



INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN INFORMATICĂ - ICI BUCUREȘTI

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE
al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare
în Informatică – ICI București

Anul 2020

ICI București – 50 de ani



Pagina blank

Cuprins

1	Datele de identificare ale INCD	5
1.1	<i>Denumirea</i>	5
1.2	<i>Actul de înființare, cu modificările ulterioare</i>	5
1.3	<i>Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori</i>	5
1.4	<i>Numărul de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului</i>	5
1.5	<i>Adresa.....</i>	5
1.6	<i>Telefon, fax, pagină web, e-mail.....</i>	5
2	Scurtă prezentare a INCD.....	6
2.1	<i>Istoric</i>	6
2.2	<i>Domeniul de specialitate conform clasificărilor CAEN.....</i>	8
2.3	<i>Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare</i>	8
3	Structura de conducere a INCD – ICI București	9
3.1	<i>Consiliul de administrație.....</i>	9
3.2	<i>Directorul general.....</i>	10
3.3	<i>Consiliul științific</i>	10
4	Situația economico-financiară a INCD	11
4.1	<i>Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie....</i>	11
4.2	<i>Venituri totale</i>	11
4.3	<i>Cheltuieli totale</i>	12
4.4	<i>Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii)</i>	12
4.5	<i>Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI.....</i>	12
4.6	<i>Rezultate financiare/rentabilitate</i>	12
4.7	<i>Situația arieratelor / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente).....</i>	13
4.8	<i>Pierderea brută.....</i>	13
4.9	<i>Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI</i>	13
5	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare.....	14
5.1	<i>Total personal.....</i>	14
5.2	<i>Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane</i>	14
5.3	<i>Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.....</i>	14
6	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare.....	16
6.1	<i>Departamente de cercetare-dezvoltare.....</i>	16
6.2	<i>Instalații și obiective speciale de interes național</i>	24
6.3	<i>Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI</i>	28

7	Prezentarea activității de cercetare-dezvoltare	31
7.1	<i>Participarea la competiții naționale / internaționale</i>	<i>31</i>
7.2	<i>Structura rezultatelor de cercetare realizate</i>	<i>31</i>
7.3	<i>Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare</i>	<i>36</i>
7.4	<i>Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării</i>	<i>38</i>
8	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	39
8.1	<i>Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate.....</i>	<i>39</i>
8.2	<i>Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale .</i>	<i>43</i>
8.3	<i>Premii obținute prin proces de selecție / distincții</i>	<i>43</i>
8.4	<i>Prezentarea activității de mediatizare</i>	<i>45</i>
9	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCD pentru perioada de acreditare (certificare)	47
10	Concluzii	49
11	Perspectiv/priorități pentru perioada următoare de raportare.....	50
12	Anexe	52
	<i>Anexa 1 Produse, servicii, tehnologii.....</i>	<i>52</i>
	<i>Anexa 2 Brevete, drepturi de autor.....</i>	<i>61</i>
	<i>Anexa 3 Articole publicate în reviste științifice indexate ISI.....</i>	<i>62</i>
	<i>Anexa 4 Articole publicate în reviste științifice indexate BDI</i>	<i>71</i>
	<i>Anexa 5 Studii prospective și tehnologice</i>	<i>74</i>
	<i>Anexa 6 Lucrări prezentate la manifestări științifice (congrese, conferințe)</i>	<i>76</i>
	<i>Anexa 7 Cărți și capitole în volume publicate.....</i>	<i>95</i>
	<i>Anexa 8 Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI.....</i>	<i>99</i>
	<i>Anexa 9 Lista partenerilor din consorțiile proiectelor și propunerilor de proiecte CDI</i>	<i>178</i>
	<i>Anexa 10 Manifestări științifice în anul 2020</i>	<i>182</i>
	<i>Anexa 11 Membri în asociații profesionale</i>	<i>183</i>
	<i>Anexa 12 Participare în comisii de evaluare a proiectelor.....</i>	<i>186</i>
	<i>Anexa 13 Membri în colective de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale.....</i>	<i>188</i>
	<i>Anexa 14 Recenzenți pentru reviste recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) internaționale sau naționale.....</i>	<i>191</i>
	<i>Anexa 15 Membri în Comitete Internaționale de Program (IPC)</i>	<i>198</i>
	<i>Anexa 16 Recenzenți pentru conferințe internaționale</i>	<i>202</i>
	<i>Anexa 17 Extrase din presa scrisă și online.....</i>	<i>207</i>

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București

Anul 2020

Anul 2020 a marcat semicentenarul existenței institutului. Volumul aniversar dedicat acestui eveniment deosebit rememorează principalele formule de organizare și oameni care le-au dat viață, realizări CDI reprezentative de-a lungul celor 50 de ani de activitate, mărturii ale aprecierii și recunoașterii excelenței profesionale a cercetătorilor săi, o sinteză a ICI la timpul prezent, perspective și priorități pentru viitor. A doua parte a volumului include mesajele transmise de foști directori generali ai institutului, de foști și actuali colaboratori din țară și străinătate, de foști colegi, precum și o galerie de fotografii.



1 DATELE DE IDENTIFICARE ALE INCD

1.1 Denumirea

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Informatică – ICI București

1.2 Actul de înființare, cu modificările ulterioare

H.G. 1621 din 22.12.2003 publicată în Monitorul Oficial al României nr. 56 din 24.01.2004, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 544 din 07.04.2004, Rectificarea 544 din 07.04.2004 și O.U.G. nr. 22 din 11.03.2009, H.G. nr. 328/23 aprilie 2020.

1.3 Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori

2413.

1.4 Numărul de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului

J40/11029/13.12.1999; C.I.F.: RO2785503.

1.5 Adresa

Bulevardul Mareșal Alexandru Averescu nr. 8-10, sector 1, cod poștal 011455, București.

1.6 Telefon, fax, pagină web, e-mail

Telefon: +40 21 3160736, +40 21 3165262; fax: +40 21 3161030; pagină web: www.ici.ro; e-mail: office@ici.ro.

2 SCURTĂ PREZENTARE A INCD

2.1 Istoric

1970 – este înființat Institutul Central de Informatică (ICI) având menirea de principal centru pentru cercetare avansată în informatică. De-a lungul existenței sale, ICI a fost reorganizat sub diferite titulaturi.

1971 – este înființat Institutul Central pentru Sisteme de Conducere cu Mijloace de Automatizare (ICSCMA); se conturează structura sa organizatorică.

1973 – ICSCMA devine Institutul Central pentru Conducere și Informatică (ICCI); se dezvoltă atribuțiile institutului pe patru coordonate principale: organizarea activității de conducere, introducerea sistemelor informatice, dotarea economiei cu tehnică de calcul, pregătirea de specialiști și alte atribuții de coordonare.

1985 – ICI devine direcția de „Informatică” în cadrul Institutului de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Tehnică de Calcul și Informatică (ICSIT-TCI); în această etapă, se pune un accent mai mare pe aspectele de dezvoltare și de valorificare a rezultatelor cercetării.

1990 – o nouă denumire: Institutul de Cercetări în Informatică (ICI), reconstituirea ca institut de sine stătător și adaptarea la cerințele economiei de piață, cu intenția de a continua activitățile de cercetare științifică.

1998 – în temeiul H.G. nr. 936/23 decembrie 1998, ia ființă Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București.

2004 – în temeiul H.G. nr. 1261/23 ianuarie 2004, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică –ICI București se organizează și funcționează ca persoană juridică română, pe bază de gestiune economică și autonomie financiară, calculează amortismente și conduce evidența contabilă în regim economic. Până în luna aprilie 2020, institutul s-a aflat în coordonarea Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației / Ministerului Comunicațiilor și Societății Informaționale. În baza H.G. nr. 328/23 aprilie 2020, ICI București a trecut în coordonarea Secretariatului General al Guvernului.

Din anul 2001, institutul are certificat sistemul de management al calității conform standardului ISO 9001. În 2012 sistemul de management al calității a fost recertificat conform standardului ISO 9001:2008, iar de la 9 iunie 2016 a fost recertificat conform standardului SR EN ISO 9001/2015, pentru activități de cercetare-dezvoltare și transfer tehnologic în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor de date. Având în vedere implicațiile pandemiei COVID -19, sistemul de management al calității implementat la nivelul institutului a fost evaluat printr-un audit on-line de coordonare și control, care s-a desfășurat în perioada 16.06 – 17.06.2020.



Aceasta este o traducere a certificatului RO16/819942051

Sistemul de management al

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA

B-dul. Maresal Averescu, Nr. 8-10
Sector 1, 011454, Bucuresti, Romania

a fost auditat si certificat indeplinind cerintele

ISO 9001:2015

Pentru urmatoarele activitati

**Activitati de cercetare-dezvoltare si transfer tehnologic in domeniul
tehnologiei informatiei si comunicatiilor de date.**

Acest certificat este valabil de la 09 Iunie 2019 pana la 08 Iunie 2022
si ramane valabil ca obiect al auditurilor de supraveghere satisfacatoare.
Auditul de recertificare se va efectua inainte de 05 Februarie 2022
Editia 3. Certificat din Iunie 2016

Autorizat de

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

HC SGS 9001 2015 0118 RO

Pagina 1 din 1



0005



Prezentul document este emis de către Societate conform prezilii: Cindii Generale de Furnizare a Serviciilor de Certificare care pot fi accesate pe pagina de internet www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Se solicita atenția asupra aspectelor legate de limitările de responsabilitate, de acordarea răspunzătorilor și de competența instituțională, aspecte stabilite prin prezentul document. Autenticitatea prezentei document poate fi verificată accesând pagina de internet <http://www.sgs.com/en/Our-Company/Certification-Direct-Directoriate/Certified-Clients-Directorate.aspx>. Orice modificare necesară, fabricarea sau conținutul a certificatului sau a aspectului prezentului document este ilegală. Consumatorii pot fi urmăriți în instanță prin toate mijloacele legale.

2.2 Domeniul de specialitate conform clasificărilor CAEN

Clasificările CAEN care corespund domeniului nostru de specialitate sunt următoarele:

- 7219 – Cercetare-Dezvoltare în alte științe naturale și inginerie (activitate de bază);
- 6190 – Alte activități de telecomunicații;
- 6202 – Activități de consultanță în tehnologia informației;
- 6203 – Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul;
- 6209 – Alte activități de servicii privind tehnologia informației;
- 6311 – Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe;
- 5814 – Activități de editare a revistelor și periodicele;
- 829 – Activități de editare a altor produse software;
- 9101 – Activități ale bibliotecilor și arhivelor.

2.3 Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare

a. domeniile principale de cercetare-dezvoltare:

- Modelarea și optimizarea sistemelor complexe cu aplicații în industrie și economie;
- Securitatea cibernetică a sistemelor și rețelelor informatice;
- Inteligență artificială (machine learning, deep learning);
- Managementul și analiza avansată a datelor;
- Cloud computing;
- Protecția infrastructurilor critice;
- eSănătate pentru o medicină sustenabilă, personalizată, inclusiv și inovativă;
- Informatică pentru alte domenii de interes social și public;
- Informatică pentru mediul de afaceri și industrie.

Primele cinci direcții au fost orientate spre obținerea de rezultate vizând soluții arhitecturale, metode, tehnici, tehnologii și instrumente suport, iar următoarele patru sunt preponderent aplicative, bazate pe valorificarea rezultatelor furnizate de prima grupă.

b. domeniile secundare de cercetare-dezvoltare:

- cercetări multidisciplinare în domenii conexe TIC;
- transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării.

c. servicii / microproducție:

- organizarea, administrarea și gestionarea TLD (top level domain) «.ro», ICI fiind autorizat de IANA (Internet Assigned Numbers Authority);
- servicii electronice ICIPRO (serviciul Infrastructură, serviciul Bibliotecă virtuală, serviciul Date deschise);
- avize tehnice case de marcat;
- formare și specializare profesională în domeniul propriu de activitate.

3 STRUCTURA DE CONDUCERE A INCD – ICI BUCUREȘTI

3.1 Consiliul de administrație¹

Președinte: Dr. ing. Adrian – Victor VEVERA, Director General

Numit în funcția de director general la data de 22.05.2020, prin Ordinul Secretarului General al Guvernului nr. 672 din 22.05.2020.

Membri: Prof. dr. ing. Doina BANCIU – Președinte Consiliul Științific ICI București;
Speranța Georgeta IONESCU – Ministerul Muncii și Justiției Sociale;
Adriana GHERMAN – Ministerul Finanțelor Publice;
Ruxandra POPESCU – Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice;

Andrei DINCULESCU – BIGHEA – Secretariatul General al Guvernului;

Numit în Consiliul de Administrație, în calitate de reprezentant al Secretariatului General al Guvernului, prin Ordinul Secretarului General al Guvernului nr. 632 din 13.05.2020.

Radu NICOLESCU – Guvernul României;

Numit în Consiliul de Administrație, în calitate de specialist, prin Ordinul Secretarului General al Guvernului nr. 632 din 13.05.2020.

Cătălin – Petrică ARAMĂ – Guvernul României;

Numit în Consiliul de Administrație, în calitate de specialist, prin Ordinul Secretarului General al Guvernului nr. 632 din 13.05.2020.

Aurelian – Denis NEBEL – Secretariatul General al Guvernului.

Numit în Consiliul de Administrație, în calitate de specialist, prin Ordinul Secretarului General al Guvernului nr. 632 din 13.05.2020.

În anul 2020, din componența Consiliului de Administrație al ICI București au mai făcut parte:

Prof. dr. ing. mat. Adriana ALEXANDRU, Director General, Președintele Consiliului de Administrație;

A fost eliberată din funcția de director general la data de 22.05.2020, prin Ordinul Secretarului General al Guvernului nr. 671.

Adrian Daniel GĂVRUȚA – Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale;

Mandatul de membru CA a expirat la data de 13.05.2020, ca urmare a schimbării instituției din administrația centrală, coordonator al INCDI – ICI București.

Corneliu MĂNESCU - Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale;

Mandatul de membru CA a expirat la data de 13.05.2020, ca urmare a schimbării instituției din administrația centrală, coordonator al INCDI – ICI București.

Radu GRAMATOVICI – Specialist, Universitatea din București;

Mandatul de membru CA a expirat la data de 30.03.2020.

Liviu Petrișor DINU – Specialist, Universitatea din București, Fac. de Matematică și Informatică.

Mandatul de membru CA a expirat la data de 30.03.2020.

Secretar: Marius Banu

¹ se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, anexa 1 la raportul de activitate precum și programul și tematica sesiunilor CA pentru anul următor raportării.

3.2 Directorul general²

Dr. ing. Adrian – Victor VEVERA, Director General

Numit în funcția de director general la data de 22.05.2020, prin Ordinul Secretarului General al Guvernului nr. 672 din 22.05.2020.

Prof.dr.ing.mat. Adriana Alexandru, Director Științific

Eliberată din funcția de director general la data de 22.05.2020, prin Ordinul Secretarului General al Guvernului nr. 671

3.3 Consiliul științific

Președinte:	Prof. dr. ing. Doina BANCIU	
Vicepreședinte:	Dr. Carmen Elena CÎRNU	Șef department, Cercetător științific gr. II, ICI
Membri:	Dr. ing. Adrian - Victor VEVERA	Director General, Cercetător științific gr. II, ICI
	Prof. dr. ing. mat. Adriana ALEXANDRU	Director Științific, Cercetător științific gr. I, ICI
	Dr. ing. Gabriel NEAGU	Director Tehnic, Cercetător științific gr. I, ICI
		<i>Mandatul de membru CS a încetat la data de 25.05.2020,</i>
	Dr. ing. Mihail DUMITRACHE	Șef serviciu, Cercetător științific gr. III, ICI
	Drd. ing. Ionuț Eugen SANDU	Șef department, Cercetător științific gr. III, ICI
	Drd. ing. Ionuț PETRE	Șef department, Cercetător științific gr. III, ICI
	Drd. mat. Radu Marius BONCEA	Șef department, Cercetător științific gr. III, ICI
	Drd. mat. Dragoș Cătălin BARBU	Șef department, Cercetător științific gr. III, ICI
Secretar:	Dr. ing. Alexandru SIPICĂ	Cercetător Științific Gr. III, ICI

² se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA, anexa 2 la raportul de activitate

4 SITUAȚIA³ ECONOMICO-FINANCIARĂ A INCD

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativă cu anul n-1
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel

4.1 Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie

-Lei-

Indicatori		Anul 2020	Anul 2019
Patrimoniul stabilit la 31 decembrie, din care:		82.772.583	87.378.330
a.	active imobilizate total, din care:	35.250.504	35.850.667
	- imobilizări corporale	34.520.097	35.171.246
	- imobilizări necorporale	730.307	679.321
b.	active circulante	15.312.381	14.125.109
c.	active totale	50.562.885	49.975.776
d.	capitaluri proprii	32.209.698	37.402.554
e.	- rata activelor imobilizate	69,71	71,74
	- rata stabilității financiare	68,68	82,79
	- lichiditatea generală	1,2	1,82
	- solvabilitatea generală	304,88	530,74

4.2 Venituri totale

-Lei-

Indicatori		Anul 2020	Anul 2019
Venituri totale, din care:		39.476.695	43.892.182
a.	venituri realizate prin contracte ⁴ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale):	17.706.036	26.068.766
	- surse naționale	16.470.568	25.418.118
	- surse internaționale	1.235.468	650.648
b.	venituri realizate prin contracte ⁹ de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor):		
	- de exploatare		
	- de investiții		
c.	venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) ⁹ , total, din care:	21.384.902	17.661.552
	- de exploatare	21.384.902	17.661.552
	- de investiții		
d.	subvenții / transferuri ⁵ , total, din care:	2.817	36.577
	- de exploatare		33.977
	- de investiții	2.817	2.600
e.	alte venituri de exploatare și financiare	382.940	125.287

³ detalieri pentru principalii indicatori economici-financiari (venituri totale, cheltuieli totale etc.)

⁴ se anexează lista contractelor (părțile contractante, valoare contractului, obiectul contactului etc.) – anexa 3 la raportul de activitate

⁵ total, din care de exploatare și de investiții

4.3 Cheltuieli totale

-Lei-

Indicatori		Anul 2020	Pondere în total [%]	Anul 2019	Pondere în total [%]
Cheltuieli totale, total, din care:		44.669.551	100	52.051.359	100
a.	cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli;	34.148.488	76,45	38.895.557	74,73
b.	cheltuieli cu utilitățile/ ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli;	676.169	1,51	693.450	1,33
c.	alte cheltuieli	9.844.894	22,04	12.462.352	23,94

4.4 Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare (total și defalcat pe categorii)

-Lei-

Indicatori		Anul 2020	Anul 2019
Salariul mediu pentru personalul CD, total:		9.310	8.441
Defalcat pe categorii:			
	- CS I	15.075	14.021
	- CS II	14.556	12.594
	- CS III	12.753	11.514
	- CS	9.368	9.137
	- ASC	7.068	7.091
	- IDT I	-	12.304
	- Personal auxiliar studii superioare activitate CD	7.864	7.570
	- Personal auxiliar studii medii activitate CD	5.548	4.729

4.5 Investiții în echipamente/dotări/mijloace fixe de CDI

-Lei-

Indicatori	Anul 2020	Anul 2019
Investiții în echipamente / dotări / mijloace fixe de CDI	1.418.608	2.661.708

4.6 Rezultate financiare/rentabilitate⁶

Indicatori		Anul 2020	Anul 2019
a.	profit brut	-	-
b.	profit net	-	-
c.	rata rentabilității (ROA)	-	-
d.	marja profitului net	-	-

⁶ profitul brut, profitul net, rata rentabilității (ROA), marja profitului net

4.7 Situația arieratelor⁷ / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente)

-Lei-

Indicatori		Anul 2020	Anul 2019
Situația arieratelor, total, din care:		12.332.479	7.773.708
a.	datorii istorice, din care:		
	- bugetul consolidat al statului		
	- alți creditori (inclusiv salariați)		
b.	datorii curente, din care:	12.332.479	7.773.708
	- bugetul consolidat al statului	9.382.732	1.624.396
	- alți creditori (inclusiv salariați)	2.949.747	6.149.312

4.8 Pierderea brută

-Lei-

Indicatori	Anul 2020	Anul 2019
Pierderea brută	5.192.856	8.159.177

4.9 Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI

-mii Lei-

Indicatori	Anul 2020	Anul 2019
Productivitatea muncii pe total personal	180,26	177,70
Productivitatea muncii pe total personal CDI	131,16	202,08

⁷ total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

5 STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (punctul 5.1)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

5.1 Total personal

Indicatori		Anul 2020	Anul 2019
Total personal, din care ⁸		219	243
a.	personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare	54	56
b.	pondere personal (total și pe grade științifice) în total personal angajat	24,66%	23,05%
	CS I	4,57%	3,70%
	CS II	1,83%	1,65%
	CS III	8,67%	7,82%
	CS	5,94%	5,76%
	ACS	3,65%	3,70%
	IDT I	0%	0,41%
c.	gradul de ocupare a posturilor	100%	100%
d.	număr conducători de doctorat	3	3
e.	număr de doctori	41	43

5.2 Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane

(personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare)

Personal implicat în procese de formare		Anul 2020	Anul 2019
În stagii de pregătire – total, din care:		125	178
a.	doctorat	12	15
b.	învățământ postuniversitar (masterat)	2	16
c.	burse de perfecționare	0	3
d.	stagii de documentare și schimb de experiență	5	9
e.	programe de specializare și cooperare	2	7
f.	participare la manifestări științifice	79	113
g.	stagii de studiu individual	25	15
În cursuri de perfecționare profesională:		37	57

5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare

(mod de recrutare, de pregătire, de motivare, colaborări și schimburi internaționale etc.)

Dezvoltarea resursei umane de cercetare-dezvoltare s-a realizat prin:

⁸ se prezintă defalcat pe grade științifice (ex CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex. între (20-35) ani, între (36-45) ani, între (46-55) ani, între (56-65) ani și peste 65 ani) și sex - se detaliază conform indicatorilor solicitați de MCI (în format Excel conform Tabel anexat)

- întinerirea personalului, astfel încât să se atingă o scădere anuală vârstei medii a cercetătorilor, prin angajarea de tineri cercetători și absolvenți de învățământ superior, în special a celor care dețin titlul de doctor/doctorand, pentru completarea personalului din anumite departamente/servicii ale institutului, unde numărul de personal existent este insuficient pentru desfășurarea în condiții optime și eficiente a tuturor activităților specifice aceluia loc de muncă.

Astfel, în institut a fost angajat, în 2020, 1 cercetător științific gradul III, doctor. Angajarea s-a făcut prin concurs/interviu, pe baza unui regulament aprobat de către Consiliul de Administrație / Consiliul Director;

- reducerea mișcărilor de personal atât prin reținerea cercetătorilor cu experiență și rezultate deosebite în activitatea de CDI, cât și prin menținerea tinerilor cercetători prin acordarea unor drepturi salariale cât mai apropiate de nivelul european și crearea unui sistem de remunerare în directă legătură cu performanța obținută, cu gradul de implicare în proiecte și complexitatea lucrărilor executate;
- menținerea unui înalt nivel științific prin sprijinirea cercetătorilor în efectuarea studiilor de master și doctorat;
- susținerea salariilor în vederea completării studiilor universitare/postuniversitare, prin acordarea de programe de lucru flexibile și aprobarea muncii la domiciliu;
- ridicarea calității profesionale a salariaților în vederea creșterii capacității lor de a face față mediului concurențial din Uniunea Europeană prin asigurarea, pe cât posibil, a fondurilor necesare pentru participarea cercetătorilor din institut la manifestări științifice, la stagii de documentare și schimb de experiență și la cursuri de perfecționare profesională (desfășurate și online), atât la nivel național, cât și internațional.

În cadrul ICI București, atenția acordată creșterii nivelului de performanță al resursei umane se reflectă în crearea cadrului necesar pentru învățare continuă (lifelong learning), materializată prin:

- încurajarea colectivelor de cercetare de a promova tematici de interes pentru direcțiile de cercetare asumate, ceea ce implică din partea membrilor acestora un efort de pregătire profesională focalizată pe aceste tematici;
- suportul oferit de institut sub forma resurselor financiare, de timp sau a altor instrumente manageriale în stimularea interesului cercetătorilor pentru ridicarea nivelului de pregătire;
- monitorizarea, la nivelul departamentelor, a planurilor individuale de pregătire/ perfecționare profesională.

Astfel, așa cum rezultă și din tabelul anterior (punctul 5.2), ICI susține forme variate de pregătire și perfecționare a personalului de cercetare-dezvoltare, în acord cu direcțiile de cercetare asumate de institut. Cercetătorii participă la programe de specializare, de cooperare interdisciplinară (la nivel național și internațional), publică în reviste de specialitate și participă cu lucrări la manifestări științifice din țară sau din străinătate, organizate și online în contextul pandemic al anului 2020.

Un număr semnificativ de tineri cercetători sunt înmatriculați în programe de studii universitare de doctorat și masterat, fiind încurajați instituțional prin crearea condițiilor necesare pentru studiu, cercetare și pentru diseminarea și valorificarea rezultatelor acestora în formate specifice studiilor doctorale și de masterat.

Această abordare proactivă a asigurat menținerea cercetătorilor cu experiență în institut, dar și atragerea unor mai tineri, care au fost implicați în proiecte de cercetare de nivel național și internațional - o oportunitate de a-și spori permanent capitalul intelectual și de a avansa în carieră.

Cu toate eforturile conducerii institutului pentru asigurarea unei structuri echilibrate și adecvate obiectivelor și activităților de cercetare, la nivelul departamentelor profesionale se constată încă o insuficiență a resurselor de programatori, având în vedere dificultatea atragerii acestora de pe piața muncii.

6 INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FACILITĂȚI DE CERCETARE

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (pct. 6.1-6.6)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul;
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

6.1 Departamente de cercetare-dezvoltare

6.1.1 Departamentul 07.6 - Modelare, simulare, optimizare

Obiective și activități principale

- Realizarea de studii și cercetări privind modelele, metodele și algoritmi de simulare și optimizare pentru analiza și rezolvarea problemelor complexe din știință, inginerie, economie și societate;
- Realizarea de studii și cercetări avansate în domeniul TI, studii și cercetări interdisciplinare cu aplicabilitate în precum: Inginerie, Economie, Management, Sănătate, Mediu, Societate, Cloud Computing, Aplicații mobile, Rețele de citare și Scientometrie, Rețele sociale;
- Realizarea de studii și cercetări privind managementul și evaluarea programelor și proiectelor din domeniul TIC;
- Valorificarea rezultatelor cercetărilor prin actualizarea continuă a ofertei de servicii specifice cercetării: expertiză de specialitate, consultanță pentru asistarea deciziei; consultanță în managementul și evaluarea proiectelor și sistemelor TIC; consultanță în evaluarea și adoptarea unor soluții informatice inovative; transfer de cunoștințe;
- Participarea la competiții de proiecte, naționale și internaționale; actualizarea continuă a infrastructurii proprii și a posibilităților de acces la alte infrastructuri de cercetare; participarea la rețele de cercetare și clustere;
- Consolidarea vizibilității și a prestigiului profesional prin: publicarea de articole științifice în reviste de specialitate cu factor de impact nenu, participarea la conferințe internaționale de prestigiu, inclusiv ca membri în comitetele internaționale de program, activitate în asociații profesionale și colective de redacție pentru publicații în domeniu, realizare de recenzii și evaluări.

Departamentul *Modelare, Simulare, Optimizare* abordează un spectru larg de activități de cercetare fundamentală, cercetare aplicativă și dezvoltare tehnologică în domenii precum: modelare avansată, optimizare pentru calcul de înaltă performanță și suport decizional, simulare, optimizare liniară și neliniară, managementul riscului, conducere optimală și adaptivă, algebră liniară numerică și calcule științifice, inclusiv de înaltă performanță, sisteme suport de asistare a deciziei, analiză multicriterială, analiza datelor (BigData), teoria grafurilor, algoritmi de aproximare, probleme NP-hard, teoria jocurilor, aplicații mobile, securitatea aplicațiilor, cloud computing.

Activitatea de cercetare științifică a departamentului este în continuă evoluție, fiind un proces dinamic și flexibil. Direcțiile de cercetare se aliniază strategiei de dezvoltare a institutului fiind în concordanță cu tendințele științifice la nivel național și internațional.

6.1.2 Departamentul 07.7 - Sisteme inteligente distribuite, intensive ca date

Profilul departamentului

Cercetare aplicativă, dezvoltare tehnologică și inovare în următoarele domenii:

- Inteligență Artificială, învățare automată - Machine Learning, Deep Learning;
- bioinformatică, neuroinformatică;
- prelucrarea și analiza datelor geospațiale;
- prelucrarea și analiza de imagini, computer vision;

- managementul datelor de mari dimensiuni (Big Data): arhitecturi de date neomogene, tehnologii și instrumente specifice Big Data;
- analiza avansată a datelor (data analytics);
- aplicații de calcul paralel și distribuit pentru date de mari dimensiuni;
- date deschise, open science.

Obiective și principalele activități suport

- Efectuarea de cercetări în domeniile de interes pentru profilul departamentului;
- Dezvoltarea de produse și servicii pentru rezolvarea unor probleme concrete din economie și societate, în concordanță cu ariile de competență și expertiză profesională la nivelul departamentului:
 - sisteme bazate pe cunoștințe, învățare automată;
 - bioinformatică, neuroinformatică;
 - arhitecturi și tehnologii avansate pentru dezvoltarea de aplicații și servicii în medii distribuite;
 - arhitecturi de date neomogene, soluții de administrare și analiză a datelor de mari dimensiuni;
- Valorificarea rezultatelor cercetărilor prin actualizarea continuă a ofertei de servicii specifice cercetării:
 - consiliere pentru orientarea deciziilor de informatizare;
 - transfer de cunoștințe și expertiză de specialitate;
 - suport în evaluarea și adoptarea unor soluții inovative de informatizare;
- Asigurarea resurselor necesare activității departamentului, prin:
 - participarea la competiții de proiecte, naționale și europene;
 - actualizarea continuă a infrastructurii proprii și a posibilităților de acces la alte infrastructuri de cercetare;
 - atragerea de noi membri;
- Consolidarea vizibilității și a prestigiului profesional, prin:
 - publicații științifice în reviste cu factor de impact;
 - participarea la conferințe de prestigiu, inclusiv ca membri IPC;
 - activitate în asociații profesionale și colective de redacție pentru publicații în domeniu.
- Dezvoltarea relațiilor de colaborare și parteneriat cu colective și institute de cercetare similare din țară și străinătate.

6.1.3 Departamentul 08.3 – Sisteme și aplicații pentru Societate

Profilul departamentului

Cercetare aplicativă, dezvoltare tehnologică și inovare în următoarele domenii: e-sănătate, e-energie, e-agricultură, e-guvernare, e-cultură, e-educație, e-industrie utilizând TIC.

Alte activități:

- Asistență tehnică, consultanță în domeniile TIC de profil;
- Servicii de evaluare sisteme și soluții informatice.

Departamentul este structurat în următoarele 3 servicii:

1. **Serviciul *Aplicații digitale în sănătate***
2. **Serviciul *Dezvoltare durabilă prin digitalizare în agricultură și energie***
3. **Serviciul *Digitalizarea serviciilor publice în administrația publică și cultură***

Serviciul 8.3.1 - Aplicații digitale în sănătate

Obiective specifice:

- Dezvoltarea de e-tehnologii pentru prevenție și asistență medicală pentru o medicină digitalizată, personalizată și colectivă;

- Elaborarea de studii, cercetări și dezvoltări de soluții inovatoare și aplicații TI pentru sănătate.

Activități principale:

- servicii de monitorizare personalizată și proactivă a persoanelor în vârstă și cu dizabilități, bazate pe tehnologii actuale de tipul IoT, Big Data Analytics, Cloud Computing, Artificial Intelligence;
- instrumente pentru prevenție medicală, inclusiv modelarea și predicția datelor din domeniul biomedical și de sănătate publică;
- servicii de telemedicină și mobile health;
- instrumente pentru prelucrarea numerică a semnalelor biomedicale (EEG, EKG, MEG etc.) bazate pe analiza timp-frecvență, analiza componentelor independente și detecția schimbărilor în dinamica acestora;
- soluții privind susținerea implementării tehnologiilor și aplicațiilor care susțin domeniul e-sănătate.

Serviciul 8.3.2 - Dezvoltare durabilă prin digitalizare în agricultură și energie**Obiective specifice:**

- Elaborarea de studii, cercetări și dezvoltări de soluții și aplicații TI pentru energie și agricultură;

Activități principale:

- pentru mediu și energie:
 - dezvoltarea de sisteme pentru analiza și procesarea datelor achiziționate prin senzori inteligenți (Smart Metering) utilizând Big Data și Big Data Analytics, rețele energetice inteligente (Smart Grid);
 - dezvoltarea de sisteme pentru analiza și procesarea datelor aferente orașelor inteligente (Smart City);
 - dezvoltarea de sisteme pe baze de date pentru înregistrare și comunicare informații referitoare la utilizarea eficientă a energiei și surselor regenerabile de energie (SRE);
 - dezvoltarea de aplicații bazate pe IoT, Big Data și Cloud Computing pentru energie și orașe inteligente;
 - dezvoltarea de aplicații educaționale interactive și cărți (electronice) în domeniul utilizării eficiente a energiei și al SRE.
- pentru dezvoltarea durabilă a agriculturii:
 - dezvoltarea de sisteme informatice pentru controlul și verificarea autenticității produselor;
 - dezvoltarea de sisteme de asigurare a siguranței alimentare;
 - dezvoltarea de aplicații bazate pe IoT, Big Data și Cloud Computing în agricultură (Smart Agriculture);
 - dezvoltarea de tehnologii pentru eficientizarea procesului agricol și asigurarea controlului producției (Precision Agriculture).

Serviciul 8.3.3 - Digitizarea serviciilor publice în administrația publică și cultură**Obiective specifice:**

- Elaborarea de studii, cercetări și dezvoltări de soluții inovatoare și aplicații TI pentru e-guvernare și orașe inteligente;
- Elaborarea de studii, cercetări și dezvoltări de soluții și aplicații TI pentru educație și cultură.

Activități principale:

- pentru e-guvernare și orașe inteligente:
 - dezvoltarea, evaluarea și îmbunătățirea serviciilor publice on-line destinate cetățenilor și mediului de afaceri;
 - furnizarea serviciilor multi-platformă, personalizarea serviciilor și a interacțiunii cu utilizatorul;
 - măsurarea și evaluarea eficienței și eficacității e-guvernare, promovarea celor mai bune practici de e-guvernare;

- cercetări privind crearea suportului necesar Monitorizării și Evaluării SNADR;
- dezvoltarea de aplicații de e-guvernare pentru eficientizarea activității administrației publice utilizând Cloud Computing.
- pentru educație și cultură:
 - dezvoltarea și evaluarea resurselor digitale din educație;
 - dezvoltarea de sisteme de tip e-learning;
 - dezvoltarea de servicii pentru cunoașterea, cercetarea, diseminarea informațiilor privind patrimoniul național cultural și natural;
 - dezvoltarea de soluții digitale inteligente pentru extragerea și sistematizarea de cunoștințe ale patrimoniului literar românesc;
 - studii, cercetări de evaluare a rețelelor sociale online ca instrumente de facilitare a activităților de instruire;
 - evaluarea utilizabilității sistemelor interactive.

Departamentul 8.3 este structurat în cele 3 servicii sus-menționate, activitățile de cercetare ale membrilor acestora fiind orientate prioritar către domeniile respective, în scopul unei specializări și dezvoltări profesionale mai accentuate.

Departamentul a funcționat în continuare ca un întreg, în condițiile în care personalul a fost implicat în proiecte de cercetare comune și în dezvoltări personale bazate atât pe preocupările curente, pe noile tendințe la nivel național și internațional, dar și pe experiența activităților precedente.

În elaborarea a cinci proiecte de cercetare curente coordonate de membri ai departamentului 8.3 au fost implicați cercetători din celelalte departamente din ICI, așa cum și unii cercetători din departament au participat și la proiecte de cercetare din alte departamente ale institutului.

6.1.4 Departamentul 6 – RoTLD și Cloud computing

Departamentul are în structura sa 3 servicii, ale căror obiective și resurse tehnice sunt detaliate în continuare.

În acord cu direcțiile de cercetare-dezvoltare asumate, resursa umană a departamentului include 31 de persoane, dintre care: 4 CS III (inclusiv șefii celor 3 servicii), 2 CS, 3 asistenți de cercetare, 2 administratori de rețea, 3 programatori, 9 economiști, 1 ajutor programator, 1 inginer de sistem în informatică, 1 inginer electronist, transporturi și telecomunicații, 2 jurisconsult, 1 consilier juridic, 1 operator calculatoare electronice, 1 manager CISO, 1 referent de specialitate în marketing. În cadrul departamentului activează 4 doctori în științe și 3 doctoranzi.

Comparativ, la finalul anului 2019 au fost 36 de persoane, dintre care: 4 CS III (inclusiv șefii celor 3 servicii), 3 CS, 3 asistenți de cercetare, 2 administratori de rețea, 3 programatori, 11 economiști, 2 ajutor programatori, 1 inginer de sistem în informatică, 1 inginer de cercetare în agricultură, 1 inginer electronist, transporturi și telecomunicații, 1 jurisconsult, 1 operator calculatoare electronice, 2 referenți de specialitate în marketing, 1 specialist relații publice, 3 doctori în științe și 6 doctoranzi.

Serviciul 6.1 - Tehnic RoTLD

Obiective și activități principale

- Promovarea unor inițiative adecvate în domeniul TIC, pentru a răspunde la politicile, strategiile și cerințele naționale și europene;
- Îmbunătățirea dezvoltării de produse, aplicații și servicii prin adoptarea și implementarea metodelor și tehnologiilor moderne specifice administrării domeniilor de internet din RO;
- Optimizarea infrastructurii prin propuneri de achiziții care să susțină cât mai eficient cercetările desfășurate în domeniu, la nivel național și internațional, prin direcțiile de dezvoltare asumate;
- Derularea de studii și cercetări avansate în domeniul TIC;
- Oferirea de expertiză și consultanță în managementul și evaluarea sistemelor TIC;
- Optimizarea sistemelor de diagnoză și evaluare a riscului;
- Optimizarea sistemelor de administrare a resurselor informaționale în administrația publică;
- Optimizarea sistemelor de management și arhivare a documentelor electronice;
- Elaborarea de sisteme informatice pentru integrarea populației în societatea informațională.

Serviciul Tehnic RoTLD abordează un spectru larg de activități de cercetare și dezvoltare aplicată în domeniul de importanță specială, cum sunt: simulare, analiza datelor, teoria grafurilor, algoritmi de aproximare, managementul riscului, aplicații mobile, securitatea aplicațiilor. Un reper al derulării cercetării în Serviciul Tehnic RoTLD este preocuparea pentru activitățile de transfer tehnologic și valorificare a rezultatelor cercetării, concretizate în obținerea unor produse informatice de nivel superior în domeniul de expertiză. De asemenea, Serviciul desfășoară și o serie de activități conexe activității de cercetare-dezvoltare: asistență tehnică, consultanță, servicii complementare cu obiectivele societății informaționale.

Serviciul 6.2 – Administrare domeniul .ro

Obiective și activități principale

- Derularea de cercetări aplicative în vederea optimizării produselor și sistemelor informatice;
- Dezvoltarea unor metode inovative de stocare și comunicare a datelor și optimizarea celor tradiționale, în acord cu reglementările Uniunii Europene;
- Dezvoltarea de software de aplicație, cu caracteristici avansate de generalizare;
- Elaborarea de studii de diagnoză și prognoză privind optimizări ale domeniului de competență;
- Evaluarea de soluții, proiecte și sisteme informatice;
- Participarea la realizarea lucrărilor de cercetare - dezvoltare - inovare;
- Optimizarea sistemelor de diagnoză și evaluarea riscului;
- Dezvoltarea de sisteme de administrare a resurselor informaționale în administrația publică;
- Optimizarea sistemelor informatice pentru integrarea populației în societatea informațională.

ICI București este administrator al domeniilor „.ro”, conform delegării IANA. Nameserverele principale pentru domeniul „.ro” sunt primary.rotld.ro, sec-dns-a.rotld.ro și sec-dns-b.rotld.ro.

Administrând nameserverele pentru domeniul „.ro”, Serviciul pentru administrarea numelor de domenii „.ro”, are o mare responsabilitate în asigurarea funcționării stabile și fără întreruperi a serviciilor Internet în spațiul „.ro”. Nefuncționarea nameserverelor primare și secundare pentru „.ro” face imposibilă folosirea serviciilor Internet în spațiul „.ro”, afectând întregul sistem socio-economic, având în vedere dependența tot mai mare de Internet a serviciilor bancare, sistemelor de guvernare electronică, comerțului electronic, sistemelor educaționale etc.

Datele stocate în bazele de date ale Registrului sunt de o importanță deosebită pentru asigurarea funcționării stabile și corecte a serviciilor Internet în spațiul de adresare „.ro”. Acest specific direcționează componenta de cercetare a Serviciului către zona aplicativă, fiind identificate soluții inovative de stocare și gestionare a datelor, optimizări ale fluxurilor de date, soluții complexe de protejare a datelor și securizare a spațiului digital.

Serviciul 6.3 – Cloud computing

Obiectivul general al acestui serviciu îl constituie modernizarea, dezvoltarea și eficientizarea serviciilor publice oferite către cetățeni prin intermediul unei infrastructuri de tip Cloud Computing, care să eficientizeze achiziția și utilizarea TIC la nivelul instituțiilor publice, să sporească transparența activității instituțiilor publice și să faciliteze interoperabilitatea între serviciile electronice publice.

Obiective și activități

Serviciul 6.3 Cloud Computing și-a asumat participarea la obiectivele instituției prin:

- Promovarea unor inițiative adecvate în domeniul TIC, inclusiv prin cercetări multidisciplinare, pentru a răspunde la politicile, strategiile și cerințele naționale și europene;
- Îmbunătățirea dezvoltării de produse, aplicații și servicii prin adoptarea și implementarea metodelor și tehnologiilor moderne specifice domeniului cloud computing;
- Creșterea nivelului de calificare a personalului prin pregătirea și formarea continuă a personalului și obținerea de certificate de competență;

- Optimizarea investițiilor în infrastructură astfel încât aceasta să susțină cât mai eficient cercetările desfășurate în proiectele la nivel național și internațional;
- Creșterea prestigiului și vizibilității institutului la nivel de național și internațional prin diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetării științifice;

Componenta de cercetare a Serviciului este asigurată prin activitățile specifice optimizării utilizării resurselor cloud; îmbunătățirii sistemului de management al infrastructurilor de cloud, prin introducerea unei infrastructuri de billing, optimizate pentru costurile de exploatare a resurselor din Cloud; asigurării securității confidențialității și siguranței datelor în cloud; analizei, evaluării și optimizării serviciilor cloud.

6.1.5 Departamentul 9.3. – Securitate cibernetică și infrastructuri critice

Departamentul Securitate cibernetică și infrastructuri critice are ca preocupare constantă identificarea celor mai noi tendințe în domeniul securității, activitățile de transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării, preocupări ce se transpun atât la nivel de actualizare a politicilor în domeniu, cât și în dezvoltarea capacităților de răspuns, dar și în dezvoltarea de noi produse și servicii pentru analiza vulnerabilităților și propuneri privind limitarea riscurilor, precum și oferirea de activități de pregătire de nivel superior a specialiștilor în domeniu.

Departamentul este structurat în două servicii:

- Serviciul "Securitate Cibernetică", care include Centrul European de Excelență în Blockchain și Centrul de Cyber Diplomacy;
- Serviciul "Protecție Infrastructuri Critice", care include Compartimentul de Securitate a Informațiilor -SOC.

Serviciul Securitate Cibernetică

Obiective specifice:

- promovarea unor inițiative adecvate în domeniul securității cibernetică și al protecției infrastructurilor critice pentru a răspunde la politicile, strategiile și cerințele naționale și europene;
- creșterea capabilităților de reacție la incidentele cibernetică și diminuarea impactului acestora asupra resurselor și serviciilor infrastructurilor cibernetică prin cercetări de profil, propunerea de cerințe minime de securitate cibernetică;
- identificarea unor soluții noi de jurnalizare și trasabilitate a activităților sistemelor cibernetică;
- îmbunătățirea soluțiilor de diagnoză și evaluare a riscului;
- identificarea tehnologiilor emergente și utilizarea acestora în dezvoltarea de aplicații și sisteme în vederea îmbunătățirii calității vieții cetățenilor.

Activități principale:

- derularea de studii și cercetări avansate în domeniul securității cibernetică;
- elaborarea de aplicații și sisteme informatice care să susțină dezvoltarea abilităților digitale ale cetățenilor în vederea creșterii accesului populației la serviciile societății informaționale și conștientizarea riscurilor prin instruirea utilizatorilor;
- propuneri de îmbunătățire a managementului vulnerabilităților și alertelor de securitate cibernetică;
- oferirea de expertiză și consultanță în securitate cibernetică;
- optimizarea sistemelor de administrare a resurselor informaționale în administrația publică;
- îmbunătățirea culturii de securitate cibernetică în administrația publică.

În cadrul acestui serviciu ființează Centrul European de Excelență pentru Blockchain și Centrul Cyber Diplomacy.

Centrul European de Excelență pentru Blockchain (ECEB) a fost înființat la începutul anului 2018, ca centru de cercetare-inovare în domeniul tehnologiei Blockchain și al cadrului de reglementare și adopție specific, de către Grupul de Inițiativă format din ICI București, Idea Factory Think Tank, Old Dominion University și EURISC Foundation.

Ca promotor al tehnologiei Blockchain în România, Centrul are ca obiective dezvoltarea capacităților de utilizare a tehnologiei Blockchain prin stagii și cursuri internaționale de formare, organizarea de evenimente în România, promovarea diverselor forme de reglementare a problemelor tehnologiei Blockchain de către Parlament, Guvern, autoritățile responsabile și alte instituții, promovarea problematicii Blockchain și legătura sa cu protecția infrastructurilor critice pentru instituțiile de stat și pentru sectorul privat (cum ar fi Finanțele, Agricultură, Sănătatea etc.), atât la nivel național, cât și internațional și crearea unei platforme comune de dezbateri între zona guvernamentală și cea privată.

Activități principale:

- organizarea de stagii și cursuri internaționale de formare;
- inițierea unor formule de cooperare internațională;
- organizarea de evenimente în România, precum și participarea la evenimente internaționale relevante;
- platforma de cercetare-dezvoltare în problematica cadrului de reglementare și de adopție a tehnologiei transformatoriale Blockchain;
- consultanță pentru dezvoltarea de soluții Blockchain în zona guvernamentală;
- expertiză pentru susținerea strategiilor naționale medii și de lungă durată din România.

ECEB facilitează dialogul între partenerii interesați în adoptarea tehnologiei Blockchain și în construcția unor soluții tehnice acceptabile în perspectiva națională, cât și europeană. De asemenea, centrul servește ca un hub de cercetare-dezvoltare în problematica cadrului de reglementare și de adopție a tehnologiei transformatoriale Blockchain, dar și de dezvoltare de soluții în zona guvernamentală și este pregătit să susțină strategiile naționale medii și de lungă durată din România.

Prin ECEB, ICI București dorește să își exprime în mod clar poziționarea în zona academică și de inovație a tehnologiei Blockchain și este disponibil pentru colaborări cu autoritățile de stat, instituții de cercetare și din mediul de afaceri.

Centrul de Cyber Diplomacy – ICI București a fost înființat în luna martie 2019, ca o inițiativă românească unică. Obiectivul său principal este consolidarea agendei diplomatice în domeniul cibernetic, servind drept complement necesar dimensiunilor tehnologice, economice și sociale ale domeniului cibernetic. Centrul cooperează cu toate ministerele / autoritățile naționale și internaționale relevante cu responsabilități în sectorul diplomatic și în securitatea cibernetică.

Înființarea acestui centru reprezintă doar primul pas al unei strategii colective, urmată de lansarea unei inițiative internaționale privind „diplomația cibernetică” și apoi a unei Alianțe globale.

Centrul este dedicat propunerii și implementării de strategii, inițiative, acțiuni pentru asigurarea securității cibernetice, utilizând resurse specifice diplomației tradiționale pentru susținerea intereselor actorilor statali și non-statali din spațiul cibernetic.

Deși este un subiect relativ nou, diplomația cibernetică a avansat puternic la nivel global, în încercarea de a se face față unui nou tip de conflicte, specifice spațiului cibernetic. Similar rolului principal al diplomației tradiționale, de a obține un avantaj comun prin intermediul dialogului, rolul principal al diplomației cibernetice îl constituie generarea de avantaje prin dialog pe probleme de securitate cibernetică.

Activități principale:

- derularea de studii și cercetări avansate în domeniul diplomației cibernetice;
- gestionarea riscurilor legate de securitatea colectivă și susținerea bunei guvernante prin utilizarea de instrumente specifice dedicate actorilor statali și non-statali;
- dezvoltarea de instrumente specifice diplomației cibernetice;
- oferirea de expertiză și consultanță în domeniul diplomației cibernetice;
- cooperare și dezvoltarea de parteneriate.

Serviciul Protecția Infrastructurilor Critice

Obiective specifice:

- cercetare-dezvoltare pentru soluții integratoare, sistemice și totodată personalizate, bazate pe tehnologii informatice disruptive, pentru protecția infrastructurilor critice;

- promovarea unor inițiative adecvate în domeniul protecției infrastructurilor critice pentru a răspunde la politicile, strategiile și cerințele naționale și europene;
- creșterea capacităților de reacție la incidentele cibernetice din infrastructuri critice și diminuarea impactului acestora prin cercetări de profil, propunerea de cerințe minime de securitate cibernetică și recomandări privind asigurarea rezilienței infrastructurilor critice.

Activități principale:

- derularea de studii și cercetări avansate în domeniul protecției infrastructurilor critice;
- elaborarea de aplicații și sisteme informatice care să susțină dezvoltarea abilităților digitale ale operatorilor din infrastructurile critice;
- conștientizarea riscurilor prin instruirea utilizatorilor;
- propuneri de îmbunătățire a managementului vulnerabilităților și alertelor de securitate în infrastructuri critice;
- oferirea de expertiză și consultanță în managementul protecției infrastructurilor critice;
- optimizarea sistemelor de administrare a resurselor informaționale în infrastructurile critice;
- analiza și optimizarea contextului de inovare digitală.

În cadrul acestui serviciu funcționează **Centrul de Operațiuni de Securitate a Informațiilor (SOC - Security Operation Center)** pentru furnizarea de servicii de securitate privind datele, rețelele și sistemele informatice, inclusiv servicii de consultanță pentru întocmirea de politici/ planuri/ norme/ proceduri personalizate, care vizează creșterea nivelului de securitate a informației în cadrul unei organizații.

Centrul are în vedere dezvoltarea unei soluții integrate în regim de subscripție lunară, care să asigure un nivel de securitate a informației adecvat, raportat la multitudinea și diversitatea formelor de agresiune la adresa securității informatice și care să permită răspunsuri rapide în situații de atac cibernetic, în regim 24/7/365. De asemenea, sunt furnizate servicii de scanare a vulnerabilităților rețelei locale și de alarmare, care, coroborate cu sprijinul pentru implementarea unor politici customizate de securitate informatică, pot ridica foarte mult nivelul de conștientizare al angajaților și pot crește nivelul de securitate informatică al entității.

Activități principale:

- creșterea nivelului general de securitate și protecție a datelor, rețelelor și sistemelor informatice la nivel de organizație;
- asigurarea măsurilor de prevenire și reducere a riscurilor și incidentelor de securitate cibernetică;
- gestionarea promptă și conformă a riscurilor și eventualelor incidente de securitate cibernetică ce vă pot afecta organizația;
- identificarea timpurie a riscurilor și incidentelor de securitate cibernetică și reacția rapidă în caz de incident;
- creșterea nivelului de cunoștințe privind securitatea cibernetică la nivelul organizației, precum și la nivel de angajați;
- creșterea nivelului intern de securitate privind rețelele de date, precum și datele și documentele electronice în sine;
- creșterea nivelului extern de securitate cibernetică prin impunerea unor cerințe specifice mai stricte și în cunoștință de cauză instituțiilor partenere și furnizorilor.

Aceste activități au la bază expertiza privind: implementarea metodologiei de evaluare a riscurilor de securitate cibernetică pentru principalele resurse din sistemul beneficiarului, identificarea, reducerea sau eliminarea vulnerabilităților sau potențialelor amenințări pentru fiecare resursă; detectarea și prevenția intruziunilor; prevenire spam și restricție de acces pe baza de locație; identificarea indicatorilor de compromitere.

În afara acestui departament își desfășoară activitatea **Centrul de dezvoltare / pregătire în forensic și cooperare interinstituțională**, creat în anul 2018, în care se regăsesc toate tipurile de echipamente și software de ultimă oră, permițând experților IT, anchetatorilor și/sau avocaților lucrul colaborativ pentru a desfășura cu profesionalism activități aferente domeniului criminalisticii informatice.

Obiective specifice:

- dezvoltarea unei platforme colaborative pentru specialiștii în „Digital Forensic”;
- identificarea nevoilor de pregătire ale specialiștilor în forensic din România prezenți pe platforma colaborativă;
- realizarea curriculei de curs în baza nevoilor identificate în urma interogării specialiștilor prezenți pe platformă;
- creșterea numărului de resurse pe care să le poată utiliza specialiștii în forensic digital;
- analiza arhitecturilor hardware/software de referință în spectrul criminalității digitale;
- dezvoltarea de aplicații dedicate atât mediului „desktop”, cât și mediului „mobil”;
- examinarea detaliată a modelelor de aplicații comerciale ce rulează pe diferitele platforme existente;
- studiul aprofundat al tehnicilor și metodelor de achiziție și analiză a datelor;
- elaborarea algoritmilor avansați de achiziție și analiză a datelor;
- testarea vulnerabilităților sistemelor de operare (precum și a aplicațiilor proprietare);
- elaborarea și întreținerea unei baze de date (sistem proprietar) ce conține corpi virali utilizați de către principalele atacuri cibernetice efectuate în ultima perioadă;
- dezvoltarea aplicațiilor de audit informatic;
- dezvoltarea de soluții mobile utilizate în auditul informației și/sau recuperarea datelor;
- îmbunătățirea tehnicilor de colectare, analiză și raportare a datelor conținute de către unitățile de calcul, platformele de socializare, dispozitivele mobile, documente și imagini, fișiere audio-video, precum și de toate tipurile de memorie ce stochează informații;
- particularizarea fluxurilor tehnologice implicate în procesele aferente criminalității digitale și domeniului cibernetic, atât la nivel de sistem de operare cât și la nivel de aplicație.

Activitățile desfășurate în cadrul centrului au la bază expertiza existentă privind: investigarea criminalistică a calculatoarelor, a dispozitivelor mobile, a datelor ce tranzitează o rețea informatică și a celor stocate în structuri de tip „cloud”, a aplicațiilor de socializare (clienți instant).

6.2 Instalații și obiective speciale de interes național**6.2.1 ROTLD – Registrul Național de domenii .ro**

Registrul RoTLD administrează domeniul de nivel superior .RO prin crearea, implementarea și menținerea sistemelor software, a bazelor de date și a unei infrastructuri necesare pentru ca .ro să fie prezent pe Internet 24 ore din 24. Sistemul de nume de domenii este apelat pentru orice operație de acces la Internet, fie că e vorba de navigare pe Internet, transmitere de email, comenzi sau cumpărări online, constituind o componentă critică pentru accesul la servicii Internet.

Pentru asigurarea unei funcționări și operări stabile în Internet, alocarea resurselor unice (adrese IP, nume de domenii, numere de sistem autonom, număr de protocol, număr de port etc.) se face în mod centralizat. Autoritatea cu responsabilitate globală în acest domeniu este IANA (Internet Assignment Numbers Authority), iar conform delegării din 26.02.1993, ICI București este administrator al domeniilor .ro.

Principii ce stau la baza gestionării domeniului „.ro”

- tratarea egală a tuturor cererilor, în ordinea primirii acestora, pe principiul „primul-venit, primul-servit”;
- operativitatea maximă, în limita timpului disponibil de lucru și a condițiilor tehnice;
- primire cereri prin e-mail sub formă de tickete în vederea creșterii operativității departamentului, precum și o mai bună trasabilitate;
- asigurarea unei disponibilități ridicate pentru serviciile de înregistrare domenii „.ro”;
- asigurarea securitate de acces la nameservere;
- realizarea de servicii de backup pentru toate domeniile .ro gestionate;
- asigurarea unei viteze de acces optimă la nameservere atât din țară, cât și din străinătate;
- afișarea pe serverul whois.rotld.ro a datelor de contact pentru domeniile înregistrate; serverul whois.rotld.ro este apelat automat de către whois.ripe.net atunci când primește o interogare pentru un nume de domeniu „.ro”;
- furnizarea de facilități de informare, pentru domeniile neînregistrate până în prezent;

- afișarea formularului de înregistrare, a regulilor și acordului de înregistrare nume de domenii .ro pe serverul www.rotld.ro;
- publicarea contractelor de parteneriat pe aplicația web a registrului;
- validarea automată a cererilor de înregistrare nume de domenii;
- pentru protecția numelor de mărci înregistrate și a personalității publice, nu se admite înregistrarea unui nume de domeniu în scopul de a fi revândut.

Parteneriat pentru realizarea unui registru comun pentru domenii .ro

Ținând seama de tendința care există pe plan mondial și de recomandările ICANN privind introducerea competiției globale în înregistrarea numelor de domenii, în ianuarie 2001 au fost stabilite parteneriate cu alte companii („registrar” în terminologia ICANN), în special ISP-uri, dar și cu alte organizații interesate în furnizarea de servicii pentru înregistrarea de domenii „.ro”, în vederea dezvoltării unui registru comun (shared registry) RO. „Shared registry” nu contravine principiului registrului unic. Registrul este unic, însă se oferă acces direct registrarilor pentru serviciile de înregistrare domenii.

Implementarea sistemului de mentenanță anuală pentru numele de domenii .ro

Un sistem de înregistrare și mentenanță anuală reprezintă o cerință necesară pentru alinierea domeniilor „.ro” la politicile adoptate de toate țările din lume. În Europa, în mod treptat, toate țările au trecut la înregistrarea pe perioadă limitată de timp a domeniilor cod de țară și reînnoire în cazul în care solicitantul dorește folosirea în continuare a numelui de domeniu.

De asemenea, sistemul de înregistrare și mentenanță anuală are avantajul de a conduce la deblocarea numelor de domenii „.ro”, care au fost înregistrate în aproximativ 25 de ani de existență a domeniului „.ro”, și care în prezent nu mai sunt folosite, fie că firmele ce le-au solicitat au dispărut, fie că persoana care le-a solicitat nu mai are nevoie de acele nume în prezent.

În acest sens, Registrul român de domenii „.ro”, RoTLD la data de 1 martie 2018, a implementat sistemul de înregistrare și mentenanță anuală pentru domeniile „.ro”. Acestea se vor înregistra sau reînnoi pe o perioadă limitată de timp, minim 1 an și maxim 10 ani. Pentru reînnoirea numelor de domenii, posesorii trebuie să achite contravaloarea serviciului de mentenanță anuală, pentru perioada dorită, prin partenerul RoTLD care administrează domeniul.

Evoluția numărului de domenii „.ro”

Numărul de domenii „.ro” înregistrate la sfârșitul anului 2020 a fost de 627.345.

Se remarcă o scădere a procentului de creștere anuală a numărului de domenii după anul 2007 și o scădere semnificativă după introducerea sistemului de mentenanță anuală.

Deținătorii de domenii „.ro” sunt împărțiți pe categorii astfel:

- persoane juridice: 64%;
- persoane fizice: 36%.

Sistemul de servere de nume pentru domeniul „.ro”

ROTLD furnizează servicii de înregistrare și administrare domenii „.ro”.

Înregistrarea unui nume de domeniu nu constă doar în înregistrarea numelui într-o bază de date, ci și în furnizarea accesului la sistemul DNS pentru orice tip de aplicație asociată cu acel nume, indiferent că este acces pentru email, pentru web sau alt serviciu accesibil prin Internet.

Pentru aceasta, registrul menține în funcțiune un sistem de nameservere care sunt apelate la orice acces Internet pentru o adresă ce conține numele respectiv de domeniu.

ICI are în prezent trei nameservere instalate în ICI, un nameserver la Universitatea din Viena, un nameserver la registrul de domenii „.de” din Frankfurt și un nameserver furnizat de ISC în SUA. Nameserver-ul furnizat de ISC din SUA este pe baza unui acord cu plată anuală și funcționează pe baza tehnologiei *anycast*, asigurând prin aceasta o disponibilitate ridicată a serviciilor DNS pentru spațiul de adresare „.ro”.

Sistemul de nameservere reprezintă o resursă critică pentru funcționarea accesului Internet în spațiul de adresare „.ro”.

Aplicații specifice pentru înregistrarea și administrarea numelor de domenii „.ro”

În afară de sistemul de nameservere, pentru a putea furniza servicii de înregistrare și administrare domenii „.ro”, sunt în funcțiune un număr mare de servere de aplicații, care asigură următoarele servicii:

- Sistem de baze de date (postgresql și mongodb) pentru înregistrarea de domenii;
- Server WHOIS pentru afișarea publică (conform legilor în vigoare) a datelor deținătorilor de domenii;
- Server web de furnizare servicii de înregistrare domenii, afișarea regulilor și contractului de înregistrare, formulare pentru deținătorii domeniilor de înregistrare sau transfer domenii; interfața de acces pentru alte servicii: plăți online, administrare domenii, serviciul WHOIS;
- Accesul registrarilor la sistemul de înregistrare și administrare domenii prin protocol EPP (Extensible Provisioning Protocol) și REST;
- Accesul registrarilor prin panou de control pentru înregistrarea și administrarea domeniilor;
- Accesul registranților (deținătorilor de nume de domenii) la panoul de control pentru administrarea domeniilor proprii (modificare date de contact, modificare nameservere, obținere cod de securitate pentru transfer etc.);
- Servere de test folosite de înregistratori pentru servicii de tip EPP și REST;
- Servere interne folosite de personalul ROTLD pentru administrarea domeniilor;
- Sistem de notificări trimise la registranți și/sau înregistratori referitoare la programarea la ștergere, ștergerea efectivă sau starea procesului de transfer drept de folosință a unui domeniu;
- Sistem de facturare și evidența plăților;
- Sistem de distribuție a mesajelor la nivelul aplicațiilor folosind protocolul STOMP și soluția ActiveMQ;
- Sistem de log-uri și monitorizare real-time a activității pe domeniile „.ro”;
- Aplicații dedicate arhivării și backup-ului pe stații dedicate;
- Sistem de „help desk”;
- Sistem de management a mașinilor virtuale VMWare;
- Sistem de dezvoltare și testare de aplicații noi.

Dezvoltarea infrastructurii ROTLD

ICI și registrul de domenii Internet acordă o mare atenție aspectelor legate de securitate și calitate a serviciilor furnizate utilizatorilor. În acest scop, au fost realizate investiții de mare valoare pentru a asigura o calitate ridicată a serviciilor furnizate:

- Realizarea unei infrastructuri redundante de comunicații a registrului astfel încât să nu existe niciun singur punct de defecțiune care să afecteze conectivitatea la servere și aplicații, folosirea unui sistem redundant de detecție și prevenire a intruziunilor și atacurilor din exterior;
- Realizarea accesului la servere prin VPN (virtual private network) pentru creșterea siguranței accesului și reducerea riscului unui acces neautorizat;
- Realizarea unui sistem de monitorizare a infrastructurii de comunicații și a serverelor: monitorizare încărcare unitate centrală, memorie internă, bandă de rețea utilizată, acces la porturi etc.;
- Realizarea unui sistem de alertare prin email și prin SMS (în caz de urgență) atunci când apar defecțiuni hardware sau software, precum și la repararea defecțiunilor;
- Realizarea unui sistem de tip ”Auto call attendant” pentru îmbunătățirea relațiilor cu publicul, care permite apelantului să fie transferat direct la persoana tehnică ce se ocupă de problema pentru care se cer lămuriri, fără intervenția unui operator uman;
- Realizarea unui sistem de plată online prin card bancar, atât pentru persoane din țară cât și din străinătate;
- Realizarea unui nou sistem de înregistrare domenii „.ro” cu performanțe îmbunătățite, care oferă atât interfață EPP cât și REST partenerilor pentru înregistrarea de domenii „.ro”;
- Realizarea unui sistem de monitorizare servere web;
- Instalarea unui firewall specializat pentru atacuri de tip web (WAF – Web Application Firewall) în fața serverelor web cu acces public;
- Realizarea de audit-uri de securitate, teste de penetrare și remedierea eventualelor vulnerabilități detectate;
- Infrastructură convergentă materializată într-un sistem de virtualizare integrat de tip „cloud computing” privat;

- Realizarea unui nou sistem de înregistrare și administrare domenii, pus în funcțiune în februarie 2013, în care au fost implementate noi măsuri de creștere a nivelului de securitate a sistemului;
- Pentru asigurarea funcționării fiabile a interfețelor web ale ROTLD a fost realizat un sistem pentru testarea automată și prevenirea problemelor funcționale. Sistemul se bazează pe Selenium, un framework ce suportă și testare headless, integrat cu un server de integrare continuă - Jenkins CI;
- Creșterea nivelului de securitate al sistemului prin instalarea de noi echipamente și servicii:
 - Aplicații web: Web Application Firewall (WAF),
 - Email Gateway: Anti malware, Anti SPAM, Filtre conținut, Filtre reputație,
 - Web Gateway: scanare trafic web de ieșire,
 - Endpoint Security: pentru stațiile de lucru,
 - Audit de securitate intern folosind software de management al vulnerabilităților de rețea și al aplicațiilor WEB,
 - Periodic audit de securitate extern,
 - Sistem de management al informațiilor și evenimentelor de securitate (SIEM),
 - Sistem de monitorizare și alertare pe email și/sau SMS.

Alte dezvoltări

- Registrul a implementat un sistem de monitorizare în timp real a aplicațiilor software responsabile cu gestiunea domeniului „.ro”, folosind soluții precum Apache OpenTSDB, Prometheus.io și Tensorflow. Astfel, sistemul poate emite alarme sau lua decizii, procese bazate pe algoritmi de Machine Learning, fără intervenția umană, îmbunătățind astfel securitatea și disponibilitatea serviciilor,
- În Iulie 2016 fost finalizată implementarea sistemului DNSSEC pentru numele de domenii .RO, soluție care contribuie semnificativ la creșterea securității domeniilor „.ro”,
- A fost dezvoltat un sistem de procesare distribuit, folosit de ROTLD pentru a efectua operații “bulk” pe bazele de date, având la bază soluții precum Apache ActiveMQ,
- Au fost dezvoltate un număr de 158 de noi funcționalități oferite registratorilor și registrarilor, prin intermediul serviciilor REST, EPP, *registrar.rotld.ro* și *rotld.ro* ,
- Au fost rezolvate un număr total de 81 de disfuncționalități (bug-uri) de sistem,
- S-a asigurat operarea și monitorizarea infrastructurii de calcul (aproximativ 70 de servere) și a aplicațiilor software în regim 24/7,
- În 2018, a fost demarată procedura de achiziție pentru înlocuirea echipamentelor de procesare și calcul în arhitectură hiperconvergentă,
- Proiectarea și dezvoltarea, în prezent, a unui nou sistem de Facturare și evidența plăților.

Conectivitate

Registrul național de domenii .ro are conectivitate IPV6 din mai 2012.

Din anul 2016 a fost actualizată legătura de date cu ROEDUNET la viteza de 10Gbp.

6.2.2 ICIPRO – Infrastructură de tip CLOUD pentru Instituțiile Publice din România

În perioada decembrie 2013 – noiembrie 2015, ICI București a derulat proiectul “**Infrastructură de tip cloud pentru instituțiile publice din România**” – ICIPRO, finanțat din Fonduri structurale în cadrul Programului Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa III „*Tehnologia Informației și Comunicațiilor pentru sectoarele privat și public*”, Domeniul Major de Intervenție 2 „*Dezvoltarea și creșterea eficienței serviciilor publice electronice*”, Operațiunea 1 „*Susținerea implementării de soluții de e-guvernare și asigurarea conexiunii la broadband, acolo unde este necesar*”, Apelul 5, prin contractul 1194/321/2013.

Obiectivul general al proiectului l-a constituit modernizarea, dezvoltarea și eficientizarea serviciilor publice oferite către cetățeni prin intermediul unei infrastructuri de tip Cloud Computing care să eficientizeze achiziția și utilizarea TIC (Tehnologia Informației și Comunicațiilor) la nivelul instituțiilor

publice, să sporească transparența activității instituțiilor publice și să faciliteze interoperabilitatea între serviciile electronice publice.

Obiectivele specifice au constat în:

- Îmbunătățirea capacității operaționale la nivelul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București, în conformitate cu standardele și normele naționale și europene, utilizând mijloace specifice TIC în vederea asigurării unui cadru organizațional și funcțional eficient prin dotarea, amenajarea și utilizarea unui Centru de Date de înaltă performanță privind calitatea și continuitatea serviciilor oferite.
- Eficientizarea eforturilor de dotare din cadrul instituțiilor publice locale și centrale prin facilitarea accesului la o infrastructură de calcul performantă, cu un grad înalt de disponibilitate, conform tuturor bunelor practici în domeniu;
- Dezvoltarea, prin acțiuni de instruire specifice, a capacității profesionale a angajaților ICI București în administrarea unui platforme performante de Cloud Computing, precum și dezvoltarea unui centru de expertiză pentru implementarea de servicii naționale electronice.

Începând cu decembrie 2015, ICI București, prin proiectul "Infrastructură de tip cloud pentru instituțiile publice din România - ICIPRO" a pus la dispoziția instituțiilor publice interesate, cu titlu gratuit, în baza unor protocoale de colaborare, până la data de 4 decembrie 2020, **Infrastructura de cloud de tip IAAS**, ce conțin mașini virtuale, spații de stocare, seturi de resurse virtualizate date în administrare instituțiilor client. De asemenea clienții au avut acces la servicii de arhivare electronică și posibilitatea de a expune documente electronice într-un portal cu acces public prin **Biblioteca Virtuală**. De asemenea prin **Datele Deschise** s-a creat posibilitatea de a publica într-un mod standardizat informații de interes public.

ICIPRO a reprezentat un important suport pentru activitatea de cercetare-dezvoltare din institut în domeniul Cloud Computing.

Din punct de vedere tehnic sistemul ICIPRO de cloud computing este alcătuit din 3 componente principale:

- Infrastructura software de bază: are la baza hipervizorul Microsoft Hyper-V 2012 R2, parte componentă a sistemului de operare Microsoft Windows Server 2012 R2. Interfața software de tip self-service pentru accesarea/gestionarea resurselor de calcul virtualizate, are la bază Windows Azure Pack. Ca și soluție software pentru administrare a centrului de date, este utilizată suita Microsoft System Center 2012 R2;
- Echipamentele hardware de tip server sunt: servere de tip 1 - NEC Express5800/E120e-M, servere de tip 2 - NEC Express5800/A2040b, unitate de stocare tip 1 - 3Par7400, unitate de stocare tip 2 - 3Par7450, Unitate de backup pe bandă - IBM TS3584;
- Echipamentele de comunicații: routere, echipamente de Securitate firewall, echipamente de tip load balancer, echipamente de management și virtualizare, switch de acces, switch de agregare, switch core L2/L3.

Începând cu 2021 s-a sfârșit perioada de sustenabilitate a proiectului ICIPRO, iar din februarie 2021 valorificarea comercială a infrastructurii de Cloud Computing ICIPRO a fost monetizată sub formă de mașini virtuale la un tarif lunar calculat în EUR corespunzător mai multor categorii, servicii de asistență tehnică și servicii de back-up. Astfel, ICI București furnizează servicii de cloud computing de tip IaaS contracost, la prețurile competitive, prin contracte comerciale de Furnizare Servicii de Cloud tip IaaS (Infrastructure As A Service).

6.3 Măsur⁹ de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optimă a infrastructurii de CDI

(se precizează beneficiarii infrastructurii de CDI pe categorii de facilități)

Măsurile pentru creșterea capacității de cercetare-dezvoltare au fost definite pornind de la o analiză SWOT (puncte tari / puncte slabe, oportunități / amenințări) a institutului din punct de vedere științific,

⁹ ex. modernizare/dezvoltare infrastructură de CDI, achiziții de echipamente de CDI, spații tehnologice pentru microproducție și prototipare etc.

În raport cu obiectivele și direcțiile de cercetare stabilite prin Strategie de ICI București 2019-2022 și cu Planul multiannual de dezvoltare instituțională. Programul de investiții și achiziții are ca scop final completarea tuturor investițiilor anterioare, facilitând realizarea unei structuri cu înaltă performanță pentru cercetarea și inovarea din domeniul TIC.

Aceste măsuri vizează:

- Promovarea unor inițiative adecvate în domeniul TIC pentru a răspunde la politicile, strategiile și cerințele naționale și europene prin:
 - asigurarea unui nivel corespunzător de cunoaștere, de către colectivele de cercetare-dezvoltare, a prevederilor documentelor programatice în domeniul CDI la nivel național și european;
 - promovarea cercetării multidisciplinare ca o inițiativă capabilă de colaborare pe bază de parteneriat cu comunitățile de cercetare, sectorul educație / formare și grupurile de dezvoltare în domeniul TIC;
 - promovarea la nivel european a ofertei de colaborare a colectivelor de cercetare din institut prin bazele de date constituite la nivel european și trimitere de oferte de colaborare unor entități de profil;
 - participarea la competiții lansate pe plan intern și internațional în domeniul cercetării și dezvoltării și finanțarea unor proiecte câștigate;
- Optimizarea investițiilor în infrastructură astfel încât aceasta să susțină cât mai eficient cercetările desfășurate în proiectele la nivel național și internațional:
 - identificarea corectă a cerințelor și priorităților de investiții, în vederea stabilirii unor strategii de achiziții / utilizare pe termen scurt și mediu, care să țină seama de dinamica domeniului TI;
 - asigurarea accesului la resursele unor infrastructuri de cercetare europene (European Open Science Cloud, EuroHPC), prin participarea la inițiativele de profil, cu contribuind cu resurse proprii și efort de administrare a acestora;
 - continuarea investițiilor pentru asigurarea performanțelor și securității registrului ROTLD;
- Creșterea nivelului de calificare a personalului prin:
 - pregătirea și formarea continuă a personalului institutului și obținerea de certificate de competență;
 - creșterea potențialului de cercetare al institutului prin implicarea tinerilor talentați;
 - creșterea accesibilității cercetătorilor institutului la cele mai noi rapoarte / produse / strategii din domeniul TI;
 - sprijinirea participării în programe de pregătire postuniversitară (masterat, doctorat);
 - actualizarea anuală, prin planul de investiții al institutului, a portofoliului de licențe software pentru activitatea de cercetare-dezvoltare;
 - evaluarea continuă a personalului pentru implicarea responsabilă în diverse rețele de excelență.
- Îmbunătățirea dezvoltării de produse, aplicații și servicii, prin:
 - utilizarea de metodologii moderne de dezvoltare a sistemelor și aplicațiilor informatice, inclusiv de management al proiectelor;
 - corelarea mai bună a direcțiilor de cercetare din institut cu infrastructura existentă și cu solicitările personalului implicat;
 - flexibilizarea și personalizarea accesului la infrastructura de calcul prin utilizarea serviciilor Cloud de tip IaaS și PaaS;
 - utilizarea virtualizării ca metodă de optimizare a utilizării infrastructurii fizice de calcul de înaltă performanță (servele, clustere de calcul și memorie de mare capacitate);
 - implicarea activă a beneficiarilor și a utilizatorilor finali, încă de la începutul activității CD, în scopul determinării necesarului de informații, tipului de conținut și a celor mai potrivite tehnologii de utilizat.

- Creșterea prestigiului și vizibilității ICI București la nivel de național și internațional prin:
 - sprijinirea publicării de lucrări în reviste / cărți de specialitate și motivarea cercetătorilor pentru această activitate;
 - editarea de către institut a patru publicații de specialitate accesibile online, dintre care două în domeniul TIC, una cu caracter internațional (indexata ISI în quartila Q2) și una cu caracter național (în curs de indexare ISI) și două noi reviste internaționale, care abordează tematici legate de securitatea cibernetică (revistă lansată în anul 2019 și indexată în baze de date internaționale) și diplomația cibernetică (revistă lansată în anul 2020);
 - actualizarea permanentă a site-ului institutului;
 - publicarea online a raportului anual de activitate a institutului;
 - sprijinirea cercetătorilor pentru reprezentarea în organizații științifice internaționale, în organisme de cooperare științifică la nivel european, inclusiv în comitete de program ale unor manifestări științifice prestigioase din domeniul TIC;
 - actualizarea permanentă a profilelor lor pe Research Gate, Google Scholar, ResearcherID și BrainMap pentru fiecare cercetător din ICI;
 - monitorizarea internă a activității științifice cu accent pe publicarea în reviste de specialitate și prezentarea de lucrări la conferințe, indexate ISI;
 - menținerea unor valori ridicate ale indicatorilor științifici de diseminare a rezultatelor CDI: articole ISI, publicații, citări, participări la evenimente științifice și cereri de brevete;
 - creșterea calității cercetărilor și publicațiilor rezultate din activitatea CDI, inclusiv prin încurajarea publicațiilor în jurnale Q1 și Q2, precum și în proceedings-uri de conferințe de top în domeniile abordate.

Infrastructura Departamentului 6 – RoTLD și Cloud Computing este utilizată 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână.

Angajații ICI București beneficiază de infrastructura CDI pentru derularea proiectelor câștigate la competiții.

Accesul altor beneficiari se face în cadrul unor proiecte de cercetare / protocoale de colaborare / contracte.

7 PREZENTAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (punctele 7.1, 7.2, 7.3)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul;
- MCI poate solicita prezentarea informațiilor distinct, în format Excel.

7.1 Participarea¹⁰ la competiții naționale / internaționale

Denumire indicatori		Anul 2020	Anul 2019
Total surse de finanțare:			
a.	nr. propuneri de proiecte CDI depuse	5	22
b.	nr. proiecte acceptate la finanțare	3	8
c.	rata de succes [%]	60	31,8
Programul Nucleu			
a.	nr. proiecte acceptate la finanțare	-	7
b.	% din rata de succes		100
Programul Național CDI			
a.	nr. proiecte acceptate la finanțare	1	14
b.	% din rata de succes	50	0
Fonduri structurale			
a.	nr. proiecte acceptate la finanțare	-	-
b.	% din rata de succes		
Fonduri europene pentru CDI			
a.	nr. proiecte acceptate la finanțare	1	1
b.	% din rata de succes	50	100
Alte surse			
a.	nr. proiecte acceptate la finanțare	1	-
b.	% din rata de succes	100	

Pe plan național, institutul a depus 2 propuneri pentru PN CDI III "Soluții 3", 2 propuneri pentru programe cu finanțare europeană (ERASMUS+ și Connecting Europe Facility) și o propunere pentru un apel de grant-uri organizat de ACM - Association for Computing Machinery.

Au mai fost depuse 13 propuneri pentru apelul de idei de proiecte #RIS3BI al Agenției de Dezvoltare Regională București-Ilfov, dedicat fundamentării Strategiei de specializare inteligentă 2021-2027.

Comparativ, în anul 2019 au fost 14 propuneri pentru PN CDI III (apelurile PED și PTE), 7 propuneri pentru Programul Nucleu și o propunere pentru Horizon 2020.

7.2 Structura rezultatelor de cercetare realizate¹¹

Pentru stabilirea structurii rezultatelor de cercetare pe categoriile solicitate s-a elaborat în prealabil o mapare a acestor categorii pe tipologia de rezultate specifice proiectelor de cercetare în domeniul nostru de activitate, ca de exemplu:

- **Prototipuri:** versiuni demonstrative de produse sau servicii informatice;
- **Produse:** module funcționale, modele experimentale, produse cu inteligență incorporată (embedded), platforme hard-soft diverse (e-learning, monitorizare, cloud, IoT), site-uri web, baze / colecții / cataloage de date administrate informatic, rețele informatice ;

¹⁰ nr. propuneri de proiecte CDI depuse / nr. proiecte acceptate la finanțare, rata de succes raportată la total precum și defalcată pe instrumente (surse) de finanțare (se va completa și în format Excel conform Tabel anexat)

¹¹ Se va completa și în format Excel conform Tabel anexat

- **Servicii tehnologice:** servicii informatice end-user, servicii de dezvoltare / testare / simulare furnizate de medii / platforme specializate;
- **Proceduri și metodologii:** modele matematice, algoritmi, procese, metode, procedee, metodologii ;
- **Planuri tehnice:** arhitecturi pentru aplicații / sisteme, structuri de date / scheme conceptuale BD, specificații de dezvoltare / testare produse și servicii;
- **Documentații tehnico-economice:** alte tipuri de studii decât cele prospective sau tehnologice, inclusiv studii de fezabilitate; strategii, planuri de acțiune; specificare cerințe pentru produse și servicii informatice; caiete de sarcini; rapoarte de testare; documentații pentru produse / servicii (de utilizare, instalare, administrare, instruire); bune practici, studii de caz; criterii de evaluare, recomandări.

Pe această tipologie, în anul 2020, în cadrul celor 24 de proiecte în derulare, au fost realizate: 3 prototipuri, 5 produse informatice, 2 tehnologii, 4 studii tehnologice, 6 proceduri-metodologii, 6 planuri tehnice (specificații tehnice, arhitecturi), 12 de documentații tehnico-economice, cu următoarea detaliere pe categorii și surse de finanțare:

- **Prototipuri:**
 - PN III:
 1. ARHID-HUB - instrument de tip Cultural Heritage and Identity (52 PCCDI/2018, PN III – Proiecte complexe);
 - Program Nucleu :
 2. Model experimental de rețea distribuită de colectare-stocare-furnizare de conținut (PN 19 37 06 01);
 - Proiecte europene :
 3. Platformă de învățare pentru angajații oficiilor poștale (Grant 2018-1-EL01-KA202-047904, CE – Program Erasmus+) / Sectorul poștal.
- **Produse**
 - PN III:
 1. Platformă pilot integrată hardware/software pentru utilizarea tehnologiilor spațiale în managementul situațiilor de urgență (3Sol/2017, PNCDI III – Soluții);
 2. Sistem informatic integrat pentru managementul activităților (8Sol/2017, PNCDI III – Soluții)
 3. Platforma vINCI - versiune intermediară (53/2018 PN III AAL 2017);
 4. SAFESPACE Core - componenta nucleu a Platformei software pentru aplicații în domeniul Cunoașterii Situației Spațiale, dedicată gestionării și analizei datelor (16 PCCDI/2018, PN III – Proiecte complexe);
 - Program Nucleu:
 5. Platforma ICI Learning (PN 19 37 01 02);
- **Tehnologii**
 - PN III
 1. Modulele software ale tehnologiei vINCI - versiunea intermediară (53/2018, PN III AAL 2017);
 2. Platforma INTELLIT - versiunea intermediară (54 PCCDI/2018, PN III – Proiecte complexe).
- **Studii tehnologice**
 - Program Nucleu – 2 studii;
 - Plan Sectorial – 2 studii.
- **Proceduri și metodologii**
 - Nucleu:
 1. Descrierea procedurilor de funcționare și desfășurare a trainingului în sisteme de control industrial, specifice unui poligon cibernetic; implementare prin amenajarea poligonului cibernetic (PN 19 37 01 02);
 2. Metodologie pentru procesul de management și asigurare a securității datelor din cadrul sistemelor software destinate dispozitivelor mobile (PN 19 37 04 01);
 3. Metodologie (arhitectură de referință) pentru o soluție integrată în vederea achiziției și analizei datelor cantitative furnizate de către sisteme complexe (PN 19 37 04 01);

4. Algoritm din domeniul teoriei grafurilor pentru amplasarea unei instalații într-o rețea complexă (PN 19 37 04 01);
 5. Algoritm din domeniul teoriei grafurilor pentru starea curentă generată de pandemia COVID-19 (PN 19 37 04 01);
 6. Metodă îmbunătățită de colectare și furnizare inteligentă Big Data, bazată pe combinația conceptelor Cloud computing și CDN (Content Distribution Network - rețea de distribuire a conținutului) (PN 19 37 06 01).
- **Planuri tehnice**
 - PN III:
 1. Modelul conceptual al profilului pacient – versiune intermediară (AAL2017-63-vINCI);
 - Program Nucleu:
 2. Specificații pentru arhitectura generală a sistemului RO-SmartAging și a principalelor sale componente (PN 19 37 03 01);
 3. Specificații pentru arhitectura detaliată a componentelor sistemului RO-SmartAging (PN 19 37 03 01);
 4. Specificații de realizare pentru metode, tehnici și algoritmi de analiză a datelor biomedicale și de sănătate publică (PN 19 37 03 01);
 5. Specificații de realizare pentru metode, tehnici și algoritmi de analiză pe termen lung a semnalelor EEG (PN 19 37 03 01);
 - Proiecte europene:
 6. Versiunea finală a arhitecturii federalizate OOP (Once-Only Principle) și documentația asociată: descriere, specificații și standarde recomandate.
 - **Documentații tehnico-economice**
 - PN III:
 1. Contribuție la raportul de testare pentru încărcarea bazei de date a proiectului component 1-"Analiza documentelor vechi prin tehnici avansate nedistructive" (69 PCCDI/2018, PN III – Proiecte complexe);
 2. Contribuție la raportul de testare pentru proiectul component 3-SmartSearch - sistem funcțional, versiune intermediară (69 PCCDI/2018, PN III – Proiecte complexe);
 3. Contribuție la raportul de testare pentru proiectul component 4-Cyber-Physical Library, privind
 4. prototipul sistemului de adnotări digitale socio-colaborative pentru cărțile fizice (69 PCCDI/2018, PN III – Proiecte complexe);
 - Program Nucleu
 5. Raport privind analiza politicilor personalizate de securitate împotriva atacurilor cibernetice și produsul informatic (dispozitivul proprietar) pentru analiza politicilor de securitate (PN 19 37 01 01);
 6. Analiza bazelor de date orientate pe serii de timp. Rezultate de cercetare prin utilizarea de date reale colectate într-o infrastructură ce generează valori măsurabile (PN 19 37 01 01);
 7. Documentația aferentă propunerii de standard ocupațional pentru introducerea în Clasificarea Ocupațiilor din România a ocupației "Specialist în securitate cibernetică pentru sisteme automatizate de comandă-control"; derularea a două serii pilot destinate antrenării specialiștilor în securitate cibernetică în sisteme de control industrial (PN 19 37 01 02);
 8. Cerințe arhitecturale pentru sistemul RO-SmartAgeing și pentru componentele sale (PN 19 37 03 01);
 9. Modele și metode de evaluare a stării de sănătate și a calității vieții în legătură cu sănătatea (PN 19 37 03 01);
 10. Modele și metode de evaluare a acceptării și utilității dispozitivelor IoT inteligente destinate persoanelor vârstnice (PN 19 37 03 01);
 11. Studiu privind aplicarea GDPR la nivel național (PN 19 37 05 01).
 - Proiecte europene:
 12. Raport final referitor la pilotarea la nivel național „TOOP Pilot Evaluation”.

Dintre rezultatele de tip prototipuri-produse-tehnologii 2 sunt TRL 3, 3 sunt TRL 4, 3 sunt TRL 5, câte unul sunt TRL 6 și TRL 7.

În anul 2020 a fost depusă și o Cerere de brevet pe proiectul Nucleu PN 19 37 03 01, detalii în **Anexa 2**.

Referitor la rezultatele de tip publicații științifice din anul 2020 activitatea specialiștilor din ICI București s-a materializat în:

- a) 37 de articole în reviste indexate ISI, dintre care 27 în țară (6 indexate Q2 și 1 indexat Q1) și 10 în străinătate - 2 în țări UE, 5 în SUA, 3 în Elveția (7 indexate Q2);
- b) 49 de lucrări prezentate la conferințe internaționale cu volume indexate ISI, dintre care 22 în țară și 27 în străinătate (24 în țări UE și câte o lucrare în SUA, în Australia și în Singapore);
- c) 11 articole în reviste indexate BDI din țară;
- d) 6 lucrări prezentate la conferințe internaționale cu volume indexate BDI, organizate în țară);
- e) 3 cărți și 14 capitole de carte, dintre care 3 cărți și 4 capitole de carte în țară, 10 capitole de carte în străinătate (1 în țări UE, 6 în Elveția și 3 în SUA).

Pe ansamblu, **rezultatele din anul 2019 au fost următoarele:**

- a) 62 de articole în reviste indexate ISI, din care 35 în țară și 27 în străinătate (19 în țări UE, 5 în SUA, 3 în Elveția);
- b) 67 de lucrări prezentate la conferințe internaționale cu volume indexate ISI, din care 40 în țară și 27 în străinătate (17 în țări UE, o lucrare în SUA, 4 lucrări în Japonia);
- c) 12 articole în reviste indexate BDI, din care 5 în țară și 7 în străinătate (3 în țări UE, 2 în SUA);
- d) 17 lucrări prezentate la conferințe internaționale cu volume indexate BDI, din care 9 în țară și 8 în străinătate (6 în țări UE);
- e) 3 cărți și 9 capitole de carte, din care o carte și un capitol de carte în țară, 2 cărți și 8 capitole de carte în străinătate (4 în țări UE, 5 în Elveția).

La acestea se adugă 29 de lucrări prezentate la manifestări științifice fără volum, din care 21 în țară și 8 în străinătate (6 în țări UE, o lucrare în SUA).

Factorul de impact cumulat pentru articolele de categoria (a) din 2020 a fost **40.068**, din care 14.714 pentru publicațiile din țară și 26.254 pentru cele din străinătate. Comparativ, rezultatele din 2019 au fost: **85.857** total din care 9.519 în țară și 76.338 în străinătate.

Ca efect al publicării de articole, **în anul 2020 au fost identificate 401 citări științifice / tehnice în publicații indexate ISI, exclusiv autocitările pe ansamblul autorilor din institut**, dintre care 24 în țară și 377 în străinătate (188 în țări UE, 107 în SUA, 61 în Elveția, 6 în Singapore, 3 în Turcia, câte 2 în Australia, China și Taiwan și câte una în Canada, Chile, Emiratele Arabe, India, Noua Zeelandă și Pakistan).

Comparativ, **în anul 2019 au fost identificate 437 citări științifice / tehnice în publicații indexate ISI**, dintre care 31 în țară și 406 în străinătate (228 în țări UE, 119 în SUA, 25 în Elveția).

Ca număr de lucrări citate în reviste de specialitate indexate ISI, în anul 2020 au fost 157 lucrări, comparativ cu 149 de lucrări în anul 2019.

Listele publicațiilor sunt prezentate în următoarele anexe:

- **Anexa 3** – "Articole publicate în reviste științifice indexate ISI": în 2020/2019, în străinătate/în țară;
- **Anexa 4** – "Articole publicate în reviste științifice indexate BDI": în 2020/2019, în străinătate/în țară;
- **Anexa 6** – "Lucrări prezentate la manifestări științifice (congrese, conferințe)": în 2020 / 2019, în străinătate/în țară, cu volume ISI / BDI / fără volum publicat;
- **Anexa 7** - "Cărți și capitole în volume publicate": în 2020/2019, în străinătate/în țară;
- **Anexa 8** – "Citări științifice/tehnice în reviste de specialitate indexate ISI": in 2020/2019, în străinătate/în țară.

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:				
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH
1	Prototipuri	3	3				
2	Produce (soiuri plante, etc.) ¹²	5	5				
3	Tehnologii ¹⁸	2	2				
4	Instalații pilot ¹⁸						
5	Servicii tehnologice ¹⁸						
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Cereri de brevete de invenție	1	1				
2	Brevete de invenție acordate ¹³						
3	Brevete de invenție valorificate ²⁰						
4	Modele de utilitate ²⁰						
5	Marcă înregistrată ²⁰						
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate						
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare ²⁰						
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE			
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	64	33	31	28	1	
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	55	28	27	24	1	
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	2	1	1	1		
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	2	1	1	1		
5	Numărul de articole publicate în reviste indexate ISI ¹⁴	37	27	10	2	5	
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	40,968	14,714	26,254	8,34	6,886	
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI ¹⁵	11	11				
8	Numărul de cărți publicate, capitole	17	7	10	1	3	

¹² se prezintă în anexa 5 la raportul de activitate pe categorii [produce, servicii, tehnologii], inclusiv date tehnice și domeniu de utilizare

¹³ se prezintă în anexa 6 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, inventatorii/titularii]

¹⁴ se prezintă în anexa 7 la raportul de activitate [titlu, revista oficială, autorii]

¹⁵ se prezintă în anexa 8 la raportul de activitate [titlu, revista, autorii]

9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	401	24	377	188	107				
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:							
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH			
10	Studii prospective și tehnologice ¹⁶	4	4							
11	Normative ²⁴									
12	Proceduri și metodologii ²⁴	6	6							
13	Planuri tehnice ²⁴	6	6							
14	Documentații tehnico-economice ²⁴	12	12							
TOTAL GENERAL										
Rezultate CD aferente anului 2020 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:								
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
						1				
Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu		NU		Observații:						
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional								

7.3 Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

Ca formă concretă de valorificare menționăm cele **două proiecte PN III de tip "Soluții"**, finanțate prin programul P2 – "Creșterea competitivității economiei românești prin CDI" și coordonate de ICI București, cu beneficiari (instituții susținătoare) nominalizați de Autoritatea contractantă - UEFISCDI:

- proiectul 3SOL/2017 intitulat SPERO – "Tehnologii Spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional" (2017-2020), beneficiar Agenția Spațială Română (ROSA);
- proiectul 8SOL/2018 intitulat IIMA – "Sistem informatic integrat pentru managementul activităților" (2018-2021), beneficiar Serviciul de Telecomunicații Speciale (STS).

¹⁶ se prezintă în anexa 9 la raportul de activitate

Conform Termenilor de referință, o cerință specifică acestui tip proiecte constă în faptul că achizițiile de hardware și software pe proiect se avizează de către beneficiar și sunt predate și instalate la sediul acestuia.

În baza acestor prevederi, în cadrul proiectului SPERO, ICI București a achiziționat în anul 2019 **platforma integrată (infrastructura hard-soft) pentru observațiile satelitare, in-situ și alte produse derivate, care a fost predată și instalată direct la sediul beneficiarului proiectului – ROSA**. Infrastructura asigură suport pentru funcționalitatea complexă a **platformei pilot SPERO pentru utilizarea tehnologiilor spațiale în managementul situațiilor de urgență** – rezultatul proiectului, cu o componentă de mirroring date satelitare puse la dispoziție de European Space Agency pentru regiunea României, precum și o componentă de servicii specifice diferitelor tipuri de situații de urgență abordate în sistem. În luna februarie 2020, dreptul de utilizare gratuită a acestei infrastructuri, instalate la sediul beneficiarului proiectului, a fost transmis acestuia **printr-un contract de comodat**. La finalizarea proiectului (noiembrie 2020), în conformitate cu prevederile contractuale și ale Acordului de parteneriat, **beneficiarul proiectului a primit dreptul de utilizare, cu titlu gratuit, a rezultatului proiectului**, cu respectarea prevederilor legale în vigoare referitoare la titlurile de proprietate industrială și drepturile de autor. Consorțiul proiectului a fost format din: ICI București – coordonator, Universitatea Politehnica București, SC UTI GRUP SA, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, TERRASIGNA S.R.L., Institutul de Științe Spațiale Măgurele, Institutul Astronomic al Academiei Române și Academia Tehnică Militară București.

Propunem ca această formă de valorificare a rezultatului proiectului, specifică proiectelor de tip "Soluții", să fie acceptată spre raportare în cap. 7.3 al raportului, cu adaptarea corespunzătoare a modelului de raportare specificat.

Pentru sprijinirea valorificării rezultatelor unor proiecte, în perspectiva finalizării lor, în anul 2020 au fost organizate următoarele **evenimente științifice de promovare**:

- a. Eveniment de diseminare a rezultatelor obținute în cadrul proiectului „CulMed - Mediatori culturali pentru sectorul poștal”, organizat de C.N. Poșta Română S.A., ICI București, Asociația EUROFED, 17-18 August 2020, București;
- b. Evenimentul național de diseminare pentru proiectului Horizon 2020 NI4OS-Europe - "National Initiatives for Open Science in Europe", organizat de ICI București și UEFISCDI - parteneri în proiect, 27.10.2020 (format online) (<https://events.ni4os.eu/event/28/>);
- c. Workshop de prezentare a soluției software dezvoltate în cadrul proiectului SPERO – „Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional”, 2.12.2020 (format online).

În aceeași idee, pe proiectul Nucleu „Sistem de monitorizare non-invazivă și evaluare a sănătății persoanelor vârstnice într-un mediu inteligent” (RO-SmartAgeing), a fost depusă **Cererea de brevet OSIM nr. A/00692 din 3.11.2020 – „Procedura pentru segmentarea semnalelor multicanal în vederea extragerii caracteristicilor”**.

O formă specifică de valorificare a rezultatelor proiectului PN 19 37 01 02 - "Poligon cibernetic pentru sisteme de control industrial" (ROCYRAN), referitoare la **propunerea de standard ocupațional "Specialist în securitate cibernetică pentru sisteme automatizate de comandă-control"**, elaborată în cadrul proiectului, a constituit-o derularea a două serii pilot de instruire, destinate antrenării specialiștilor în securitate cibernetică pentru sisteme de control industrial. De asemenea, a fost elaborată și depusă **documentația pentru includerea acestei ocupații în Clasificarea Ocupațiilor din România**.

Publicațiile științifice reprezintă o modalitate eficientă de a promova și rezultatele valoroase de cercetare. Pentru a beneficia de acest avantaj, în anul 2020 s-a urmărit respectarea cu rigoare de către fiecare autor a două cerințe importante pentru relevanța mesajului promoțional al lucrărilor publicate: nivelul calitativ al revistelor și al conferințelor vizate, precum și indicarea în lucrare a proiectului care a finanțat rezultatele raportate. Consecința a fost că ponderea publicațiilor în reviste și în proceedings-uri indexate ISI a fost de 77,6%.

Pe parcursul anului a fost consolidată progresiv **oferta de servicii** care valorifică expertiza și rezultatele dobândite în cadrul proiectelor de cercetare. Ne referim, în primul rând, la o ofertă complexă de **servicii de securitate avansate, proactive, pentru detectarea și neutralizarea atacurilor cibernetice și protecția cibernetică a unor sisteme și baze de date**, dedicată în principal formării și dezvoltării competențelor personalului din administrația publică: servicii integrate de tip SOC (Security

Operational Center) și servicii de consultanță privind securitatea cibernetică, elaborarea de proceduri de securitate, soluții profesionale în domeniul protecției datelor cu caracter personal. O altă componentă o reprezintă oferta de programe de pregătire continuă pentru persoane cu studii superioare sau medii, pe teme de actualitate din TIC.

O formă eficientă de valorificare o constituie **elaborarea de noi propuneri de proiecte**, având ca obiectiv dezvoltarea în continuare a rezultatelor obținute și menținerea relațiilor de colaborare cu partenerii proiectelor în derulare sau încheiate recent. Propunerile de proiecte depuse în anul 2020 sunt prezentate în capitolul 7.1.

Încă o remarcă legată de valorificarea rezultatelor de cercetare obținute în anul 2020: pentru proiectele în derulare, dar nefinalizate în 2020, rezultatele obținute au caracter intermediar și sunt utilizate în cadrul proiectelor respective, pentru obținerea rezultatelor finale, conform metodologiilor de realizare adoptate.

7.4 Măsuri privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării

- Stimularea interesului diferitelor categorii de beneficiari din domeniul public și pentru rezultatele cercetării obținute în ICI București printr-un marketing orientat către actorii activi de pe piața românească;
- Dezvoltarea unor centre de excelență în activitatea de cercetare-inovare din institut pe criteriul orientării tematiche către domenii prioritare de interes pentru colaborarea internațională în Programul Orizont 2020, pentru piața ICT internă și internațională;
- Contribuția activă a institutului la dezvoltarea în continuare a spațiului comun european de cercetare-inovare pentru economie și societate prin promovarea și implicarea în proiecte cu caracter interdisciplinar dependente de aportul ICT.
- Stimularea participării cercetătorilor la proiecte prin acordarea unei priorități adecvate acestui criteriu în evaluările profesionale periodice la nivel individual;
- Asigurarea continuității activității la nivelul colectivelor de cercetare-dezvoltare, pentru susținerea și dezvoltarea potențialului existent;
- Valorificarea cercetării instituționale finanțate prin Programul Nucleu ca suport pentru abordarea unor noi tematici de cercetare și pregătirea pentru participarea în proiecte naționale și internaționale;
- Stimularea cercetătorilor pentru brevetarea OSIM a produselor realizate. Astfel, în anul 2020 a fost depusă o cerere de brevet OSIM ;
- Utilizarea proprietății intelectuale existente de către Centrul de Transfer Tehnologic din institut pentru intensificarea activității de transfer de cunoaștere și de tehnologii ;
- Acordarea de asistență tehnică specializată directă privind implementarea soluțiilor tehnice inovatoare.

8 MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII INCD

NOTA

- datele se prezintă pentru anul n, an pentru care se face raportarea cât și analiza comparativ cu anul n-1 (punctele 8.1, 8.2, 8.3)
- datele se prezintă atât ca total cât și pentru filiale, unde este cazul

8.1 Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

8.1.1 Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale), în vederea participării la programele naționale și europene specifice

ICI București a dezvoltat parteneriate la nivel național și internațional cu personalități / instituții / asociații profesionale din mediul academic, de cercetare și economic, în vederea participării la programele naționale și europene specifice.

Principala formă de parteneriat o constituie participarea institutului în consorțiile pe proiecte de cercetare- dezvoltare, naționale și internaționale.

În **Anexa 14** este prezentată lista partenerilor din consorțiile proiectelor și propunerilor de proiecte CDI, din străinătate și din țară, pentru anul 2020, comparativ cu anul 2019.

În anul 2020 numărul partenerilor a fost de 133 (90 parteneri externi și 43 parteneri din țară), față de anul 2019, în care numărul acestora a fost de 176 (128 parteneri externi și 48 parteneri din țară).

Pentru anul 2020, cei 90 de parteneri externi provin din 41 de țări și reprezintă institute de cercetare, universități, agenții guvernamentale și alte instituții ale administrației centrale, asociații profesionale, centre de inovare și de dezvoltare tehnologică, firme private și asociații de business.

Referitor la cei 43 de parteneri din țară în consorțiile de proiecte în derulare sau de propuneri de proiecte, aceștia reprezintă 5 INCD-uri, alte 10 instituții de cercetare, 9 universități din 6 centre universitare și 4 biblioteci centrale universitare, 2 agenții naționale, 3 unități medicale, o asociație profesioanală, 9 firme din domeniul IT.

În afara parteneriatelor pe proiecte există și alte forme de parteneriat profesional, la nivel național sau internațional, în special cu mediul de afaceri, unele continuate din anii precedenți, altele demarate în anul 2020.

Astfel, ICI a aderat, în 2019, la **Asociația „RoHealth – Clusterul pentru Sănătate și Bioeconomie**, constituit în scopul stimulării activității de inovare, pentru dezvoltarea capacității de cercetare-dezvoltare a membrilor clusterului și pentru creșterea competitivității economice a clusterului. Clusterul deține "Silver Label Certificate", acordat de "European Secretariat for Cluster Analysis" (31 octombrie 2019 - 15 noiembrie 2021). În cursul anului 2020, prin intermediul clusterului, institutul a fost implicat în:

- activitatea de consultare publică pentru realizarea variantei consolidate a *Strategiei de Specializare Inteligentă a Regiunii București-Ilfov*, demarată de Agenția pentru Dezvoltare Regională București-Ilfov;
- consultări publice finale pentru definirea domeniilor de specializare inteligentă a României pentru perioada programatică 2021-2027, în scopul determinării modalității în care *Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2021-2027* va aborda domeniul sănătății, care are în premieră posibilitatea de a fi definit ca domeniu inteligent;
- participarea la o serie de workshop-uri on-line care au vizat "*Intărirea cooperării Universitate-Industria-Guvern în România*" (eveniment organizat în perioada 17-20 noiembrie 2020 de către Centrul Comun de Cercetare (JRC) - serviciul științific intern al Comisiei Europene), cooperare care joacă un rol major în procesul de descoperire antreprenorială și în comercializarea rezultatelor cercetării.

De asemenea, ICI a continuat activitatea de cooperare cu **Asociația „Măgurele Science Park”**, activitate începută tot în 2019, în scopul creării cadrului necesar dezvoltării durabile a Parcului Științific și Tehnologic „Măgurele Science Park”, în scopul valorificării rezultatelor cercetării de către mediul economic. În acest cadru, institutul a contribuit activ la dezvoltarea *Strategiei de dezvoltare a județului Ilfov 2020-2030, Apel de proiecte #RIS3BI* (10 martie 2020), prin depunerea a 13 propuneri de proiecte.

La 19 decembrie 2019 a fost semnat Protocolul de colaborare cu **Universitatea Politehnică București** pentru organizarea în anul 2020 de stagii de cercetare aplicativă pentru studenții doctoranzi antreprenori/ cercetătorii postdoctoranzi antreprenori înscriși în cadrul proiectului **„Dezvoltarea competențelor de antreprenariat ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – cheie a succesului în carieră (A-succes)”**, finanțat prin Programul Operațional Capital Uman (POCU) - Fondul Social European (FSE). Au fost implicați 6 studenți doctoranzi / post-doctoranzi în domeniile de cercetare Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI) și Ingineria Sistemelor (IS), care au efectuat stagii de practică de câte 80 de ore în institut în perioada 6 ianuarie – 28 februarie 2020. Workshopul **„Îmbunătățirea calității învățământului doctoral și postdoctoral în domeniile Calculatoare și Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor – CTI&IS”**, organizat de către UPB și desfășurat online la 22 iulie 2021, a marcat finalul proiectului sus-menționat. Din partea ICI București, Prof.dr. Adriana Alexandru a avut o prezentare legată de activitatea CDI în institut și principalele criterii de evaluare în analiza CV-ului și în interviul luat unui candidat în vederea angajării în ICI București.

Alte parteneriate care au continuat în anul 2020 au fost:

- Parteneriat cu **ENEA – Agenția Națională Italiană pentru Noi Tehnologii, Energie și Dezvoltare Economică Sustenabilă**, având ca principal obiectiv dezvoltarea proiectului de transfer de tehnologie EISAC (European Infrastructure Simulation and Analysis Centre) de modelare și simulare a sistemelor de infrastructuri critice multi-sectoriale pe arii geografice - EISAC.ro în ICI, care să intre în rețea EISAC a ENEA (Italia, Oland, Germania, Franța);
- Parteneriat cu **Joint Research Centre al Uniunii Europene de la Ispra**, Italia, pentru organizare cursuri sub egida ESDC (European Security and Defence College) în 2020. În cadrul acestui parteneriat, ICI a organizat un curs pe tema diplomației cibernetice (10-11 noiembrie) și un curs pilot pe tema protecției infrastructurilor critice, utilizând inclusiv platforma Poseidon a JRC (8-10 decembrie), pentru care s-a aprobat și un modul 2 în 2021;
- "Consultation Forum for Sustainable Energy in Defence and Security Sectors", organizat de către Agenția Europeană de Apărare (2018-2023), având ca obiective elaborarea de studii de fezabilitate și redactarea de documente suport pentru Comisia Europeană privind politici specifice domeniilor de energie, apărare și infrastructuri critice. ICI ocupă poziția de moderator în cadrul Grupului de Protecție a Infrastructurilor Critice de Energie;
- Grupul de lucru pe tema "Construction 4.0 și securitate cibernetică", organizat de New York University of Abu Dhabi, având ca obiectiv pregătirea și livrarea la Comisia Europeană a unui White paper pe această temă;
- parteneriat cu Colegiul Național de Apărare din cadrul Universității Naționale de Apărare Carol I;
- parteneriat cu **Middle East Political and Economic Institute (MEPEI)** și Fundația EURISC pe tema "Belt and Road și Protecția Infrastructurilor Critice";
- colaborare pentru elaborarea unei cărți albe pentru Comisia Europeană privind "Health Security and the Critical Infrastructure Protection".

La 22 iulie 2020 a fost semnat la Galați **Acordul de parteneriat între Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București și Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (UGal)**, colaborare care urmărește noile direcții ale tehnologiilor viitorului și își propune să se materializeze printr-o serie de proiecte comune concrete, nelimitate la arealul regional și care se adresează tuturor entităților de stat și private interesate. Dintre domeniile comune de interes se pot menționa: derularea în comun a unor programe de pregătire continuă, cu aplicabilitate în zona de securitate cibernetică, operare de date și cyber diplomacy; oferirea de servicii de tip SOC (Security Operation Center) prin intermediul universității, instituțiilor publice și private interesate. Într-o abordare pe termen mediu și lung, colaborarea se va materializa printr-un proiect care să operaționalizeze un SOC specializat în domeniul transporturilor fluviale, activităților și serviciilor conexe acestora (servicii portuare, armatori, operatori comerciali cu activități în zona fluvială, schimbul de date între instituțiile abilitate etc.).

O activitate importantă pentru asigurarea prestigiului și vizibilității institutului, în particular pentru pregătirea de noi parteneriate, a constituit-o **participarea la organizarea de manifestări științifice**. Rezultatele obținute sunt prezentate în **Anexa 10**, în finalul căreia sunt listate **manifestările științifice și alte reuniuni profesionale** relevante pentru domeniul nostru de activitate, la care au participat și reprezentanți ai ICI: două evenimente cu participare fizică (unul în țară și unul în străinătate) și 15 evenimente în format online, cu participare internațională. Lista nu include conferințele științifice internaționale la care s-a participat cu lucrări aprobate, prezentate în Anexa 6.

Reflectarea în presa scrisă sau online a unora din aceste manifestări este prezentată în **Anexa 17**.

8.1.2 Inscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele

- Participare la activitatea *rețelei Ideal-ist a punctelor naționale de contact* pentru domeniul tematic ICT din cadrul Programului european de cercetare Orizont 2020, care reunește reprezentanți din țările eligibile pentru participarea la acest program (<http://www.ideal-ist.eu/>);
- Reprezentare în baza de date cu profiluri de colaborare pentru apelurile Horizon 2020, sub egida Direcției Generale pentru Rețele de Comunicații, Conținut și Tehnologii (DG CONNECT) a Comisiei Europene.

Nu sunt modificări comparativ cu anul 2019.

8.1.3 Înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național / internațional

În anul 2020, ICI a fost reprezentat prin 18 specialiști în 33 de asociații profesionale de prestigiu la nivel internațional și prin 15 specialiști – în 21 de asociații profesionale naționale.

Statistic, situația este similară cu cea din anul 2019, cu diferențe în lista specialiștilor implicați și a asociațiilor.

Detalii sunt prezentate în **Anexa 11**.

La nivel instituțional, ICI București este membru în: *CENTR - Council of European National Top Level Domain Registries*, *ICANN.org (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)*, iar din 2020 a devenit membru în *European Open Science Cloud Association*.

8.1.4 Participarea în comisii de evaluare, concursuri naționale și internaționale

a. Comisii de evaluare a propunerilor de proiecte sau a proiectelor

Conform **Anexei 12**, în anul 2020 participarea în comisii de evaluare a propunerilor de proiecte sau a proiectelor a fost următoarea:

- 3 specialiști pentru competiția PN-III-DCD-RU-TE-2019-2 "Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente";
- 2 specialiști pentru competiția PN-III-DCD-RU-PD-2019-2 "Proiecte de Cercetare Postdoctorală";
- 1 specialist pentru competiția PN-III-P2-2.1-PTE-2019 "Transfer la operatorul economic";
- 1 specialist pentru evaluare finală proiecte experimental demonstrative - PED (2016-2019);
- 1 specialist pentru un apel de mobilitate doctorală;
- 1 membru în Comitetul de selecție DGOIC pentru 7 competiții din Programul Operațional Competitivitate;
- 1 specialist pentru Metodologie pentru realizarea evaluării în cadrul Fondului European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional de Asistență Tehnică (POAT);
- 1 specialist pentru Comitetul științific POC în domeniul TIC.

Comparativ, în anul 2019 s-au înregistrat 10 participări.

b. International Programme Committees

Conform **Anexei 11**, în anul 2020:

- 9 specialiști au asigurat 44 de reprezentări ale ICI București în IPC-uri ale 28 de conferințe internaționale organizate în străinătate, din care 21 organizate în țări UE;
- 4 specialiști au asigurat 11 reprezentări ale ICI București în IPC-uri ale 8 conferințe internaționale organizate în România.

Comparativ, în anul 2019:

- 8 specialiști au asigurat 43 de reprezentări ale ICI București în IPC-uri ale 40 conferințe internaționale organizate în străinătate, din care 23 organizate în țări UE, 2 în SUA și 2 în Japonia;
- 8 specialiști au asigurat 14 reprezentări ale ICI București în IPC-uri ale 8 conferințe internaționale organizate în România.

Complementar acestei reprezentări în IPC-uri, este de menționat și contribuția cercetătorilor din ICI la recenzarea lucrărilor depuse pentru conferințe internaționale.

În anul 2020 au recenzate 99 de lucrări, după cum urmează (v. **Anexa 12**):

- 67 de lucrări pentru 36 de conferințe organizate în străinătate;
- 32 de lucrări pentru 12 conferințe organizate în România.

Comparativ, în anul 2019 au recenzate 125 de lucrări, după cum urmează:

- 91 de lucrări pentru 33 de conferințe organizate în străinătate;
- 34 de lucrări pentru 5 conferințe organizate în România.

8.1.5 Personalități științifice ce au vizitat INCD

Datorită crizei sanitare, în anul 2020 nu au avut loc asemenea vizite.

8.1.6 Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale

În anul 2020, lista reprezentărilor ICI București (editori, editori asociați, topic editor, membri în comitete editoriale sau în colegii de redacție), prin 34 specialiști, în colectivele de redacție a 26 de reviste (8 din țară și 18 din străinătate, între care 11 reviste SCIE și 5 reviste ESCI), a inclus 63 de poziții (44 în țară și 19 în străinătate), între care 11 poziții pentru reviste cotate ISI (SCIE) (1 în țară și 10 în străinătate), 5 poziții pentru reviste ESCI - în etapa premergătoare SCIE (1 în țară și 4 în străinătate).

Comparativ, în anul 2019, lista reprezentărilor ICI București, prin 30 specialiști, în colectivele de redacție a 23 de reviste (8 din țară și 15 din străinătate, între care 10 reviste SCIE și 6 reviste ESCI), a inclus 60 de poziții (42 în țară și 18 în străinătate), între care 13 poziții pentru reviste cotate ISI (SCIE) (1 în țară și 12 în străinătate), 2 poziții pentru reviste ESCI - în etapa premergătoare SCIE (1 în țară și 1 în străinătate).

Detalii sunt prezentate în **Anexa 13**.

Complementar acestei activități, **Anexa 14** prezintă contribuția specialiștilor din ICI ca recenzanți pentru reviste de specialitate, sintetizată **ca număr de recenzii** în tabelul următor.

	În țară				În străinătate				Total
	SCIE	ESCI	BDI	Total	SCIE	ESCI	BDI	Total	
2020	29	57	10	96	103	11	4	118	214
2019	23	41	0	64	90	5	5	100	164

Numărul specialiștilor implicați în această activitate a fost de 29, atât în anul 2020, cât și în 2019.

8.2 Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale

Datorită crizei sanitare, în anul 2020 nu s-a participat la manifestări expoziționale.

8.3 Premii obținute prin proces de selecție / distincții

- **Premii UEFISCDI** acordate următoarelor lucrări publicate în anul 2020, în reviste cotate ISI:
 - *"Identifying the Needs of Older People for Personalized Assistive Solutions in Romanian Healthcare System"* – autori: Lidia Băjenaru, Ion Alexandru Marinescu, Ciprian Dobre, Rozeta Drăghici, Anna Marie Herghelegiu, Alexandra Rusu, publicată în *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220-1766, vol. 29(3), pp. 363-372, IF 2.102, Q2, WOS:000576497500009. <https://doi.org/10.24846/v29i3y202009>;
 - *"Gait Recognition as an Authentication Method for Mobile Devices"* – autori: Axente, M.S.; Dobre, C.; Ciobanu, R.I.; Purnichescu-Purtan, R., *Sensors*, 20(15), 4110, July 2020, IF 3.275, Q2, WOS:000559233800001;
 - *"Vehicle Detection in Overhead Satellite Images Using a One-Stage Object Detection Model"* – autori: Stuparu, D.G.; Ciobanu, R.I.; Dobre, C., *Sensors*, 20(22), 6485, Nov. 2020, IF 3.275, Q2, WOS:000594595700001;
 - *"Machine learning-Based traffic offloading in fog networks"* – autori: Zaharia, G.E.; Ciobanu, R.I.; Dobre, C., *Simulation Modelling Practice and Theory*, 101, 102045, May 2020, IF 2.219, Q2, WOS:000518887500013;
 - *"A story of diameter, radius and (almost) Helly property"* – autori: Ducoffe, G.; Dragan, F., *Networks*, Wiley, In press., IF 2.602, Q2, WOS:000577566700001;
 - *"Re-modeling and Simulation of an Economic Map System Based on System Dynamic Principles – Case Study in Southern Romania"* – autori: Mihail Dumitrache, Valentina Constanța Tudor, Alina Mărcuță, Victor Tița, Alexandru Sipică, Doru Anastasiu Popescu, Nicolae Bold, Marius Mihai Micu, publicată în *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220-1766, vol. 29(2), pp. 255-264, 2020, IF 2.102, Q2, WOS:000573723600010, <https://doi.org/10.24846/v29i2y202010>;
 - *"Microservices – A Catalyzer for Better Managing Healthcare Data Empowerment"* – autori: Marilena Ianculescu, Adriana Alexandru, publicată în *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220-1766, vol. 29(2), pp. 231-242, IF 2.102, Q2, WOS:000573723600008, <https://doi.org/10.24846/v29i2y202008>;
 - *"IP Solutions for International Kidney Exchange Programmes"* – autori: Biro, P.; Gyetvai, M.; Mincu, R.S.; Popa, A.; Verma, U., *Central European Journal of Operations Research (CJOR)*, IF 2, Q2, WOS:000565616900001;
 - *"A Group Decision Approach for Supplier Selection Problem Based on a Multi-criteria Model"* – autori: Constanța Zoie Rădulescu, Marius Rădulescu, publicată în *Studies in*

Informatics and Control, pp. 35-44, vol. 29(1), ISSN 1220-1766, IF 2.102, Q2, WOS:000522449100004, <https://doi.org/10.24846/v29i1y202004>;

- “*IT Solutions Designed for the Management of Activities in the Romanian Public Institutions*” – autori Adriana-Meda Udroui, Ștefan-Antonio Dan-Șuteu, publicată în *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220-1766, vol. 29(1), pp. 87-98, IF 2.102, Q2, WOS:000522696000008, <https://doi.org/10.24846/v29i1y202009>;
 - “*License Plate Segmentation in Images Based on per-Block Contrast Analysis and CCA*”- autor Mihnea Horia Vrejoiu, publicată în *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220-1766, vol. 29(2), pp. 189-203, IF 2.102, Q2, WOS:000573723600005, <https://doi.org/10.24846/v29i2y202005>,
 - “*Automated Analysis of Topics on Security in Research Papers*” – autori: Paul Pocatilu, Alin Zamfiroiu, Vlad Apostol, publicată în *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220-1766, vol. 29(4), pp. 459-469, IF 2.102, Q2, WOS:000589053100001, <https://doi.org/10.24846/v29i4y202007>.
- **Premiul ”Rada Mihalcea” pentru Tineri Cercetători în Știință și Inginerie**, 31 iulie 2020, Cluj-Napoca - premiul al treilea – acordat *Prof. dr. mat. Alexandru Popa*;
 - **Premiul Romanian Young Academy**, iulie 2020 – acordat *Dr. mat. Guillaume Ducoffe* pentru aplicația “New Models for the Structure and Evolution of Contamination Networks”.

Comparativ, premiile obținute în anul 2019 au fost următoarele:

- **Premiul ”Mihai Drăgănescu” al Secției Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române**, acordat *Prof.dr.ing.mat. Adriana Alexandru și drd.ing. Marilena Ianculescu - Șef Departament, ICI București*, pentru grupul de lucrări “*Soluții digitale pentru asigurarea stării de sănătate în contextul orașelor inteligente*”;
- **Premiul ”e-innovation”**, acordat în cadrul cea de-a XVI-a ediții a Galei Premiilor eFinance-Finmedia (30.01.2019), *Centrului European de Excelență în Blockchain*, pentru eforturile de promovare și reglementare a tehnologiilor emergente. Centrul este o inițiativă a ICI București în parteneriat cu *Idea Factory Think Tank* și *Old Dominion University* (Norfolk, Virginia, USA), care își propune să contribuie la o mai bună înțelegere a tehnologiei blockchain în rândul decidenților și să încurajeze dezvoltarea de aplicații esențiale cu aplicabilitate în domeniile de activitate ale administrației centrale, cum ar fi cel al infrastructurilor critice;
- **Premiul Galei Finmedia ”Femei care schimbă Romania”**, acordat *Prof.dr.ing.mat. Adriana Alexandru*, București, 21.03.2019;
- **Diploma de excelență** cu ocazia aniversării semicentenarului înființării Departamentului de Calculatoare, Universitatea Politehnica București (31.05.2019), acordată *Prof.dr.ing.mat. Adriana Alexandru și dr.ing. Gabriel Neagu*;
- **”Best paper award”** acordat lucrărilor:
 - “*A multi-criteria weighting approach for Quality of Life evaluation*” – autori *C. Z. Rădulescu, M. Rădulescu, A. Alexandru, M. Ianculescu, V. Vevera*, în cadrul 7th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2019), 3-6.11.2019, Granada Spania;
 - “*Vibration Analysis with Application in Predictive Maintenance of Rolling Element Bearing*” – autori *Th. D. Popescu, D. Aiordăchioaie, A. Culea-Florescu*, în cadrul International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence - EMERGING 2019, 22-26.09.2019, Porto, Portugalia;
- **Premiu UEFISCDI** acordat lucrărilor:
 - “*Fault detection of rolling element bearings using optimal segmentation of vibrating signals*” – autori *Th. D. Popescu, D. Aiordăchioaie*, publicată în *Mechanical Systems and Signal Processing*, Elsevier, IF: 4.37, Vol. 116, No. 3, 2019, pp. 370-391, Q1, WOS:000451650500022;

- "Human Physical Activity Recognition using Smartphone Sensors" – autori Robert-Andrei Voicu, Ciprian Dobre, Lidia Băjenaru, Radu-Ioan Ciobanu, publicată în *Sensors*, 19(3), 458, pp. 1 – 17, (ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9), 2019, IF: 3,031, DOI: 10.3390/s19030458, Q1, WOS:000459941200021;
- "Avoiding Data Corruption in Drop Computing Mobile Networks" - autori Radu-Ioan Ciobanu, Vlăduț Constantin Tăbușcă, Ciprian Dobre, Lidia Băjenaru, Constandinos X. Mavromoustakis, George Mastorakis, publicată în *IEEE Acces*, 2019, vol.7, pp. 31170-31185, IF: 4,098, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2903018, Q1, WOS:000463183100001;
- **Special Session Certificate** acordat dr.ing. Th D. Popescu - „In recognition of outstanding contribution as chair and coordinator of the special session SPIPMO”, la International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence - EMERGING 2019, September 22-26.09.2019, Porto, Portugalia.
- **Member of Excellence award** al *Rotary International*, Rotary București Cișmigiu, acordat dr.ing. Paul Niculescu-Mizil Gheorghe.

8.4 Prezentarea activității de mediatizare

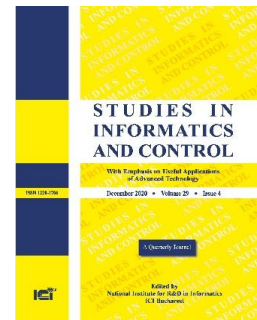
8.4.1 Extrase din presă

În **Anexa 17** sunt prezentate extrase din presa scrisă și online despre următoarele evenimente relevante pentru vizibilitatea institutului:

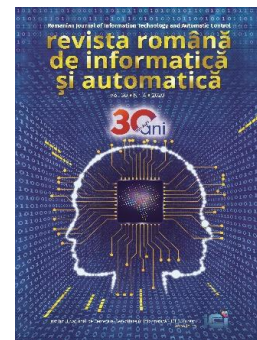
- Prima ședință de operaționalizare a Centrului de cercetare în domeniul securității cibernetice "CIASC" (Cyber Influence Assessment and Strategies Center), în data de 15.01.2020, la a cărei activitate participă și ICI București;
- Demararea, în luna martie 2020, a colaborării cu compania Modex pentru cursurile online în domeniul tehnologiei emergente Blockchain, cursuri oferite în cadrul Executive Blockchain Laboratory;
- Cursul online „Blockchain Technology. Application and Innovation of Transformational Business” (9 iunie-28 iulie 2020), găzduit de Executive Blockchain Laboratory, ECEB-European Center for Excellence in Blockchain și ICI București;
- Acordul de parteneriat între ICI București și Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, semnat în data de 21.07.2020 și având ca obiectiv colaborarea interinstituțională dedicată noilor tehnologii, prin proiecte comune concrete;
- A 54-a conferință anuală a ICA - International Council for IT in Government Administration, 9-10 septembrie 2020 (în format online), cu tema „Spre o administrație publică pregătită pentru viitor: oameni, tehnologii, guvernare”, accentul fiind pus pe modul în care inovația, colaborarea și platformele tehnologice pot contribui la adaptarea societăților pentru situații imprevizibile precum criza COVID-19;
- Proiectul european EuroHPC-04-2019 – "HPC (High Performance Computing) Competence Centres", demarat la 01.09.2020 și dedicat dezvoltării și implementării unei rețele integrate de centre naționale de competență în HPC la nivel european, în care România este reprezentată de ICI București;
- Cursul pilot cu tema "Cyber Diplomacy – Tool for Strategic Security Policy", organizat de ICI București în perioada 10-12.11.2020 (în format online), sub egida Colegiului European pentru Securitate și Apărare (ESDC).

În finalul acestui capitol dedicat prestigiului și vizibilității ICI București menționăm activitatea susținută și de durată a institutului pentru editarea de reviste științifice în domeniul nostru profesional:

- **Studies in Informatics and Control (SIC).** Este editată continuu din anul 1992, apare trimestrial, în limba engleză, on-line și în format tipărit. Colegiul editorial internațional este compus din 22 membri din 13 țări. Revista este indexată în baze de date internaționale dintre care menționăm: ISI Thomson-Reuters / Clarivate Analytics – Science Citation Index Expanded (din 2008), WoS Master Journal List (din 2018), SCOPUS (din 2010), Google Scholar (din 2006), DOAJ (din 1996), Inspec database (din 1993). În format electronic revista poate fi accesată la adresa: <http://sic.ici.ro/>.



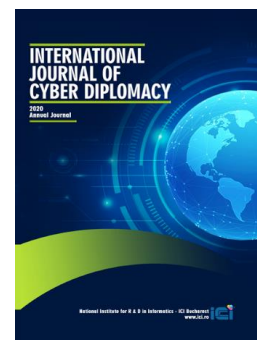
- **Revista Română de Informatică și Automatică / Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control (RRIA).** Este editată continuu din anul 1991, apare trimestrial, on-line și în format tipărit, lucrările sunt în limbile română sau engleză. Este continuatoarea primei publicații a institutului – *Buletinul Român de Informatică*. Colegiul redacțional este format din 36 de specialiști, reprezentând Academia Română (1), centrele universitare București, Iași, Constanța, Arad (13), ICI București (16), precum și universități sau institute de cercetare din SUA, Franța, R. Moldova, Croația (6). Revista este indexată în bazele de date internaționale ESCI - Emerging Source Citation Index (Clarivate Analytics), EBSCO, Index Copernicus Journal Master List, DOAJ, JGate și EastView. În format electronic revista poate fi accesată la adresa: <http://rria.ici.ro/>.



- **Romanian Cyber Security Journal (ROCYS)** – apare semestrial, în limba engleză, din anul 2019. Este publicată on-line și în format tipărit. Colegiul redacțional este format din 15 de specialiști, reprezentând Universitatea Politehnică București (1), Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” (1), Universitatea de Apărare Națională „Carol I” (2), Ministerul Apărării Naționale (1), CERT (1), Serviciul Special de Telecomunicații (1), Cyberint (1), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică (4), IT Supreme Committee Israel (1), Universitatea Keio Japonia (1), Secretariatul Cabinetului primului ministru Japonia (1). În format electronic revista poate fi accesată la adresa: <https://rocys.ici.ro/>.



- **International Journal of Cyber Diplomacy (IJCD)** - apare anual, în limba engleză, din anul 2020. Este publicată on-line și în format tipărit. Colegiul redacțional este format din 9 de specialiști, reprezentând Camera Deputaților (1), Colegiul European de Securitate și Apărare (1), Centrul Național de Pregătire pentru Incidente și Strategie de Securitate Cibernetică, Japonia (1), Universitatea de Apărare Națională „Carol I” (1) și ICI București (5). În format electronic revista poate fi accesată la adresa: <http://ijcd.ici.ro/>.



Primele două reviste sunt publicații de tradiție ale institutului. Pentru SIC, factorul de impact a crescut în anul 2020 de la 1,347 în anul precedent, la 2,102, fiind cea mai bine cotate revistă științifică pe plan național, pentru domeniul său tematic și a treia pe ansamblul celor 57 de reviste cotate ISI din țara noastră. Următoarele două reviste evidențiază extinderea din ultima perioadă a activității editoriale a institutului. Relevant pentru anul 2020 fiind apariția unei noi reviste, dedicate domeniului Cyber Diplomacy.

9 PREZENTAREA GRADULUI DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STABILITE PRIN STRATEGIA DE DEZVOLTARE A INCD PENTRU PERIOADA DE ACREDITARE (CERTIFICARE)

Planul de dezvoltare instituțională pe următorii 5 ani, prezentat la acțiunea de recertificare din anul 2018 este parte componentă a Strategiei de dezvoltare a institutului pe perioada 2019-2022.

Referitor la cele 7 **obiective strategice**, contribuția anului 2020 poate fi rezumată astfel:

1. **Creare de cunoaștere:** rezultatele obținute în cele 24 de proiecte în derulare și diversitatea lor tipologică; stimularea spiritului inovativ prin încurajarea și stimularea publicațiilor; încurajarea colaborărilor între colective și departamente, în funcție de cerințele proiectelor; stimularea unei conduite proactive și responsabile, prin utilizarea de criterii unitare de evaluare a contribuției fiecărui cercetător.

2. **Aliniere la prioritățile cercetării:** orientarea tematică a propunerilor de proiecte spre obiectivele științifice strategice din Planul de dezvoltare strategică al institutului; adoptarea specializării inteligente ca orientare principală a Programului Nucleu SMARTIC, propus la începutul anului 2019; monitorizarea atentă a orientărilor prioritare formulate pe plan european sau național, în contextul elaborării documentelor cu caracter strategic pentru perioada 2021-2027.

3. **Colaborare:** portofoliul extins de parteneri naționali și internaționali din consorțiile proiectelor în derulare și a propunerilor depuse în anul 2020; încheierea unor noi parteneriate cu mediul de afaceri și cel universitar; numărul și nivelul manifestărilor științifice organizate sau co-organizate în perioada pandemică, având ca obiectiv identificarea de parteneri în domenii de actualitate, dar și promovării rezultatelor proiectelor proprii, în perspectiva finalizării lor.

4. **Formare continuă:** numărul semnificativ de tineri cercetători înmatriculați în programe de studii universitare de doctorat și masterat, fiind încurajați instituțional prin crearea condițiilor necesare pentru studiu, cercetare, diseminare și valorificare a rezultatelor; asigurarea, pe cât posibil, a fondurilor necesare pentru participarea cercetătorilor din institut la manifestări științifice și cursuri de specializare/instruire organizate în afara institutului, atât la nivel național, cât și internațional; adaptarea sistemului de remunerare la nivelul de performanță individuală, la gradul de implicare în proiecte și complexitatea lucrărilor executate; monitorizarea, la nivelul departamentelor, a planurilor individuale de pregătire/perfecționare profesională.

5. **Extinderea infrastructurii cercetării:** în condițiile existenței infrastructurii cloud ICIPRO, care a sprijinit proiectele dependente de resurse mari de procesare și de memorie, extinderea infrastructurii cercetării a fost orientată spre achiziții specializate, conforme cu cerințe particulare ale unor proiecte, la care s-au adăugat achiziții de întreținere și extindere a infrastructurii uzuale de lucru, în responsabilitatea fiecărui departament.

6. **Implicare publică:** participarea la dezbateri și formularea de puncte de vedere pe teme de actualitate ale informatizării societății; participarea, la susținerea prin proiecte din Planul sectorial MTI, a obiectivelor Agendei Digitale pentru România, organizarea de manifestări științifice, participarea activă la diseminarea rezultatelor prin publicații, acces on-line gratuit la colecțiile revistelor științifice editate de institut.

7. **Organizare eficientă:** organigrama intrată în vigoare la 1 martie 2019, a permis dezvoltarea capacității structurilor existente pentru a asigura fluidizarea, optimizarea, monitorizarea și controlul proceselor derulate din institut.

Îndeplinirea celor 9 **obiective științifice strategice** definite în Planul de dezvoltare instituțională, au fost susținute de proiectele CDI în derulare în anul 2020 după cum urmează:

1. *Metode, tehnici, modele și algoritmi pentru rezolvarea unor probleme complexe din știință, inginerie, economie, societate:*
 - 3N/06.02.2019 (PN 19 37 04 01) - Soluții noi pentru probleme complexe din domenii actuale de cercetare TIC bazate pe modelare și optimizare,
 - 16/2018 (PN III - PCCDI) - Capacități și Servicii Instituționale pentru cercetarea, monitorizarea și prognoza riscurilor din spațiul extraatmosferic.

2. *Inteligență Artificială pentru managementul și analiza avansată a datelor de mari dimensiuni (Big Data):*
 - 3N/06.02.2019 (PN 19 37 06 01) - Aplicații avansate ale Inteligenței Artificiale și Big Data.
3. *Cloud computing:*
 - 3N/06.02.2019 (PN 19 37 02 01) - Creșterea performanțelor serviciilor de CLOUD prin analiza și dezvoltarea unui sistem de BILLING.
4. *Internetul viitorului și sisteme fizico-cibernetice :*
 - 64/30.05.2018 (Plan sectorial) Studiu privind securitatea comunicațiilor de date în medii smart.
5. *Securitatea cibernetică și protecția infrastructurilor critice:*
 - 3N/06.02.2019 (PN 19 37 01 01) - Cercetări privind politici și soluții avansate de securizare a infrastructurilor critice împotriva atacurilor cibernetice.
 - 26 Sol/2020 (PN III – Soluții) - Strategia participării naționale în noul context european de coordonare a cercetării în domeniile industriei de securitate și spațiu.
6. *eSănătate pentru o medicină sustenabilă, personalizată, inclusivă și inovativă:*
 - 3N/06.02.2019 (PN 19 37 03 01) - Sistem de monitorizare non-invasivă și evaluare a sănătății persoanelor vârstnice într-un mediu inteligent (Ro - SmartAgeing),
 - 53/2018 (PN III - AAL) - Sistem Integrat și Validat Clinic pentru Asistarea Medicală și Îmbunătățirea Stilului de Viață în cazul Persoanelor Vârstnice: extensii suport pentru legături umane (VINCI),
 - PG I01388 (Interreg Europe) - "Delivery of Innovative solutions for Home Care by strengthening quadruple-helix cooperation in regional innovation chains".
7. *Consolidarea societății informaționale prin dezvoltarea de competențe digitale, servicii publice electronice și accesibilitate web :*
 - 3S0L/2017 (PN III – Soluții) - Tehnologii Spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional (SPERO),
 - 8S0L/2018 (PN III – Soluții) - Sistem informatic integrat pentru managementul activităților,
 - 3N/06.02.2019 (PN 19 37 05 01) - Platformă inteligentă pentru managementul protecției datelor cu caracter personal la nivelul administrației publice centrale (Smart_GDPR_AP),
 - Grant 831620 (Horizon 2020) – Transnational Cooperation among ICT (Idealist 2020),
 - Grant 857645 (Horizon 2020) – National Initiatives for Open Science in Europe (NI4OS-Europe),
 - Grant 951732 (Horizon 2020) - Centre Naționale de Competență Naționale în cadrul EUROHPC (EURO CC).
8. *Informatica pentru mediul industrial și de afaceri :*
 - Grant 737460 (Horizon 2020) - The Once Only Principle Project (TOOP)
 - 3N/06.02.2019 (PN 19 37 01 02) - Poligon cibernetic pentru sisteme de control industrial (ROCYRAN)
 - 2018-1-EL01-KA202-047904 (Erasmus+) – Cultural Mediators in the Postal Sector (CULMED).
9. *Managementul conținutului digital interactiv :*
 - 54/2018 (PN III - PCCDI) - Prezervarea și valorificarea patrimoniului literar românesc folosind soluții digitale inteligente pentru extragerea și sistematizarea de cunoștințe
 - 69/2018 (PN III - PCCDI) - Revitalizarea bibliotecilor și a patrimoniului cultural prin tehnologii avansate (Lib2Life)
 - 52/2018 (PN III - PCCDI) - Platformă pluridisciplinară complexă de cercetare integrativă și sistematică a identităților și patrimoniului cultural tangibil și non-tangibil din România
 - 2020-1-RO01-KA203-080170 (Engage Students ERASMUS+) – Open Science and Research Data Management Innovative and Distributed Training Programme (TrainRDM).

Repartizarea proiectelor s-a făcut după orientarea lor tematică principală, în mod normal proiectele având contribuții și la alte obiective. Se remarcă contribuția echilibrată a proiectelor din Programul Nucleu și din PNCDI III (la câte 6 din cele 9 obiective), precum și ponderea proiectelor cu finanțare externă, contribuatoare la 4 obiective.

Concentrarea mai mare de proiecte pe obiectivele 7 și 9 se datorează importanței acestora în susținerea priorităților legate de consolidarea societății informaționale și trecerea la o economie digitală.

10 CONCLUZII

În condiții bugetare dificile, ICI București a reușit să se mențină ca institut național de cercetare-dezvoltare reprezentativ în domeniul informaticii, atât la nivel național, cât și internațional.

A continuat dezvoltarea capacității structurilor deja existente, precum și asigurarea condițiilor de îmbunătățire a monitorizării și controlului proceselor și activităților la nivelul institutului.

Toate departamentele de cercetare dispun de infrastructură tehnică adecvată specificului activității de cercetare-dezvoltare pe care o desfășoară, la care se adaugă suportul tehnic oferit de infrastructura cloud ICIPRO pentru proiecte CDI cu beneficiari în rândul instituțiilor publice din România, care necesită capacități semnificative de procesare și/sau stocare a datelor.

ICI București a dezvoltat și administrează două infrastructuri de interes național, care prin serviciile furnizate, sprijină direct activitatea de cercetare-dezvoltare la nivel național, implicit pe cea din institut: RoTLD – Registrul Național de domenii “.ro” și ICIPRO – Infrastructură de tip Cloud pentru Instituțiile Publice din România.

În anul 2020, în institut au fost în derulare 24 de proiecte CDI, finanțate prin: Planul național CDI III (8), Programul Nucleu (7), Planul sectorial al MTIC (1), Programe europene (7). Lista rezultatelor acestor proiecte include 3 prototipuri, 5 produse informatice, 2 tehnologii, 4 studii tehnologice, 6 proceduri-metodologii, 6 planuri tehnice (specificații tehnice, arhitecturi), 12 documentații tehnico-economice (specificații cerințe, rapoarte de analiză sau de testare, documentație aferentă unei propuneri de standard, studii diverse). A fost depusă la OSIM o cerere de brevet. De asemenea, au fost elaborate 2 propuneri de proiecte pentru competiții naționale și 3 propuneri pentru apeluri de proiecte cu finanțare europeană.

Lista partenerilor pe proiectele CDI în derulare și pe propunerile de proiecte include 90 organizații din străinătate (reprezentând 41 de țări) și 43 din țară (între care 5 INCD-uri, alte 10 institute de cercetare, 9 universități și 4 biblioteci centrale universitare, 2 agenții naționale, 9 firme din domeniul IT, 3 unități medicale, o asociație profesională).

În anul 2020 au fost inițiate și alte parteneriate profesionale, în principal cu mediul de afaceri, dar și cu mediul universitar, având ca obiective realizarea unor proiecte comune concrete care se adresează entităților de stat și private interesate; participarea la competiții de proiecte pentru valorificarea rezultatelor proprii; includerea institutului în clustere și centre de inovare digitală (EDIH - Digital Innovation Hubs) care vor avea posibilitatea să devină membre ale Rețelei Europene și să participe la implementarea Programului Europa Digitală; atragerea de tineri în colectivele de cercetare.

În domeniul educațional, ICI este afiliat Colegiului European de Securitate și Apărare (ESDC), organism al UE integrat în Serviciul de acțiune externă al Uniunii Europene, care oferă instruire și educație la nivelul UE în domeniul politicii comune de securitate și apărare, parte din politica externă și de securitate comună a UE.

Activitatea de diseminare și valorificare prin publicații a rezultatelor CDI obținute s-a concretizat în publicarea a 88 de lucrări indexate ISI - cu cod WoS (37 în reviste indexate ISI și 51 în proceedings-uri ISI), a 11 lucrări indexate BDI, a 3 cărți și 14 capitole de carte. Factorul de impact cumulat pentru lucrările publicate în reviste cotate ISI a fost de 40.068, din care 14.714 pentru publicațiile din țară și 26.254 pentru cele din străinătate. Edificator pentru vizibilitatea publicațiilor sale, în 2020 acestea au atras un număr de 401 citări în reviste de specialitate indexate ISI, din care 24 în țară și 377 în străinătate.

De asemenea, ICI București a publicat toate numerele planificate în 2020 pentru cele 4 reviste științifice pe care le editează.

Activitatea de organizare manifestări științifice s-a concretizat în organizarea unui workshop la o conferință internațională organizată în România, respectiv a unei secțiuni de lucru la o conferință internațională organizată în Germania.

Ca evaluare de ansamblu se poate concluziona că activitatea institutului în anul 2020 a vizat toate obiectivele strategice din Planul de dezvoltare instituțională 2019-2022 și a reprezentat pe fond o contribuție consistentă la îndeplinirea acestora.

11 PERSPECTIVE/PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMĂTOARE DE RAPORTARE¹⁷

ICI București va continua realizarea obiectivelor și direcțiilor prioritare de cercetare conform Strategiei institutului pentru perioada 2019-2022. În mod concret, prioritățile ICI București în anul 2021 sunt următoarele:

- Creșterea nivelului de calificare a personalului, consolidarea colectivelor de excelență profesională existente în institut pe domenii tematice prioritare de interes pentru piața TIC (Cloud Computing, Forensic, Blockchain, Informatică medicală, Deep Learning, Big Data Analytics, Suport decizional și modelare matematică);
- Creșterea continuă a calității lucrărilor de cercetare-dezvoltare precum și a numărului lor în domeniile de activitate relevante;
- Creșterea ratei de succes a participărilor cu oferte în cadrul competițiilor naționale (proiecte Nucleu, sectoriale, PN III, POC etc.), europene (H2020, Erasmus etc.) și internaționale;
- Creșterea continuă a cifrei de afaceri bazată pe activitatea de cercetare, corelată cu creșterea veniturilor obținute prin furnizarea de servicii;
- Participarea în consorții interdisciplinare pentru extinderea domeniilor de aplicabilitate a rezultatelor cercetărilor;
- Valorificarea într-o pondere mai mare a rezultatelor obținute până în prezent, prin creșterea numărului de beneficiari direcți, precum și a numărului de articole și cărți publicate;
- Angajarea/promovarea prin concurs de noi cercetători pentru echilibrarea structurii de personal;
- Continuarea dezvoltării infrastructurii de cercetare-dezvoltare, cât și a celei necesare furnizării de servicii;
- Continuarea îmbunătățirii condițiilor de lucru atât în compartimentele de cercetare-dezvoltare, cât și în celelalte servicii ale institutului;
- Dezvoltarea capacității de promovare a institutului prin tehnici de marketing și transfer tehnologic specializate;
- Organizarea/co-organizarea și participarea la evenimente de promovare și de comunicare pe teme de interes;
- Organizarea de evenimente tematice și întâlniri bilaterale cu agenții economici pentru a investiga problemele tehnice cu care se confruntă aceștia și a identifica soluțiile care se potrivesc nevoilor și cerințelor lor;
- Instruirea cercetătorilor privind noul standard pentru îmbunătățirea procesului de inovare: SR 13572:2016 "Sisteme de management al inovării (SMIn)";
- Instruirea personalului ICI București privind cerințele procedurii cadru de auditul tehnologic a unităților de cercetare-dezvoltare, referitor la conformitatea cu cerințele de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și evaluarea modului de valoficare a acestora;
- Sprijinirea activităților de prestare de servicii (furnizarea de servicii în Cloud, avizarea aparatelor de marcat electronice fiscale, testarea dispozitivelor inteligente);
- Organizarea de programe de pregătire continuă pentru persoane cu studii superioare („Manager securitatea informației” și „Responsabil cu protecția datelor cu caracter personal”) și/sau studii medii (“Programator ajutor”, “Operator calculator și rețele”, “Operator introducere, prelucrare și validare date”, “Designer pagini web”). Toate programele sunt acreditate ANC;

¹⁷ în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare al INCD

- Întâmpinarea nevoii de construire și optimizare a competențelor personalului din administrația publică privind contracararea amenințărilor cibernetice, prin dezvoltarea următoarelor programe educaționale de pregătire profesională:

Pentru persoane cu studii superioare/medii:

- Introducere în securitatea cibernetică în domeniul administrației publice,
- Cadrul legal și de guvernanță al securității cibernetice în domeniul administrației publice,
- Inginerie socială și securitate cibernetică în domeniul administrației publice,
- Securitate cibernetică pentru managerii din domeniul administrației publice,
- Gestionarea riscurilor în securitatea cibernetică și Cultura de securitate cibernetică.

Pentru persoane cu studii superioare:

- Criptografie,
 - Securitatea rețelei,
 - Securitatea cibernetică și Internetul lucrurilor;
- Punerea la dispoziția instituțiilor din domeniul administrației publice a unor servicii de securitate integrate într-un sistem cu facilități avansate, proactive, pentru detectarea și neutralizarea atacurilor cibernetice și protecția cibernetică a unor sisteme și baze de date:
 - Servicii integrate de tip SOC (Security Operational Center);
 - Servicii de consultanță privind securitatea cibernetică, elaborarea de proceduri de securitate;
 - Servicii de consultanță și soluții profesionale de tip Data Loss Protection și Insider Threat în domeniul protecției datelor cu caracter personal.
 - Furnizarea de servicii de Data Center pentru găzduire web și stocare arhivă electronică.

12 ANEXE

Anexa 1 Produse, servicii, tehnologii

Structura de prezentare este următoarea:

Denumire rezultat

- a) Categorie rezultat: prototip, produs, tehnologie, instalație pilot, serviciu tehnologic / noi sau modernizate
- b) Nr. contract / Beneficiar
- c) Date tehnice
- d) Nivel TRL propus
- e) Domeniul de utilizare

Anul 2020

1. Platformă pilot integrată hardware/software pentru utilizarea tehnologiilor spațiale în managementul situațiilor de urgență

- a) Produs / nou
- b) 3Sol/2017 (PNCDI III – Soluții) / Agenția Spațială Română (ROSA) – beneficiarul proiectului. Contractul a fost realizat de un consorțiu compus din: ICI București-coordonator, Universitatea Politehnică București, SC UTI GRUP SA, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, TERRASIGNA S.R.L., Institutul de Științe Spațiale Măgurele, Institutul Astronomic al Academiei Române și Academia Tehnică Militară București.
- c) Soluția oferită de proiectul SPERO este o platformă pilot integrată hardware/software care, prin utilizarea tehnologiilor spațiale (produsele oferite de sistemele de sateliți existente) în managementul eficient al situațiilor de urgență generate de dezastre naturale, accidente industriale, situații de criză umanitare sau fenomene extreme atmosferice și spațiale, a realizat un set de servicii pilot bazate de date, procesări și vizualizări care demonstrează posibilitatea modelării unor scenarii de tip situații de urgență. Datele sunt completate cu observații in-situ și date provenite din alte tipuri de observații sau din alte surse de date. Cele zece servicii de analiză și vizualizare dezvoltate ca demonstratoare se referă la secetă, inundații, alunecări de teren, cutremure – în timp real și post criză, fenomene meteo extreme, observații in-situ, vreme spațială, supraveghere spațială, "Căutare și salvare" bazate pe Galileo SAR și serviciul de securitate.

Realizarea proiectului a implicat propunerea de soluții științifice și tehnice, precum și de modele de validare a rezultatelor și evaluare a performanțelor privind: crearea unei baze de date geo-spațiale pe baza datelor colectate din serviciile generate prin Copernicus (DHUS), a datelor colectate in-situ și a altor surse de date specializate, precum și a instrumentelor de vizualizare, procesare și analiză; inventarierea zonelor de risc și a mijloacelor existente și necesare pentru managementul dezastrelor și crizelor majore, precum și analiza integrată a situației la nivel local, național și regional; facilitarea accesului la aceste resurse informaționale a structurilor cu atribuții în prevenirea crizelor majore și intervenția la dezastre; integrarea expertizei naționale din domenii suport ca științele geo-spațiale, geodezie, cartografie, fotogrammetrie, teledetecție, astrofizică, procesare date video, securitate și IT&C; dezvoltarea unui sistem informațional integrat, bazat pe tehnologii și modele actuale, sistem scalabil folosind tehnologii Cloud, cu capacitate de procesare și stocare corespunzătoare.

- d) TRL 6
- e) Soluția SPERO implementată în infrastructura beneficiarului final ROSA oferă organismelor și structurilor cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență, suport informațional pentru deciziile

privind acțiunile care vizează reducerea impactului negativ asupra mediului, a populației sau a diverselor categorii de bunuri materiale.

2. Sistem informatic integrat pentru managementul activităților

- a) Produs / nou
- b) 8Sol/2018 (PNCDI III – Soluții) / Serviciul de Telecomunicații Speciale (STS) – beneficiarul proiectului. Contractul este realizat de un consorțiu compus din: ICI București-coordonator, Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, Universitatea Politehnica București, Safetech Innovations, Greensoft S.A.
- c) Sistemul Informatic Integrat pentru Managementul activităților (SIIMA) se constituie într-un produs informatic cu rolul de a asigura fluxul informațional, proiectele, procesele activităților unei instituții precum și de a gestiona toate tipurile de resurse ale acesteia. Astfel, SIIMA este folosită pentru a asigura:
- automatizarea managementului proceselor și activităților instituțiilor publice – având în vedere dezvoltarea rapidă și facilă a activităților de muncă cu derularea, monitorizarea, actualizarea și optimizarea în timp real a procedurilor existente;
 - automatizarea managementului programelor / proiectelor instituției – prin automatizarea elaborării, gestionării și monitorizării programelor și proiectelor;
 - automatizarea managementului resurselor, ce include gestionarea dinamică a activităților de evidență, mânăuire și raportare a activelor și stocurilor, a activităților administrative și de management al resurselor materiale, financiare și umane;
 - gestionarea automatizată a circuitului informațional intern, a documentelor în format electronic și a transferului de documente între instituții, cu îndeplinirea cerințelor tehnice și procedurale de securitate a informațiilor și asigurarea unui cadru unitar de gestiune a informațiilor și rapoartelor ce oferă posibilitatea stabilirii agendei comune între entități specifice.

Principalele caracteristici tehnice ale soluției sunt:

- arhitectură de tip open-source,
- decuplarea funcțională prin arhitectură SOA,
- standardizarea modului de interacțiune dintre componente,
- standardizarea principiilor de modelare,
- crearea unui strat de servicii de infrastructură reutilizabil la nivel de organizație,
- crearea serviciului unic de identitate centralizată și generarea premiselor de conformitate cu solicitările privind procesarea datelor cu caracter personal,
- extensibilitatea platformei prin crearea de conectori,
- automatizarea procesului de instalare a aplicației,
- securizarea sistemului la toate nivelurile sale.

Sunt disponibile documentațiile tehnice de prezentare, administrare, exploatare și mentenanță ale sistemului (manual utilizator, manual administrator, manual de testare, manual de service etc.).

- d) TRL 7
- e) Managementul activitatilor din cadrul unei instituții, prin folosirea soluțiilor informatice open-source.

3. Modulele software ale tehnologiei vINCI - versiunea intermediară

- a) Tehnologie / nouă
- b) 53 / 2018 (PN III Cooperare Europeană și Internațională - Active and Assisted Living - AAL 2017 - AAL2017-63-vINCI), ICI București - coordonator proiect / Consorțiul proiectului
- c) Modulele software ale tehnologiei vINCI sunt următoarele:
- CMD watch data collection & processing service,
 - questionnaire mobile app - chestionare privind calitatea vieții (QoL),
 - questionnaire processing service,

- smart insole data collection & processing service,
- vINCI deph camera tracking app,
- camera tracking service,
- vINCI avatar tracking app.

Datele provenite de la aceste kit-uri compun un model al datelor monitorizate pentru o persoană supusă tehnologiei vINCI, model care va fi validat în condiții clinice de către personalul medical din România (pilotul „Ana Aslan”).

- d) TRL 3
- e) Toate aceste module sunt integrate în platforma vINCI de monitorizare a persoanelor în vârstă.

4. Platforma vINCI - versiune intermediară

- a) Produs / nou
- b) 53 / 2018 (PN III Cooperare Europeană și Internațională - Active and Assisted Living - AAL 2017 - AAL2017-63-vINCI), ICI București – coonator proiect / Consorțiu proiectului și persoanele în vârstă
- c) vINCI nu este doar o simplă aplicație web, ci o platformă Internet of Things (IoT), cu o arhitectură destul de complexă, bazată pe microservicii. Dezvoltarea a început de la arhitectura de microserviciu JHipster, care oferă instrumente și componente preconfigurate care se ocupă de majoritatea problemelor de gestionare a aplicațiilor de microserviciu. Acestea sunt piesele esențiale ale arhitecturii de microservicii oferite de JHipster, care sunt, de asemenea, construite și implementate în aplicația vINCI: gateway, JHipster Registry, JHipster Console. Fiecare dintre aceste microservicii este responsabil pentru colectarea datelor de pe dispozitive și trimiterea datelor în continuare către un alt microserviciu, numit IO-Server. Acest IO-Server ar trebui să colecteze, să mapeze și să proceseze toate aceste date și să le transmită către gateway. Platforma vINCI utilizează în prezent o baza de date relațională PostgreSQL pentru stocarea datelor. La începutul fazei de dezvoltare fiecare microserviciu, responsabil pentru un tip de dispozitiv, obișnuia să aibă propria bază de date.

vINCI este un mediu ambiental inteligent validat clinic, în care mai multe dispozitive portabile și ambientale funcționează împreună pentru a crea o soluție agregată, capabilă să surprindă diferitele fațete ale evenimentelor care duc la scăderea calității vieții percepute, asociată cu vârsta înaintată. Testarea inițială a fost efectuată sub supravegherea clinică a specialiștilor geriatrici din România și a unui centru de zi pentru persoanele în vârstă în Cipru.

- d) TRL 4
- e) Domeniul abordat în cadrul proiectului – utilizarea tehnologiei informației, a tehnologiei IoT inteligente în domeniul eHealth; scopul este de a dezvolta un cadru integrat și validat pe baza de dovezi, pentru a furniza servicii de monitorizare și asistență non-intruzivă persoanelor în vârstă, în vederea creșterii nivelului de îngrijire medicală de calitate.

5. SAFESPACE Core - componenta nucleu a Platformei software pentru aplicații în domeniul Cunoașterii Situației Spațiale, dedicată gestionării și analizei datelor

- a) Produs / nou
- b) 16 PCCDI/ 2018 (PN III – Proiecte complexe), proiectul component 1 / ROSA – coonator proiect
- c) Platforma SAFESPACE este o platformă distribuită pentru dezvoltarea de servicii și aplicații în domeniul Cunoașterii Situației Spațiale (SSA). Aceasta include o componentă dedicată gestionării și analizei datelor - SAFESPACE Core, și 3 segmente specializate (SAFESPACE GNSS IONO, SAFESPACE GEOMAG, SAFESPACE SKY), care sunt implementate în mod independent și care oferă funcționalități ce acoperă domenii specifice SSA, respectiv vreme spațială (SWE), supraveghere și urmărire obiecte artificiale (SST) și corpuri cerești aflate în apropierea Pământului (NEO).

SAFESPACE Core, implementată de ICI, are rolul de a găzdui Portalul SAFESPACE, prin intermediul căruia un utilizator poate să acceseze serviciile disponibile în cadrul platformei.

În plus, SAFESPACE Core implementează un repository pentru stocarea datelor ce pot fi furnizate de către componentele specializate. Alături de acesta, este disponibilă și o bază de date pentru serii de timp în care sunt înregistrate și pot fi vizualizate apoi variațiile câmpului geomagnetic ce sunt monitorizate de către Observatorul Geomagnetic de la Surlari. În cadrul structurii SAFESPACE Core este implementată și o soluție pentru analiza datelor bazată pe JupyterHub.

- d) TRL 5
- e) Implementare aplicații în domeniul Cunoașterii Situației Spațiale.

6. Platforma INTELLIT - versiunea intermediară

- a) Tehnologie / nouă – Produs informatic funcțional
- b) 54 PCCDI/ 2018 (PN III – Proiecte complexe) / Consorțiul și utilizatorii definiți în proiect (Institutul de Istorie și Teorie Literară „G. Călinescu” – coordonator proiect)
- c) Platforma INTELLIT – versiunea intermediară este o aplicație web modernă și inovativă, prima de acest gen în România, atât prin conținutul pe care îl oferă cât și prin tehnologiile și metodele folosite în dezvoltarea acestora. Prin tehnologia utilizată, este o aplicație de tip SPA (*Single Page Application*), în care toate paginile sunt bazate pe componente modulare și dinamice ce se actualizează automat, fără a fi necesară reîncărcarea paginii, dar și PWA (*Progressive Web Application*) având toate caracteristicile acestui tip de framework, și anume comportament nativ (poate fi “instalată” pe orice dispozitiv și se comportă ca a aplicație nativă de windows / android / ios). Datele disponibile în cadrul platformei au fost furnizate de către Institutul de Teorie și Istorie Literară “G. Călinescu” al Academiei Române și sunt afișate pentru prima dată în mediul online.

Scopul final al platformei INTELLIT fiind accesul facil la informații, începând cu bibliografie exhaustivă, informații ce privesc toate edițiile unei opere și până la manuscrise și versiunea digitală a operelor ce permit acest lucru – de exemplu operele celor mai importanți scriitori români, opere ce au ieșit de sub incidența legilor specifice copyright-ului.

- d) TRL 5
- e) Platforma este deschisă publicului larg și se adresează în special domeniului culturii, cercetării, educației, istoriei literare.

7. ARHID-HUB - platformă de tip Cultural Heritage and Identity

- a) Prototip / nou - Aplicație web, versiunea 1
- b) 52 PCCDI/2018 (PN III – Proiecte complexe), proiectul component 4 / Universitatea București - coordonator proiect
- c) Prima versiune a prototipului este concepută ca un nucleu de informații care permit accesul utilizatorilor la informații privind aspectele filozofice, publicații, evenimente, finanțări, preselectate de echipele celor trei facultăți de filosofie, participante în proiect. Din punct de vedere arhitectural, platforma ARHID-HUB este structurată pe 3 componente: client, furnizor de conținut și servere. Platforma este concepută modular, ceea ce permite adaptarea și extensia sa în funcție de cerințe. Principalele tehnologii utilizate sunt Server Apache 2.4, baza de data MySQL, limbaje de programare Python 3.8 (partea de server) și JavaScript (partea de client), limbaje de afișare de conținut HTML 5 și CSS3.
- d) TRL 4
- e) Platforma este dedicată patrimoniului cultural ideatic și permite specialiștilor din domeniul filosofiei accesul și schimbul de informații privind dezvoltarea ideilor filozofice, grupate pe tematici, epoci, areal geografic, cu reflectarea identității românești și a patrimoniului cultural pe dimensiunea temporală.

8. Platforma ICI Learning

- a) Produs / nou
- b) 3N/06.02.2019 (PN 19 37 01 02 – Program Nucleu SMARTIC)
- c) Scopul principal al platformei este de a oferi utilizatorilor posibilitatea de a parcurge online, în mod individual și/sau coordonat de un lector/tutore, cursurile și programele de instruire specializate SCADA. Prin intermediul platformei, poate fi accesată o gamă largă de materiale de specialitate, teoretice sau practice, în domeniul SCADA. De asemenea, este disponibil suportul de desfășurare a cursurilor în regim de video sau audio conferință, asigurând interacțiunea cursant - lector. Platforma încurajează training-ul de SCADA într-un cyber range, asigurând structurarea noțiunilor și parcurgerea exercițiilor necesare pentru simularea de scenarii reale ce ar putea implica un atac asupra sistemelor de control.
- d) TRL 4
- e) Platforma de învățământ la distanță dedicată trainingului specializat SCADA.

9. Model experimental de rețea distribuită de colectare-stocare-furnizare de conținut

- a) Prototip / nou
- b) 3N/06.02.2019 (PN 19 37 06 01 – Program Nucleu SMARTIC)

A fost implementată o rețea de gestionare a datelor, prin proiectarea unei rețele virtuale de livrare a conținutului cu un server principal și pornirea-oprirea mai multor servere surogat, în funcție de încărcarea curentă a sistemului și de numărul de cereri provenite din diferite locații geografice. Sistemul se bazează pe mai multe entități de stocare *Cloud*, ceea ce permite o gestionare eficientă a conținutului, asigurând de asemenea o viteză sporită în furnizarea datelor solicitate. Noile date generate de diferite surse sunt procesate progresiv și integrate în seturile de date existente. Simulările extinse au demonstrat disponibilitatea sistemului prin utilizarea unei rețele de distribuire a conținutului bazată pe *Cloud*, în care atât latența de colectare a datelor multimedia cât și rata de *caching* au fost îmbunătățite comparativ cu metoda tradițională.

- c) TRL 3

Rețeaua distribuită de colectare-stocare-furnizare de conținut are numeroase domenii potențiale de utilizare, precum colectarea datelor generate de UAV-uri, inclusiv pentru monitorizarea și gestionarea dezastrelor și operațiuni de salvare.

10. Platformă de învățare pentru angajații oficiilor poștale

- a) Prototip / nou
- b) Grant 2018 – 1 – EL01 -KA202 -047904 (CE – Program Erasmus+) / Sectorul poștal
- c) Platformă online de instruire ce conține materiale de formare standard și teste. Acest sistem mixt de formare va furniza angajaților din cadrul organizațiilor poștale oportunitatea de a asimila și de a-și evalua competențele necesare pentru interacțiunea cu imigranții.
- d) TRL 5
- e) Instruire.

Anul 2019

1. Infrastructura hard-soft dedicată platformei integrate pentru observațiile satelitare, in-situ și alte produse derivate

- d) Produs / nou
- e) 3Sol/2017 (PNCDI III – Soluții) / Agenția Spațială Română (ROSA) – beneficiarul proiectului

- f) Infrastructura hard-soft achiziționată este dedicată funcționării platformei integrate care va fi livrată beneficiarului proiectului. Integrează componente de procesare, de comunicații, de stocare, de securitate și suport, în vederea nivelului de funcționalitate și/sau performanță necesare susținerii serviciilor furnizate de platforma integrată a proiectului SPERO. Infrastructura achiziționată, cu respectarea tuturor prevederilor legale în vigoare pentru o asemenea procedură, a fost instalată și dată în funcțiune la sediul beneficiarului proiectului, conform cerințelor din termenii de referință ai acestui apel de tip Soluții.
- g) TRL 3
- h) Domeniul abordat în cadrul proiectului SPERO - managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional.

2. Soluție de administrare a metadatelor pentru date provenite din diverse surse

- f) Produs (model experimental) / nou
- g) 3Sol/2017 (PNCDI III – Soluții) / Agenția Spațială Română (ROSA) – beneficiarul proiectului
- h) Platforma SPERO reprezintă un sistem intensiv ca date, bazat pe colectarea, ingerarea, analiza integrată, managementul eficient și partajarea accesului la volume mari de date geospațiale și alte informații științifice de interes. Rezultatul de față este o soluție de tip catalog de metadata și face parte din arhitectura componentei de colectare și gestionare a datelor multi-sursă, conform conceptului de infrastructură de date spațiale. Are la bază produsul program open source CKAN, considerat cea mai importantă platformă de portal de date deschise.
- i) TRL 3
- j) Adminstrare metadata în sisteme bazate pe colectarea și gestionarea datelor multi-sursă.

3. Module functionale ale Sistemului informatic integrat pentru managementul activităților

- f) b) Produs (model funcțional) / nou
- g) 8S0L/2018 (PNCDI III – Soluții) / Serviciul de Telecomunicații Speciale (STS) – beneficiarul proiectului
- h) Modulele fac parte integrantă din sistemul informatic integrat pentru managementul activităților, care asigură gestionarea informațiilor, resurselor și activităților instituțiilor publice, prin intermediul modulelor funcționale software și al aplicațiilor informatice de tip sursă deschisă. Soluția oferită asigură fluidizarea fluxului informațional, îmbunătățirea managementului resurselor, interoperabilitatea interinstituțională prin oferirea unei soluții versatile, sigure și reziliente care poate fi particularizată în funcție de cerințele specifice ale entităților din Sistemul Național de Apărare, Ordine Publică și Siguranță Națională (SNAOPSN). Modulele sunt dezvoltate folosind soluții informatice open-source și sunt dezvoltate independent pentru asigurarea interoperabilității și portabilității lor.
- i) TRL 4
- j) Managementul activităților din cadrul unei instituții, prin folosirea soluțiilor informatice open-source.

4. Aplicație web pentru vizualizarea elementelor orbitale ale obiectelor spațiale

- f) Produs (model experimental) / nou
- g) 16 PCCDI/ 2018 (PN III – Proiecte complexe) / ROSA – coordonator proiect
- h) Aplicația oferă utilizatorului posibilitatea de a vizualiza elementele orbitale ale obiectelor spațiale în baza datelor preluate de la Minor Planet Center. Aceasta prezintă următoarele elemente: numărul desemnat, magnitudinea absolută, parametrul slope, epoca, anomalia medie, argumentul perihelion, longitudinea nodului ascendent, înclinația, excentricitatea orbitală, mișcarea zilnică medie, axa semimajoră, numele obiectului. De asemenea, aplicația îi permite utilizatorului să caute

obiectul spațial după numele acestuia. Implementarea aplicației a fost realizată în mediul de dezvoltare R Studio, cu ajutorul limbajului de programare R. Aplicația este dezvoltată utilizând biblioteca Shiny.

- i) TRL 3
- j) Vizualizarea elementelor orbitale ale obiectelor spațiale este realizată ca suport pentru un serviciu de efemeride astronomice și modele dinamice pentru corpurile din Sistemul Solar, fiind parte a domeniului Cunoașterii Situației Spațiale.

5. Tehnologie web de prezentare a patrimoniului literar românesc în conformitate cu cerințele beneficiarului

- f) Tehnologie / nouă
- g) 54 PCCDI/ 2018 (PN III – Proiecte complexe) / consorțiul și utilizatorii definiți în proiect (Institutul de Istorie și Teorie Literară „G. Călinescu” – coordonator proiect)
- h) Platforma INTELLIT – versiunea inițială este o aplicație web modernă și inovativă, prima de acest gen în România, atât prin conținutul pe care îl oferă cât și prin tehnologiile și metodele folosite în dezvoltarea acestora. Prin tehnologia utilizată, este o aplicație de tip SPA (*Single Page Application*), în care toate paginile sunt bazate pe componente modulare și dinamice ce se actualizează automat, fără a fi necesară reîncărcarea paginii, dar și PWA (*Progressive Web Application*) având toate caracteristicile acestui tip de framework, și anume comportament nativ (poate fi “instalată” pe orice dispozitiv și se comportă ca a aplicație nativă de windows / android / ios). Datele disponibile în cadrul platformei au fost furnizate de către Institutul de Teorie și Istorie Literară “G. Călinescu” al Academiei Române și sunt afișate pentru prima dată în mediul online. Scopul final al platformei INTELLIT fiind accesul facil la informații (începând cu bibliografie exhaustivă, informații ce privesc toate edițiile unei opere și până la manuscrise și versiunea digitală a operelor ce permit acest lucru – de exemplu operele celor mai importanți scriitori români, opere ce au ieșit de sub incidența legilor specifice copyright-ului).
- i) TRL 3
- j) Platforma este deschisă publicului larg și se adresează în special domeniului culturii, cercetării, educației, istoriei literare, dar poate fi folosită și aplicată oricărui alt domeniu.

6. Module software (livrare parțială)

- f) Prototip / nou
- g) 53 / 2018 (PN III Cooperare Europeană și Internațională - Active and Assisted Living - AAL 2017) / consorțiul și persoanele în vârstă (ICI - coordonator proiect)
- h) Modulele software, realizare preliminară, sunt reprezentate prin kit-urile tehnologiei vINCI, și anume: chestionare privind calitatea vieții vieții (QoL), dispozitive de monitorizare ce sunt integrate în platformă (smartwatch, smart insole, depth camera). Datele provenite de la aceste kit-uri compun un model al datelor monitorizate pentru o persoana supusa tehnologiei vINCI, model pe care îl vom valida în condiții clinice, folosind date clinice furnizate de personalul medical din România (pilotul „Ana Aslan”). Toate aceste module sunt integrate în platforma vINCI de monitorizare a persoanelor în vârstă.
- i) TRL 3
- j) Domeniul abordat în cadrul proiectului – utilizarea tehnologiei informației, a tehnologiei IoT inteligente în domeniul eHealth; scopul este de a dezvolta un cadru integrat și validat pe bază de dovezi utilizând Internetul obiectelor (IoT), pentru a furniza servicii de monitorizare și asistență non-intruzivă persoanelor în vârstă, în vederea creșterii nivelului de îngrijire medicală de calitate.

7. Platforma vINCI, versiunea 1

- a) Prototip / nou

- b) 53 / 2018 (PN III Cooperare Europeană și Internațională - Active and Assisted Living - AAL 2017) / consorțiul și persoanele în vârstă (ICI - coordonator proiect)
- c) Platforma vINCI poate fi asimilată unei soluții de expunere de servicii peste o platformă de colectare date (*Platform as a Service*) și are o arhitectură bazată pe micro-servicii. Tehnologia vINCI este reprezentată de platforma împreună cu serviciile / kituri oferite (smartwatch, smart insole, depth camera). O componentă a platformei vINCI ce a fost dezvoltată și integrată direct cu aceasta este „vINCI Digital Caregiver application”, care reprezintă aplicația ce rulează pe tableta mobilă pe care Subiectul o are în casă. Platforma vINCI include politici de securitate pentru înregistrările medicale, politici pe care pacientul le va seta în momentul în care dorește să permită accesul unei entități, iar sistemul va ține cont de aceste politici în momentul în care este interogată blockchain-ul. Platforma vINCI este dedicată colectării și analizării datelor colectate de la: (1) un modul de colectare, care strânge datele provenind de la diverși senzori (smartwatch, smart insole, depth camera) sau chestionarele clinice, interviuri și observații transmise prin intermediul aplicației Digital Caregiver și le stochează intern, și (2) un modul de analiză, care procesează datele pentru a construi profilul pacientului. Rezultatul analizei va fi disponibil prin intermediul interfeței aplicației Digital Caregiver, și va putea conduce chiar la generarea unor alerte trimise spre tableta mobilă.
- d) TRL 3
- e) Domeniul abordat în cadrul proiectului – utilizarea tehnologiei informației, a tehnologiei IoT inteligente în domeniul eHealth; scopul este de a dezvolta un cadru integrat și validat pe baza de dovezi utilizând Internetul obiectelor (IoT), pentru a furniza servicii de monitorizare și asistență non-intruzivă persoanelor în vârstă, în vederea creșterii nivelului de îngrijire medicală de calitate.

8. Platformă hardware-software pentru Inteligența Artificială și Big Data Analytics (instalare și configurare)

- a) Prototip / nou
- b) 3N/06.02.2019 (PN 19 37 06 01 – Program Nucleu SMARTIC)
- c) A fost instalat și configurat hardware un workstation multi-GPU, cu medii de stocare rapide de tip SSD, având în vedere că principala limitare la antrenarea rețelelor neuronale adânci este viteza de transfer a mini-batch-urilor între mediul de stocare și plăcile GPU. Caracteristicile hardware principale sunt: sistem Supermicro SYS-7049GP-TRT; 2 procesoare Intel Xeon Gold 6126 CPU @ 2.60GHz cu 12 core-uri per procesor și 2 thread-uri per core (total 48 thread-uri); memorie RAM 128GB DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0.4 ns); 2 plăci GPU NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti cu câte 4352 nuclee CUDA, 11GB GDDR6 (lațime de bandă 616 GB/s); SSD 480GiB; HDD 22TB în configurație RAID5. Pe această platformă au fost instalate numeroase pachete software (de bază, drivere specifice GPU, medii de dezvoltare, software specific Big Data Analytics și respectiv Deep Learning): CentOS 7; CUDA 10.0, cuDNN 7.4.1; Python 3.6.8; Pytorch 1.1.0; Tensorflow 1.13.1 (instalat sub virtual environment); Apache Spark 2.3. În plus, au fost instalate numeroase module Python pentru TensorFlow și PyTorch. Au fost efectuate teste și experimente pentru a se verifica funcționarea pe platformă a unor tipuri de aplicații din domeniile principale ale proiectului: evaluare instrumente și tehnici pentru stocarea, regăsirea și analiza datelor geospațiale masive; teste și experimente cu biblioteci de analiză geospațială; teste medii de dezvoltare aplicații deep learning; experimente în domeniul generării de descrieri textuale ale imaginilor, Deep Reinforcement Learning, rețele neuronale recurente (în special LSTM) etc. Totodată, au fost efectuate teste legate de utilizarea paralelismului datelor pe mai multe unități GPU.
- d) TRL 3
- e) Implementare / dezvoltare și experimentare / testare aplicații I.A. (Deep Learning) și Big Data (Analytics).

9. Aplicație în domeniul imagisticii medicale

- a) Produs / nou
- b) 3N/06.02.2019 (PN 19 37 06 01 – Program Nucleu SMARTIC)

- c) Au fost aplicate tehnicile de deep learning pentru dezvoltarea unui sistem de diagnostic histopatologic. Pentru a evita problema învățării din instanțe multiple, ne-am concentrat asupra problemei discriminării pe baza imaginilor histopatologice a tipului de țesut (normal) din care provine proba respectivă. Au fost derulate următoarele activități:
- achiziția seturilor de date GTEx (imagini histopatologice și, respectiv, date de expresie genică RNAseq) și procesarea acestora;
 - dezvoltarea, antrenarea și testarea mai multor arhitecturi Deep Learning convoluționale (implementate în Python3 și PyTorch) pentru clasificarea imaginilor histopatologice;
 - analiza corelațiilor între reprezentările imagistice generate automat în procesul de antrenare a rețelelor convoluționale (jucând rolul de fenotip) și respectiv datele de expresie genică pentru aceiași pacienți (cu rolul de genotip);
 - dezvoltarea unor metode de vizualizare a reprezentărilor imagistice generate în procesul de antrenare a rețelelor convoluționale pentru a facilita interpretarea fenotipurilor găsite corelate cu expresia anumitor gene.

Am utilizat baza de date publice GTEx (Genotype-Tissue Expression) în care au fost colectate probe din 39 de tipuri de țesuturi normale, de la aproape 1.000 de subiecți, în principal pentru analize moleculare, fiind achiziționate și stocate inclusiv imagini histologice corespunzătoare acestor probe. În cazul aplicației de față am utilizat atât imaginile histologice, cât și datele de expresie genică (RNA-Seq) provenite de la aceiași subiecți. Pentru analiza noastră, am selectat dintre acestea 1.670 imagini histologice, cu 1.778 probe de expresie genică asociate. Am obținut clasificatoare de țesuturi cu o acuratețe de 93-93% pentru majoritatea arhitecturilor Deep learning testate.

- d) TRL 3
- e) Imagistică medicală utilizând tehnici de deep learning.

Anexa 2 Brevete, drepturi de autor

Abevieri pentru "Tip": CBI – cereri de brevete de invenție; BIA – brevete de invenție acordate; BIV – brevete de invenție; MU – modele de utilitate; MI – marcă înregistrată; C-ISI – citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate; DA – drepturi de autor protejate ORDA

Anul 2020

Nr. crt.	Titlul	Tip	Revista oficială	Inventatorii/Titularii
	Procedura pentru segmentarea semnalelor multicanal în vederea extragerii caracteristicilor	CBI	A/00692 din 03.11.2020	<ul style="list-style-type: none"> • Dr.ing. Theodor. D. Popescu-CS I (solicitant) • Prof.dr. ing.mat, Adriana Alexandru-CS I • Drd.ing. Marilena Ianculescu-CS III • Ing. Eleonora Tudora-CS III

Anul 2019

Nr. crt.	Titlul	Tip	Revista oficială	Inventatorii/Titularii
1	Sistem pentru monitorizarea variațiilor geomagnetice capabil să proceseze volume mari de date	CBI	A/00839/03.12.2019	<ul style="list-style-type: none"> • Dr.ing. Stanciu Alexandru-CS III, ing. Dinu Andreea-AC - ICI București (solicitant); • Asimopolos Laurențiu, Asimopolos Natalia-Silvia, Balea-Roman Bogdan Valeriu Cristian - Institutul Geologic al României; • Dobrică Venera, Demetrescu Crișan - Institutul de Geodinamică "Sabba S. Ștefănescu" al Academiei Române; • Bivolaru Mirela-Mădălina, Trelia Mirela Mădălina, Poenaru Violeta Domnica - Agenția Spațială Română.

Anexa 3 Articole publicate în reviste științifice indexate ISI

Notă. Autorii în *Italic* sunt colaboratori din afara ICI.

Anul 2020

A. În străinătate:

Nr. crt.	Titlul	Revista, coordonate lucrare	Autorii	Factor de impact
1	Identifying transcriptomic correlates of histology using deep learning	PloS one, 15(11), NOV 25 2020, p.e0242858. WOS:000593887000038, Q1	Badea, L.; Stănescu, E	2.74
2	Gait Recognition as an Authentication Method for Mobile Devices	Sensors, 20(15), 4110, July 2020. WOS:000559233800001, Q2	<i>Axente, M.S.; Dobre, C.; Ciobanu, R.I.; Purnichescu-Purtan, R.</i>	3.275
3	Vehicle Detection in Overhead Satellite Images Using a One-Stage Object Detection Model	Sensors, 20(22), 6485, Nov. 2020, WOS:000594595700001, Q2	<i>Stuparu, D.G.; Ciobanu, R.I.; Dobre, C.</i>	3.275
4.	Machine learning-Based traffic offloading in fog networks.	Simulation Modelling Practice and Theory, 101, 102045, May 2020, WOS:000518887500013, Q2	<i>Zaharia, G.E.; Ciobanu, R.I.; Dobre, C.</i>	2.219
5.	A story of diameter, radius and (almost) Helly property.	Networks, Wiley, In press. Apr. 2021. WOS:000577566700001, Q1	<i>Ducoffe, G.; Dragan, F.</i>	2.602
6.	On the Complexity of Computing Treebreadth	Algorithmica, Springer Verlag, JUN 2020, 82 (6), pp.1574-1600, WOS:000524956400002, Q2	<i>Ducoffe, G.; Legay, S.; Nisse, N.</i>	0.65
7.	A system of systems approach for data centers optimization and integration into smart energy grids	Future Generation Computer Systems, 105, pp. 948-963, Apr. 2020, WOS:000515213000070, Q1	<i>Antal, M.; Pop, C.; Cioara, T.; Anghel, I.; Salomie, I.; Pop, F.</i>	6.125
8.	Tractable low-delay atomic memory	Distributed Computing 2020, Volume: 34 Issue: 1 Pages: 33-58, May 2020. DOI: 10.1007/s00446-020-00379-y, WOS:000553510800001, Q1	<i>Anta, A.F.; Hadjistasi, T.; Nicolaou, N.; Popa, A.; Schwarzmann, A.A.</i>	0.894
9.	IP Solutions for International Kidney Exchange Programmes	Central European Journal of Operations Research (CJOR), Aug. 2020, WOS:000565616900001, Q2	<i>Biro, P.; Gyetvai, M.; Mincu, R.S.; Popa, A.; Verma, U.</i>	2
10.	Secure learning management system based on user behavior	Applied Sciences, 10(21), NOV 2020, 7730. WOS:000589053100001, Q2	<i>Zamfiroiu, A.; Constantinescu, D.; Zurini, M.; Toma, C.</i>	2.474
			Total IF	26.254

B. În țară

Nr. crt	Titlul	Revista, coordonate lucrare	Autorii	Factor de impact
1.	Clasificarea imaginilor histopatologice utilizând Deep Learning	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(1), pp. 27-36. WOS:000522696000002	Badea, L.; Stănescu, E.	0
2.	Identifying the Needs of Older People for Personalized Assistive Solutions in Romanian Healthcare System	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 29(3), pp. 363-372, 2020. https://doi.org/10.24846/v29i3y202009 , WOS:000576497500009, Q2	Băjenaru, L.; Marinescu, I.A.; Dobre, C.; Drăghici, R.; Herghelegiu, A. M.; Rusu, A.	2.102
3.	Suport integrat bazat pe tehnologii IoT pentru îmbunătățirea calității vieții persoanelor în vârstă	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(2), pp. 53-66, 2020. https://doi.org/10.33436/v30i2y202005 , WOS:000608009400005	Băjenaru, L.; Marinescu, I.A.; Dobre, C.; Tomescu, M.	0
4.	Utilizarea tehnicilor de analiză a datelor în procesul de identificare a evaziunii fiscale	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(4), pp. 39-50, 2020, WOS:000608015800003	Barbu, D. C.	0
5.	Model conceptual pentru un sistem de prezență inteligentă care vizează consolidarea măsurilor de siguranță și securitate în școli	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, , vol. 30(2), pp. 7-14, 2020. WOS:000608009400001	Bica, O.	0
6.	Cross-border eServices for public administration driven by Once-Only Principle	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(4), pp. 99-110, 2020. https://doi.org/10.33436/v30i4y202008 , WOS:000608015800008	Cîrnu, C.E.; Rotună, C.I.	0
7.	Monitorizarea stării de sănătate a persoanelor în vârstă la domiciliu. Casele inteligente – provocări și tendințe	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, vol. 30(1), pp. 9-26, 2020. https://doi.org/10.33436/v30i1y202001 , WOS:000522696000001	Coardoș, D.; Marinescu, I. A.	0
8.	Securitatea rețelelor și sisteme de comunicații în medii Smart	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(1), pp. 61-70, 2020. https://doi.org/10.33436/v30i1y202005 , WOS:000522696000005	Dumitrache, M.; Sandu, I.E.	0
9.	Re-modeling and Simulation of an Economic Map System Based on System	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, 29(2), pp. 255-264, 2020. https://doi.org/10.24846/v29i2y202010 , WOS:000573723600010, Q2	Dumitrache, M.; Tudor, V.C.; Mărcuță, A.;	2.102

	Dynamic Principles – Case Study in Southern Romania		<i>Țița, V.; Sipică, A.; Anastasiu Popescu, D.; Bold, N.; Micu, M.M.</i>	
10.	Deep Learning pentru descrierea automată a imaginilor în limbaj natural – Image Captioning	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN: 1220-1758, 30(1), pp. 87-100. WOS:000522696000007	Hotăran, A. M.; Vrejoiu, M. H.	0
11.	Microservices – A Catalyzer for Better Managing Healthcare Data Empowerment	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, 29(2), pp.233-244, 2020. WOS:000573723600008, Q2	Ianculescu, M.; Alexandru, A.;	2.102
12.	Infrastructură de tip poligon cibernetic. Aspecte privind arhitectura funcțională	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(4), pp. 121-132, 2020. https://doi.org/10.33436/v30i4y202010 , WOS:000608015800010	Mitan, E.	0
13.	Politici publice în era digitală	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(3), pp. 89-106, 2020. https://doi.org/10.33436/v30i3y202007 , WOS:000608011700007	Mitan, E.; Savu, D.	0
14.	SLA for Cloud processing: Use cases for satellite image processing, disaster management and IoT	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30 (4), pp. 85-98, 2020. WOS:000608015800007	<i>Iordache, G.; Negru, C.; Neagu, G.; Pop, F.</i>	0
15.	Demythisation Of Interfaces In OOP	Revista Română de Informatică și Automatică-RRIA (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN: 1220-1758 (print), 1841-4303 (online), vol. 30(4), pp. 73-84, 2020. DOI: 10.33436/v30i4y202006. WOS:000608015800006	Nicolau, D.N.	0
16.	System and log monitoring for Data Hub Software (DHuS)	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), 30(1), pp. 71-86, 2020. DOI: 10.33436/v30i1y202006. WOS:000522696000006	<i>Voicu, S.; Pop, F.; Negru, C.; Stoica, A.</i>	0
17.	O abordare multi-criterială pentru selecția produselor software de simulare bazată pe metoda Matter Element	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(2), pp. 27-40, 2020. WOS:000608009400003	Rădulescu C. Z.	0
18.	A Group Decision Approach for Supplier Selection Problem Based on a Multi-criteria Model	Studies in Informatics and Control, 29(1), pp. 35-44, 2020. WOS:000522449100004, Q2	Rădulescu C. Z.; Rădulescu, M.	2.102
19.	Accelerarea politicilor și a planurilor de digitalizare a domeniului energetic în contextul pandemiei COVID-19	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(3), pp. 37-48, 2020. https://doi.org/10.33436/v30i3y202003 , WOS:000608011700003	Rotaru, C.M.	0

20.	Extragerea unui sentiment uman dintr-un text folosind o rețea neuronală recurentă și biblioteca Keras	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, vol. 30(3), pp. 119-132, 2020. WOS:000608011700009	Teodorescu, P.	0
21.	Analysis of the DESI and SNADR indicators' evolution for information society	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(2), pp. 121-133, 2020. WOS:000608009400010	Tudora, E.; Gheorghe-Moisii, M.; Tîrziu, E.	0
22.	Soluție de securitate aplicabilă sistemelor informatice integrate de management al activităților	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(1), pp. 101-110, 2020. https://doi.org/10.33436/v30i1y202008 , WOS:000522696000008	Udroiu, A.M.	0
23.	IT Solutions Designed for the Management of Activities in the Romanian Public Institutions	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 29(1), pp. 87-98, 2020. https://doi.org/10.24846/v29i1y202009 , WOS:000522449100009, Q2	Udroiu, A.M.; Dan-Șuteu, Ș.T.	2.102
24.	Validarea rapoartelor electronice emise de casele fiscale de marcat Aplicația ExportValidator	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, vol. 30(4), pp. 111-120, 2020. https://doi.org/10.33436/v30i4y202009 , WOS:000608015800009	Vasile, P.C.	0
25.	Proiectul NI4OS-Europe – suport pentru Inițiativa națională Open Science Cloud	Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, 30(2), pp. 2020, 81-94 . WOS:000608009400007	Vevera, A.V.; Barbu, D.C. Neagu, G.; Ciupercă, E.	0
26.	License Plate Segmentation in Images Based on per-Block Contrast Analysis and CCA	Studies in Informatics and Control, p-ISSN: 1220-1766, e-ISSN: 1841-429X, 29(2), pp. 189-203, 2020. https://doi.org/10.24846/v29i2y202005 , WOS:000573723600005, Q2	Vrejoiu, M. H.	2.102
27.	Automated Analysis of Topics on Security in Research Papers.	Studies in Informatics and Control, 29(4), pp. 459-469, 2020. WOS:000602747900007, Q2	Pocatiu, P.; Zamfiroiu, A.; Apostol, V.	2.102
			Total IF	14.714

Anul 2019

A. În străinătate:

Nr. crt.	Titlul	Revista, coordonate lucrare	Autorii	Factor de impact
1	Human Physical Activity Recognition using Smartphone Sensors	Sensors, 19(3), 458, pp. 1 – 17, (ISSN 1424-8220; CODEN: SENS9), 2019, Q1, DOI: 10.3390/s19030458, [Q2]. WOS:000459941200021	Voicu, R.A., Dobre, C., Bajenaru, L., Ciobanu, R.I.	3.031

2	Avoiding Data Corruption in Drop Computing Mobile Networks	IEEE Access, 2019, vol.7, pp. 31170-31185, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2903018, [Q1] WOS:000463183100001	<i>Ciobanu, R.I., Tabusca, V. C., Dobre, C., Bajenaru, L., Mavromoustakis, C. X., Mastorakis, G.</i>	4.098
3	Machine Learning-Based Traffic Offloading in Fog Networks	Simulation Modelling Practice and Theory (2019): 102045 [Q1]	<i>Zaharia, G.-E., Ciobanu, R.-I., Dobre, C.</i>	2.426
4.	Data fusion technique in spider peer-to-peer networks in smart cities for security enhancements	Information Sciences, 479 (2019), pp. 607-621, [Q1]. WOS:000458229200038	<i>Mocanu, B., Pop, F., Mocanu, A.M., Dobre, C., Castiglione, A.</i>	5.524
5.	Drop computing: Ad-hoc dynamic collaborative computing	Future Generation Computer Systems 92 (2019), pp. 889-899 [Q1]. WOS:000454370600077	<i>Ciobanu, R.I., Negru, C., Pop, F., Dobre, C., Mavromoustakis, C. X., Mastorakis, G.</i>	5.768
6.	Finding cut-vertices in the square roots of a graph	Discrete Applied Mathematics, 2019, 257, pp. 158-174, [Q2]. WOS:000462104600015	Ducoffe, G.	0.983
7.	Low time complexity algorithms for path computation in Cayley Graphs	Discrete Applied Mathematics, 2019, 259, pp. 218-225 [Q2]. WOS:000466061100019	<i>Aguirre-Guerrero, D., Ducoffe, G., Fabrega, L., Vila, P., Coudert, D.</i>	0.983
8.	On the (di) graphs with (directed) proper connection number two	Discrete Applied Mathematics, Available online 10 July 2019, https://doi.org/10.1016/j.dam.2019.06.024 [Q2].	Ducoffe, G., <i>Marinescu-Ghemeci, R., Popa, A.</i>	0.983
9.	Fully polynomial FPT algorithms for some classes of bounded clique-width graphs	ACM Transactions on Algorithms, 15(3), Article No. 33 [Q1]. WOS:000476993900004	<i>Coudert, D., Ducoffe, G., Popa, A.</i>	0.817
10.	Easy computation of eccentricity approximating trees	Discrete Applied Mathematics, 2019, 260, pp. 267-271 [Q2]. WOS:000466259100023	Ducoffe, G.	0.983
11.	Fast Approximation and Exact Computation of Negative Curvature Parameters of Graphs	Discrete & Computational Geometry, 2019, pp. 1-34, DOI:10.1007/s00454-019-00107-9 [Q2].	<i>Chalopin J., Chepoi V., Dragan F., Ducoffe G., Mohammed A., Vaxès Y.</i>	0.741
12.	Equivalence between pathbreadth and strong pathbreadth	Discrete Applied Mathematics, 2019, 262, pp. 185-188 [Q2]. WOS:000470949100017	Ducoffe, G., <i>Leitert, A.</i>	0.983
13.	How long does it take for all users in a social network to choose their communities?	Discrete Applied Mathematics, 2019, 270, pp. 37-57 [Q2]. WOS:000496841800004	<i>Bermond, J. C., Chaintreau, A., Ducoffe, G., Mazauric, D.</i>	0.983
14.	High-Performance Computing in Edge Computing Networks	Journal of Parallel and Distributed Computing (2019): 230, [Q2]. WOS:000451108900021	<i>Tu, Wanqing, Pop, F., Weijia Jia, Jie Wu, Iacono, I.</i>	1.819

15.	On the rewards of self-adaptive IoT honeypots	Annals of Telecommunications 74, no. 7-8 (2019), pp. 501-515, [Q2]. WOS:000475516800012	Pauna, A., Bica, I., Pop, F., Castiglione, A.	1.552
16.	Exploiting data centres energy flexibility in smart cities: Business scenarios	Information Sciences 476 (2019), pp. 392-412, [Q1]. WOS:000452342700025	Cioara, T., Anghel, I., Salomie, I., Antal, M., Pop, C., Bertoncini, M., Arnone, D., Pop, F.	5.524
17.	Deep learning model for home automation and energy reduction in a smart home environment platform	Neural Computing and Applications 31, no. 5 (2019), pp. 1317-1337, [Q1]. WOS:000468985100005	Popa, D., Pop, F. Serbanescu, C., Castiglione, A.	4.664
18.	A new version of KSOR method with lower number of iterations and lower spectral radius	Soft Computing 23, no. 22 (2019), pp. 11729-11736, [Q2]. WOS:000490958700023	Constantinescu, R., Poenaru, R. C. , Pop, F., Popescu, P. G.	2.784
19.	Application of soft computing and machine learning in the big data analytics for smart cities and factories	International Journal of Information Management, Volume 49, December 2019, pp. 489-490, [Q1]. WOS:000489702000037	Esposito, C., Pop, F., Huang, Jun	5.063
20.	Parameterized complexity of asynchronous border minimization	Algorithmica, 2019, vol. 81(1), pp. 201-223 [Q1]. WOS:000455323200009	Ganian, R., Kronegger, M., Pfandler, A., Popa, A.	0.882
21.	Some Remarks on the Translocation Distance	Procedia Computer Science, 2019, 159, pp. 1757-1766.	Constantin, M., Popa, A.	0.883
22.	VIBROCHANGE - A development system for condition monitoring based on advanced techniques of signal processing	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Springer, ISSN: 0268-3768, 2019, pp. 1-18 [Q1]. WOS:000495396000054	Aiordachioaie, D., Popescu, Th. D.	2.496
23.	Fault detection of rolling element bearings using optimal segmentation of vibrating signals	Mechanical Systems and Signal Processing, Elsevier, vol. 116, No. 3, 2019, pp. 370-391 [Q1]. WOS:000451650500022	Popescu, Th. D., Aiordachioaie, D.	5.005
24.	CloudWave: Content gathering network with flying clouds	Future Generation Computer Systems, 2019, Vol.98, pp. 474-486. ISSN: 0167-739X. WOS:000503818800046	R.G. Stan, C. Negru, F. Pop.	5,768
25.	NewsCompare - A novel application for detecting news influence in a country	SoftwareX, Vol 10, Article no 100305, Elsevier, 6 pag. [Q1]. WOS:000504065000037	Pop, C., Popa, A.	4.905
26.	Data Capsule: Representation of Heterogeneous Data in Cloud-Edge Computing	IEEE Access 7 (2019): 49558-49567. WOS:000466603300001	Filip, I.-D., Postoaca, A. V., Stochitoiu, R.D., Neatu, D.-F., Negru, C., Pop, F.	4.098
27.	Agent-based modeling (ABM)-support for emphasizing the air transport infrastructure dependence on space systems	Sustainability; Vol. 11(19):5331, ISBN 2071-1050, [Q2]. WOS:000493525500190	Bucovețchi, O., Georgescu, A., Badea, D., Stanciu, R.D.	2.592
Total IF				76.338

B. În țară

Nr. crt	Titlul	Revista, coordonate lucrare	Autorii	Factor de impact
1.	Smart healthcare services: a patient-centered solution based on Cloud Computing	Revista Română de Informatică și Automatică, 2019, vol.29(1), pp. 9-18, DOI: 10.33436/v29i1y201901, WOS:000462658400001	Alexandru, A., Coardoș, D.	
2.	Cultura de securitate cibernetică în România	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(4), pp. 75-84. WOS:000512298600006	Albescu, A.R., Perețeanu, G.-C.	
3.	Relationships between Knowledge Absorptive Capacity, Innovation Performance and Information Technology. Case study: the Romanian Creative Industries SMEs	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 28(4), pp. 463-476, 2019. WOS:000502094900010	Popescu, D. I., Ceptureanu, S.-I., Alexandru, A., Ceptureanu, E.-G.	1.347
4.	Analyzing the factors affecting the quality of IoT-based smart wearable devices using the DANP method	Studies in Informatics and Control, 28(4), pp. 431-442. WOS:000502094900007	Balog, A., Băjenaru, L., Cristescu, I.	1.347
5.	Aspecte metodologice privind dezvoltarea și validarea scalelor de măsurare în domeniul sănătății	Revista Română de Informatică și Automatică, 29(2), pp. 85-100. WOS:000473688600007	Balog, A., Băjenaru, L., Cristescu, I.	
6.	Online system for assessing the implementation of the Digital Agenda in Romania.	Revista Română de Informatică și Automatică, vol. 29(3), pp. 7-18. WOS:000489010300001	Banciu, D., Petre, I., Smada, D., Sandu, I.	
7.	Soluții de prelucrare specifice Big Data	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(2), pp. 35-48. WOS:000473688600003	Barbu, D. C.	
8.	Aspecte privind securitatea la nivelul SLA în serviciile de Cloud computing	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(3), pp. 31-40. WOS:000489010300003	Barbu, D. C., Șipică, A., Candet, I.	
9.	Noi mijloace de a realiza agresiuni cibernetică prin intermediul emisiilor electromagnetice specifice calculatorului	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(4), pp. 85-98. WOS:000512298600007	Radu, A. F., Cozma, L. Ș., Barbu, D.-C., Anghel, M.	
10.	A New Digital Solution for Promoting of Romanian Literary Patrimony	TRANSYLVANIAN REVIEW, vol XXVIII, pp.217-230, Supliment No. 1, 2019, ISSN 1221-1249	Băjenaru, L., Gavrilă, V., Cristescu, I., Iordache, D., Dobre, C.	0,045
11.	Tehnologii asistive pentru îngrijirea persoanelor în vârstă. Abordări actuale	Revista Română de Informatică și Automatică, 2019, 29(4), pp. 99-110. WOS:000512298600008	O. Bica	
12.	Towards the Development of an Innovative Platform for the Systematization and Preservation of the Romanian Literary Patrimony	Transylvanian Review, ISSN: 1221-1249, Vol 28, Supplement No.1, pp 231-244, 2019.	Gavrilă, V., Băjenaru, L., Dobre, C.	0,045

13.	Modern Single Page Application Architecture: A case study	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, 2019, vol. 28(2), pp. 231-238, DOI:10.24846/v28i2y201911. WOS:000473284800011	Gavrilă, V., Băjenaru, L., Dobre, C.	1.347
14.	Evaluating web accessibility in eHealth: a case study on seven sites	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, Vol. 29(1). WOS:000462658400010	Gheorghe-Moisii, M., Tîrziu, E.	
15.	A Smart Assistance Solution for Remotely Monitoring the Orthopaedic Rehabilitation Process Using Wearable Technology: re.flex System	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, 2019, vol. 28(3), pp. 317-326, ISSN: 1841-429X, WOS:000488609400008	Ianculescu, M., Andrei, B., Alexandru, A.	1.347
16.	Asistent software de evaluare a utilizabilității aplicațiilor web din domeniul medical	Revista Română de Informatică și Automatică, vol. 29(1), pp. 77-90. WOS:000462658400008	Marinescu, I.A., Cristescu, I., Iordache, D.D.	
17.	Transformarea digitală a marketing-ului	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(3), pp. 79-96. WOS:000489010300007	Mitan, E.	
18.	Probleme de decizie: selecția furnizorilor ecologici	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 29(4). pp. 35-46. WOS:000512298600003	Mitan, E.	
19.	Contributions to the Demythisation of the Bipolar Junction Transistor	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(2), pp. 113-122. WOS:000473688600009	Nicolau, D.	
20.	Cetățeanul și societatea informațională	Revista Română de Informatică și Automatică, vol. 29(1), pp. 59-68. WOS:000462658400006	Petre, I., Cristescu, I.	
21.	A Time-Series Database Analysis Based on a Multi-attribute Maturity Model	Studies in Informatics and Control, 2019, vol. 28(2), pp. 177-188. WOS:000473284800006	Petre, I., Boncea, R., Rădulescu, C. Z., Zamfiroiu, A., Sandu I.	1.347
22.	Data catalog in Cloud environment for natural disasters	Revista Română de Informatică și Automatică, 2019, vol. 29(1), pp. 19-34. WOS:000462658400002.	Cîrțină, M. C., Pop, F., Zamfir, M., Florian, V., Neagu, G.	
23.	Scheduling in CloudSim of Interdependent Tasks for SLA Design	Studies in Informatics and Control 28, no. 4 (2019), pp. 477-484, [Q3]. WOS:000502094900011	Țigănoaia, B., Iordache, G., Negru, C., Pop, F.	1.347
24.	Evaluare în sistemele de cercetare științifică prin platforme web, instrumente și rețele online	Revista Română de Informatică și Automatică, 2019, vol. 29(1), pp. 35-44. WOS:000462658400003	Rădulescu C.Z.	
25.	Noi tendințe în predicția liniară a evenimentelor	Revista Romana de Informatica și Automatică, vol 29, No 3, pp 19-30. WOS:000489010300002	Rotună, C., Cohal A., Sandu, I., Dumitrache, M.	
26.	An affordable Web-based Grant Management Software Designed to Support Romanian Scholarly Publications	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, 2019, vol. 28(1), pp. 95-104. WOS:000463440000010	Sandu, I.-E. Smada, D.-M., Dumitrache, M.	1.347

27.	Traceability Technologies in the Agri-food Sector	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(2), pp. 101-112. WOS:000473688600008	Tudora, E., Tîrziu, E.	
28.	O imagine de ansamblu a unor instrumente pentru testarea automată a aplicațiilor software	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, 29(3), pp. 97-106. WOS:000489010300008	Fuior, F.	
29.	Key elements for the success of the most popular Agile methods	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, 29(4) pp. 7-16. WOS:000512298600001	Fuior, F.	
30.	Recunoașterea unei cifre scrise de mână folosind o rețea neuronală convoluțională și biblioteca TensorFlow	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(4), pp. 47-62. WOS:000512298600004	Teodorescu, P.	
31.	Investigații mobile – captură, analiză și stocare a datelor senzitive	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(1), pp. 45-50, 2019. WOS:000462658400004	Vevera, A. V., Onofrei-Riza, D. B.	
32.	Criminalistica mobilă	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(1), pp. 69-76. WOS:000462658400007	Onofrei-Riza, D. B.	
33.	Hărțuirea cibernetică	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, vol. 29(2), pp. 63-68. WOS:000473688600005	Vevera, A. V., Albescu, A. R.	
34.	Convolutional Neural Networks, Big Data and Deep Learning in Automatic Image Analysis	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, 2019, 29(1), pp. 91-114. WOS:000462658400009	Vrejoiu, M.H.	
35.	Deep Reinforcement Learning. Studiu de caz: Deep Q-Network	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN: 1220-1758, 2019, 29(3), pp. 65-78. WOS:000489010300006.	Vrejoiu, M.H.	
			Total IF	9.519

Anexa 4 Articole publicate în reviste științifice indexate BDI

Notă. Autorii în *Italic* sunt colaboratori din afara ICI.

Anul 2020

A. În străinătate: -

B. În țară

Nr. crt.	Titlul	Revista, coordonate lucrare	Autorii
1.	Optimization of the Critical Infrastructure Sector - Food Safety and Food Security Through Blockchain	Romanian Cyber Security Journal, 2(1), pp. 19-25, 2020.	Ciupercă, E.M.; Crăciun, I.; Vevera, A.V.
2.	The Great Reset – Education & Digital Literacy	Romanian Cyber Security Journal, 2(2), pp. 57-65, 2020.	Crăciun, I.
3.	ICI Learning: Platform Dedicated to Online Learning	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430, 2(2), pp. 49-55, 2020.	Vasile, P.C.; Dinu, A.
4.	Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA): the Security of Critical Infrastructures Nowadays	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430, 2(1), pp. 59-68, 2020.	Dinu, A.; Apostol, M.
5.	Cyber as a Transformative Element in the Critical Infrastructure Protection Framework	Romanian Cyber Security Journal, 2(1), pp. 37-44, 2020.	Georgescu, A.; Vevera, A.V.; Cîrnu, C.
6.	Securely Driving IoT by Integrating AIOps and Blockchain	Romanian Cyber Security Journal, 2(2), pp. 19-26, 2020.	Gheorghită, A.C.; Petre, I.
7.	Smart technology, overview, and regulatory framework	Romanian Cyber Security Journal, 2(1), pp. 77-92, 2020.	Ion, M.; Căruțașu, G.
8.	Mathematical Modelling in Cyber Security Management	Romanian Cyber Security Journal, 2(1), pp. 45-57, 2020.	Mitan, E.
9.	Blockchain in Aerospace Towards Transformational Air Travel	Romanian Cyber Security Journal, 2(2), pp. 27-38, 2020.	Niculescu-Mizil Gheorghe, P.; Badea, V.E.
10.	SOC-as-a-Service	Romanian Cyber Security Journal, 2(1), pp. 69-76, 2020.	Vidu, F.
11.	CrawVulns - A Software Solution for Vulnerabilities Analysis	Informatica Economica, 24(1), pp. 38-47, 2020.	Zamfiroiu, A.; Pocatilu, P.; Capisizu, S.

Anul 2019

A. În străinătate:

Nr. crt.	Titlul	Revista, coordonate lucrare	Autorii
1.	Personalized Home Healthcare Options for Smart Service Delivery and Patient-Centered Monitoring	Journal of e-health Management, Vol. 2019 (2019), Article ID 630156, ISSN 2165-9478, DOI: 10.5171/2019.630156	Alexandru, A., Ianculescu, M.
2.	Manufacturers and Security Providers: A Conceptual Essay.	AUSTRAL Brazilian Journal of Strategy & International Relations. Porto Alegre, v8, n16., 81-105, ISSN 2238-6262, e-ISSN 2238-6912, disponibil la https://seer.ufrgs.br/austral/article/view/90250/54799	<i>Petre, S., Ciupercă, E.</i>

3.	Migration and Globalization: Citizens' Journalism and Immigration Policies	Holistica, vol. 10(3), pp. 157-169, disponibil la https://www.researchgate.net/publication/337817741_Migration_and_globalization_citizen_journalism_and_immigration_policies	Vasilca, S. I., Ciupercă, E. M., Nen, M.
4.	Internet of Health Things as a Win-Win Solution for Mitigating the Paradigm Shift inside Senior Patient-Physician Shared Health Management	World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Computer and Information Engineering, Vol:13, NO: 10, 2019, Open Science Index, Online ISSN: 1307-6892, ISNI: 000000001950263, waset.org/Publication/10010846 ;	Ianculescu, M., Alexandru, A.
5.	A Case Study of Air Quality Impact on Mortality	WSEAS Transactions on Systems, ISSN: 2224-2678, Vol. 18, 2019, pp. 149-155.	Popescu, Th. D.
6.	Assessing and Forecasting of Epidemiological Data using Time Series Analysis	International Journal of Mathematical and Computational Methods, ISSN: 2367-895X , Vol. 4, 2019, pp. 37-42.	Popescu, Th. D., Alexandru, A., Ianculescu, M.
7.	AQUAM—A Decision Support Software for Fish Farm Management	Journal of Fisheries Science, vol. 01, Issue 01, March 2019, DOI: https://doi.org/10.30564/jfs.v1i1.661	Rădulescu, C. Z., Rădulescu M.

B. În țară

Nr. crt.	Titlul	Revista, coordonate lucrare	Autorii
1.	Towards the Development of an Innovative Platform for the Systematization and Preservation of the Romanian Literary Patrimony	Transylvanian Review, 28	Gavrilă, V., Băjenaru, I., Dobre, C.
2.	Neuro-Linguistic Programming: History, Conception, Fundamentals and Objectives	Valahian Journal of Economic Studies, Vol. 10(24), Issue 1/2019, pp. 39-50, DOI: 10.2478 / vjes-2019-0004, ISSN 2344-4924.	Furduescu, B.A.
3.	NLP tools and processes of motivation	HOLISTICA – Journal of Business and Public Administration, Vol. 10, Issue 2 / 2019 – Sciendo (Ed.), pp. 39-50, DOI: 10.2478 / hjbpa-2019-0014, ISSN-L & ISSN Online 2067- 9785 / ISSN Print 2457-5720,	Furduescu, B.A.
4.	NLP Methods Of Motivation: Metaprograms and Reframing	HOLISTICA – Journal of Business and Public Administration, Vol. 10, Issue 1 / 2019 – Sciendo (Ed.), 2019, pp. 76-90, DOI: 10.2478 / hjbpa-2019-0010, ISSN-L & ISSN Online 2067- 9785 / ISSN Print 2457-5720.	Furduescu, B.A.
5.	An IoT, Virtual Machines and Cloud Computing-based Framework for an Optimal Management of Healthcare Data Collected from a Smart Environment. A Case Study: RO-Smart Ageing Project	Revista Informatica economică Vol. 23 no. 3/2019, pp. 72-83, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088, DOI: 10.12948/23.3.2019.07 CNCSIS B+ Category	Nicolau, D. N., Alexandru, A., Ianculescu, M.

C. Articole publicate în reviste în curs de indexare BDI

Nr. crt.	Titlul	Revista, coordonate lucrare	Autorii
1.	A Sociological Approach of Cyberspace Social Order. Deviance, Social Norms and Social Control of Digital Environment	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(1), pp. 15-20.	Ciupercă, E. M.

2.	Building trust among things in omniscient Internet using Blockchain Technology	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(1), pp. 25-33.	Boncea, R., Petre, I., Vevera, A.V.
3.	Cyber diplomacy, strategic instrument in foreign affairs policy	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(1), pp. 35-40.	Cîrnu, C. E.
4.	Cyber Security: Blockchain Transformational Technology Towards Resilient Society Digital Infrastructures	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(1), pp. 59-67.	Niculescu-Mizil Gheorghe, P.
5.	Neural Networks and Deep Learning in Cyber Security	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(1), pp. 69-86.	Vrejoiu, M. H.
6.	Blockchain and critical infrastructures - challenges and opportunities	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(1), pp. 93-100.	Georgescu, A., Cîrnu, C. E.
7.	The Resilient City: A Platform For Informed Decision-Making Process	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(2), pp. 23-29.	Niculescu-Mizil Gheorghe, P., <i>Vasuthanasub, J., Gheorghe, A.</i>
8.	Dezvoltarea industriei muzicale: câteva tendințe globale	LAUDATIO, Vol. 1, 2019, ISSN: 2602-1900 (publicație on-line)	Niculescu-Mizil Gheorghe, P.
9.	The Dimensions of CYBER WARFARE in the Sino-Russian Space	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(2), pp. 31-36.	Vevera, A. V., Ciupercă, E. M.
10.	The Proliferation of Cyber Weapons -Theory and Mitigation	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(2), pp. 37-46.	Georgescu, A., Vevera, A. V., Cîrnu, C. E.
11.	Deep Fakes: a Challenge of the Post-Truth Era	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(2), pp. 67-73.	Giosanu, A.
12.	Multi-factor authentication. An extended overview	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(2), pp. 75-84.	Țița, M.-D.
13.	DoS and DDos attacks on IoT devices	Romanian Cyber Security Journal, 2019, ISSN: 2668-6430, 1(2), pp. 85-88.	Andriu, A.-V.

Anexa 5 Studii prospective și tehnologice

Anul 2020

Nr crt	Denumire	Categorie	Contract / Beneficiar
1	Soluții pentru implementarea funcțiilor de securitate în cazul aplicațiilor tipice în medii SMART. Instrumente software tipice	Studiu tehnologic	64 /2018 (Plan sectorial MCSI 2018-2020) / MCSI
2	Considerații privind asigurarea nivelului de securitate a comunicațiilor de date în medii SMART	Studiu tehnologic	64 /2018 (Plan sectorial MCSI 2018-2020) / MCSI
3	Studiu „State of the art” privind sistemele de monitorizare a aplicațiilor, a protocoalelor de securizare și a algoritmilor de detectare a intruziunilor cibernetice;	Studiu tehnologic	3N/06.02.2019 (PN 19 37 01 01)
4	Analiza costurilor de exploatare a resurselor de Cloud în perspectiva dezvoltării unui sistem de billing	Studiu tehnologic	3N/06.02.2019 (PN 19 37 02 01)

Anul 2019

Nr crt	Denumire	Categorie	Contract / Beneficiar
1	Studiu privind identificarea și stabilirea cerințelor de securitate ale SIIMA	Studiu tehnologic	8SOL/2018 (PN III – Soluții) / Serviciul de Telecomunicații Speciale (STS) – beneficiarul proiectului
2	Studierea și analizarea atacurilor cibernetice asupra infrastructurilor critice	Studiu prospectiv	76/2018 (Plan sectorial MCSI 2018-2020) / MCSI
3	Analiza comportamentală, la nivel instituțional și utilizator, a folosirii serviciilor publice online	Studiu prospectiv	75/2018 (Plan sectorial MCSI 2018-2020) / MCSI
4	Analiza contextului național în domeniul securității cibernetice	Studiu prospectiv	266 /2018 (Plan sectorial MCSI 2018-2020) / MCSI
5	Studiu privind Identificarea și structurarea indicatorilor de securitate cibernetică care pot fi luați în calcul pentru măsurarea nivelului de securitate cibernetică	Studiu prospectiv	267 /2018 (Plan sectorial MCSI 2018-2020) / MCSI
6	Studiu privind atacurile cibernetice și efectele acestora. Analiza domeniilor de activitate vulnerabile	Studiu tehnologic	269 /2018 (Plan sectorial MCSI 2018-2020) / MCSI
7	Definirea funcțiilor de Securitate a Sistemelor și Rețelelor de Comunicații, cu orientare către integritatea și autenticitatea datelor transmise	Studiu tehnologic	64 /2018 (Plan sectorial MCSI 2018-2020) / MCSI
8	Studiu privind topologii ale rețelelor de tip “SCADA”	Studiu tehnologic	3N/06.02.2019 (PN 19 37 01 01)
9	Studiu tehnologic necesar realizării poligonului cibernetic	Studiu tehnologic	3N/06.02.2019 (PN 19 37 01 02)
10	Studiu - analiza contextului îmbătrânirii populației din perspectiva furnizării unor servicii de îngrijire a sănătății centrate pe persoanele în vârstă	Studiu prospectiv	3N/06.02.2019 (PN 19 37 03 01)
11	Studiu privind tehnologiile asistive emergente și a mediilor inteligente personalizate care au potențialul de a susține transformarea serviciilor de îngrijire a sănătății vârstnicilor din reactive în proactive	Studiu tehnologic	3N/06.02.2019 (PN 19 37 03 01)

12	Studiu privind elementele esențiale referitoare la metodele și instrumentele de evaluare a calității vieții în legătură cu sănătatea	Studiu prospectiv	3N/06.02.2019 (PN 19 37 03 01)
13	Studiu referitor la evaluarea acceptării și utilității soluțiilor tehnologice bazate pe IoT în domeniul îngrijirii sănătății	Studiu tehnologic	3N/06.02.2019 (PN 19 37 03 01)
14	Studiu privind metode de achiziție și analiză a datelor din sisteme complexe	Studiu tehnologic	3N/06.02.2019 (PN 19 37 04 01)

Anexa 6 Lucrări prezentate la manifestări științifice (congrese, conferințe)

Notă. Autorii în *Italic* sunt colaboratori din afara ICI.

Anul 2020

A. În străinătate:

A.1 Manifestări științifice cu volume indexate ISI:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, coordonate lucrare	Autorii
1.	Precision Healthcare, the Next Step for Pursuing Customized Disorder Detection and Prediction Healthcare Systems	International Business Information Management Conference (IBIMA), Seville, Spain, April 1-2, 2020, pp. 14360-14347, ISBN: 978-0-9998551-4-1	Alexandru, A.; Ianculescu, M.; Nicolau, D. N.
2.	Cyber Security approaches in e-Learning	14th International Technology, Education and Development Conference (INTED), March 2-4, 2020, Valencia, Spain, pp. 4820-4825, ISBN: 978-84-09-17939-8. WOS:000558088804137	Anghel M., Pereteanu, G.C.
3.	Using Data Mining Techniques in Online Coaching Sessions to Identify Clusters of Client Typologies	14th International Technology, Education and Development Conference (INTED), March 2-4, 2020, Valencia, Spain, pp. 5512-5516, ISBN: 978-84-09-17939-8. WOS:000558088805095	Barbu D., Petcu I., Anghel M.
4.	Conceptual Model of an IoT-based Enhanced Living Environment for Elderly	International Business Information Management Conference (IBIMA), Seville, Spain, April 2020, ISBN: 978-0-9998551-4-1	Bica, O.; Marinescu, I. A.
5.	Smartwatch adoption: a conceptual model for older adults	International Business Information Management Conference (IBIMA) Seville, Spain, April 1-2, 2020, ISBN: 978-0-9998551-4-1	Cristescu, I.; Balog, A.; Băjenaru, L.
6.	Digital Transformation and Social Innovation Versus the Change of the Inner World	14th International Technology, Education and Development Conference (INTED), Valencia, Spain, March 2-4, 2020, Book Series: INTED Proceedings, pp. 5357-536. WOS:000558088805071	Ciupercă, E.M.; Vevera, V.A.
7.	On the Social Network Centrality Principle for Human Centric Efficiency.	2020 International Wireless Communications and Mobile Computing (IWCMC), Limassol, Cyprus, June 15-19, 2020, pp. 1685-1688.	<i>Papanikolaou, K.; Mavromoustakis, C.X.; Mastorakis, G.; Batalla, J.M.; Dobre, C.; Katzis, K.</i>
8.	Diameter computation on H-minor free graphs and graphs of bounded (distance) VC-dimension	SODA 2020 - ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, Jan 2020, Salt Lake City, United States. Rank A*. WOS:000554408101061	Ducoffe, G., Habib, M., Viennot, L.
9.	Microservices, a dynamic response for accelerating the assessment of patient-centric eHealth solutions	International Business Information Management Conference (IBIMA), Seville, Spain, April 1-2, 2020, pp. 16411-16420, ISBN: 978-0-9998551-4-1.	Ianculescu, M.

10.	Service offer integrator business model adoption scenarios for the RoSmartAgeing platform	International Business Information Management Conference (IBIMA), Seville, Spain, April 1-2, 2020, pg 16112-16118, ISBN: 978-0-9998551-4-1.	Neagu, G.; Ianculescu, M.
11.	Using IOT Technologies by Medical Staff for Their Patients	International Business Information Management Conference (IBIMA), Granada, Spain, November 2020, pp. 4935-4941, ISBN: 978-0-9998551-5-7	Nicolau D.N.; Zamfiroiu, A.
12.	Arrhythmia Classification: A Review of Machine Learning-based Techniques for Electrocardiogram Signals using Wearable Technologies for the Elderly	International Business Information Management Conference (IBIMA), Granada, Spain, November 2020, ISBN: 978-0-9998551-5-7	Paraschiv, E.A.
13.	Machine Learning Approaches based on Wearable Devices for Respiratory Diseases Diagnosis	International Business Information Management Conference (IBIMA), Granada, Spain, November 2020, ISBN: 978-0-9998551-5-7	Paraschiv, E.A.; Rotaru, C.M.
14.	Artificial Intelligence and IoT: the future of Remote Health Monitoring is in Machine Learning	International Business Information Management Conference (IBIMA), Seville, Spain, April 1-2, 2020, pp. 3553-3561, ISBN: 978-0-9998551-4	Paraschiv, E. A.; Vlădău, A.P.
15.	Complexity of Computing the Anti-Ramsey Numbers for Paths	International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS) August 24-28, 2020, Prague.	Amiri, S.A.; Popa, A.; Roghani, M.; Shahkarami, G.; Soltani, R.; Vahidi, H.
16.	Analyzing of LAM-CIoT: Lightweight Authentication Mechanism in Cloud-based IoT Environment	IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI 2020), 1-4 December 2020, Cambera, Australia	Alsahlani, A.Y.F.; Popa, A.
17.	The Maximum Equality-Free String Factorization Problem: Gaps vs. No Gaps	International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM) 2020, 20-24 January 2020, Limasol, Cipru	Mincu, A.S.; Popa, A.
18.	Using semi-implicit iterations in the periodic QZ algorithm	O. Gusikhin, K. Madani, J. Zaytoon (Eds.), ICINCO 2020 Proceedings of the 17th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, 7–9 July, 2020, Lieusaint - Paris, France (online), vol. 1, pp. 35–46. SciTePress – Science and Technology Publications, Portugal. DOI: 10.5220/0009823300350046, WOS:000614134300003	Sima, V.; Gahinet, P.
19.	Healthy Ageing Supported by Smart Home Technologies	International Business Information Management Conference (IBIMA), Seville, Spain, April 1-2, 2020, pp. 15795-15805, ISBN: 978-0-9998551-4-0	Tîrziu, E.; Tudora, E.; Gheorghe-Moisii, M.
20.	Integrated Information System for Management of Educational Activities	13th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2020), Seville, Spain, Nov 8-10, 2020, pp. 7773-7777, ISBN: 978-84-09-24232-0, ISSN: 2340-1095	Udroiu, A.M.

21.	The Software Tool for ICT Training Programs	13th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2020), Seville, Spain, Nov 8-10, 2020, pp. 7791-7797, ISBN: 978-84-09-24232-0, ISSN: 2340-1095	Udroiu, A.M.; Dumitrache, M.
22.	Virtual library – e-content management solution for public institutions	12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN20), July 6-7, 2020, ISBN: 978-84-09-17979-4, ISSN: 2340-1117, pp. 3314-3319. doi.org/10.21125/edulearn.2020.0949	Udroiu, A.M.; Dumitrache, M.; Sandu, I.
23.	ICT advanced skills development – link between education and research	12th annual International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN20), July 6-7, 2020, ISBN: 978-84-09-17979-4, ISSN: 2340-1117, pp. 4214-4218. doi.org/10.21125/edulearn.2020.1122	Udroiu, A.M.; Sandu, I.; Dumitrache, M.
24.	Open Data Infrastructure: European Open Science Cloud	14th International Technology, Education and Development Conference - INTED 2020 Proceedings, Valencia, Spain. 2-4 March, 2020, pp. 5573-5577, ISBN: 978-84-09-17939-8, ISSN: 2340-1079, DOI: 10.21125/inted.2020	Vevera, V.A.; Barbu, D.
25.	Vulnerabilities Analysis of Software Solutions for Critical Activity Sectors	ECCWS 2020 - 20th European Conference on Cyber Warfare and Security, June 25-26, 2020, (p. 421). Academic Conferences and publishing limited.	Zamfiroiu, A.; Badea, V. E.; Pocatilu, P.
26.	IoT Communication Security Issues for Companies: Challenges, Protocols and The Web of Data	International Conference on Business Excellence, July 2020 (Vol. 14, No. 1, pp. 1109-1120). Sciendo. WOS:000556549000104	Zamfiroiu, A.; Iancu, B.; Boja, C.; Georgescu, T. M.; Cartas, C.; Popa, M.; Toma, C. V.
27.	A Survey on Named Entity Recognition Solutions Applied for Cybersecurity-Related Text Processing	5 th International Congress on Information and Communication Technology, February 20–21, 2020, London (pp. 316-325). Springer, Singapore.	Georgescu, T. M.; Iancu, B.; Zamfiroiu, A.; Doinea, M.; Boja, C. E.; Cartas, C.

A.2 Manifestări științifice cu volume indexate BDI: -

A.3 Manifestări științifice fără volum:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică	Autorii
1.	Diameter computation in proper minor-closed graph classes and beyond	Seminarul "Distributed algorithms and graphs" cu tema "Algoritmica, structuri discrete, calcularea distribuita, teoria grafurilor" - format online, organizat de Institutul de cercetare IRIF, Universitatea Paris-Diderot, Franța, 29.05.2020 https://www.irif.fr/en/seminaires/adg/index	Ducoffe, G.

2.	Using VC-dimension for computing the diameter on some graph classes	Seminarul COATI - "Combinatoire, Optimisation et Algorithmes pour les Télécommunications" cu tema "Teoria grafurilor si retelelor" - format online, organizat de COATI, Inria Nice-Sophia Antipolis Mediterranee la Universitatea Cote d'Azur, Franța, 26.06.2020 https://team.inria.fr/coati/seminars-and-conferences/seminars/	Ducoffe, G.
3.	Reporting on Online Media Activities: bias News Inference Algorithms	21st ACM Conference on Economics and Computation (EC'20) - format online, 13-24.07.2020 https://ec20.sigecom.org/	Ducoffe, G.
4.	Requêtes d'appartenance et autres méthodes "géométriques" pour trouver le diamètre d'un graphe	22e Journées Graphes et Algorithmes (JGA 2020) - format online, organizată de CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique, Franța), 16-18.11.2020 http://www-sop.inria.fr/coati/events/JGA2020/	Ducoffe, G.

B. În țară

B.1 Manifestări științifice cu volume indexate ISI:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, coordonate lucrare	Autorii
1.	Emerging Trends in e-Learning and m-Learning from a BYOD perspective and Cyber Security Policies	16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 23-24, 2020, pp. 444-452, DOI: 10.12753/2066-026X-20-058.	Anghel M., Perețeanu G.C., Cîrnu C.E.
2.	Depth-based human activity recognition: vINCI case study Proceedings of The 8-th edition IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2020, Iași, Romania, 29-30 October 2020, send to ISI indexed	8-th edition IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2020), Iași, Romania, 29-30 October 2020 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Băjenaru, L.; Dobre, C.; Ciobanu, R.-I.; Dedu, G.; Pantelimon, S.-G.; Marinescu, I. A.; Gavrilă, V.
3.	Towards the development of a personalized healthcare solution for elderly: from user needs to system specifications	12 th IEEE International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2020), 25-27 June 2020, ISSN 1843 – 2115, 978-1-7281-6843-2	Băjenaru, L.; Marinescu, I. A.; Dobre, C.; Prada, G. I.; Constantinou, C. S.
4.	Needs and preferences of elderly patients regarding AAL systems: a latent profile analysis	8 th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2020), Iași, Romania, 29-30 October 2020 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Balog, A.; Băjenaru, L.; Cristescu, I.; Herghelegiu, A. M.
5.	A review of machine learning techniques for the cybersecurity of critical infrastructures	International Conference on Redefining Community in Intercultural Context (RCIC'20), 7-9 May 2020, Cluj-Napoca, vol. 9(1), pp. 314-320	Cîrnu, C.E.; Florian V., Stanciu, A.; Vevera, A.V.; Ciupercă, E.M.
6.	Quality in use measures for an AAL system for older adults	12 th IEEE International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2020), 25-27 June 2020, ISSN 1843 – 2115, 978-1-7281-6843-2	Cristescu, I.; Balog, A.; Băjenaru, L.

7.	Variables of Stem Career of Women in Romania	International Conference on Redefining Community in Intercultural Context (RCIC'20), Cluj-Napoca, 7-9 May 2020, pp. 289-294.	Ciupercă, E.; Stanciu A.
8.	The use of Rasberry Pi devices in the modern technical education system	16 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education (ELSE), 23-24 aprilie 2020, București	Ciupercă, E.M., Vevera, V.; Cîrnu, C.E.; Apostol, M.
9.	Enhancing Scientific Collaborations using Community Detection and Document Clustering	16 th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, România, 3-5 Sept. 2020, pp. 43-50.	Rădulescu, I.M.; Truică, C.O.; Apostol, E.S.; Dobre, C.
10.	Growing the e-health business with personalised models for a non-invasive monitoring and health assessment system assisting elderly people-	8 th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB 2020), Romania, October 29-30, 2020 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Florescu, G.; Florescu, V.
11.	Security measures analysis related to INTELLIT platform	13 th International Conference on Communication (COMM2020), June 18-20, 2020, Bucharest, 2020	Gavrilă, V.; Băjenaru, L.; Tomescu, M.; Dobre, C.
12.	Mapping the Behavioral Change Evaluation of Elderly with Mild Cognitive Impairment in a Smart Environment	8 th Edition of IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2020), 29-30 Oct. 2020, Iasi, Romania, 978-1-7281-2603-6 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Ianculescu, M.; Alexandru, A.; Tudora, E.; Neagu, G.
13.	Security and privacy risks for remote healthcare monitoring systems	The 8 th Edition of IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2020)", 29-30 Oct. 2020, Iasi, Romania, 978-1-7281-2603-6 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Ianculescu, M.; Coardoș, D.; Bica, O.; Vevera, V.
14.	Evaluation of virtual reality-based applications in education	16 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 30-01 May, 2020 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Iordache D.D.
15.	Using Moodle as a training platform for cultural mediators	16 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 30-01 May, 2020 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Iordache, D.D.; Zamfiroiu, A.
16.	Shaping the future: between opportunities and challenges of the ongoing 4 th and the forthcoming 5 th industrial revolution	16 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education - eLSE 2020 Proceedings, Bucharest, April 30 - May 1, 2020, pp. 91-97, Vol 3, DOI: 10.12753/2066-026X-20-181 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Petcu, I.; Barbu, D.C.; Anghel, M.; Radu, A.F.; Golea, D.G.
17.	Aspects of Time Series Analysis with Entropies and Complexity Measures	International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC 2020, Timisoara, November 5-6, 2020, IEEE Explore.	Aiordachioaie, D.; Popescu, Th. D.
18.	On Change Detection in the Complexity of Time Series	12 th Edition of International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI-2020), 25 June-27 June 2020, Bucharest, Romania.	Aiordachioaie, D.; Popescu, Th. D.; Pavel, S. M.
19.	On Change Detection in the Complexity of the Time Series with Multiscale Renyi Entropy Processing	24 th International Conference on System Theory, Control and Computing, 8 - 10 October 2020, Sinaia, Romania	Aiordachioaie, D.; Popescu, Th. D.; Pavel, S. M.

20.	Making a multi-criteria analysis model for choosing an ERP for SMEs in a KM world	8 th International Conference of Computers, Communications and Control (CCCC2020), May 11-15, 2020, Baile Felix, Oradea, Romania (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Radulescu, C. Z.; Radulescu, M.; Băjenaru, L.; Alexandru, A.
21.	A performance and power consumption analysis based on processor power models	12 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25 June-27 June 2020, Pitesti, (pp. 1-4). IEEE.	Rădulescu, C. Z.; Rădulescu, D. M.
22.	A new semi-implicit approach for the periodic QZ algorithm	L.-F. Bărbulescu (Ed.), 2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) Proceedings, 8–10 October, 2020, Sinaia, Romania (online), pp. 190–195. IEEE. ISBN: 978-1-7281-9809-5; Print on Demand (PoD) ISSN: 2372-1618, IEEE Catalog Number: CFP2036P-ART; DOI: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259785. Added to IEEE Xplore: 23 November 2020.	Sima, V.

B.2 Manifestări științifice cu volume indexate BDI:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică	Autorii
1.	Single period portfolio selection models with transaction costs and initial holdings	StatMod2020 Statistical Modeling with Applications November 6-7, 2020, Bucharest Romania	Rădulescu, M.; Rădulescu, C.Z.
2.	Designing Cybersecurity Solution Using Blockchain Technology	STRATEGIES XXI International Scientific Conference - The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment, 6 November 2020, pp. 210-215	Udroiu, A.M.
3.	The Evaluation and Detection of “A Man In The Middle” Cyberattacks	STRATEGIES XXI International Scientific Conference - The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment, 6 November 2020, pp. 225-228	Udroiu, A.M.; Dumitrache, M.
4.	The Frameworks for Implementing Critical Infrastructure Cybersecurity	STRATEGIES XXI International Scientific Conference - The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment, 6 November 2020, pp. 361-366	Udroiu, A.M.; Dumitrache, M.
5.	e-Learning Platform For Cybersecurity of SCADA Systems	STRATEGIES XXI International Scientific Conference - The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment, 6 November 2020, pp. 346-350	Gânsac, V.; Udroiu, A.M.; Pistol, S.
6.	A Tool for Cybersecurity Assessment of Critical Infrastructure	STRATEGIES XXI International Scientific Conference - The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment, 6 November 2020, pp. 351-355	Udroiu, A.M.; Sandu, I.

B.3 Manifestări științifice fără volum:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică	Autorii
1.	Impactul amenințărilor cibernetice asupra infrastructurilor critice	Masa rotundă pe tema pandemiei de coronavirus organizată de Centrul China al ASE București, 20.02.2020	Georgescu, A.
2.	Foresight Strategy and Risk Management in Critical Infrastructure	„Black Sea Maritime Cyber Security Marathon Online Conference” - format online, 27.06.2020, Sesiunea 4 https://conference.blackseacybersecurity.net/2020/	<i>Panazan, Oana;</i> A. Georgescu; <i>Moga, H.</i>
3	European Open Science Cloud – objectives and governance structure; EOSC support project NI4OS	Primul eveniment la nivel național dedicat cadrului strategic pentru Știința deschisă, organizat de Open Science Hub Romania (UEFISCDI), București, 10.03.2020 https://uefiscdi.gov.ro/news-cum-arata-viitorul-open-sciece-in-romania	Dragoș Cătălin Barbu
4.	Competiția geopolitică pentru proiecte de infrastructură transfrontalieră	”Bucharest Security Conference” - format online, 13-14.11.2020, Panel 3 http://securityconference.ro/	Georgescu, A.
5.	Reziliența regională prin protecția infrastructurilor critice	Conferința internațională cu tema "Post-pandemic: A New Order or A New Chaos? The Middle East and North Africa Perspectives" - format online, organizată de Middle East Political and Economic Institute (MEPEI) și EURISC Foundation, 19.11.2020, Sesiunea II "The COVID-19 Pandemic: An uninvited Guest. MENA: Health Security and Financial Crises Challenges". https://mepei.com/19560/	Georgescu, A.

Anul 2019**A. În străinătate:****A.1 Manifestări științifice cu volume indexate ISI:**

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, coordonate lucrare	Autorii
1.	Acceptability of Digital Quality of Life Questionnaire Corroborated with Data from Tracking Devices	Proceesdings of 2019 IEEE 24th International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD), Limassol, Cyprus, 2019, pp. 1-6. doi: 10.1109/CAMAD.2019.8858470	<i>Drăghici, R.,</i> <i>Rusu, A.,</i> <i>Prada, G. I.,</i> <i>Herghelegiu, A. M.,</i> Băjenaru, L., Dobre, C.,
2.	Cultural Lens of Critical Infrastructure Protection	A. Lesenciuc, B. Toska. A. Panajoti (eds.) Redefining community in intercultural context. Migration & Intercultural dialogue, vol. 8(1), pp. 75-80, 2-4.05.2019, Vlore, Albania, ISSN 2285-2689, ISSN-L 2285-2689 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Ciupercă, E. M., Vevera, A. V.
3.	Activity Recognition for Ambient Assisted Living Using Off-the-shelf Motion Sensing Input Devices	2019 Global IoT Summit (GloTS). IEEE, 2019. WOS:000492300300021	<i>Cebanov, E.,</i> Dobre, C., <i>Gradinaru, A.,</i> <i>Ciobanu, R.-I.,</i> <i>Stanciu, V.-D.</i>

4.	Decentralized Storage System for Edge Computing	18th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPD). Amsterdam, IEEE, 2019. WOS:000502088700016	<i>Gheorghe, A.-G., Crecana, C.-C., Negru, C., Pop, F., Dobre, C.</i>
5.	Device to Device Collaboration for Mobile Clouds in Drop Computing	IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerCom Workshops). IEEE, 2019, pp. 298-303, WOS:000476951900054	<i>Marin, R. C., Pestrea, G., Timisica, A., Ciobanu, R.-I., Dobre, C.</i>
6.	Integrated Consumer Technologies for Older Adults' Quality of Life Improvement: the vINCI Project	IEEE 23rd International Symposium on Consumer Technologies (ISCT) - 10th Italian Forum on Ambient Assisted Living, Ancona, Italy, 2019, pp. 273-278, , 19-21 June, 2019, doi: 10.1109/ISCE.2019.8901042	<i>Spinsante, S., Strazza, A., Dobre, C., Bajenaru,L., Mavromoustakis, C.X., Batalla, J. M., Krawiec, P., Georgescu, G., Molan, G., Gonzalez-Velez, H., Herghelegiu, A. M., Prada, G. I., Draghici, R.</i>
7.	Fast Diameter Computation Within Split Graphs	13th Annual International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (COCOA 2019), December, 2019, China. Rank B	<i>Ducoffe, G., Habib, M., Viennot, L.</i>
8.	The 4-Steiner Root Problem.	45th International Workshop on Graph-theoretic Concepts in Computer Science (WG 2019), Iunie, Spania. Rank A	<i>Ducoffe, G.</i>
9.	Faster Approximation Algorithms for computing shortest cycles on weighted graphs	46th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2019), Iulie, Patras, Grecia. Rank A	<i>Ducoffe, G.</i>
10.	A new application of Orthogonal Range Searching for computing Giant Graph Diameters	2nd Symposium on Simplicity in Algorithms (SOSA 2019), Ianuarie, San Diego, SUA, ISBN 978-3-95977-099-6, DOI: 10.4230/OASlcs.SOSA.2019.12. Rank A	<i>Ducoffe, G.</i>
11.	Next generation IoT and its influence on decision-making. An illustrative case study	Proceedings of the 7th International Conference on Information Technology and Quantitative Management - ITQM 2019, 5-6.11.2019, Granada, Spain (in curs de apariție in "Procedia Computer Science", Elsevier).	<i>Neagu, G., Ianculescu, M., Alexandru, A., Florian, V., Rădulescu, C.Z.</i>
12.	Advanced Methods to Extract Value from Scientific Datasets.	16th International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms and Networks – 16-20.09.2019, Naples, Italy. Esposito C., Hong J., Choo KK. (eds), Pervasive Systems, Algorithms and Networks, Communications in Computer and Information Science, vol. 1080, pp. 83-95, Springer, Cham	<i>Perju, L., Nicolaescu, MD., Pop, F., Dobre, C., Maiduc, S.</i>

13.	My cloudy time machine: a scalable microservice-based platform for data processing in cloud-edge systems: a proof of concept for the ROBIN-cloud project	34th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing, pp. 1451-1458. 2019. WOS:000474685800202	<i>Neatu, D.-F., Stochitoiu, R.-D., Postoaca, A.-P., Filip, I.-D., Pop, F.</i>
14.	Algorithms for closest and farthest string problems via rank distance	International Conference on Theory and Applications of Models of Computation, Kitakyushu, Japan, 13–16.04.2019, pp. 154-171.	<i>Dinu, L.P., Dumitru, B.C., Popa, A.</i>
15.	An output-sensitive algorithm for the minimization of 2-dimensional String Covers	International Conference on Theory and Applications of Models of Computation, Kitakyushu, Japan, 13–16.04.2019, pp. 536-549.	<i>Popa, A., Tănăsescu, A.</i>
16.	Vibration Analysis with Application in Predictive Maintenance of Rolling Element Bearing	International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence, EMERGING 2019, 22-26.09.2019, Porto, Portugal (IEEE Explore, ISI Web of Science).	<i>Popescu, Th. D., Aiordachioaie, D., Culea-Florescu, A.</i>
17.	A Method of Feature Extraction from Time-Frequency Images of Vibration Signals in Faulty Bearings for Classification Purposes	International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence, EMERGING 2019, 22-26.09.2019, Porto, Portugal (IEEE Explore, ISI Web of Science).	<i>Aiordachioaie, D., Popescu, Th. D., Dumitrașcu, B.</i>
18.	A multi-criteria weighting approach for Quality of Life evaluation	Information Technology and Quantitative Management (ITQM2019) conference, 3-6 nov. Granada, Spain, in curs de apariție in "Procedia Computer Science", Elsevier.	<i>Rădulescu, C. Z., Rădulescu, M., Alexandru, A., Ianculescu, M., Vevera, A.V.</i>
19.	The series model applied to predict the wind power energy production	19th International Multidisciplinary Scientific, GeoConference SGEM 2019, 28 iunie - 7 iulie 2019, Albena, Bulgaria, (urmează a fi indexată ISI proceedings).	<i>Meghea, I., Rădulescu, D.M., Mihai, M.</i>
20.	Power consumption minimization models in data centers	Proceedings of the 19th International Multidisciplinary Scientific, GeoConference SGEM 2019, 28 iunie - 7 iulie 2019, Albena, Bulgaria, (urmează a fi indexată ISI proceedings).	<i>Rădulescu, D.M., Lăzăroiu, G., Rădulescu, C.Z.</i>
21.	An optimization model for equipment procurement in a data center	19th International Multidisciplinary Scientific, GeoConference SGEM 2019, 28 iunie - 7 iulie 2019, Albena, Bulgaria, (urmează a fi indexată ISI proceedings).	<i>Rădulescu, D.M., Meghea, .I., Rădulescu, M., Lăzăroiu, G.</i>
22.	Computational Experience with a Modified Newton Solver for Discrete-Time Algebraic Riccati Equations	15th International Conference on Infor-matics in Control, Automation and Robo-tics (ICINCO) 2018, Porto, Portugal, July 29-31, 2018, Revised Selected Papers. O. Gusikhin and K. Madani (Eds.). Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, 613, pp. 142-167. Springer, 2019. DOI: 10.1007/978-3-030-31993-9; ISSN 1876-1100; EISSN 1876-1119; ISBN 978-3-030-31992-2; EISBN 978-3-030-31993-9.	<i>Sima, V., Benner, P.</i>

23.	A new approach for implementation the eu nis directive in romanian institutions – information security manager training program	11th International Conference on Education and New Learning Technologies EDULEARN 2019 Proceeding, Palma de Mallorca, Spain, pp. 2367-2373, doi: 10.21125/edulearn.2019.0639 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Udroiu, A.M.
24.	The gdpr training program for romanian public institutions	11th International Conference on Education and New Learning Technologies EDULEARN 2019 Proceeding, pp. 2356-2361, doi: 10.21125/edulearn.2019.0637 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Udroiu, A.M.
25.	Online platform for data protection training. Case study - Romania top level domain	13th International Technology, Education and Development Conference (INTED2019), Valencia, Spain, pp. 8097-8102, ISBN: 978-84-09-08619-1, DOI: 10.21125/inted.2019.2007 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Udroiu, A.M.
26.	Cloud Computing Vulnerabilities Analysis.	4th International Conference on Cloud Computing and Internet of Things (CCIOT 2019), ACM, 20-22.09.2019, Tokyo, Japonia, pp. 48-53 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	A. Zamfiroiu, I. Petre, R. Boncea
27.	Asymptotic Load Balancing Algorithm for Many Task Scheduling	International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless, Luxembourg, 1-3.10.2019, pp. 136-149. Springer, Cham, 2019.	<i>Oncioiu, A.-R., Pop, F., Esposito, C.</i>

A.2 Manifestări științifice cu volume indexate BDI:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică	Autorii
1.	Poster: „Clinically-validated INtegrated Support for Assistive Care and Lifestyle Improvement: the Human Link - vINCI - Preliminary Report on Clinical Architecture”	International Association of Gerontology and Geriatrics European Region Congress 2019 - IAGGER 2019, 23–25 May 2019, Gothenburg, Sweden.	<i>Herghelegiu, A. M., Prada, G. I., Drăghici, R., Dobre, C., Alexa, A., Bajenaru, L.</i>
2.	Blockchain-based platform for health data access management	24th IEEE International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD), Limassol, Cyprus, 11-13.09.2019.	<i>Hirtan, L., Krawiec, P., Dobre, C., Mongay Batalla, J.</i>
3.	Internet of Health Things as a Win-Win Solution for Mitigating the Paradigm Shift inside Senior Patient-Physician Shared Health Management	Proceedings of the International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (ICWMCH 2019), 4-5 Nov. 2019, Amsterdam, The Netherlands, Part VI, pp. 559-563.	<i>Ianculescu, M., Alexandru, A.</i>

4.	Assessing and Forecasting of Epidemiological Data Using Time Series Analysis	The 7 th International Conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences (MCSS'19), Corfu Island, Greece, August 24-26, 2019	Popescu, Th. D., Alexandru, A., Ianculescu, M.
5.	Improving the Convergence of the Periodic QZ Algorithm. ICINCO 2019	Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Prague, Czech Republic, 29-31 July, 2019, Vol. 1, pp. 261-268. ISSN: 2184-2809. SCITEPRESS - Science and Technology Publications, Lda, Portugal. ISBN: 978-989-758-380-3	Sima, V., <i>Gahinet, P.</i>
6.	Improving Accuracy of Solutions of Lyapunov Equations	Proceedings of the XIV-th Edition of the Annual Conference "The Academic Days of the Academy of Technical Sciences of Romania - 2019" (title "Creativity in Knowledge Society Development"), 17-18 October 2019, Chisinau, Republica Moldova. ISSN 2066-6586, 6 pagini.	Sima, V.
7.	Quiz logs Analyse on Moodle E-Learning platform	Proceedings of the 2019 International Open & Distance Learning Conference, Eskisehir, Turkey.	Zamfiroiu, A., Petre, I., Boncea, R.
8.	Data Acquisition Process for Smart Systems	International Conference on Engineering, Science, Technology & Management (ICESTM 2019), Atena, Greece, 1 Decembrie 2019. Proceedings of IIARP International Conference. ISBN: 978-81-939606-0-8, pp. 15-19.	Zamfiroiu, A., Boncea, R., Petre, I.

A.3 Manifestări științifice fără volum:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică	Autorii
1.	A comprehensive analysis between the classic SCADA technology and "the New SCADA - Ignition HMI/SCADA Software"	FEAST 2nd International Conference on Emerging Trends in Technology, Design, Communication and Engineering (ITDE), 14.09.2019, Londra.	A. V. Vevera, C. E. Cîrnu, E. Ciuperca, M. Rădoi
2.	Critical Infrastructure Protection - Designing Regulatory Framework and Response in EU and Romania	CIIP-ID Forum 2019, 28-29.08.2019, Kuta, Indonezia.	C. E. Cîrnu
3.	Minding the Gaps - Critical Infrastructure Protection Diplomacy as a necessity in a globalized world.	CIP Europe, 14-16.10.2019, Milano, Italia.	A. V. Vevera, C. E. Cîrnu, A. Georgescu
4.	Blockchain and the system-of-systems – transformations and consequences; CIP regulatory framework and response in Romania	CIP Europe, 14-16.10.2019, Milano, Italia. Panelul Cybersecurity,	A. Georgescu

5.	Critical Space Infrastructures – similarities and differences compared to terrestrial CI	Advanced NATO Research Workshop "Infrastructuri critice spațiale: de la risc la reziliență", 21-22.05.2019, Norfolk, Virginia, SUA, organizat de Universitatea Old Dominion din Norfolk și Universitatea Tehnică din R. Moldova.	A. Georgescu
6.	Protection of Critical Energy Infrastructures	Prima întâlnire ad-hoc a experților din Grupul de lucru 3 al Forumului de Consultare pentru Energie Durabilă în Sectorul de Apărare și Securitate, 1-4.04. 2019, Bruxelles, Belgia.	A. Georgescu
7.	Progress report on PCEI Guidance Document	Cea de-a doua întâlnire ad-hoc a experților din Grupul de lucru 3 al Forumului de Consultare pentru Energie Durabilă în Sectorul de Apărare și Securitate, 13-15.05.2019, Bruxelles, Belgia.	A. Georgescu
8.	The military role in Critical Infrastructure Protection	Cea de-a treia Conferință a Forumului de Consultare pentru Energie Durabilă în Sectorul de Apărare și Securitate – Faza II – 26-27 februarie 2019, Nicosia, Cipru.	A. Georgescu

B. În țară

B.1 Manifestări științifice cu volume indexate ISI:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, coordonate lucrare	Autorii
1.	IoT-Based Healthcare Remote Monitoring Platform for Elderly with Fog and Cloud Computing	22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 28-30, 2019, pp. 154-161. WOS:000491270300027	Alexandru, A., Coardoș, D., Tudora, E.
2.	Shaping the Digital Citizen into a Smart Citizen on the Basis of IoT Capabilities	22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Univ Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 28-30, 2019, pp. 707-714. WOS:000491270300119	Alexandru, A., Ianculescu, M., Marinescu, I. A., Popescu, Th. D.
3.	National Security and Critical Infrastructure Protection	25th International Scientific Conference Knowledge Based Organization, 13-15.06.2019, Sibiu, pp. 8-13, vol. 25(1), https://doi.org/10.2478/kbo-2019-0001 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Alexandru, A., Vevera, A. V., Ciupercă, E. M.
4.	Acceptance of the Technologies Deployed for the Development of Online Public Services and Systems Used by Elderly	11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2019), Pitesti, Romania, June 27–29, 2019, ISSN 1843-2115, IEEE Catalog Number: CFP1972U-USB, ISBN: 978-1-7281-1623-5, IEEE Catalog Number: CFP127U-ART, ISBN: 978-1-7281-1624-2 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Alexandru, A., Coardoș, D., Tudora, E.

5.	A Case Study in the Usability Evaluation of an Online Public Service Used by Seniors	11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2019), Pitesti, Romania, June 27–29, 2019, ISSN 1843-2115, IEEE Catalog Number: CFP1972U-USB, ISBN: 978-1-7281-1623-5, IEEE Catalog Number: CFP127U-ART, ISBN: 978-1-7281-1624-2 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Alexandru, A., Iordache, D. D., Gheorghe-Moisii, M., Tîrziu, E.
6.	Evaluating influential factors in WHOQOL-BREF instrument using the DEMATEL method	7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019, Iasi, November 21-23 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Balog, A., Băjenaru, L., Cristescu, I., Tomescu, M.
7.	Patient Profile Using Ontologies in an Older Adults Monitoring IoT-Based Platform	7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 21-23, 2019 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Băjenaru, L., Dobre, C., Ciobanu, R.-I., Balog, A.
8.	An Ontology-Based E-Learning Approach for the Healthcare Management System	14th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 19-20, 2018, pp. 356-362, indexed PROQUEST, EBSCO, Central and Eastern European Online Library and indexed in THOMSON REUTERS, DOI: 10.12753/2066-026X-18-049. WOS:000468621200049	Băjenaru, L.
9.	Machine Learning Based Methods Used for Improving Scholar Performance	The International Scientific Conference eLearning and Software for Education; Bucharest, Vol. 2, pp. 471-478. "Carol I" National Defense University, 2019. DOI:10.12753/2066-026X-19-135	Boncea, R., Petre, I., Vevera, A. V., Gheorghită, A.
10.	Information and Documentation through New Technologies in E-Learning Process	The International Scientific Conference eLearning and Software for Education; Bucharest, Vol. 2, pp. 465-470. Bucharest: "Carol I" National Defence University, 2019. DOI:10.12753/2066-026X-19-134	Banciu, D., Petre, I., Boncea, R.
11.	Social variables of cyber security educational programmes	15th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", Bucharest, April 11-12.04.2019, DOI: 10.12753/2066-026X-19-000, disponibil la https://www.elseconference.eu/conference/viewPaper?paper=3497# (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Ciupercă, E. M., Vevera, V., Cîrnu, C. E.
12.	A General Framework Based on Iot Technology for Smart Governance	18th International Conference on INFORMATICS in ECONOMY (IE2018), Education, Research & Business Technologies, București 30-31.05.2019, pp. 359-364, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247 – 1487 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Coardoș, D., Tîrziu, E., Moisii-Gheorghe, M.
13.	Heterogeneity of students' perceptions of e-learning platform quality: a latent profile analysis	15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 11-12, pp. 195-202. WOS:000473324400028	Cristescu, I., Balog, A.

14.	Parameters Weighting in Elderly Monitoring Based on Multi-Criteria Methods	22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS). IEEE, 2019, 28-30 Mai 2019, București, pp. 131-135, DOI: 10.1109/CSCS.2019.00030, ISSN: 2379-0474, ISBN:978-1-7281-2331-8. WOS:000491270300023	Dobre, C., Rădulescu, C. Z., Băjenaru, L.
15.	Improving the Quality of Life for Older People: From Smart Sensors to Distributed Platforms	22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS). IEEE, 2019. Proceedings of IEEE CSCS22, 28-30 Mai 2019, București, România, pp. 636-642, ISBN:978-1-7281-2331-8, ISSN: 2379-0474, eISSN: 2379-0482, DOI 10.1109/CSCS.2019.00115. WOS:000491270300108	Dobre, C., Băjenaru, L., Marinescu, I. A., Tomescu, M.
16.	Theories used in NLP for motivation. 1st Part	25th International Conference Knowledge-Based Organization – KBO 2019” (Topics: Social Sciences an Foreign Languages), 25th Edition, 13 - 15.06.2019, Sibiu, România – „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, Vol. 25, No. 2 / 2019, pp. 245-250, ISSN & ISSN-L 1843-6722 (în curs de indexare ISI).	Furduescu, B. A.
17.	Theories used in NLP for motivation. 2nd Part.	25th International Conference Knowledge-Based Organization – KBO 2019 (Topics: Social Sciences an Foreign Languages), 25th Edition, 13 - 15.06.2019, Sibiu, România – „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, Vol. 25, No. 2 / 2019, pp. 251-257, ISSN & ISSN-L 1843-6722 (în curs de indexare ISI).	Furduescu, B. A.
18.	Extrinsic Meta-Programs with Influence on Workers Motivation	8th International Conference Redefining Community in Intercultural Context RCIC’19 (Topics: New Technologies, Resources and Connections) [Selection of papers presented within the 8th RCIC Conference, Vlor, Albania, 02 - 04.05.2016], Vol. 8, No.1 / 2019, „Henri Coandă” Air Force Academy Publishing House, Brașov, pp. 281-284, ISSN & ISSN-L 2285-2689 (în curs de indexare ISI).	Furduescu, B. A.
19.	Models Used in NLP for Motivation	8th International Conference Redefining Community in Intercultural Context – RCIC’19 (Topics: New Technologies, Resources and Connections) [Selection of papers presented within The 8th RCIC Conference, Vlor, Albania, 02-04.05.2019], Vol. 8, No.1/2019, „Henri Coandă” Air Force Academy Publishing House, Brașov, România, pp. 285-292, ISSN & ISSN-L 2285-2689 (în curs de indexare ISI).	Furduescu, B. A.
20.	A New Challenge in the Data Processing of Non-Standard Texts Containing Accents / Diacritics: A Case Study	IEEE 15th International (Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 5-7 Septembrie, Cluj Napoca (în curs de indexare ISI)	Gavrilă, V., Băjenaru, L., Dobre, C.

21.	Microservice-Based Approach to Enforce an IoHT Oriented Architecture	7th Edition of IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2019), 21-23 Nov. 2019, Iasi, Romania, 978-1-7281-2603-6/19/\$31.00 ©2019 IEEE (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Ianculescu, M., Alexandru, A., Neagu, G., Pop F.
22.	Smart citizen – a participatory co-creator for enhancing online public services	11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2019), Pitesti, Romania, June 27–29, 2019, ISSN 1843-2115, IEEE Catalog Number: CFP1972U-USB, ISBN: 978-1-7281-1623-5, IEEE Catalog Number: CFP127U-ART, ISBN: 978-1-7281-1624-2 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Ianculescu, M., Bica, O., Balog, A., Cristescu, I.
23.	Intelligent solutions - based framework for digital public services. A case study for smart transportation	11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2019), Pitesti, Romania, June 27–29, 2019, ISSN 1843-2115, IEEE Catalog Number: CFP1972U-USB, ISBN: 978-1-7281-1623-5, IEEE Catalog Number: CFP127U-ART, ISBN: 978-1-7281-1624-2 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Ianculescu, M., Băjenaru, L., I. A. Marinescu, Dobre C.
24.	IoHT and Edge Computing, Warrants of Optimal Responsiveness of Monitoring Applications for Seniors. A Case Study	22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS22) Location: Univ. Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: May 28-30, 2019, pp. 655-661, IEEE Catalog Number: CFP1972U-USB, ISBN: 978-1-7281-2330 WOS: 000491270300111	Ianculescu, M., Alexandru, A., Nicolau, N. D., Neagu, G., Bica, O.
25.	Latent profile analysis in health research: a case study	22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS22) Location: Univ. Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 28-30, 2019, pp. 649-654, IEEE Catalog Number: CFP1972U-USB, ISBN: 978-1-7281-2330-1, (în curs de indexare ISI Web of Knowledge). WOS: 000491270300110	Ianculescu, M., Balog, A., Cristescu, I., Iordache, D. D., Băjenaru, L.
26.	Health Monitoring management solution centred on the Cloud of Things service integrator	22nd Int Conference on Control Systems and Computer Science, pp. 662-666, Bucuresti, 28-30.05.2019, DOI: 10.1109/CSCS.2019.00119. WOS:000491270300112	Neagu, G., Florian, V., Zamfir, M.
27.	Building a Business Model for Service Offer Integrator in case of Cloud-IoT based Monitoring	18th International Conference on Informatics in Economy (IE 2019), Bucharest, 30-31.05.2019, pp. 61-66, ISSN 2284-7472 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Neagu, G., Petre, I., Boncea, R., Barbu, D., Dumitrache, M.
28.	Aggregating an Optimized Management of Healthcare Data from an IoT-Enabled Smart Environment with Virtual Machines and Cloud Computing. A Case Study	18th International Conference on Informatics in Economy (IE 2019), Bucharest, Romania May 30th – 31st, 2019, pp. 265-272, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247 – 1480 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Nicolau, D. N., Alexandru, A., Ianculescu, M.

29.	Electronic system for assessing and analysing digital competences in the context of knowledge society	ECAI 2019 - International Conference – 11th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 978-1-7281-1624-2/19/\$31.00 ©2019 IEEE (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Banciu, D., Petre, I., Dumitrache, M.
30.	Distributed Systems Education: From Traditional Models to New Paths of Learning	22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), pp. 383-386. IEEE, 2019. WOS:000491270300063	Pop, F., Cristea, V.
31.	Faster and scalable parallel processing solution to remove visual obstacles from satellite imagery	22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), pp. 194-201. IEEE, 2019. WOS:000491270300033	Ilie, A.-T., Filip, I.-D., Postoaca, A.V., Negru, C., Pop, F., Stoica, A., Serban, F.
32.	Predicting Service Level Agreement Violations in Cloud using Machine Learning techniques	IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, 5-7.09.2019, pp. 71-78. IEEE, 2019 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Iordache, G.-V., Pop, F.
33.	Distributed processing platform for large datasets: satellite imagery usecase	IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, 5-7.09.2019, pp. 63-70. IEEE, 2019 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Filip, I.-D., Negru, C., Pop, F., Stoica, A., Serban, F.
34.	A General Approach for Change Detection in Vibration Signals with Application in Machine Health Monitoring	6-th International Symposium on Electrical and Electronic Engineering (ISEEE'19), 18-20 October 2019, Galati, Romania (IEEE Explore, ISI Web of Science).	Popescu, Th. D., Aiordăchioaie, D.
35.	Aspects of Features Selection and Extraction from Time-Frequency Images of Vibration Signals	6-th International Symposium on Electrical and Electronic Engineering (ISEEE'19), 18-20 October 2019, Galati, Romania (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Aiordăchioaie, D., Popescu, Th. D.
36.	An optimization model for sensor procurement in elderly monitoring	18th International Conference on Informatics in Economy, IE 2019 Bucharest, Romania, 30 -31May 2019, pp.435-440, published by Bucharest University of Economic Studies Press, ISSN 2284-7472 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Rădulescu, C. Z., Rădulescu, D., Tomescu, M.
37.	Health parameters correlation in an IoT monitoring, evaluation and analysis framework for elderly	23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2019), October 9-11, 2019, Sinaia, Romania, pag 531536, ISBN: 978-1-7281-0698-4 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Rădulescu, C. Z., Alexandru, A., Băjenaru, L.
38.	E-Learning Process through Cloud Facilities	15th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 11 - 12, 2019; Bucharest Vol. 2, pp. 487-493. Bucharest: "Carol I" National Defence University. (2019) DOI:10.12753/2066-026X-19-137, ISSN 2066 – 026X (în curs de indexare ISI Web of Knowledge)	Sandu, I.E., Dumitrache, M.

39.	Computation of Initial Transformation for Implicit Double Step in the Periodic QZ Algorithm	23th International Conference on System Theory, Control and Computing, Joint Conference SINTES 23, SACCS 19, SIMSIS 23, CONTI 12 (ICSTCC), October 9-11, 2019, Sinaia, Romania, pp. 7-12. IEEE Xplore: 31 October 2019; EISBN: 978-1-7281-0699-1; USB ISBN: 978-1-7281-0698-4; IEEE Catalog Number: CFP1936P-USB; DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885649.	Sima, V.
40.	Solutions for the Management of Activities in Romanian Public Entities	Integrated Information System in 10th International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue – SpeD 2019, Timisoara, 10-12.10.2019 (în curs de indexare ISI Web of Knowledge).	Udroiu, A. M., Șuteu, Ș.A.D., Fratu, O.

B.2 Manifestări științifice cu volume indexate BDI:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică	Autorii
1.	How can we increase the quality of life in the elderly with neurocognitive disorders using vINCI technology	Abstract in the Proceedings of the Alzheimer National Conference 2019, 21-23 February 2019, Willbrook Platinum Center, Bucharest.	Drăghici, R., Herghelegiu, A. M., Prada, G. I., Rusu, A., Băjenaru, L., Dobre, C., Ianculescu, M., Marinescu, I. A., Tomescu, M.
2.	A New Challenge in the Data Processing of Non-Standard Texts Containing Accents / Diacritics: A Case Study	ICCP 2019, Cluj-Napoca, Romania, Sept. 2019.	Gavrilă, V., Băjenaru, L., Dobre, C.
3.	Servicii on-line in cultura: un exemplu de urmat	"Convergența Reală România-Uniunea Europeană", 20-21 septembrie 2019, Brașov, Editura Expert, pp. 328-334, ISBN 978-973-618-430-7	Banciu, D., Dumitrache, M., Rădoi, M.-C.
4.	Soluție inovatoare pentru promovarea Patrimoniului Literar Românesc	Proceedings Conferința internațională Robotică și imprimare 3D în biblioteci, Brasov, 16-17 octombrie 2019.	Marinescu, I. A, Gavrilă, V., Băjenaru, L., Tomescu, M.
5.	Multiperiod portfolio selection models with proportional transaction costs and initial holdings	A 22-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, 10-11 mai 2019, Bucharest, Romania.	Rădulescu, M., Zbăganu G., Rădulescu C.Z.
6.	Mean-variance models for crop planning	A 17-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, București, 2014, Proceedings (Goggle Scholar)	Rădulescu, C. Z., Rădulescu, M.
7.	Critical infrastructure modeling and simulation	International Conference Strategies XXI, Proceedings ISSN 2285-8318, 2019, Ed. UNAp	Udroiu, M.
8.	Cyberthreats to critical infrastructure and IOT	International Conference Strategies XXI, Proceedings ISSN 2285-8318, 2019, Ed. UNAp	Udroiu, M., Gânsac, V.

9.	An integrated platform for project management	International Conference Strategies XXI, Proceedings ISSN 2285-8318, 2019, Ed. UNAp	Udroiu, M., Dan-Șuteu, Ș.-A., Șerban, I.
----	---	---	--

B.3 Manifestări științifice fără volum:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Manifestarea științifică	Autorii
1.	Recent Progress in Localizing the Perception of Free Will	Seminarul "Consciousness and Cognition: An Interdisciplinary Approach", IRH-ICUB, București, 19.02.2019	Badea, L.
2.	Sense of Agency and Perception of Free Will: An Interdisciplinary Approach	Seminarul "Consciousness and Cognition: An Interdisciplinary Approach", IRH-ICUB, București, 5.03.2019	Badea, L.
3.	Aspecte ale politicii agrare comune post 2020 privind susținerea și stimularea inovării în agricultura națională și europeană	Conferința "Agricultura inteligentă – componentă a sistemului Europa digitală" București, 10-12.10.2019	Banciu, D., Florescu, G.
4.	Prezentarea proiectului VINCI	11th National Congress of Geriatrics and Gerontology with International Participation on "Resilience and Frailty in Older People", organizat de Institutul "Ana Aslan", București, 17-20.10.2019	Dobre, C.
5.	New Dimensions of Critical Infrastructure Protection	Conferința Internațională a Experților SECDEF 19, 7-11.11.2019, București, cu tema "Dezvoltarea cooperării regionale-europene și euro-atlantice pe linia indus-triilor de securitate și apărare pentru menținerea și dezvoltarea capacităților de apărare prioritare. Folosirea program-melor de cooperare militară extinsă pentru întărirea securității și apărării în Europa".	Georgescu, A.
6.	Defense & Aerospace Industry - Global Trends	Idem	Georgescu, A.
7.	Space Security and Resilience	Conferința internațională "Securitatea și apărarea între istorie, teorie și politici publice", București, 6-7.11.2019; panelul "Evolution of the Security Environment under the Circumstances of Hybrid Confrontations".	Georgescu, A.
8.	The New Space Environment	Bucharest Security Conference, 4-5.10.2019, panelul "The Challenges of Enhancing Stability in the Cyber-Space and Outer-Space".	Georgescu, A.
9.	The Space Economy and Critical Space Infrastructures	Conferința Internațională a Asociațiilor Eurodefense, 3-4.10.2019, București; panelul „Noi dimensiuni ale Protecției Infrastructurilor Critice”.	Georgescu, A.

10.	The Counterspace Threat to Critical Space Infrastructures	Conferința "Sisteme spațiale ca infras-structuri critice", 27-28.06.2019, Constanța, organizată sub egida Academiei Internaționale de Astronautică de către Agenția Spațială Română (ROSA).	Georgescu, A.
11.	Recurrent themes of the transatlantic relations – alternative indicators for National contribution to NATO	Conferința "Strategii XXI", 26.06.2019, București, organizată de către Colegiul Național de Apărare din Cadrul Universității Naționale de Apărare Carol I.	Georgescu, A.
12.	Discussing and amending the content-ready draft of the PCEI Position Paper at EU level	Cea de-a patra Conferință a Forumului de Consultare pentru Energie Durabilă în Sectorul de Apărare și Securitate – Faza II, 12-13.06.2019, București.	Georgescu, A.
13.	EuroDéfense perspectives on cyber (în sesiunea plenară)	Critical Infrastructure Protection Forum, 25-29.03.2019, București, organizat de către IDEA Factory și ICI București în colaborare cu Parlamentul României.	Georgescu, A.
14.	Blockchain impact on critical Infrastructures (în seminarul dedicat Blockchain)	Idem.	Georgescu, A.
15.	Innovative solution for promoting the Romanian Literary Heritage	Conferința internațională „ <i>Robotică și imprimare 3D în bibliotecă</i> ”, 16-17.10.2019, Brașov	Marinescu, I.A., Gavrilă, V., Băjenaru, L., Tomescu, M.
16.	SPERO - Space technologies used in the management of disasters and major crises, manifested at local, national and regional levels	Workshop-ul cu titlul " <i>Networks Convergence: Europe in the Era of New Connectivity Solutions</i> ", ICI București, 15 iunie: organizat de MCSI și ICI București, în colaborare cu Prysmian Group, în cadrul evenimentului <i>Digital Assembly 2019</i>	Neagu, G.
17.	Integer Programming Solutions for International Kidney Exchange Programmes	Colocviul internațional "Big Data: Vérités et fictions", 20-21.09.2019, CEREFREA Villa Noël, București.	Popa, A.
18.	Agricultura de precizie – componentă a agriculturii inteligente	Conferința "Agricultura inteligentă – componentă a sistemului Europa digitală" București, 10-12.10.2019	Gavruță, A.D., Sipică, Al.
19.	Cybersecurity networks – from theory to practices	Conferința "Agricultura inteligentă – componentă a sistemului Europa digitală" București, 10-12.10.2019	Vevea, A.V., Dumitrache, M.
20.	Nevoia de digitizare în cadrul unei platforme pluridisciplinare complexe de cercetare integrativă și sistematică a identităților și patrimoniului cultural tangibil și nontangibil din România	Sesiunea anuală de comunicări științifice a Institutului Național al Patrimoniului, București, 11-12.12.2019.	Florescu, V., Florescu, G., Țîrlea, C., Brâncoveanu, R.
21	Rolul SIIMA in managementul instituțiilor publice	Conferința "Strategii XXI", 26.06.2019, București, organizată de către Colegiul Național de Apărare din Cadrul Universității Naționale de Apărare Carol I.	Udroiu, M.

Anexa 7 Cărți și capitole în volume publicate

Notă. Autorii în *Italic* sunt colaboratori din afara ICI.

Anul 2020

A. În străinătate:

Nr. crt.	Titlul	Editura / Volumul Țara	Autorii
1.	Capitol: "Critical Space Infrastructures - new perspectives on space policy"	Kai-Uwe Schrogl (ed.) (2020), "Handbook of Space Security: Policies, Applications and Programs", Springer Internațional Publishing, ISBN 978-3-030-23209-2	Georgescu, A.
2.	Capitol: "Critical Space Infrastructures – a comparison to terrestrial CI"	Tatar, U., Gheorghe, A.V., Keskin, O.F., Muylaert, J. (Eds.) (2020), "Space Infrastructures: From Risk to Resilience Governance", p. 7-21, DOI 10.3233/NICSP200004, IOS Press, Vol. 57 din NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, ISBN 978-1-64368-072-9	Georgescu, A.; Vevera, V.; Cîrnu, C.E.
3.	Capitol: "Results from a NATO Advanced Research Workshop on Critical Space Infrastructure"	Tatar, U., Gheorghe, A.V., Keskin, O.F., Muylaert, J. (Eds.) (2020), "Space Infrastructures: From Risk to Resilience Governance", pp. 3-6, DOI 10.3233/NICSP200004, IOS Press, Vol. 57 din NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, ISBN 978-1-64368-072-9	<i>Muylaert, J.</i> ; Georgescu, A.; <i>Tătar, U.</i>
4.	Capitol: "A Critical Infrastructure protection Perspective on Counter-Terrorism în South-Eastern Europe"	Caleta, D., Powers, J.F. (2020) Cyber Terrorism and Extremism as a Threat to Critical Infrastructures, publicat de Ministerul Apărării din Slovenia și Universitatea Forțelor Speciale din Tampa, Florida, ISBN 978-961-94011-2-5, Ljubljana, septembrie 2020;	Georgescu, A.; Vevera, V.; Cîrnu, C.E.
5.	Capitol: "The Maximum Equality-Free String Factorization Problem: Gaps vs. No Gaps"	A. Chatzigeorgiou, R. Dondi, H. Herodotou, C. Kapoutsis, Y. Manolopoulos, G. A. Papadopoulos, & F. Sikora (Eds.), SOFSEM 2020: Theory and Practice of Computer Science - 46th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics, SOFSEM 2020, Proceedings (pp. 531-543). (Lecture Notes in Computer Science; Vol. 12011 LNCS). Springer	<i>Mincu, R. S.</i> ; Popa, A.
6.	Capitol: "Routing in Post-Disaster Scenarios"	Rak J., Hutchison D. (eds) Guide to Disaster-Resilient Communication Networks. Computer Communications and Networks. Springer, Cham, 2020	<i>Esposito, C.; Zhao, A.; Rizzo, G.; Pop, F.; Apostol, E.; Leordeanu, C.; Preda, S.</i>
7.	Capitol: "Feature selection from time-frequency images for change detection"	Book chapter in Advances in Signal Processing: Reviews, Open Access Book Series, Vol. 2, 29 pag., IFSA Publishing (Barcelona, Spain), August 2020	<i>Aiordăchioaie, D.; Popescu, Th. D.; Culea-Florescu, A.</i>

8.	Capitol: "A Multi-Objective Model for Devices Procurement with Application in Health Care"	Chapter in book titled Intelligent Methods for Computing, Communications and Control, Springer, Chapter 4.2, Pages 274-283.	Rădulescu, C. Z.; Rădulescu, M.; Băjenaru, L.; Alexandru, A.
9.	Capitol: "Computational Experience with a Modified Newton Solver for Discrete-Time Algebraic Riccati Equations"	Gusikhin, O., Madani, K. (Eds.), Informatics in Control Automation and Robotics : 15th International Conference, ICINCO 2018, Porto, Portugal, July 29-31, 2018, Revised Selected Papers, în Seria Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, vol. 613, 25 pagini. ISSN 1876-1100, ISBN 9783030319922 303031992X. (79 biblioteci), WOS:000612994900007	Sima, V.; Benner, P.
10.	Capitol: "Alternating implicit and semi-implicit iterations in the periodic QZ algorithm"	Gusikhin, O., Madani, K., Zaytoon, J. (Eds.), Informatics in Control, Automation and Robotics, 26 pag. Lecture Notes in Electrical Engineering. Springer. ISSN 1876-1100, ISSN 1876-1119 (electronic), ISBN 978-3-030-31992-2. Capitol de carte invitat (va apare).	Sima, V.; Gahinet, P.

B. În țară:

Nr. crt.	Titlul	Editura / Volumul	Autorii
1.	Capitol: "Introducerea noțiunilor elementare de Securitate cibernetică în unitățile de învățământ"	Caiet 5 "Calitatea vieții. Tehnologie în retroumanism, Viitorul cu puterea comunităților", vol. 1, pp. 523-526, Editura Club România	Dinu, A.
2.	Promoting the Belț and Road Inițiative and 17 + 1 Cooperation în Central and Eastern Europe, from the Perspective of Central and Eastern European Countries	MEPEI și Fundația EURISC, ISBN: 978-606-49-0389-1, EIKON, București, octombrie 2020	Caba-Maria, F.; Georgescu, A.; Mureșan, L.; Mușetescu, R.-C.
3.	Capitol: "Marea transformare a Chinei"	Dialog: Relațiile chino-române și relațiile chino-europene", ISBN 978-606-035-059-0, București, decembrie 2020	Georgescu, A.
4.	Capitol: „Naționalismul de secol 21 – mai este posibilă revenirea la barbarie?”	Al 5-lea volum al Seriei Caiete Documentare, intitulat „Calitatea vieții în România. O viziune asupra viitorului”, publicat de Editura Club România	Georgescu, A.
5.	Capitol: „Potențialul cooperării dintre Think Tank-uri ca instrument al relațiilor sino-europene – experiența românească”	În „Dialog: Relațiile chino-române și relațiile chino-europene”, ISBN 978-606-035-059-0, București, decembrie 2020	Mureșan, L.; Georgescu, A.
6.	Protecția datelor cu caracter personal. Rolul și importanța DPO in organizație	Ed. Semne, 2020, ISBN : 978-606-15-1360-4	Udroiu, M.; Solbă, N., Vlad, M., Utulete, E.
7.	Avuția Națională Digitală	Editura ASE, 2020, ISBN 978-606-34-0339-2, 200 pag.	Ivan, I.; Zamfiroiu, A.; Matei, G.; Luca, N.

Anul 2019

A. În străinătate:

Nr. crt.	Titlul	Editura / Volumul Tara	Autorii
1.	Critical Space Infrastructures: Risk, Resilience and Complexity	Topics in Safety, Risk, Reliability and Quality, 2019, Series 36, eBook ISBN 978-3-030-12604-9, DOI 10.1007/978-3-030-12604-9, Hardcover ISBN 978-3-030-12603-2, Series ISSN 1566-0443, Springer International Publishing Elveția	Georgescu, A., Gheorghe, A., Piso, M.-I., Katina, P.F.
2.	Enhanced Living Environments: Algorithms, Architectures, Platforms, and Systems	Springer, Vol. 11369, ISBN 978-3-030-10752-9, eBook ISBN 978-3-030-10752-9. Elveția	Ganchev, I., Garcia, N. M., Dobre, C., Mavromoustakis, C. X., Goleva, R. I. (Eds.).
3.	Critical Space Infrastructures - new perspectives on space policy	In: Kai-Uwe Schrogl (ed.) (2019), "Handbook of Space Security: Policies, Applications and Programs", Springer International Publishing, publication pending. Elveția	Georgescu, A.
4.	Critical Space Infrastructures – a comparison to terrestrial CI	In: Adrian V. Gheorghe (Ed.) (2019), "Critical Space Infrastructure: From Vulnerabilities and Threats to Resilience – results from a NATO ARW", IOS Press, publication pending. Elveția	Georgescu, A., Veveva, V., Cîrnu, C.E.
5.	Results from a NATO Advanced Research Workshop on Critical Space Infrastructure	In: Adrian V. Gheorghe (Ed.) (2019), "Critical Space Infrastructure: From Vulnerabilities and Threats to Resilience - results from a NATO ARW", IOS Press, publication pending. Olanda	Muylaert, J., Georgescu, A., Tatar, U.
6.	A Critical Infrastructure Perspective on the Belt and Road Initiative and its Opportunities and Challenges",	In: Yang Jiemian, Zarko Obradovic (2019), "The Belt and Road and Central and Eastern Europe", p. 205-228, Shanghai Foreign Language Education Press, ISBN 978-7-5446-5465-4. China	Mureșan, L., Georgescu, A.
7.	Industry 6.0 – new dimensions for industrial cooperation on the Belt and Road	In: Valentin Katrandzhiev (ed.) (2019), "The 16+1 Sofia Think Tanks Conference 'Advancing 16+1 Cooperation Platform – the Way Ahead'", Bulgarian Diplomatic Institute, ISBN 978-619-7200-14-0, following a conference organized by the Bulgarian Diplomatic Institute and the China Academy of Social Sciences in Sofia, June 2018. Bulgaria	Georgescu, A., Cîrnu, C.E.

8.	Matrix equations in control	In: Encyclopedia of Systems and Control, J. Baillieul and T. Samad (Eds.), 7 pag. Springer London, 2019. URL https://doi.org/10.1007/978-1-4471-5102-9_100053-1 . Marea Britanie	Sima, V.
9.	Comparative performance evaluation of an accuracy-enhancing Lyapunov solver	In: Information 2019, MDPI, Special Issue ICSTCC 2018: Advances in Control and Computers, vol. 10(6), 215, 22 pagini. Elveția	Sima, V.
10.	Interactive Environments and Software Tools for CACSD.	In: Encyclopedia of Systems and Control, Second Edition, Baillieul, J., Samad, T. (Eds.), London: Springer, Live Reference ISBN 978-1-4471-5102-9. DOI 10.1007/978-1-4471-5102-9_139-2. Online: 26 September 2019. Marea Britanie	Sima, V.

B. În țară:

Nr. crt.	Titlul	Editura / Volumul	Autorii
1.	Recurrent themes of the transatlantic relations – alternative indicators for National contribution to NATO	In: Mureșan, D., Crăciun, I., Stoica, A. (Eds.) (2019). "The Fourth Annual Conference of the National Defence College Romania in the New International Security Dynamics", p. 316-326, ISSN: 2668-3865.	Georgescu, A.
2.	Protecția datelor cu caracter personal în statele membre ale Uniunii Europene	Ed. Semne, 2019, ISBN: 9786061512997, 135 pagini.	Udroiu, M.

Anexa 8 Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI

Anul 2020

Nr. crt.	Lucrarea citată și citările	Citări	
		Țară	Străi- nătate
1	<p>Alexandru, A., Coardos, D., Smart healthcare services: a patient-centered solution based on Cloud Computing, Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control -Revista Romana de Informatica și Automatica, Volume: 29, Issue: 1, Pages: 9-18, DOI: 10.33436/v29i1y201901, Published: 2019, WOS:000462658400001</p> <p>1. Coardos, Dora; Marinescu, Ion Alexandru, Monitoring the health of the elderly at home. Smart homes - challenges and trends, Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control - Revista Romana de Informatica și Automatica, Volume: 30, Issue: 1, Pages: 9-26, Published: 2020, WOS:000522696000001</p>	1	
2	<p>Alexandru, Adriana, Victor Vevera, and Ella Magdalena Ciupercă. "National Security and Critical Infrastructure Protection". In International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, vol. 25, no. 1, pp. 8-13. Sciendo, 2019</p> <p>1. DUMITRACHE, Mihail, and Ionuț-Eugen SANDU. "Securitatea rețelelor și sisteme de comunicații în medii Smart." Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control 30, no. 1 (2020): 61-70, WOS:000522696000005</p>	1	
3	<p>POPESCU, D. I., CEPTUREANU, S. I., ALEXANDRU, A., & CEPTUREANU, E. G. (2019). Relationships between Knowledge Absorptive Capacity, Innovation Performance and Information Technology. Case study: the Romanian Creative Industries SMEs. Studies in Informatics and Control, 28(4), 463-475. WOS:000502094900010</p> <p>1. CEPTUREANU, Eduard Gabriel, et al. Sustainable consumption behaviours in P2P accommodation platforms: an exploratory study. Soft Computing, 2020, 1-8, WOS:000558525400027, Q2.</p> <p>2. Sorin Mazilu, Cristian Incaltarau, Karima Kourtit, The Creative Economy Through the Lens of Urban Resilience. An Analysis of Romanian Cities, Transylvanian, Review of Administrative Sciences, No. 59 E/2020, Feb 2020, DOI: 10.24193/tras.59E.5, pp. 77-103, WOS:000518009200005</p> <p>3. Neicu, Andra-Ileana, Anamaria-Cătălina Radu, Gheorghe Zaman, Ivona Stoica, and Florian Răpan. "Cloud Computing Usage in SMEs. An Empirical Study Based on SMEs Employees Perceptions." Sustainability 12, no. 12 (2020): 4960, WOS:000550306200001, Q2.</p>	1	1
4	<p>Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, Ion Alexandru Marinescu, Theodor Dan Popescu, Shaping the Digital Citizen into a Smart Citizen on the Basis of IoT Capabilities, Proceedings of 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Univ. Politehnica Bucharest, Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 28-30, 2019, pp. 707-714, WOS:000491270300119</p> <p>1. AlHinai, Yousuf Salim. "Disaster Management Digitally Transformed: Exploring the Impact and Key Determinants from the UK National Disaster Management Experience", International Journal of Disaster Risk Reduction (September 2020): 101851, DOI: 10.1016/j.ijdr.2020.101851, WOS:000599712100007, Q2</p>		1

5	<p>Simion, Cezar-Petre, Adriana Alexandru, Sebastian Ion Ceptureanu, and Eduard Gabriel Ceptureanu. "Economic and IT determinants of innovative projects in the textiles, wearing apparel, leather and related products industry." <i>Industria Textila</i> 69, no. 4 (2018): 338-344. WOS:000443389600014</p> <p>1. Aftab, Ahmad, Hussain Amjad, Mughal Mohammad, Mufti Nadeem, Saleem Muhammad, and Ahram Tareq. "Perceived stress: role and levels of demographics a cross-sectional study of textile industry employees." <i>Industria Textila</i> 71, no. 2 (2020): 180-185, WOS:000535713300013</p>	1	
6	<p>Popescu, D. I., Alexandru, A., Ceptureanu, S. I., Ceptureanu, E. G., Analysis of MSEs in ICT Domain from Bucharest-Ilfov County by Using Nonaka-Takeuchi Model, <i>Studies in Informatics and Control</i>, Vol. 27, Issue 1, March 2018</p> <p>1. Eduard Gabriel Ceptureanu, Sebastian Ion Ceptureanu, Claudiu Herteliu, Roy Cerqueti, Sustainable consumption behaviours in P2P accommodation platforms: an exploratory study, January 2020, <i>Soft Computing</i>, DOI:10.1007/s00500-020-04681-6, Springer, Q2, WOS:000558525400027</p> <p>2. Octavian Dospinescu, Nicoleta Dospinescu, Workaholism in IT: An Analysis of the Influence Factors, November 2020, <i>Administrative Sciences</i>, DOI: 10.3390/admsci10040096, pp. 1-12, WOS:000601468000001</p>	1	1
7	<p>ALEXANDRU, Adriana; COARDOȘ, Dora. Using the Big Data and IoT Technologies in the Field of Healthcare, <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control - Revista Romana de Informatica și Automatica</i>, 2018, 28.1: 61-84, WOS:000455836300005.</p> <p>1. Iordache, G. V., Negru, C., Neagu, G., & Pop, F. (2020). SLA for Cloud processing: use cases for satellite image processing, disaster management and IoT. <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control</i>, 30(4), 85-98, WOS</p>	1	
8	<p>Adriana Alexandru, Marilena Ianculescu, and Dora Coardos. Improved patient engagement in self-management of health, a key to sustainable preventative healthcare systems. In <i>International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare</i>, pages 129–137. Springer, 2017</p> <p>1. Santana Pedro, Anido-Rifón Luis, Contreras Castillo Juan, Buenrostro Raymundo. (2020). Heuristic Evaluation of an IoMT System for Remote Health Monitoring in Senior Care. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i>. 17 (5). 1586., March 2020, DOI:10.3390/ijerph17051586. WOS:000522389200126</p>		1
9	<p>Alexandru, Adriana; Coardos, Dora, Big Data - Concepts, Architectures and Technologies, <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control-Revista Romana de Informatica si Automatica</i>, Volume: 27, Issue: 1, Pages: 15-24, Published: 2017, Accession Number: WOS:000455832200002, ISSN: 1220-1758, eISSN: 1841-4303</p> <p>1. Voicu, Sanziana-Aurelia; Pop, Florin; Negru, Catalin; et al., System and log monitoring for Data Hub Software (DHuS), <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control-Revista Romana de Informatica și Automatica</i>, Volume: 30, Issue: 1, Pages: 71-86, Published: 2020, WOS:000522696000006</p>	1	
10	<p>A. Alexandru, C. A. Alexandru, D. Coardos, E. Tudora, Big Data: Concepts, Technologies and Applications in the Public Sector, <i>World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Computer, Electrical,</i></p>		

	Automation, Control and Information Engineering Vol:10, No:10, 2016, pp. 1629-1635		
	1. Vilaphong Souksavanh, Yan Liu, NVH Data Analytics and Its Application in Vehicle Rating, Conference: 2020 IEEE 7th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA), April 2020, DOI: 10.1109/ICIEA49774.2020.9101968, WOS:000578862800053		1
11	Alexandru, Adriana; Ianculescu, Marilena; Tudora, Eleonora; Bica, Ovidiu (2013). ICT Challenges and Issues in Climate Change Education, STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL Volume: 22 Issue: 4 Pages: 349-358 Published: DEC 2013, – impact factor 0.723, WOS:000328520500010		
	1. BARAK, Belma, and Barbaros GÖNENÇİL. "Dünyada ve Türkiye'de Ortaokul Öğretim Programlarının İklim Değişikliği Eğitimi Yaklaşımına Göre Karşılaştırılması (A Comparison of Climate Change of Secondary Education Curriculum Approach in the world and Turkey)." Coğrafya Dergisi (Journal of Geography) 40 (2020): 187-201 , WOS:000545979500013		1
12	Alexandru, A.; Tudora, E.; Bica, O. (2010). Use of RFID Technology for Identification, Traceability Monitoring and the Checking of Product Authenticity. World Academy of Sciences, Engineering and Technology, vol. 71, 2010/11, pp. 765-769.		
	1. Moraru, Aurelian, Corneliu Ursachi, and Elena Helerea. "A New Washable UHF RFID Tag: Design, Fabrication, and Assessment." Sensors 20, no. 12 (2020): 3451., WOS:000553117000001 , Q2		1
13	Alexandru, Adriana; Jitaru, Elena. (2007). Education for energy saving in the house. In: Proceedings of the WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE'07), Arcachon, France, pp. 84-89 WOS:000257308000015		
	1. Jooseok Oh, IoT-Based Smart Plug for Residential Energy Conservation: An Empirical Study Based on 15 Months' Monitoring, August 2020, Energies 13(15):4035, DOI: 10.3390/en13154035, WOS:000559181100001		1
14	A. Alexandru, M. Ianculescu, I. A. Marinescu, Th. D. Popescu, "Shaping the Digital Citizen into a Smart Citizen on the Basis of IoT Capabilities", Proc. The 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 2019.		
	1. Y. S. AlHinai, "Disaster Management Digitally Transformed: Exploring the Impact and Key Determinants from the UK ", International Journal of Disaster Risk Reduction, Elsevier, September 2020, WOS:000599712100007 , Q2.		1
15	Andrei, N., An unconstrained optimization test functions collection, Adv. Model. Optim 10 (1), 147-161		
	1. Salih, S.Q., Alsewari, A.A. A new algorithm for normal and large-scale optimization problems: Nomadic People Optimizer. Neural Comput & Applic 32, 10359–10386 (2020). https://doi.org/10.1007/s00521-019-04575-1 , WOS:000492945300002 , Q1		1
	2. Bojari, S., Eslahchi, M.R. (2020). Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. Numer Algor 83, 901–933 (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-019-00709-7 , WOS:000513258600004 , Q1		1
	3. Osman Omer OsmanYousif. The convergence properties of RMIL+ conjugate gradient method under the strong Wolfe line search. Applied Mathematics and Computation, Volume 367, 15 February 2020, 124777, WOS:000492837900007 , Q1		1

4.	T. Dehghan Niri, M. Heydari & M. M. Hosseini (2020). Correction of trust region method with a new modified Newton method. <i>International Journal of Computer Mathematics</i> Volume 97, 2020 - Issue 5 https://doi.org/10.1080/00207160.2019.1607844 , WOS:000470605100001 , Q2	1
5.	Kaelo, P., Mtagulwa, P. & Thuto, M.V. A globally convergent hybrid conjugate gradient method with strong Wolfe conditions for unconstrained optimization. <i>Math Sci</i> 14, 1–9 (2020). https://doi.org/10.1007/s40096-019-00310-y , WOS:000494370400001	1
6.	Dehghan Niri, T., Shahzadeh Fazeli, S.A. & Heydari, M. A two-step improved Newton method to solve convex unconstrained optimization problems. <i>J. Appl. Math. Comput.</i> 62, 37–53 (2020). https://doi.org/10.1007/s12190-019-01272-z , WOS:000526175300003 , Q2	1
7.	Xinyi Wang, Xianfeng Ding, Quan Qu. A New Filter Nonmonotone Adaptive Trust Region Method for Unconstrained Optimization. <i>Symmetry</i> 2020, 12(2), 208; https://doi.org/10.3390/sym12020208 , WOS:000521147600010 , Q2	1
8.	Shengwei Yao, Qinliang Feng, Lue Li, Jieqiong Xu. A class of globally convergent three-term Dai-Liao conjugate gradient methods. <i>Applied Numerical Mathematics</i> Volume 151, May 2020, Pages 354-366 https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.12.026 , WOS:000518492300022 , Q1	1
9.	Jinbao Jian, Lin Yang, Xianzhen Jiang, Pengjie Liu, Meixing Liu. A Spectral Conjugate Gradient Method with Descent Property. <i>Mathematics</i> 2020, 8(2), 280; https://doi.org/10.3390/math8020280 , WOS:000519234000135 , Q1	1
10.	Petrović, M.J., Rakočević, V., Valjarević, D. et al. A note on hybridization process applied on transformed double step size model. <i>Numer Algor</i> 85, 449–465 (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-019-00821-8 , WOS:000499970400001 , Q1	1
11.	J.K.Liu, Y.X.Zhao, X.L.Wu. Some three-term conjugate gradient methods with the new direction structure. <i>Applied Numerical Mathematics</i> Volume 150, April 2020, Pages 433-443 https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.10.011 , WOS:000513295400029 , Q1	1
12.	Tang, C., Li, S. & Cui, Z. Least-squares-based three-term conjugate gradient methods. <i>J Inequal Appl</i> 2020, 27 (2020). https://doi.org/10.1186/s13660-020-2301-6 , WOS:000513634000002 , Q2	1
13.	T. Dehghan Niri, M. Heydari, M. M. Hosseini . An improvement of adaptive cubic regularization method for unconstrained optimization problems. <i>International Journal of Computer Mathematics</i> , WOS:000519426400001 , Q2 Volume 98, 2021 - Issue 2. https://doi.org/10.1080/00207160.2020.1738406	1
14.	Zhibin Zhu, Dongdong Zhang, Shuo Wang. Two modified DY conjugate gradient methods for unconstrained optimization problems. <i>Applied Mathematics and Computation</i> Volume 373, 15 May 2020, 125004. https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.125004 , WOS:000510856300004 , Q1	1
15.	Siti Farhana Husin, Mustafa Mamat, Mohd Asrul Hery Ibrahim, Mohd Rivaie. An Efficient Three-Term Iterative Method for Estimating Linear Approximation Models in Regression Analysis. <i>Mathematics</i> 2020, 8(6), 977; https://doi.org/10.3390/math8060977 , WOS:000550881100001 , Q1	1
16.	Diao, X., Liu, H. & Liu, Z. A new subspace minimization conjugate gradient method based on modified secant equation for unconstrained optimization. <i>Comp. Appl. Math.</i> 39, 251 (2020). https://doi.org/10.1007/s40314-020-01301-9 , WOS:000565283000002 , Q2	1
17.	Faramarzi, P., Amini, K. A spectral three-term Hestenes–Stiefel conjugate gradient method. <i>4OR-Q J Oper Res</i> (2020). https://doi.org/10.1007/s10288-020-00432-3 , WOS:000516401900001	1
18.	Yuan, G., Wang, X. & Sheng, Z. The Projection Technique for Two Open Problems of Unconstrained Optimization Problems. <i>J Optim Theory Appl</i> 186, 590–619 (2020). https://doi.org/10.1007/s10957-020-01710-0 , WOS:000548775900001 , Q2	1

	19. Wang, X., Ding, X. & Qu, Q. A new nonmonotone adaptive trust region line search method for unconstrained optimization. <i>J.Math.Industry</i> 10, 13 (2020). https://doi.org/10.1186/s13362-020-00080-6 , WOS:000526339700001		1
	20. M. R. Eslahchi, S. Bojari. Global convergence of a new sufficient descent spectral three-term conjugate gradient class for large-scale optimization. <i>Optimization Methods and Software</i> . https://doi.org/10.1080/10556788.2020.1843167 , WOS:000588826000001, Q2		1
	21. Dong, X. A modified nonlinear Polak–Ribière–Polyak conjugate gradient method with sufficient descent property. <i>Calcolo</i> 57, 30 (2020). https://doi.org/10.1007/s10092-020-00378-2 , WOS:000566458500002, Q2		1
	22. Kléber Kapelinski, João Plínio Juchem Neto, Eduardo Machado dos Santos. Firefly Algorithm with non-homogeneous population: A case study in economic load dispatch problem. <i>Journal of the Operational Research Society</i> . https://doi.org/10.1080/01605682.2019.1700184 , WOS:000512943600001, Q2		1
	23. Niri, T.D., Heydari, M. & Hosseini, M.M. Two nonmonotone trust region algorithms based on an improved Newton method. <i>J. Appl. Math. Comput.</i> 64, 179–194 (2020). https://doi.org/10.1007/s12190-020-01350-7 , WOS:000527454100001, Q2		1
	24. Meixing Liu, Guodong Ma, Jianghua Yin, "Two New Conjugate Gradient Methods for Unconstrained Optimization", <i>Complexity</i> , vol. 2020, Article ID 9720653, 13 pages, 2020. https://doi.org/10.1155/2020/9720653 , WOS:000532294600002, Q2		
	25. Eman T. Hamed, Rana Z. Al-Kawaz, Abbas Y. Al-Bayati. New Investigation for the Liu-Story Scaled Conjugate Gradient Method for Nonlinear Optimization. <i>Journal of Mathematics</i> , Volume 2020, Article ID 3615208, https://doi.org/10.1155/2020/3615208 , WOS:000510874700001		
	26. Yulun Wu, Mengxiang Zhang, Yan Li, "Modified Three-Term Liu–Storey Conjugate Gradient Method for Solving Unconstrained Optimization Problems and Image Restoration Problems", <i>Mathematical Problems in Engineering</i> , vol. 2020, Article ID 7859286, 20 pages, 2020. https://doi.org/10.1155/2020/7859286 , WOS:000591651200008		
	27. J. Lv, S. Deng and Z. Wan, "An Efficient Single-Parameter Scaling Memoryless Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno Algorithm for Solving Large Scale Unconstrained Optimization Problems," in <i>IEEE Access</i> , vol. 8, pp. 85664-85674, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2992340, WOS:000549852900006, Q1		
	28. Amina Boumediene, Rachid Benzine, Mohammed Belloufi. Global convergence properties of the BBB conjugate gradient method. <i>Asian-European Journal of Mathematics</i> , Vol. 13, No. 03, 2050059 (2020) https://doi.org/10.1142/S179355712050059X , WOS:000535178100010		
16	Andrei, N., <i>Scaled conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization</i> , Computational Optimization and Applications, 2007		
	1. Georgios N.Kouziokas. SVM kernel based on particle swarm optimized vector and Bayesian optimized SVM in atmospheric particulate matter forecasting. <i>Applied Soft Computing</i> Volume 93, August 2020, 106410, https://doi.org/10.1016/j.asoc.2020.106410 , WOS:000557391100007, Q1		1
	2. Georgios N.Kouziokas. A new W-SVM kernel combining PSO-neural network transformed vector and Bayesian optimized SVM in GDP forecasting. <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i> Volume 92, June 2020, 103650. https://doi.org/10.1016/j.engappai.2020.103650 , WOS:000536934900003, Q1		1
	3. Mehdi Mahdaviaraa, Nait Amar Menadb, Mohammad Hossein Ghazanfaric, Abdolhossein Hemmati-Sarapardehd. Modeling relative permeability of gas condensate reservoirs: Advanced computational frameworks. <i>Journal of Petroleum Science and Engineering</i> Volume 189, June 2020, 106929. https://doi.org/10.1016/j.petrol.2020.106929 , WOS:000522796600009, Q1		1
	4. Sarah Nataj, S.H.Lui. Superlinear convergence of nonlinear conjugate gradient method and scaled memoryless BFGS method based on assumptions about the		1

	<p>initial point. Applied Mathematics and Computation Volume 369, 15 March 2020, 124829. https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.124829, WOS:000500918200043, Q1</p> <p>5. Shukla, V., Bandyopadhyay, M., Pandya, V. et al. Artificial neural network based predictive negative hydrogen ion helicon plasma source for fusion grade large sized ion source. Engineering with Computers (2020). https://doi.org/10.1007/s00366-020-01060-5, WOS:000537398000001, Q1</p> <p>6. Badreddine Sellami, Mohamed Chiheb Eddine Sellami. Global convergence of a modified Fletcher–Reeves conjugate gradient method with Wolfe line search. Asian-European Journal of Mathematics Vol. 13, No. 04, 2050081 (2020), https://doi.org/10.1142/S1793557120500813, WOS:000537707200014</p> <p>7. Guojing Huang, Qingliang Chen Congjian Deng. A New Click-Through Rates Prediction Model Based on Deep&Cross Network. Algorithms 2020, 13(12), 342; https://doi.org/10.3390/a13120342, WOS:000601722000001</p> <p>8. B.Li, C.Delpha, D.Diallo, A.Migan-Dubois. Application of Artificial Neural Networks to photovoltaic fault detection and diagnosis: A review. Renewable and Sustainable Energy Reviews Volume 138, March 2021, 110512. https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110512, WOS:000612225300001</p> <p>9. Perera Anushka, Azamathulla Hazi, Rathnayke Upaka. Comparison of different artificial neural network (ANN) training algorithms to predict the atmospheric temperature in Tabuk, Saudi Arabia. MAUSAM, Vol. 71 No. 2 (2020), WOS:000538384900006</p> <p>10. A. Mohammadi and A. Kargarian, "Accelerated and Robust Analytical Target Cascading for Distributed Optimal Power Flow," in IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 16, no. 12, pp. 7521-7531, Dec. 2020, doi: 10.1109/TII.2020.2973213, WOS:000572631900028, Q1</p>			1
17	<p>Andrei, N., Scaled memoryless BFGS preconditioned conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization, Optimization Methods and Software, 2007, WOS:000246662600002</p> <p>1. Badreddine Sellami, Mohamed Chiheb Eddine Sellami. Global convergence of a modified Fletcher–Reeves conjugate gradient method with Wolfe line search. Asian-European Journal of Mathematics Vol. 13, No. 04, 2050081 (2020) https://doi.org/10.1142/S1793557120500813, WOS:000537707200014</p> <p>2. Aliyu Muhammed Awwal, Poom Kumam, Lin Wang, Mahmoud Muhammad Yahaya. On the Barzilai–Borwein gradient methods with structured secant equation for nonlinear least squares problems. Optimization Methods and Software. https://doi.org/10.1080/10556788.2020.1855170, WOS:000598944900001</p>			1 1
18	<p>Andrei, N., A scaled BFGS preconditioned conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization, Applied Mathematics Letters, 2007, WOS:000246062200008</p> <p>1. Badreddine Sellami, Mohamed Chiheb Eddine Sellami. Global convergence of a modified Fletcher–Reeves conjugate gradient method with Wolfe line search. Asian-European Journal of Mathematics Vol. 13, No. 04, 2050081 (2020). https://doi.org/10.1142/S1793557120500813, WOS:000537707200014</p> <p>2. Faramarzi, P., Amini, K. A spectral three-term Hestenes–Stiefel conjugate gradient method. 4OR-Q J Oper Res (2020). https://doi.org/10.1007/s10288-020-00432-3, WOS:000516401900001</p>			1 1
19	<p>Andrei, N., Open problems in nonlinear conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 2011, WOS:000290372400011</p>			

	<ol style="list-style-type: none"> 1. MinaLotfi, Mohammad Hosseini. An efficient Dai–Liao type conjugate gradient method by reformulating the CG parameter in the search direction equation. <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i> Volume 371, June 2020, 112708, https://doi.org/10.1016/j.cam.2019.112708, WOS:000514756800022, Q1 2. Waziri, M.Y., Hungu, K.A. & Sabi'u, J. Descent Perry conjugate gradient methods for systems of monotone nonlinear equations. <i>Numer Algor</i> 85, 763–785 (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-019-00836-1, WOS:000526240400001, Q1 3. Zohre Aminifard, Saman Babaie-Kafaki. A restart scheme for the Dai–Liao conjugate gradient method by ignoring a direction of maximum magnification by the search direction matrix. <i>RAIRO-Oper. Res.</i>, Volume 54, Number 4, July-August 2020. https://doi.org/10.1051/ro/2019045, WOS:000530296100002 4. Jamilu Sabi'u, Abdullah Shah. An efficient three-term conjugate gradient-type algorithm for monotone nonlinear equations. <i>RAIRO-Oper. Res.</i>, Forthcoming article. DOI: https://doi.org/10.1051/ro/2020061, WOS:000624288700036 5. Liu, Z., Liu, H. & Dai, YH. An improved Dai–Kou conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>Comput Optim Appl</i> 75, 145–167 (2020). https://doi.org/10.1007/s10589-019-00143-4, WOS:000493670900001, Q1 6. Amina Boumediene, Rachid Benzine, Mohammed Belloufi. Global convergence properties of the BBB conjugate gradient method. <i>Asian-European Journal of Mathematics</i>, Vol. 13, No. 03, 2050059 (2020) https://doi.org/10.1142/S179355712050059X, WOS:000535178100010 	1	1	1	1		
20	<p>Andrei, N., Numerical comparison of conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization, <i>Studies in Informatics and Control</i>, 2007</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razieh Dehghani, Narges Bidabadi, Hassan Fahs, Mohammad Mehdi Hosseini. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. <i>Numerical Functional Analysis and Optimization</i> Volume 41, 2020 - Issue 5. https://doi.org/10.1080/01630563.2019.1669641, WOS:000494608200001 2. Zohre Aminifard, Saman Babaie-Kafaki. A restart scheme for the Dai–Liao conjugate gradient method by ignoring a direction of maximum magnification by the search direction matrix. <i>RAIRO-Oper. Res.</i> Volume 54, Number 4, July-August 2020. https://doi.org/10.1051/ro/2019045, WOS:000530296100002 			1	1		
21	<p>Andrei, N., Acceleration of conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization, <i>Applied Mathematics and Computation</i>, 2009, WOS:000266271700009</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yigui Ou, Haichan Lin. A class of accelerated conjugate-gradient-like methods based on a modified secant equation. <i>Journal of Industrial & Management Optimization</i>, 2020, 16 (3) : 1503-1518. doi: 10.3934/jimo.2019013, WOS:000522118000025 2. Yuting Chen, Yueting Yang. A three-term conjugate gradient algorithm using subspace for large-scale unconstrained optimization. <i>Communications in Mathematical Sciences</i> Volume 18 (2020) Number 5, pg. 1179 – 1190. DOI: https://dx.doi.org/10.4310/CMS.2020.v18.n5.a1, WOS:000574671100001 3. Das, N., P., A.P. FB-GSA: A fuzzy bi-level programming based gravitational search algorithm for unconstrained optimization. <i>Appl Intell</i> (2020). https://doi.org/10.1007/s10489-020-01884-0, WOS:000578950100003, Q2 4. J. Lv, S. Deng and Z. Wan, "An Efficient Single-Parameter Scaling Memoryless Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno Algorithm for Solving Large Scale Unconstrained Optimization Problems," in <i>IEEE Access</i>, vol. 8, pp. 85664-85674, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2992340, WOS:000549852900006, Q1 			1	1	1	1
22	<p>Andrei, N., Another hybrid conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization, <i>Numerical Algorithms</i>, 2008, WOS:000253627500003</p>						

	1. Waziri, M.Y., Yusuf, A. & Abubakar, A.B. Improved conjugate gradient method for nonlinear system of equations. <i>Comp. Appl. Math.</i> 39, 321 (2020). https://doi.org/10.1007/s40314-020-01374-6 , WOS:000594451200002 , Q2		1
23	Andrei, N., An acceleration of gradient descent algorithm with backtracking for unconstrained optimization, <i>Numerical Algorithms</i> , 2006, WOS:000238834400003 1. Xiaojie Zhao, Ping Chen, Jiaotong Wei, Zhaoyan Qu. Spectral CT imaging method based on blind separation of polychromatic projections with Poisson prior. <i>Vol. 28, Issue 9, pp. 12780-12794 (2020)</i> https://doi.org/10.1364/OE.392675 , WOS:000530854700023 , Q1 2. Predrag S. Stanimirović, Branislav Ivanov, Haifeng Ma, Dijana Mosić. A survey of gradient methods for solving nonlinear optimization. <i>Electronic Research Archive</i> , 2020, 28 (4) : 1573-1624. doi: 10.3934/era.2020115, WOS:000589648400011		1 1
24	Andrei, N., Accelerated scaled memoryless BFGS preconditioned conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization, WOS:000275241100004 1. Bojari, S., Eslahchi, M.R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. <i>Numer Algor</i> 83, 901–933 (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-019-00709-7 , WOS:000513258600004 , Q1 2. Mahdavi-Amiri, N., Shaeiri, M. A conjugate gradient sampling method for nonsmooth optimization. <i>4OR-Q J Oper Res</i> 18, 73–90 (2020). https://doi.org/10.1007/s10288-019-00404-2 , WOS:000520034200003 3. Babaie–Kafaki, S. A modified scaled memoryless symmetric rank–one method. <i>Boll Unione Mat Ital</i> 13, 369–379 (2020). https://doi.org/10.1007/s40574-020-00231-y , WOS:000545070700002 4. M. R. Eslahchi , S. Bojari. Global convergence of a new sufficient descent spectral three-term conjugate gradient class for large-scale optimization. <i>Optimization Methods and Software</i> . https://doi.org/10.1080/10556788.2020.1843167 , WOS:000588826000001 , Q2 5. A. Mohammadi and A. Kargarian, "Accelerated and Robust Analytical Target Cascading for Distributed Optimal Power Flow," in <i>IEEE Transactions on Industrial Informatics</i> , vol. 16, no. 12, pp. 7521-7531, Dec. 2020, doi: 10.1109/TII.2020.2973213, WOS:000572631900028 , Q1. 6. J. Lv, S. Deng and Z. Wan, "An Efficient Single-Parameter Scaling Memoryless Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno Algorithm for Solving Large Scale Unconstrained Optimization Problems," in <i>IEEE Access</i> , vol. 8, pp. 85664-85674, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2992340, WOS:000549852900006 , Q1.		1 1 1 1 1
25	Andrei, N., A simple three-term conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization, <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i> , 2013, WOS:000312354100002 1. Zhifeng Dai, Huan Zhu. A Modified Hestenes-Stiefel-Type Derivative-Free Method for Large-Scale Nonlinear Monotone Equations. <i>Mathematics</i> 2020, 8(2), 168; https://doi.org/10.3390/math8020168 , WOS:000519234000023 , Q1 2. Bojari, S., Eslahchi, M.R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. <i>Numer Algor</i> 83, 901–933 (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-019-00709-7 , WOS:000513258600004 , Q1 3. Shengwei Yao, Qinliang Feng, Lue Li, Jieqiong Xu. A class of globally convergent three-term Dai-Liao conjugate gradient methods. <i>Applied</i>		1 1 1

	<p>Numerical Mathematics Volume 151, May 2020, Pages 354-366 https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.12.026, WOS:000518492300022, Q1</p> <p>4. J.K.Liu, Y.X.Zhao, X.L.Wu. Some three-term conjugate gradient methods with the new direction structure. Applied Numerical Mathematics Volume 150, April 2020, Pages 433-443 https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.10.011, WOS:000513295400029, Q1</p> <p>5. Dong, X. A modified nonlinear Polak–Ribière–Polyak conjugate gradient method with sufficient descent property. Calcolo 57, 30 (2020). https://doi.org/10.1007/s10092-020-00378-2, WOS:000566458500002, Q2</p>	1	1
26	<p>Andrei, N., Hybrid conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization, Journal of Optimization Theory and Applications, 2009, WOS:000265384000002</p> <p>1. Jinbao Jian, Lin Yang, Xianzhen Jiang, Pengjie Liu, Meixing Liu. A Spectral Conjugate Gradient Method with Descent Property. Mathematics 2020, 8(2), 280; https://doi.org/10.3390/math8020280, WOS:000519234000135, Q1</p> <p>2. Razieh Dehghani, Narges Bidabadi, Hassan Fahs, Mohammad Mehdi Hosseini. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. Numerical Functional Analysis and Optimization Volume 41, 2020 - Issue 5. https://doi.org/10.1080/01630563.2019.1669641, WOS:000494608200001</p> <p>3. Waziri, M.Y., Yusuf, A. & Abubakar, A.B. Improved conjugate gradient method for nonlinear system of equations. Comp. Appl. Math. 39, 321 (2020). https://doi.org/10.1007/s40314-020-01374-6, WOS:000594451200002, Q2</p>	1	1
27	<p>Andrei, N., On three-term conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization, Applied Mathematics and Computation, 2013, WOS:000314877500059</p> <p>1. Zhifeng Dai, Huan Zhu. A Modified Hestenes-Stiefel-Type Derivative-Free Method for Large-Scale Nonlinear Monotone Equations. Mathematics 2020, 8(2), 168; https://doi.org/10.3390/math8020168, WOS:000519234000023, Q1</p> <p>2. Bojari, S., Eslahchi, M.R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. Numer Algor 83, 901–933 (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-019-00709-7, WOS:000513258600004, Q1</p> <p>3. Shengwei Yao, Qinliang Feng, Lue Li, Jieqiong Xu. A class of globally convergent three-term Dai-Liao conjugate gradient methods. Applied Numerical Mathematics Volume 151, May 2020, Pages 354-366 https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.12.026, WOS:000518492300022, Q1</p> <p>4. J.K.Liu, Y.X.Zhao, X.L.Wu. Some three-term conjugate gradient methods with the new direction structure. Applied Numerical Mathematics Volume 150, April 2020, Pages 433-443 https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.10.011, WOS:000513295400029, Q1</p> <p>5. Shengwei Yao, Liangshuo Ning, Huonian Tu, Jieqiong Xu. A one-parameter class of three-term conjugate gradient methods with an adaptive parameter choice. Optimization Methods and Software, Volume 35, 2020 - Issue 6. https://doi.org/10.1080/10556788.2018.1510926, WOS:000590561200001, Q2</p> <p>6. Yuting Chen, Yueting Yang. A three-term conjugate gradient algorithm using subspace for large-scale unconstrained optimization. Communications in Mathematical Sciences Volume 18 (2020) Number 5, pg. 1179 – 1190. DOI: https://dx.doi.org/10.4310/CMS.2020.v18.n5.a1, WOS:000574671100001</p> <p>7. M. R. Eslahchi, S. Bojari. Global convergence of a new sufficient descent spectral three-term conjugate gradient class for large-scale optimization. Optimization Methods and Software. https://doi.org/10.1080/10556788.2020.1843167, WOS:000588826000001, Q2</p> <p>8. Abdulkarim Hassan Ibrahim, Poom Kumam, Auwal Bala Abubakar, Jamilu Abubakar, Abubakar Bakoji Muhammad. Least-Square-Based Three-Term Conjugate Gradient Projection Method for ℓ_1-Norm Problems with Application to</p>	1	1

	Compressed Sensing. Mathematics 2020, 8(4), 602; https://doi.org/10.3390/math8040602 , WOS:000531824100142 , Q1		
28	<p>Andrei, N., A hybrid conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization as a convex combination of Hestenes-Stiefel and Dai-Yuan, Studies in Informatics and Control, 2008, WOS:000268913600005</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mohammed Yusuf Waziri, Hadiza Usman Muhammad ,Abubakar Sani Halilu, Kabiru Ahmed. Modified matrix-free methods for solving system of nonlinear equations. International Journal of Computer Mathematics. https://doi.org/10.1080/02331934.2020.1778689, WOS:000549689000001, Q2 2. Razieh Dehghani, Narges Bidabadi, Hassan Fahs. Mohammad Mehdi Hosseini. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. Numerical Functional Analysis and Optimization Volume 41, 2020 - Issue 5. https://doi.org/10.1080/01630563.2019.1669641, WOS:000494608200001 		1 1
29	<p>Andrei, N., Nonlinear optimization applications using the GAMS technology, 2013, WOS:000352318100007</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abhishek Kumar, Guohua Wu, Mostafa Z. Ali, Rammohan Mallipeddi, Ponnuthurai Nagarathnam Suganthan, Swagatam Das. A test-suite of non-convex constrained optimization problems from the real-world and some baseline results. Swarm and Evolutionary Computation Volume 56, August 2020, 100693. https://doi.org/10.1016/j.swevo.2020.100693, WOS:000540614100007, Q1 2. Alexandros Tsipianitis, Yiannis Tsompanakis. Improved Cuckoo Search algorithmic variants for constrained nonlinear optimization. Advances in Engineering Software Volume 149, November 2020, 102865. https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2020.102865, WOS:000577084100003, Q1 3. Vaishak Belle, Luc De Raedt. Semiring programming: A semantic framework for generalized sum product problems. International Journal of Approximate Reasoning Volume 126, November 2020, Pages 181-201. https://doi.org/10.1016/j.ijar.2020.08.001, WOS:000577993200010, Q2 4. Huey-Kuo Chen, Yi-Hsiu Lin, Chia-Yen Lee. Convex nonparametric least squares and stochastic semi-nonparametric frontier to estimate the shadow prices of PM2.5 and NOx for Taiwan's transportation modes. International Journal of Sustainable Transportation. https://doi.org/10.1080/15568318.2020.1785596, WOS:000549616800001, Q2 5. Xiao Han, Rui Ma, H. Michael Zhang. Energy-aware trajectory optimization of CAV platoons through a signalized intersection. Transportation Research Part C: Emerging Technologies Volume 118, September 2020, 102652. https://doi.org/10.1016/j.trc.2020.102652, WOS:000565576600004, Q1 6. A. A. Mousa, M. A. El-Shorbagy and M. A. Farag, "Steady-State Sine Cosine Genetic Algorithm Based Chaotic Search for Nonlinear Programming and Engineering Applications," in IEEE Access, vol. 8, pp. 212036-212054, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3039882, WOS:000597189500001, Q1. 		1 1 1 1 1 1
30	<p>Andrei, N., Accelerated hybrid conjugate gradient algorithm with modified secant condition for unconstrained optimization, Numerical Algorithms, 2010, WOS:000276470300002</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razieh Dehghani, Narges Bidabadi, Hassan Fahs, Mohammad Mehdi Hosseini. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. Numerical Functional Analysis and Optimization 		1

	Volume 41, 2020 - Issue 5. https://doi.org/10.1080/01630563.2019.1669641 , WOS:000494608200001		
31	Andrei, N., A Dai–Yuan conjugate gradient algorithm with sufficient descent and conjugacy conditions for unconstrained optimization, Applied Mathematics Letters, 2008, WOS:000252954600011 1. Yang Yu, Xiaochuan Luo, Yuan Wang, Huaxi (Yulin) Zhang. Estimation of boundary condition of two-dimensional nonlinear PDE with application to continuous casting. Computers & Mathematics with Applications Volume 80, Issue 12, 15 December 2020, Pages 3082-3097. https://doi.org/10.1016/j.camwa.2020.10.021 , WOS:000598852300005 , Q1		1
32	Andrei, N., Modern control theory, Studies in Informatics and Control, 2006 1. Marcel Boumans. The Engineering Tools That Shaped the Rational Expectations Revolution. History of Political Economy 1 December 2020; 52 (S1): 143–167. doi: https://doi.org/10.1215/00182702-8717960 , WOS:000604430200007 , Q2		1
33	Andrei, N., Accelerated conjugate gradient algorithm with finite difference Hessian/vector product approximation for unconstrained optimization, Journal of Computational and Applied Mathematics, 2009, WOS:000267563800023 1. S. Park, H. Jang, O. Simeone and J. Kang, "Learning to Demodulate From Few Pilots via Offline and Online Meta-Learning," in IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 69, pp. 226-239, 2021, doi: 10.1109/TSP.2020.3043879, WOS:000607373300001 , Q1		1
34	Andrei, N., A modified Polak–Ribière–Polyak conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization, Optimization, 2011, WOS:000299695800004 1. Bojari, S., Eslahchi, M.R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. Numer Algor 83, 901–933 (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-019-00709-7 , WOS:000513258600004 , Q1 2. J.K. Liu, Y.X. Zhao, X.L.Wu. Some three-term conjugate gradient methods with the new direction structure. Applied Numerical Mathematics Volume 150, April 2020, Pages 433-443. https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.10.011 , WOS:000513295400029 , Q1		1 1
35	Andrei, N., An adaptive conjugate gradient algorithm for large-scale unconstrained optimization, Journal of computational and applied mathematics, 2016, WOS:000362130400007 1. Xiancheng Wang, Wei Li, Jianjun Yao, Zhenshuai Wan, "Acceleration Harmonic Estimation for Hydraulic Servo Shaking Table Based on Multi-Innovation Stochastic Gradient Algorithm", Mathematical Problems in Engineering, vol. 2020, Article ID 3063469, 13 pages, 2020. https://doi.org/10.1155/2020/3063469 , WOS:000531647000001		1
36	Andrei, N., Test functions for unconstrained optimization, Research Institute for informatics. Center for Advanced Modeling and Optimisation, 2004 1. T. Dehghan Niri, M. Heydari, M. M. Hosseini. Correction of trust region method with a new modified Newton method. International Journal of Computer Mathematics Volume 97, 2020 - Issue 5 https://doi.org/10.1080/00207160.2019.1607844 , WOS:000470605100001 , Q2 2. Dehghan Niri, T., Shahzadeh Fazeli, S.A. & Heydari, M. A two-step improved Newton method to solve convex unconstrained optimization problems. J. Appl.		1 1 1

	<p>Math. Comput. 62, 37–53 (2020). https://doi.org/10.1007/s12190-019-01272-z, WOS:000526175300003, Q2</p> <p>3. T. Dehghan Niri, M. Heydari, M. M. Hosseini. An improvement of adaptive cubic regularization method for unconstrained optimization problems. International Journal of Computer Mathematics, Volume 98, 2021 - Issue 2. https://doi.org/10.1080/00207160.2020.1738406, WOS:000519426400001, Q2</p> <p>4. Niri, T.D., Heydari, M. & Hosseini, M.M. Two nonmonotone trust region algorithms based on an improved Newton method. J. Appl. Math. Comput. 64, 179–194 (2020). https://doi.org/10.1007/s12190-020-01350-7, WOS:000527454100001, Q2</p>		1
37	<p>Andrei, N., Another conjugate gradient algorithm with guaranteed descent and conjugacy conditions for large-scale unconstrained optimization, Journal of Optimization Theory and Applications, 2013, WOS:000324639100009</p> <p>1. Gonglin Yuan, Tingting Li, Wujie Hu. A conjugate gradient algorithm for large-scale nonlinear equations and image restoration problems. Applied Numerical Mathematics Volume 147, January 2020, Pages 129-141. https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.08.022, WOS:000491611500009, Q1</p> <p>2. Yingjie Zhou, Yulun Wu, Xiangrong Li. A New Hybrid PRPFR Conjugate Gradient Method for Solving Nonlinear Monotone Equations and Image Restoration Problems. Mathematical Problems in Engineering, 2020, Article ID 6391321, https://doi.org/10.1155/2020/6391321, WOS:000578378000005</p> <p>3. Haishan Feng, Tingting Li. An Accelerated Conjugate Gradient Algorithm for Solving Nonlinear Monotone Equations and Image Restoration Problems. Mathematical Problems in Engineering, Volume 2020, Article ID 7945467, 12 pages, https://doi.org/10.1155/2020/79454, WOS:000583216200012</p>		1 1 1
38	<p>Andrei, N., A new three-term conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization, Numerical Algorithms, 2015, WOS:000349020200005</p> <p>1. Shengwei Yao, Qinliang Feng, Lu Li, Jieqiong Xu. A class of globally convergent three-term Dai-Liao conjugate gradient methods. Applied Numerical Mathematics, Volume 151, May 2020, Pages 354-366 https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.12.026, WOS:000518492300022, Q1</p> <p>2. J.K. Liu, Y.X. Zhao, X.L.Wu. Some three-term conjugate gradient methods with the new direction structure. Applied Numerical Mathematics Volume 150, April 2020, Pages 433-443. https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.10.011, WOS:000513295400029, Q1</p> <p>3. Shengwei Yao, Liangshuo Ning, Huonian Tu Jieqiong Xu. A one-parameter class of three-term conjugate gradient methods with an adaptive parameter choice. Optimization Methods and Software, Volume 35, 2020 - Issue 6. https://doi.org/10.1080/10556788.2018.1510926, WOS:000590561200001, Q2</p>		1 1 1
39	<p>Andrei, N., An adaptive scaled BFGS method for unconstrained optimization, Numerical Algorithms, 2018, WOS:000423042200005</p> <p>1. Pengyuan Li, Zhan Wang, Dan Luo, Hongtruong Pham. Global Convergence of a Modified Two-Parameter Scaled BFGS Method with Yuan-Wei-Lu Line Search for Unconstrained Optimization. Mathematical Problems in Engineering Volume 2020 Article ID 9280495, https://doi.org/10.1155/2020/9280495, WOS:000570774300004</p> <p>2. J. Lv, S. Deng and Z. Wan, "An Efficient Single-Parameter Scaling Memoryless Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno Algorithm for Solving Large Scale Unconstrained Optimization Problems," in IEEE Access, vol. 8, pp. 85664-85674, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2992340, WOS:000549852900006, Q1.</p>		1 1

40	<p>Andrei, N., Continuous nonlinear optimization for engineering applications in GAMS technology, 2017, WOS:000438417400025</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Ghasemy Yaghin, P. Sarlak, A. A.Ghareaghaji. Robust master planning of a socially responsible supply chain under fuzzy-stochastic uncertainty (A case study of clothing industry). Engineering Applications of Artificial Intelligence Volume 94, September 2020, 103715 https://doi.org/10.1016/j.engappai.2020.103715, WOS:000564267700009, Q1 2. Murphy, R., Imediegwu, C., Hewson, R. et al. Multiscale structural optimization with concurrent coupling between scales. Struct Multidisc Optim (2021), https://doi.org/10.1007/s00158-020-02773-3, WOS:000606164800001, Q2 3. Martin Čalasan, Tatjana Konjić, Katarina Keckojević, Lazar Nikitović. Optimal Allocation of Static Var Compensators in Electric Power Systems. Energies 2020, 13(12), 3219; https://doi.org/10.3390/en13123219, WOS:000550092300001 4. Ling Ai, Kok Lay Teo, Liwei Deng, Desheng Zhang. Model Predictive Control for First-Order Hyperbolic System Based on Quasi-Shannon Wavelet Basis. Processes 2020, 8(9), 1114; https://doi.org/10.3390/pr8091114, WOS:000580064900001, Q2 5. Oscar Danilo Montoya, Walter Gil-González, Jesus C. Hernández. Optimal Selection and Location of BESS Systems in Medium-Voltage Rural Distribution Networks for Minimizing Greenhouse Gas Emissions. Electronics Volume 9 Issue 12 https://doi.org/10.3390/electronics9122097, WOS:000602063700001, Q2 		1 1 1 1 1
41	<p>Andrei, N., An accelerated subspace minimization three-term conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization, Numerical Algorithms, 2014, WOS:000334172100008</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diao, X., Liu, H. & Liu, Z. A new subspace minimization conjugate gradient method based on modified secant equation for unconstrained optimization. Comp. Appl. Math. 39, 251 (2020). https://doi.org/10.1007/s40314-020-01301-9, WOS:000565283000002, Q2 2. Yuting Chen, Yueting Yang. A three-term conjugate gradient algorithm using subspace for large-scale unconstrained optimization. Communications in Mathematical Sciences Volume 18 (2020) Number 5, pg. 1179 – 1190. DOI: https://dx.doi.org/10.4310/CMS.2020.v18.n5.a1, WOS:000574671100001 3. Zhao, T., Liu, H. & Liu, Z. New subspace minimization conjugate gradient methods based on regularization model for unconstrained optimization. Numer Algor (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-020-01017-1, WOS:000582812700002, Q1 		1 1 1
42	<p>Andrei, N., New accelerated conjugate gradient algorithms as a modification of Dai–Yuan’s computational scheme for unconstrained optimization, journal of computational and applied mathematics, 2010, WOS:000280861100016</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jinbao Jian, Lin Yang, Xianzhen Jiang, Pengjie Liu, Meixing Liu. A Spectral Conjugate Gradient Method with Descent Property. Mathematics 2020, 8(2), 280; https://doi.org/10.3390/math8020280, WOS:000519234000135, Q1 2. Wang, L., Cao, M., Xing, F. et al. The new spectral conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimisation. J Inequal Appl 2020, 111 (2020). https://doi.org/10.1186/s13660-020-02375-z, WOS:000529977700001, Q2 3. Faramarzi, P., Amini, K. A spectral three-term Hestenes–Stiefel conjugate gradient method. 4OR-Q J Oper Res (2020). https://doi.org/10.1007/s10288-020-00432-3, WOS:000516401900001 		1 1 1
43	<p>Andrei, N., Accelerated adaptive Perry conjugate gradient algorithms based on the self-scaling memoryless BFGS update, Journal of Computational and Applied Mathematics, 2017, WOS:000404308000011</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bojari, S., Eslahchi, M. R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. <i>Numer Algor</i> 83, 901–933 (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-019-00709-7, WOS:000513258600004, Q1 2. Waziri, M.Y., Hungu, K.A. & Sabi'u, J. Descent Perry conjugate gradient methods for systems of monotone nonlinear equations. <i>Numer Algor</i> 85, 763–785 (2020). https://doi.org/10.1007/s11075-019-00836-1, WOS:000526240400001, Q1 3. Yigui Ou, Haichan Lin. A class of accelerated conjugate-gradient-like methods based on a modified secant equation. <i>Journal of Industrial & Management Optimization</i>, 2020, 16 (3):1503-1518. DOI: 10.3934/jimo.2019013, WOS:000522118000025 4. Xiang, Z., Xiang, C., Li, T. et al. A self-adapting hierarchical actions and structures joint optimization framework for automatic design of robotic and animation skeletons. <i>Soft Comput</i> 25, 263–276 (2021). https://doi.org/10.1007/s00500-020-05139-5, WOS:000547227000003, Q2 5. Meixing Liu, Guodong Ma, Jianghua Yin. Two New Conjugate Gradient Methods for Unconstrained Optimization. <i>Complexity</i> Volume 2020, Article ID 9720653 https://doi.org/10.1155/2020/9720653, WOS:000532294600002, Q2 6. J. Lv, S. Deng and Z. Wan, "An Efficient Single-Parameter Scaling Memoryless Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno Algorithm for Solving Large Scale Unconstrained Optimization Problems," in <i>IEEE Access</i>, vol. 8, pp. 85664-85674, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2992340, WOS:000549852900006, Q1 		1
44	<p>Andrei, N., Accelerated conjugate gradient algorithm with modified secant condition for unconstrained optimization, <i>Studies in Informatics and Control</i> 18 (3), 211-232, WOS:000270244500003</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razieh Dehghani, Narges Bidabadi, Hassan Fahs, Mohammad Mehdi Hosseini. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. <i>Numerical Functional Analysis and Optimization</i> Volume 41, 2020 - Issue 5. https://doi.org/10.1080/01630563.2019.1669641, WOS:000494608200001 		1
45	<p>Andrei, N., A SQP algorithm for large-scale constrained optimization: SNOPT, <i>Continuous Nonlinear Optimization for Engineering Applications in GAMS Technology</i>, WOS:000438417400016</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Shu-Bo Chen, Samaneh Soradi-Zeid, Hadi Jahanshahi, Raúl Alcaraz, José Francisco Gómez-Aguilar, Stelios Bekiros, Yu-Ming Chu. Optimal Control of Time-Delay Fractional Equations via a Joint Application of Radial Basis Functions and Collocation Method. <i>Entropy</i>, Volume 22, Issue 11. http://doi.org/10.3390/e22111213, WOS:000592868700001, Q2 		1
46	<p>ANGHEL, M., NEAGOE, A., "Nivelul de digitalizare al guvernării electronice din România", <i>Revista Romana de Informatica si Automatica - RRIA</i>, 2015.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Smada, D., Cristescu, I., "Assessing the needs for ICT skills and competences in public administration personnel", <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control</i>, Vol. 30, No. 1, 49-60, 2020, WOS:000522696000004 		1
47	<p>Badea, L., Herlea, V., Dima, S. O., Dumitrascu, T. & Popescu, I. (2008). Combined gene expression analysis of whole-tissue and microdissected pancreatic ductal adenocarcinoma identifies genes specifically overexpressed in tumor epithelia-the authors reported a combined gene expression analysis of whole-tissue and</p>		

microdissected pancreatic ductal adenocarcinoma identifies genes specifically overexpressed in tumor epithelia. <i>Hepato-gastroenterology</i> , 55(88), 2016.		
1. Agarwal, S., Chakravarthi, B. V., Kim, H.-G., Gupta, N., Hale, K., Balasubramanya, S. A. H., Oliver, P. G., Thomas, D. G., Eltoun, I.-E. A., & Buchsbaum, D. J. (2020). PAICS, a de novo purine biosynthetic enzyme, is overexpressed in pancreatic cancer and is involved in its progression. <i>Translational Oncology</i> , 13(7), 100776, WOS:000552467200007 , Q2	1	1
2. Almeida, P. P., Cardoso, C. P. & de Freitas, L. M. (2020). PDAC-ANN: an artificial neural network to predict pancreatic ductal adenocarcinoma based on gene expression. <i>BMC Cancer</i> , 20(1), 82, WOS:000513522500004 .	1	1
3. Bai, L., Liang, J., Li, L. & Li, E. (2020). Downregulation of MiD49 contributes to tumor growth and metastasis of human pancreatic cancer. <i>Oncology Reports</i> , 43(4), 1208–1220, WOS:000523753100016 , Q2.	1	1
4. Bao, Z., Zhang, B., Li, L., Ge, Q., Gu, W. & Bai, Y. (2020). Identifying disease-associated signaling pathways through a novel effector gene analysis. <i>PeerJ</i> , 8, e9695, WOS:000559733100008 , Q2.	1	1
5. Bao, Z., Zhu, Y., Ge, Q., Gu, W., Dong, X. & Bai, Y. (2020). Signaling Pathway Analysis Combined With the Strength Variations of Interactions Between Genes Under Different Conditions. <i>IEEE Access</i> , 8, 138036–138045, WOS:000557783500001 , Q1.	1	1
6. Barczak, W., Jin, L., Carr, S. M., Munro, S., Ward, S., Kanapin, A., Samsonova, A., & La Thangue, N. B. (2020). PRMT5 promotes cancer cell migration and invasion through the E2F pathway. <i>Cell Death & Disease</i> , 11(7), 1–13, WOS:000555966700002 , Q1.	1	1
7. Cannon, A., Thompson, C. M., Maurer, H. C., Atri, P., Bhatia, R., West, S., Ghersi, D., Olive, K. P., Kumar, S. & Batra, S. K. (2020). CXCR3 and Cognate Ligands are Associated with Immune Cell Alteration and Aggressiveness of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. <i>Clinical Cancer Research</i> , 26(22), 6051–6063, WOS:000592798200030 , Q1.	1	1
8. Cao, L., Wu, J., Qu, X., Sheng, J., Cui, M., Liu, S., Huang, X., Xiang, Y., Li, B. & Zhang, X. (2020). Glycometabolic rearrangements–aerobic glycolysis in pancreatic cancer: causes, characteristics and clinical applications. <i>Journal of Experimental & Clinical Cancer Research</i> , 39(1), 1–22, WOS:000596499200001 , Q1.	1	1
9. Cui, X.-H., Hu, S.-Y., Zhu, C.-F. & Qin, X.-H. (2020). Expression and prognostic analyses of the insulin-like growth factor 2 mRNA binding protein family in human pancreatic cancer. <i>BMC Cancer</i> , 20(1), 1–15, WOS:000595793600002 .	1	1
10. Deng, Yajun, Ma, H., Hao, J., Xie, Q. & Zhao, R. (2020). MCM2 and NUSAP1 are potential biomarkers for the diagnosis and prognosis of pancreatic cancer. <i>BioMed Research International</i> , 2020, WOS:000533298600001 .	1	1
11. Dijk, F., Veenstra, V. L., Soer, E. C., Dings, M. P., Zhao, L., Halfwerk, J. B., Hooijer, G. K., Damhofer, H., Marzano, M. & Steins, A. (2020). Unsupervised class discovery in pancreatic ductal adenocarcinoma reveals cell-intrinsic mesenchymal features and high concordance between existing classification systems. <i>Scientific Reports</i> , 10(1), 1–12, WOS:000551443300001 , Q1	1	1
12. Escorcía, F. E., Houghton, J. L., Abdel-Atti, D., Pereira, P. R., Cho, A., Gutsche, N. T., Baidoo, K. E. & Lewis, J. S. (2020). ImmunoPET predicts response to Met-targeted radioligand therapy in models of pancreatic cancer resistant to Met kinase inhibitors. <i>Theranostics</i> , 10(1), 151, WOS:000497314800011 , Q1.	1	1
13. Frederike, D., Veenstra, V. L., Soer, E. C., Zhao, L., Halfwerk, J. B., Hooijer, G. K., Helene, D., Marzano, M., Steins, A. & Cynthia, W. (2020). Unsupervised class discovery in pancreatic ductal adenocarcinoma reveals cell-intrinsic mesenchymal features and high concordance between existing classification systems. <i>Scientific Reports (Nature Publisher Group)</i> , 10(1), WOS:000551443300001 , Q1	1	1
14. Fu, Y., Yao, N., Ding, D., Zhang, X., Liu, H., Ma, L., Shi, W., Zhu, C. & Tang, L. (2020). TMEM158 promotes pancreatic cancer aggressiveness by activation of	1	1

TGFβ1 and PI3K/AKT signaling pathway. <i>Journal of Cellular Physiology</i> , 235(3), 2761–2775.	
15. Gu, S., Luo, J. & Yao, W. (2020). The regulation of miR-139-5p on the biological characteristics of breast cancer cells by targeting COL11A1. <i>Mathematical Biosciences and Engineering</i> , 17(2), 1428–1441, WOS:000500822100023 .	1
16. Gupta, R., Malvi, P., Parajuli, K. R., Janostiak, R., Bugide, S., Cai, G., Zhu, L. J., Green, M. R., & Wajapeyee, N. (2020). KLF7 promotes pancreatic cancer growth and metastasis by up-regulating ISG expression and maintaining Golgi complex integrity. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , 117(22), 12341–12351, WOS:000538147800064 , Q1.	1
17. Han, T., Zhuo, M., Yuan, C., Xiao, X., Cui, J., Qin, G., Wang, L. & Jiao, F. (2020). Coordinated silencing of the Sp1-mediated long noncoding RNA MEG3 by EZH2 and HDAC3 as a prognostic factor in pancreatic ductal adenocarcinoma. <i>Cancer Biology & Medicine</i> , 17(4), 953, WOS:000608875700010 , Q1	1
18. Hartl, L., Duitman, J., Aberson, H. L., Chen, K., Dijk, F., Roelofs, J. J., Dings, M. P., Hooijer, G. K., Hernanda, P. Y. & Pan, Q. (2020). CCAAT/Enhancer-Binding Protein Delta (C/EBPδ): A Previously Unrecognized Tumor Suppressor that Limits the Oncogenic Potential of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cells. <i>Cancers</i> , 12(9), 2546, WOS:00058010720000 , Q1	1
19. James, A. D., Richardson, D. A., Oh, I.-W., Sritangos, P., Attard, T., Barrett, L. & Bruce, J. I. (2020). Cutting off the fuel supply to calcium pumps in pancreatic cancer cells: role of pyruvate kinase-M2 (PKM2). <i>British Journal of Cancer</i> , 122(2), 266–278, WOS:000510823600013 , Q1	1
20. Jiang, L., & Hu, L. G. (2020). Serpin peptidase inhibitor clade A member 1-overexpression in gastric cancer promotes tumor progression in vitro and is associated with poor prognosis. <i>Oncology Letters</i> , 20(6), 1–1, WOS:000595649300086	1
21. Kim, Y., Kim, D., Cao, B., Carvajal, R., & Kim, M. (2020). PDXGEM: patient-derived tumor xenograft-based gene expression model for predicting clinical response to anticancer therapy in cancer patients. <i>BMC Bioinformatics</i> , 21(1), 1–21, WOS:000550092500005 , Q1	1
22. Kong, J. & Wang, W. (2020). A systemic review on the regulatory roles of miR-34a in gastrointestinal Cancer. <i>OncoTargets and Therapy</i> , 13, 2855, WOS:000522982000001 . Q2	1
23. Kumari, S., Khan, S., Sekhri, R., Mandil, H., Behrman, S., Yallapu, M. M., Chauhan, S. C., & Jaggi, M. (2020). Protein kinase D1 regulates metabolic switch in pancreatic cancer via modulation of mTORC1. <i>British Journal of Cancer</i> , 122(1), 121–131, WOS:000507526800013 , Q1	1
24. Li, H., Liu, X., Jiang, S., Zhou, X., Yao, L., Di, Y., Jiang, Y., Gu, J., Mao, Y. & Li, J. (2020). WD repeat-containing protein 1 maintains β-Catenin activity to promote pancreatic cancer aggressiveness. <i>British Journal of Cancer</i> , 123(6), 1012–1023, WOS:000544152500002 , Q1	1
25. Liu, L.-W., Hsieh, Y.-Y. & Yang, P.-M. (2020). Bioinformatics data mining repurposes the JAK2 (Janus kinase 2) inhibitor fedratinib for treating pancreatic ductal adenocarcinoma by reversing the KRAS (kirsten rat sarcoma 2 viral oncogene homolog)-driven gene signature. <i>Journal of Personalized Medicine</i> , 10(3), 130, PubMed ID: 32947833, WOS:000578987700001 , Q1	1
26. Liu, X., Li, T., Huang, X., Wu, W., Li, J., Wei, L., Qian, Y., Xu, H., Wang, Q. & Wang, L. (2020). DEPDC1B promotes migration and invasion in pancreatic ductal adenocarcinoma by activating the Akt/GSK3β/Snail pathway. <i>Oncology Letters</i> , 20(5), 1–1, WOS:000590173300025	1
27. Luan, H., Zhang, C., Zhang, T., He, Y., Su, Y. & Zhou, L. (2020). Identification of key prognostic biomarker and its correlation with immune infiltrates in pancreatic ductal adenocarcinoma. <i>Disease Markers</i> , 2020, vol. 2020, Article ID 8825997, 12 pages, doi:10.1155/2020/8825997, WOS:000573563400001	1
28. Ma, H.-M., Yu, M., Wu, C., Huang, H.-B., Li, Y.-W., Zhang, P., Huang, J.-J., Cheng, L., Feng, G. & Li, G.-R. (2020). Overexpression of Spondin-2 Is Associated with Recurrence-Free Survival in Patients with Localized Clear Cell	1

Renal Cell Carcinoma. Disease Markers, 2020, vol. 2020, Article ID 5074239, 11 pages, doi:10.1155/2020/5074239, WOS:000573562000001	
29. Malik, U. U., Siddiqui, I. A., Ilyas, A., Hashim, Z., Staunton, L., Kwasnik, A., Pennington, S. R. & Zarina, S. (2020). Identification of differentially expressed proteins from smokeless tobacco addicted patients suffering from Oral squamous cell carcinoma. <i>Pathology & Oncology Research</i> , 26(3), 1489–1497, WOS:000540615800016	1
30. Monjazeb, A. M., Schalper, K. A., Villarroel-Espindola, F., Nguyen, A., Shiao, S. L., & Young, K. (2020). Effects of radiation on the tumor microenvironment. <i>Seminars in Radiation Oncology</i> , 30, 145–157, WOS:000531020600006 , Q2	1
31. Niu, N., Lu, P., Yang, Y., He, R., Zhang, L., Shi, J., Wu, J., Yang, M., Zhang, Z.-G., & Wang, L.-W. (2020). Loss of Setd2 promotes Kras-induced acinar-to-ductal metaplasia and epithelia–mesenchymal transition during pancreatic carcinogenesis. <i>Gut</i> , 69(4), 715–726, WOS:000521111900013 , Q1	1
32. Oláh, J., Lehotzky, A., Szunyogh, S., Szénási, T., Orosz, F. & Ovádi, J. (2020). Microtubule-Associated Proteins with Regulatory Functions by Day and Pathological Potency at Night. <i>Cells</i> , 9(2), 357, WOS:000521944900098 , Q2	1
33. Phan, N. N., Liu, S., Wang, C.-Y., Hsu, H.-P., Lai, M.-D., Li, C.-Y., Chen, C.-F., Chiao, C.-C., Yen, M.-C. & Sun, Z. (2020). Overexpressed gene signature of EPH receptor A/B family in cancer patients-comprehensive analyses from the public high-throughput database. <i>International Journal of Clinical and Experimental Pathology</i> , 13(5), 1220, WOS:000537945000047	1
34. Recouvreux, M. V., Moldenhauer, M. R., Galenkamp, K. M., Jung, M., James, B., Zhang, Y., Lowy, A., Bagchi, A. & Commisso, C. (2020). Glutamine depletion regulates Slug to promote EMT and metastasis in pancreatic cancer. <i>Journal of Experimental Medicine</i> , 217(9), WOS:000573968600005 , Q1	1
35. Richardson, D. A., Sritangos, P., James, A. D., Sultan, A. & Bruce, J. I. E. (2020). Metabolic regulation of calcium pumps in pancreatic cancer: role of phosphofructokinase-fructose-bisphosphatase-3 (PFKFB3). <i>Cancer & Metabolism</i> , 8, 1–11, WOS:000523748000001 , Q1	1
36. Robin, F., Angenard, G., Cano, L., Courtin-Tanguy, L., Gaignard, E., Khene, Z.-E., Bergeat, D., Clément, B., Boudjema, K. & Coulouarn, C. (2020). Molecular profiling of stroma highlights stratifin as a novel biomarker of poor prognosis in pancreatic ductal adenocarcinoma. <i>British Journal of Cancer</i> , 123(1), 72–80, WOS:000530816800002 , Q1	1
37. Shi, L.-E., Shang, X., Nie, K.-C., Xu, Q., Chen, N.-B. & Zhu, Z.-Z. (2020). Identification of potential crucial genes associated with the pathogenesis and prognosis of pancreatic adenocarcinoma. <i>Oncology Letters</i> , 20(4), 1–1, WOS:000568893300019	1
38. Tekin, C., Aberson, H. L., Waasdorp, C., Hooijer, G. K., de Boer, O. J., Dijk, F., Bijlsma, M. F. & Spek, C. A. (2020). Macrophage-secreted MMP9 induces mesenchymal transition in pancreatic cancer cells via PAR1 activation. <i>Cellular Oncology</i> , 43(6), 1161–1174, WOS:000560654100001 , Q1	1
39. Trivieri, N., Panebianco, C., Villani, A., Pracella, R., Latiano, T. P., Perri, F., Binda, E. & Pazienza, V. (2020). High Levels of Prebiotic Resistant Starch in Diet Modulate a Specific Pattern of miRNAs Expression Profile Associated to a Better Overall Survival in Pancreatic Cancer. <i>Biomolecules</i> 2021, 11, 26, WOS:000609858900001 , Q2	1
40. Usami, M., Kikuchi, S., Takada, K., Ono, M., Sugama, Y., Arihara, Y., Hayasaka, N., Nakamura, H., Ikeda, Y. & Hirakawa, M. (2020). FOXO3a Activation by HDAC class IIa inhibition induces cell cycle arrest in pancreatic cancer cells. <i>Pancreas</i> , 49(1), 135–142, WOS:000503790800014	1
41. van Duijneveldt, G., Griffin, M. D. & Putoczki, T. L. (2020). Emerging roles for the IL-6 family of cytokines in pancreatic cancer. <i>Clinical Science</i> , 134(16), 2091–2115, WOS:000582524600001 , Q1	1
42. Wang, L., Du, H. & Chen, P. (2020). Chlorogenic acid inhibits the proliferation of human lung cancer A549 cell lines by targeting annexin A2 in vitro and in vivo. <i>Biomedicine & Pharmacotherapy</i> , 131, 110673, WOS:000582699600051 , Q1	

	<p>43. Wasylshen, A. R., Sun, C., Chau, G. P., Qi, Y., Su, X., Kim, M. P., Estrella, J. S. & Lozano, G. (2020). Men1 maintains exocrine pancreas homeostasis in response to inflammation and oncogenic stress. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i>, 117(12), 6622–6629, WOS:000521821800049, Q1</p> <p>44. Wu, M., Li, X., Liu, R., Yuan, H., Liu, W. & Liu, Z. (2020). Development and validation of a metastasis-related Gene Signature for predicting the Overall Survival in patients with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. <i>Journal of Cancer</i>, 11(21), 6299, WOS:000575093300002, Q2</p> <p>45. Xu, D., Wang, Y., Zhou, K., Wu, J., Zhang, Z., Zhang, J., Yu, Z., Liu, L., Liu, X. & Li, B. (2020). Identification of an extracellular vesicle-related gene signature in the prediction of pancreatic cancer clinical prognosis. <i>Bioscience Reports</i>, 40(12), WOS:000617732000001</p> <p>46. Yan, J., Wu, L., Jia, C., Yu, S., Lu, Z., Sun, Y. & Chen, J. (2020). Development of a four-gene prognostic model for pancreatic cancer based on transcriptome dysregulation. <i>Aging (Albany NY)</i>, 12(4), 3747, WOS:000518397000040, Q2</p> <p>47. Yan, W., Liu, X., Wang, Y., Han, S., Wang, F., Liu, X., Xiao, F. & Hu, G. (2020). Identifying Drug Targets in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Through Machine Learning, Analyzing Biomolecular Networks, and Structural Modeling. <i>Frontiers in Pharmacology</i>, 11, 534, WOS:000536104900001, Q1</p> <p>48. Zhang, Q., Wei, D., Tan, M., Li, H., Morgan, M. A. & Sun, Y. (2020). Transgenic expression of Sag/Rbx2 E3 causes early stage tumor promotion, late stage cytogenesis and acinar loss in the Kras–PDAC model. <i>Neoplasia</i>, 22(6), 242–252, WOS:000533853200002, Q1</p> <p>49. Zhao, S.-F., Yin, X.-J., Zhao, W.-J., Liu, L.-C. & Wang, Z.-P. (2020). Biglycan as a potential diagnostic and prognostic biomarker in multiple human cancers. <i>Oncology Letters</i>, 19(3), 1673–1682, WOS:000519933800004</p> <p>50. Zhao, Y., Zhang, H., Wu, P., Tan, D., Zhao, Y., Zhang, C., Wang, J., Bai, B., An, J. & Shi, C. (2020). Mediated Imaging and Improved Targeting of Farnesylthiosalicylic Acid Delivery for Pancreatic Cancer via Conjugation with Near-Infrared Fluorescence Heptamethine Carbocyanine Dye. <i>ACS Applied Bio Materials</i>, 3(2), 1129–1138, WOS:000616372700037</p>		
48	<p>Onu, M., Badea, L., Roceanu, A., Tivarus, M., Bajenaru, O. (2015). Increased connectivity between sensorimotor and attentional areas in Parkinson's disease. <i>Neuroradiology</i> 57, 957–968. https://doi.org/10.1007/s00234-015-1556-y WOS:000361542400012</p> <p>1. Bharti, K., Suppa, A., Pietracupa, S., Upadhyay, N., Gianni, C., Leodori, G., Di Biasio, F., Modugno, N., Petsas, N. & Grillea, G. (2020). Aberrant functional connectivity in patients with Parkinson's disease and freezing of gait: a within- and between-network analysis. <i>Brain Imaging and Behavior</i>, 14(5), 1543–1554, WOS:000579512100023, Q2.</p> <p>2. Lench, D. H., Embry, A., Hydar, A., Hanlon, C. A., & Revuelta, G. (2020). Increased on-state cortico-mesencephalic functional connectivity in Parkinson disease with freezing of gait. <i>Parkinsonism & Related Disorders</i>, 72, 31–36, WOS:000527333100005, Q1</p>		1 1
49	<p>Damhofer, Helene, Jan Paul Medema, Veronique L. Veenstra, Liviu Badea, Irinel Popescu, Henk Roelink, and Maarten F. Bijlsma. 2013. "Assessment of the stromal contribution to Sonic Hedgehog-dependent pancreatic adenocarcinoma." <i>Molecular Oncology</i> 7 (6):1031-1042. doi: 10.1016/j.molonc.2013.08.004. WOS:000328176400004</p> <p>1. Gasca, J., Flores, M. L., Jiménez-Guerrero, R., Sáez, M. E., Barragán, I., Ruíz-Borrego, M., Tortolero, M., Romero, F., Sáez, C. & Japón, M. A. (2020). EDIL3 promotes epithelial–mesenchymal transition and paclitaxel resistance through its interaction with integrin $\alpha V \beta 3$ in cancer cells. <i>Cell Death Discovery</i>, 6(1), 1–14, WOS:000569917300001, Q2</p>		1 1

	2. Liu, D., Steins, A., Klaassen, R., van der Zalm, A. P., Bennink, R. J., van Tienhoven, G., Besselink, M. G., Bijlsma, M. F. & van Laarhoven, H. W. (2020). Soluble Compounds Released by Hypoxic Stroma Confer Invasive Properties to Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. <i>Biomedicines</i> , 8(11), 444, WOS:000592726800001 , Q1		
50	Chivu-Economescu, Mihaela, Laura G. Necula, Denisa Dragu, Liviu Badea, Simona O. Dima, Stefan Tudor, Anca Nastase, Irinel Popescu, and Carmen C. Diaconu. "Identification of Potential Biomarkers for Early and Advanced Gastric Adenocarcinoma Detection." <i>Hepato-Gastroenterology</i> 57, no. 104 (December 2010): 1453–64. 1. Necula, L., Matei, L., Dragu, D., Pitica, I., Neagu, A. I., Bleotu, C., Dima, S., Popescu, I., Diaconu, C. C. & Chivu-Economescu, M. (2020). High plasma levels of COL10A1 are associated with advanced tumor stage in gastric cancer patients. <i>World Journal of Gastroenterology</i> , 26(22), 3024, WOS:000556588200010 , Q2 2. Qiu, J., Sun, M., Wang, Y. & Chen, B. (2020). Identification of hub genes and pathways in gastric adenocarcinoma based on bioinformatics analysis. <i>Medical Science Monitor: International Medical Journal of Experimental and Clinical Research</i> , 26, e920261–1, WOS:000513535700001 3. Wang, W., Xie, G., Ren, Z., Xie, T. & Li, J. (2020). Gene selection for the discrimination of colorectal cancer. <i>Current Molecular Medicine</i> , 20(6), 415–428, WOS:000543309400003		1 1 1
51	Badea, L. "Reifying Concepts in Description Logics." In <i>Ijcai-97 - Proceedings of the Fifteenth International Joint Conference</i> , edited by M. E. Pollack, 142–47. San Francisco: Morgan Kaufmann Pub Inc, 1997. 1. Giordano, L. & Policriti, A. (2020). Adding the power-set to description logics. <i>Theoretical Computer Science</i> , 813, 155-174, WOS:000521514900007		1
52	Badea, L. & Nienhuys-Cheng, S. H. (2000, July). A refinement operator for description logics. In <i>International Conference on Inductive Logic Programming</i> (pp. 40-59). Springer, Berlin, Heidelberg. 1. Ontañón, S. (2020). An overview of distance and similarity functions for structured data. <i>Artificial Intelligence Review</i> , 53(7), 5309–5351, WOS:000516794300001 , Q1 2. Rizzo, G., Fanizzi, N., & d'Amato, C. (2020). Class expression induction as concept space exploration: From DL-Foil to DL-Focl. <i>Future Generation Computer Systems</i> , 108, 256–272, WOS:000528199900018 , Q1		1 1
53	Badea, L. (2008). Extracting gene expression profiles common to colon and pancreatic adenocarcinoma using simultaneous nonnegative matrix factorization. In <i>Biocomputing 2008</i> (pp. 267-278). 1. Gauchon, R., Loisel, S., & Rullière, J.-L. (2020). Health policyholder clustering using medical consumption. <i>European Actuarial Journal</i> , 10(2), 599–626, WOS:000557139100001 .		1
54	Badea, L., Onu, M., Wu, T., Roceanu, A. & Bajenaru, O. (2017). Exploring the reproducibility of functional connectivity alterations in Parkinson's disease. <i>PLoS one</i> , 12(11), e0188196. 1. Huang, Y.-P., Singh, P. & Kuo, H.-C. (2020). A hybrid fuzzy clustering approach for the recognition and visualization of MRI images of Parkinson's disease. <i>IEEE Access</i> , 8, 25041–25051, WOS:000524657700004 , Q1. 2. Oikonomou, V. P., Blekas, K. & Astrakas, L. (2020). Identification of Brain Functional Networks Using a Model-Based Approach. <i>International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence</i> , 34(08), 2057004, WOS:000552274000011 .		1 1

55	<p>Balog, A., Bajenaru, L., Cristescu, I. (2019). Analyzing the factors affecting the quality of IoT-based smart wearable devices using the DANP method. <i>Studies in Informatics and Control</i>, 28(4), 431-442. WOS:000502094900007, Q2</p> <p>1. Ianculescu, M., Alexandru, A. (2020). Microservices – A catalyzer for better managing healthcare data empowerment, <i>Studies in Informatics and Control</i>, 29(2), 231-242. Q2</p> <p>2. Băjenaru, L., Marinescu, I.A., Dobre, C., Tomescu, M. (2020). Suport integrat bazat pe tehnologii IoT pentru îmbunătățirea calității vieții persoanelor în vârstă. <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control</i>, 30(2), 53-66.</p>	1 1	
56	<p>Balog, A., Pribeanu, C. (2017). A multidimensional model for the bridging social capital as perceived by university students on facebook. <i>Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research</i>. Issue 4, 189-206. WOS:000423499200012</p> <p>1. Vyas, P.G. and Pandey, S. (Aug. 2020). The effect of social networking sites use on employees' knowledge sharing, <i>European Journal of Training and Development</i>, https://doi.org/10.1108/EJTD-02-2020-0027. WOS:000558938700001</p>		1
57	<p>Balog, A. (2015). Acceptance of e-learning systems: a serial multiple mediation analysis. <i>Studies in Information and Control</i>, Vol. 24, Issue 1, pp. 175-184. WOS:000351892900011</p> <p>1. Song, E., & Yoo, H. J. (2020). Impact of Social Support and Social Trust on Public Viral Risk Response: A COVID-19 Survey Study. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i>, 17(18), Article 6589. WOS:000581337800001 [Q2]</p> <p>2. Măță, L., Clipa, O., & Tzafilkou, K. (2020). The Development and Validation of a Scale to Measure University Teachers' Attitude towards Ethical Use of Information Technology for a Sustainable Education. <i>Sustainability</i>, 12(15), Article 6268. WOS:000559487900001, [Q2] IF=2.576.</p>		1 1
58	<p>Balog, A., Pribeanu, C. (2015). A multidimensional model of the usefulness of Facebook for university students. <i>Revista Romana de Interactiune Om-Calculator</i> vol. 8, no. 2, pp. 157-172.</p> <p>1. Măță, L., Lazăr, I.M. & Ghiațău, R. (2020). Exploring academic dishonesty practices among science education university students. <i>Journal of Baltic Science Education</i>, 19(1), 91-107. WOS:000513806100008.</p>		1
59	<p>Balog, A. (2013). Un studiu empiric privind factorii determinanți și diferențele de gen în acceptarea tehnologiilor de e-learning [An empirical study on determinants and gender differences in e-learning acceptance]. <i>Rev. Română de Interacțiune Om-Calculator</i>, 6(4), 291-306.</p> <p>1. Lazar, I., Panisoara, G. & Panisoara, I. O. (2020). Adoption of digital storytelling tool in natural sciences and technology education by pre-service teachers using the technology acceptance model. <i>Journal of Baltic Science Education</i>, 19(3), 429-453. https://doi.org/10.33225/jbse/20.19.429. WOS:000538162000008</p>		1
60	<p>Balog, A., Pribeanu, C., Lamanuskas, V., Šlekienė, V. (2013). A multidimensional model for the exploration of negative effects of social networking websites as perceived by students. <i>Journal of Baltic Science Education</i> vol. 12, no. 3, pp. 378-388. WOS:000321416000010</p>		

	1. Lazar, I., Panisoara, G. & Panisoara, I. O. (2020). Adoption of digital storytelling tool in natural sciences and technology education by pre-service teachers using the technology acceptance model. <i>Journal of Baltic Science Education</i> , 19(3), 429-453. WOS:000538162000008 .		1
61	Balog, A. (2011). Dezvoltarea și testarea unui model ierarhic de evaluare a calității bibliotecilor on-line (LibEval). <i>Revista Română de Interacțiune Om-Calculator</i> , 4 (1), 1-22. 1. Măță, L., Lazăr, I.M. & Ghiațău, R. (2020). Exploring academic dishonesty practices among science education university students. <i>Journal of Baltic Science Education</i> , 19(1), 91-107. WOS:000513806100008		1
62	Balog, A. (2011). Testing a multidimensional and hierarchical quality assessment model for digital libraries. <i>Studies in Information and Control</i> , Vol. 20, Issue 3, pp. 233-246. WOS:000351892900011 1. Soltani-Nejad, N., Taheri-Azad, F., Zarei-Maram, N. and Saberi, M.K. (2020). Developing a model to identify the antecedents and consequences of user satisfaction with digital libraries, <i>Aslib Journal of Information Management</i> , 72(6), 979-997. WOS:000590840200001 , Q2 2. Erskine, M.A., Gregg, D.G., Karimi, J. (2020) Individual characteristics and geospatial reasoning ability: a multigroup analysis of age, culture, and gender, <i>Journal of Decision Systems</i> , DOI: 10.1080/12460125.2020.1824566, WOS:000581772400001		1 1
63	Balog, A., Pribeanu, C. (2010). The Role of Perceived Enjoyment in the Students' Acceptance of an Augmented Reality Teaching Platform: a Structural Equation Modelling Approach. <i>Studies in Information and Control</i> , Vol. 19, Issue 3, pp. 319-330. WOS:000282834300011 1. Romano, M., Díaz, P. & Aedo, I. (dec. 2020). Empowering teachers to create augmented reality experiences: the effects on the educational experience. <i>Interactive Learning Environments</i> , 1-18. [Q2], WOS:000596353200001 2. Saprikis, V., Avlogiaris, G. & Katarachia, A. (2020). Determinants of the Intention to Adopt Mobile Augmented Reality Apps in Shopping Malls among University Students. <i>Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research</i> , 16(3), 491-512. [Q3], WOS:000601562300001 3. Fuchsová, M., Adamková, M., & Lapšanská, M.P. (2020). Uses of Augmented Reality in Biology Education. In <i>Augmented Reality in Educational Settings</i> (pp. 168-194). Brill Sense. WOS:000534422900009 4. Su, C.Y. & Chiu, C.H. (2020, 8 nov.). Perceived Enjoyment and Attractiveness Influence Taiwanese Elementary School Students' Intention to Use Interactive Video Learning. <i>International Journal of Human-Computer Interaction</i> , 1-10. WOS:000587560200001 5. Dikcius, V., Urbonavicius, S., Adomaviciute, K., Degutis, M. & Zimaitis, I. (2020, Oct.28). Learning Marketing Online: The Role of Social Interactions and Gamification Rewards. <i>Journal of Marketing Education</i> , 0273475320968252. WOS:000586002700001 6. Al-Omairi, L., Al-Samarraie, H., Alzahrani, A.I. and Alalwan, N. (2020), "Students' intention to adopt e-government learning services: a developing country perspective", <i>Library Hi Tech</i> , https://doi.org/10.1108/LHT-02-2020-0034 , WOS:000586748900001 7. Bae, S., Jung, T.H., Moorhouse, N., Suh, M. & Kwon, O. (2020). The Influence of Mixed Reality on Satisfaction and Brand Loyalty in Cultural Heritage Attractions: A Brand Equity Perspective. <i>Sustainability</i> , 12(7), 2956.[Q2], IF=2.576, WOS:000531558100381		1 1 1 1 1 1 1

	<p>8. Caporarello L., Cirulli F., Magni F., Manzoni B. (2020) When Something Useful Is Also Enjoyable: An Empirical Study on the Intention to Use Web-Based Simulations in Higher Education. In: Vittorini P., Di Mascio T., Tarantino L., Temperini M., Gennari R., De la Prieta F. (eds) Methodologies and Intelligent Systems for Technology Enhanced Learning, 10th International Conference. MIS4TEL 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1241. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-52538-5_7</p> <p>9. Go, H., Kang, M., Suh, S.C. (2020). Machine learning of robots in tourism and hospitality: interactive technology acceptance model (iTAM)–cutting edge. <i>Tourism Review</i>. 75(4), 625-636. [Q2], IF=2.908, WOS:000567770100002</p>		
64	<p>Balog, A., Cristescu, I. (2009). Teorii și modele ale acceptării noilor tehnologii. <i>Revista Română de Interacțiune Om-Calculator</i> Vol.2, Nr.2, pag. 147-160.</p> <p>1. Cuzdriorean, D.D., Fekete, S., Vladu, A.B. (2020). Identifying the promoters of students' sustainable behaviour: an empirical study. <i>Amfiteatru Economic</i>, 22(54), 432-446. [Q2 Economics, IF=1.625], WOS:000546684500009</p>	1	
65	<p>Lidia Băjenaru, Ion Smeureanu (2015). An Ontology Based Approach for Modeling E-Learning in Healthcare Human Resource Management, <i>Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research (ECECSR)</i>, vol. 49, nr. 1, 2015, pg. 23-40, ISSN 0424-267X, ISI Thomson Reuters, IF: 0.317, WOS:000350843300002</p> <p>1. POCATILU PAUL, ENACHESCU MIHAELA-IRINA, DITA ALEXANDRU (2020). Assessing a Candidate's Seniority Level in Computer Science Field by Integrating Semantic Web Technologies with Augmented Reality, <i>Economic computation and economic cybernetics studies and research / Academy of Economic Studies</i> 54(3/2020):231-248, DOI: 10.24818/18423264/54.3.20.14, IF:</p>	1	
66	<p>Bajenaru, L., Dobre, C., Ciobanu, R.I., Balog, A. (2019). Patient profile using ontologies in an older adults monitoring IoT-based platform. The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019, Iasi, November 21-23.</p> <p>1. Băjenaru, L., Marinescu, I.A., Dobre, C., Tomescu, M. (2020). Suport integrat bazat pe tehnologii IoT pentru îmbunătățirea calității vieții persoanelor în vârstă. <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control</i>, 30(2), 53-66.</p>	1	
67	<p>Coardos, D., Marinescu, I.A. (2020), Monitoring the health of the ederly at home. Smart homes challenges and trends. <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control</i>, Vol. 30, No. 1, 9-26, 2020, pp. 9-25, WOS:000522696000001</p> <p>1. Lidia BĂJENARU, Ion Alexandru MARINESCU, Ciprian DOBRE, Mihaela TOMESCU, Suport integrat bazat pe tehnologii IoT pentru îmbunătățirea calității vieții persoanelor în vârstă, <i>Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control)</i>, ISSN 1220-1758, vol. 30(2), pp. 53-66, 2020, WOS:000608009400005</p> <p>2. Cristea, Dragos Sebastian; Petrache, Silviu Florin; Villanueva, Felix Jesus; et al., An IoT Environmental and Motion Assistance System for the Smart Mobility Context, <i>STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL</i> Volume: 29 Issue: 4 Pages: 433-443 Published: DEC 2020, WOS:000602747900005</p>	1 1	

68	<p>Ciprian Dobre, Lidia Băjenaru, Ion Alexandru Marinescu, Mihaela Tomescu (2019). „Improving the quality of life for older people: from smart sensors to distributed platforms”, Proceedings of IEEE CSCS22 - the 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, 28-30 Mai 2019, București, România, pp. 636-642, ISBN:978-1-7281-2331-8, ISSN: 2379-0474, eISSN: 2379-0482, DOI 10.1109/CSCS.2019.00115, WOS:000491270300108</p> <p>1. Sandro Nižetića, Petar Šolićb, Diego López-de-Ipiña, González-de-Artazac, Luigi Patronod (2020). Internet of Things (IoT): Opportunities, issues and challenges towards a smart and sustainable future, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 274, 122877, DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.122877, Q1, IF:7.246, WOS:000579403800004, publisher ELSEVIER, Q1</p>		1
69	<p>Hirtan, Liviu; Krawiec, Piotr; Dobre, Ciprian; et al. "Blockchain-based approach for e-health data access management with privacy protection." 2019 IEEE 24th International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD). IEEE, 2019, WOS:000556150300029</p> <p>1. Malamas, Vangelis, et al. "A Hierarchical Multi Blockchain for Fine Grained Access to Medical Data." IEEE Access 8 (2020): 134393-134412, WOS:000554364800001, Q1</p> <p>2. Wong, Alice May-Kuen, et al. "Three-Factor Fast Authentication Scheme with Time Bound and User Anonymity for Multi-Server E-Health Systems in 5G-Based Wireless Sensor Networks." Sensors 20.9 (2020): 2511, WOS:000537106200075, Q2</p>		1 1
70	<p>Esposito, C., Castiglione, A., Palmieri, F., Ficco, M., Dobre, C., lordache, G. V. & Pop, F. (2018). Event-based sensor data exchange and fusion in the Internet of Things environments. Journal of Parallel and Distributed Computing, 118, 328-343.</p> <p>1. Santos, Marcus AG, et al. "Online heart monitoring systems on the internet of health things environments: A survey, a reference model and an outlook." Information Fusion 53 (2020): 222-239, WOS:000488995000021, Q1</p> <p>2. Chen, Mengmeng, et al. "An explosion accident analysis of the laboratory in university." Process Safety Progress (2020): e12150, WOS:000522288700001</p> <p>3. Liu, Tianyi, et al. "Distributed Learning Based Joint Communication and Computation Strategy of IoT Devices in Smart Cities." Sensors 20.4 (2020): 973, WOS:000522448600024, Q2</p>		1 1 1
71	<p>Suciu, G., Butca, C., Dobre, C. & Popescu, C. (2017, May). Smart City Mobility Simulation and Monitoring Platform. In Control Systems and Computer Science (CSCS), 2017 21st International Conference on (pp. 685-689). IEEE.</p> <p>1. Shit, Rathin Chandra. "Crowd intelligence for sustainable futuristic intelligent transportation system: a review." IET Intelligent Transport Systems 14.6 (2020): 480-494, WOS:000537848600003, Q2</p>		1
72	<p>Voicu, Robert-Andrei; Dobre, Ciprian; Bajenaru, Lidia; Ciobanu, Radu-Ioan. 2019. Human Physical Activity Recognition Using Smartphone Sensors, Sensors 2019, 19, no. 3: 458, 1-19, ISSN 1424-8220, 2019, Impact Factor: 3,031 (2018), Q1, indexed ISI, DOI: 10.3390/s19030458, WOS:000459941200021</p> <p>1. Alexandra Cernian, Bogdan Tiganoaia, Ioan Sacala, Adrian Pavel and Alin Iftemi. 2020. PatientDataChain: A Blockchain-Based Approach to Integrate Personal Health Records, Sensors 2020, 20, doi: 10.3390/s20226538, WOS:000595180400001, Q1</p>		1 1 1

2. Tatsuhiro Hasegawa. 2020, "Smartphone Sensor-based Human Activity Recognition Robust to Different Sampling Rates," in IEEE Sensors Journal, doi: 10.1109/JSEN.2020.3038281, IF: 3.073. Q2	
3. Ren, D (Ren, Dian)[1,2] ; Aubert-Kato, N (Aubert-Kato, Nathanael)[3,4] ; Anzai, E (Anzai, Emi)[5] ; Ohta, Y (Ohta, Yuji)[1] ; Tripette, J (Tripette, Julien,. 2020. Random forest algorithms for recognizing daily life activities using plantar pressure information: a smart-shoe study, PEERJ, ISSN: 2167-8359, vol 8, DOI: 10.7717/peerj.10170, Q2, IF:2.379, WOS:000582667900004	1
4. Kantoch, E (Kantoch, Eliazs)[1] ; Kantoch, A (Kantoch, Anna)[. 2020. What Features and Functions Are Desired in Telemedical Services Targeted at Polish Older Adults Delivered by Wearable Medical Devices?-Pre-COVID-19 Flashback, SENSORS, 20(18), DOI: 10.3390/s20185181, Q1, Q2, IF:3.275, WOS:000580089600001	1
5. Sallis, JF (Sallis, James F.)[1,2] ; Adlakha, D (Adlakha, Deepti)[3] ; Oyeyemi, A (Oyeyemi, Adewale)[4] ; Salvo, D (Salvo, Deborah. 2020. An international physical activity and public health research agenda to inform coronavirus disease-2019 policies and practices, JOURNAL OF SPORT AND HEALTH SCIENCE, 9(4), pp. 328-334, Q1, IF:5.2, WOS:000558293700007	1
6. Boumpa E., Kakarountas A. (2020). Home Supporting Smart Systems for Elderly People. In: Paiva S., Paul S. (eds) Convergence of ICT and Smart Devices for Emerging Applications. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Pp. 81-98, Springer, Cham.	1
7. Figueiredo, J.; Carvalho, S.P.; Goncalve, D.; Moreno, J.C.; Santos, C.P., Daily Locomotion Recognition and Prediction: A Kinematic Data-Based Machine Learning Approach, IEEE ACCESS, vol. 8, pp. 33250-33262, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2971552, Q1, IF: 3.745, WOS:000567604800017	1
8. Dostal, Ondrej, Prochazka, Ales, Vysata, Oldrich, Tupa, Ondrej, Pavel Cejnar, Martin Valis (2020). Recognition of motion patterns using accelerometers for ataxic gait assessment. Neural Computing and Applications, DOI:10.1007/s00521-020-05103-2, Q1, IF:4.774, WOS:000543276900001	1
9. Garcia-Gonzalez, D.; Rivero, D.; Fernandez-Blanco, E.; Luaces, M.R. A Public Domain Dataset for Real-Life Human Activity Recognition Using Smartphone Sensors. Sensors 2020, 20(8), 2020, ISSN 1424-8220, 2019, IF:3.275 , Q1, WOS:000533346400042	1
10. Javed, A.R., Beg, M.O., Asim, M., Muhammad, A., Baker, T., Al-Bayatti, A.H. AlphaLogger: detecting motion-based side-channel attack using smartphone keystrokes. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (2020), pp. 1-14. IF: 4.594, Q1 , WOS:00051631960000	1
11. Thakur, D., Biswas, S. Smartphone based human activity monitoring and recognition using ML and DL: a comprehensive survey. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (2020). https://doi.org/10.1007/s12652-020-01899-y , publisher Springer, ISSN: 1868-5137, IF:4.594, Q1 WOS:000520922100001	1
12. Zhuo, S.; Sherlock, L.; Dobbie, G.; Koh, Y.S.; Russello, G.; Lottridge, D. REAL-Time Smartphone Activity Classification Using Inertial Sensors - Recognition of Scrolling, Typing, and Watching Videos While Sitting or Walking. Sensors 2020, 20(3), 655, ISSN:1424-8220, DOI:10.3390/s20030655, WOS:000517786200079, Impact Factor:3.275, Q1	
13. Demrozi, Florenc, et al. "Human Activity Recognition using Inertial, Physiological and Environmental Sensors: a Comprehensive Survey." arXiv preprint arXiv:2004.08821 (2020), IEEE ACCESS, Volume: 8, pp: 210816-210836, Q1, WOS:000596002500001	
14. Bloomfield, Riley A., Matthew G. Teeter, and Kenneth A. Mclsaac. "A Convolutional Neural Network Approach to Classifying Activities Using Knee Instrumented Wearable Sensors." IEEE Sensors Journal (2020), WOS:000591835900047, Q2	

73	<p>Ganchev, I., Garcia, N. M., Dobre, C., Mavromoustakis, C. X. & Goleva, R. I. (Eds.). (2019). Enhanced Living Environments: Algorithms, Architectures, Platforms, and Systems (Vol. 11369). Springer.</p> <p>1. Marques, Gonçalo, et al. "Indoor Air Quality Monitoring Systems for Enhanced Living Environments: A Review toward Sustainable Smart Cities." Sustainability 12.10 (2020): 4024, WOS:000543421400082, Q2</p> <p>2. Ponciano, Vasco, et al. "Identification of Diseases Based on the Use of Inertial Sensors: A Systematic Review." Electronics 9.5 (2020): 778, WOS:000549854600077, Q2</p>		1 1
74	<p>Goleva, Rossitza Ivanova, Ivan Ganchev; Ciprian Dobre; Nuno Garcia; Carlos Valderrama et al., eds. Enhanced Living Environments: From Models to Technologies. IET, 2017.</p> <p>1. Pires, Ivan Miguel, et al. "A Research on the Classification and Applicability of the Mobile Health Applications." Journal of Personalized Medicine 10.1 (2020): 11, WOS:000523732200001, Q1</p> <p>2. Pires, Ivan Miguel, Nuno M. Garcia, and Eftim Zdravevski. "Measurement of Results of Functional Reach Test with Sensors: A Systematic Review." Electronics 9.7 (2020): 1078, WOS:000558671900001, Q2</p>		1 1
75	<p>Mavromoustakis, Constandinos X., George Mastorakis, and Ciprian Dobre, eds. Advances in Mobile Cloud Computing and Big Data in the 5G Era. Springer International Publishing, 2017.</p> <p>1. Al-Aqrabi, Hussain, et al. "Hardware-Intrinsic Multi-Layer Security: A New Frontier for 5G Enabled IIoT." Sensors 20.7 (2020): 1963, WOS:000537110500159, Q2</p>		1
76	<p>Mocanu, Bogdan, et al. "Data fusion technique in spider peer-to-peer networks in smart cities for security enhancements." Information Sciences 479 (2019): 607-621.</p> <p>1. Ur Rahman, Haseeb, et al. "A community-based social P2P network for sharing human life digital memories." Transactions on Emerging Telecommunications Technologies 31.4 (2020): e3866, WOS:000509915000001</p> <p>2. Carpentieri, Bruno, et al. "Securing visual search queries in ubiquitous scenarios empowered by smart personal devices." Information Sciences 508 (2020): 393-404, WOS:000489000600025, Q1</p> <p>3. Chen, Yibi, et al. "Multiple local 3D CNNs for region-based prediction in smart cities." Information Sciences 542: 476-491, WOS:000573606500012, Q1</p>		1 1 1
77	<p>Marin, Radu-Corneliu; Ciobanu, Radu-Ioan; Dobre, Ciprian, et al. "A context-aware collaborative model for smartphone energy efficiency over 5G wireless networks." Computer Networks 129 (2017): 352-362, WOS:000418627700004</p> <p>1. Luo, Jingwen, Jia Wu, and Yuzhou Wu. "Advanced data delivery strategy based on multiperceived community with IoT in social complex networks." Complexity 2020 (2020), WOS:000519720700003</p> <p>2. Wang, Xinyan, et al. "An Efficient location-aware routing approach in opportunistic networks." IEEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering 15.5 (2020): 704-713, WOS:000522638700010</p>		1 1
78	<p>Chilipirea, C., Baratchi, M., Dobre, C. & van Steen, M. (2018). Identifying Stops and Moves in WiFi Tracking Data. Sensors, 18(11), 4039.</p> <p>1. Xue, Gang, et al. "Passenger Travel Patterns and Behavior Analysis of Long-Term Staying in Subway System by Massive Smart Card Data." Energies 13.10 (2020): 2670, WOS:000539257300262</p>		1

79	<p>Vlăduțu, Alina, Dragoș Comănești, and Ciprian Dobre. "Internet traffic classification based on flows' statistical properties with machine learning." <i>International Journal of Network Management</i> 27.3 (2017).</p> <ol style="list-style-type: none"> Salman, Ola, et al. "A review on machine learning–based approaches for internet traffic classification." <i>Annals of Telecommunications</i> (2020): 1-38, WOS:000542077000001 Wang, Yi-Chuan, et al. "Classification and Recognition of Unknown Network Protocol Characteristics." <i>Journal of Information Science & Engineering</i> 36.4 (2020), WOS:000546704000005 Moreira, Rodrigo, et al. "A smart network and compute-aware Orchestrator to enhance QoS on cloud-based multimedia services." <i>International Journal of Grid and Utility Computing</i> 11.1 (2020): 49-61, WOS:000501809300005 Iglesias, Félix, et al. "NTARC: A Data Model for the Systematic Review of Network Traffic Analysis Research." <i>Applied Sciences</i> 10.12 (2020): 4307, WOS:000553565500001, Q2 Kumar, Rohit, U. Venkanna, and Vivek Tiwari. "A Time Granular Analysis of Software Defined Wireless Mesh Based IoT (SDWM-IoT) Network Traffic Using Supervised Learning." <i>Wireless Personal Communications</i> (2020): 1-27, WOS:000564508500004 Takyi, Kate, and Amandeep Bagga. "Real-time application clustering in wide area networks." <i>Computers & Electrical Engineering</i> 85 (2020): 106691, WOS:000615724800003, Q2 		1 1 1 1 1 1
80	<p>Cioara, T.; Anghel, I.; Salomie, L.; Barakat, L.; Miles, S.; Reidlinger, D.; Taweel, A.; Dobre, C.; Pop, F. et al. "Expert system for nutrition care process of older adults." <i>Future Generation Computer Systems</i> 80 (2018): 368-383, WOS:000419409200029</p> <ol style="list-style-type: none"> Liu, Xiaoran, et al. "A DNA-Based Intelligent Expert System for Personalised Skin-Health Recommendations." <i>IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics</i> (2020), WOS:000587913300024, Q1 		1
81	<p>Guillaume Ducoffe, Ruxandra Marinescu-Ghemeci, Camelia Obreja, Alexandru Popa, Rozica Maria Tache, Extremal graphs with respect to the modified first Zagreb connection index, SYNASC 2018</p> <ol style="list-style-type: none"> Extremum Modified First Zagreb Connection Index of n-Vertex Trees with Fixed Number of Pendent Vertices, S Noureen, AA Bhatti, A Ali - <i>Discrete Dynamics in Nature and Society</i>, 2020, WOS:000533283700007 Modified Zagreb connection indices of the T-sum graphs, U Ali, M Javaid, A Kashif - <i>Main Group Metal Chemistry</i>, 2020, WOS:000532354600001 Upper bounds of Zagreb connection indices of tensor and strong product on graphs, U Ali, M Javaid - <i>Punjab Univ. J. Math</i>, 2020, WOS:000567516700007 Zagreb Connection Numbers for Cellular Neural Networks, J.B. Liu, Z. Raza, M. Javaid - <i>Discrete Dynamics in Nature and Society</i>, 2020, WOS:000590994900004 Computing Analysis of Connection-Based Indices and Coindices for Product of Molecular Networks, U. Ali, M. Javaid, A.M. Alanazi - <i>Symmetry</i>, 2020, WOS:000566490100001, Q2 Zagreb Connection Indices for Some Benzenoid Systems, Z Raza - <i>Polycyclic Aromatic Compounds</i>, 2020, WOS:000561162000001 		1 1 1 1 1 1
82	<p>G. Ducoffe, R. Marinescu-Ghemeci, A. Popa, On the (di) graphs with (directed) proper connection number two, <i>Discrete Applied Mathematics</i>, 2019</p>		

	1. Hardness results for three kinds of colored connections of graphs, Z Huang, X Li - Theoretical Computer Science, 2020, WOS:000573304700003		1
83	Cohen, N., Coudert, D., Ducoffe, G. & Lancin, A. (2017). Applying clique-decomposition for computing Gromov hyperbolicity. Theoretical Computer Science. 1. Tadić, B., Andjelković, M., Šuvakov, M. & Rodgers, G. J. (2020). Magnetisation Processes in Geometrically Frustrated Spin Networks with Self-Assembled Cliques. Entropy, 22(3), 336, WOS:000526524300113 , Q2		1
84	Coudert, D., Ducoffe, G. (2016). Data center interconnection networks are not hyperbolic. THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 639, 72-90. WOS:000379705900006 1. Yancey, M. P. (2020). Positively curved graphs. Journal of Graph Theory, WOS:000512435700001 , Q2		1
85	Coudert, D., Ducoffe, G. & Popa, A. (2018, January). Fully polynomial FPT algorithms for some classes of bounded clique-width graphs. In Proceedings of the Twenty-Ninth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (pp. 2765-2784). Society for Industrial and Applied Mathematics. Rank A* 1. Dragan, F. F. & Guarnera, H. M. (2020). Eccentricity function in distance-hereditary graphs. Theoretical Computer Science, WOS:000555083200003		1
86	Chalopin J., Chepoi V., Dragan F., Ducoffe G., Mohammed A., Vaxès Y. (2018, June). Fast Approximation and Exact Computation of Negative Curvature Parameters of Graphs. In Proceedings of the Thirty-Fifth International Symposium on Computational Geometry (pp. 22:1-22:15). Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik. Rank A 1. Dragan, F. F. & Guarnera, H. M. (2020). Eccentricity terrain of δ -hyperbolic graphs. Journal of Computer and System Sciences, Q2. 2. Azarhooshang, N., Sengupta, P. & DasGupta, B. (2020). A Review of and Some Results for Ollivier–Ricci Network Curvature. Mathematics, 8(9), 1416, WOS:000581338800001 , Q1.		1 1
87	Ducoffe, G. (2019). Easy computation of eccentricity approximating trees. Discrete Applied Mathematics, 260, 267-271. Zona galbena 1. Dragan, F. F. (2020). An eccentricity 2-approximating spanning tree of a chordal graph is computable in linear time. Information Processing Letters, 154, 105873, WOS:000501642800006 . 2. Dragan, F. F. & Guarnera, H. M. (2020). Eccentricity terrain of δ -hyperbolic graphs. Journal of Computer and System Sciences, WOS:000555083200003 , Q2.		1 1
88	Ducoffe, G., Habib, M., Viennot, L. (2020, January). Diameter computation on H-minor free graphs and graphs of bounded (distance) VC-dimension. SODA 2020 - ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, Jan 2020, Salt Lake City, United States. Rank A* 1. Yao, L. & Du, X. (2020). Sensor Coverage Strategy in Underwater Wireless Sensor Networks. International Journal of Computers, Communications & Control, 15(2), WOS:000522384000001		1
89	Dumitrache, M., Sandu, I.-E., Barbu, D.C., "An Integrated Cloud Computing Solution for Romanian Public-Sector Entities: ICIPRO Project", Studies in Informatics and Control, vol. 25 (4), 481-487, 2017, WOS:000423249900013 1. Cîrnu, C.E., Rotună, C.I. "Cross-border eServices for public administration driven by Once-Only Principle". Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 30, No. 4, 99-110, 2020, WOS:000608015800008		1

90	<p>Gheorghe, Paul Niculescu-Mizil, Bogdan Țigănoaia, Andrei Niculescu. "Blockchain and smart contracts in the music industry—streaming vs. downloading." In International Conference on Management and Industrial Engineering, no. 8, pp. 215-228. Niculescu, Publishing House, 2017</p> <p>1. Hewa, Tharaka, Mika Ylianttila, and Madhusanka Liyanage. "Survey on blockchain based smart contracts: Applications, opportunities and challenges." Journal of Network and Computer Applications (2020): 10285, WOS:000618081600003, Q1.</p>		1
91	<p>Ianculescu, Marilena; Alexandru, Adriana, Microservices - A Catalyzer for Better Managing Healthcare Data Empowerment, STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, Volume: 29, Issue: 22 , pp. 231-242 , Published: JUN 2020, WOS:000573723600008</p> <p>1. Bajenaru, Lidia; Marinescu, Ion Alexandru; Dobre, Ciprian; et al., Identifying the Needs of Older People for Personalized Assistive Solutions in Romanian Healthcare System, STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL, Volume: 29 , Issue:3, pp. 363-372 , Published: SEP 2020, WOS:000576497500009</p>	1	
92	<p>M. Ianculescu, A. Alexandru, Internet of Health Things as a Win-Win Solution for Mitigating the Paradigm Shift inside Senior Patient-Physician Shared Health Management, International Journal of Computer and Information Engineering, 13 (10), 573-577, 2019.</p> <p>1. DEPERLIOGLU, Omer, et al. Diagnosis of heart diseases by a secure Internet of Health Things system based on Autoencoder Deep Neural Network. Computer Communications, 2020, 162: 31-50, WOS:000579767000003, Q2.</p>		1
93	<p>Ianculescu, Marilena, Bogdan Andrei, and Adriana Alexandru. "A Smart Assistance Solution for Remotely Monitoring the Orthopaedic Rehabilitation Process Using Wearable Technology: re. flex System." Studies in Informatics and Control 28, no. 3 (2019): 317-326, WOS:000488609400008, Q2.</p> <p>1. Gao, Liang, Gaofei Zhang, Bo Yu, Ziwei Qiao, and Junchao Wang. "Wearable Human Motion Posture Capture and Medical Health Monitoring Based on Wireless Sensor Networks." Measurement (2020): 108252., WOS:000577288400068 , Q1</p> <p>2. Panhwar, Muhammad Aamir, Deng Zhong Liang, Kamran Ali Memon, Sijjad Ali Khuhro, Muhammad Aashed Khan Abbasi, and Zulfiqar Ali. "Energy-efficient routing optimization algorithm in WBANs for patient monitoring." Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (2020): 1-13, WOS:000576356500001, Q1.</p>		1 1
94	<p>Ianculescu Marilena, Alexandru Adriana, Rădulescu Constanța Zoie, "Patient-centered innovative monitoring system and smart personalized health care services using ICT", The 31st International Business Information Management Conference (IBIMA), Milan, Italy 25-26 April 2018, pg 3541-3552, ISBN: 978-0-9998551-0-2, WOS:000449306700168</p> <p>1. Lidia BĂJENARU, Ion Alexandru MARINESCU, Ciprian DOBRE, Mihaela TOMESCU, Suport integrat bazat pe tehnologii IoT pentru îmbunătățirea calității vieții persoanelor în vârstă, Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 30, No. 2, 53-66, 2020.</p>	1	
95	<p>Marilena Ianculescu, Alexandru Stanciu, Ovidiu Bica, Gabriel Neagu. "Innovative, Adapted Online Services that Can Support the Active, Healthy and Independent</p>		

	Living of Ageing People. A Case Study.” International Journal of Economics and Management Systems”, 2, 321-329, 2017		
	1. Jamil, Faisal & Ahmad, Shabir & Iqbal, Naeem & Kim, Do-Hyeun. (April 2020). Towards a Remote Monitoring of Patient Vital Signs Based on IoT-Based Blockchain Integrity Management Platforms in Smart Hospitals. Sensors. 20. 2195. 10.3390/s20082195, WOS:000533346400037 , Q2		1
96	lordache, D.D., Pribeanu, C., Balog, A. (2012). Influence of specific AR capabilities on the learning effectiveness and efficiency. Studies in Information and Control, Vol. 21, Issue 3, pp. 233-240. WOS:000309197800001		
	1. Sahin, D. & Yilmaz, R. M. (2020, January). The effect of Augmented Reality Technology on middle school students' achievements and attitudes towards science education. Computers & Education, vol. 144, 103710. (Q1). WOS:000498327800017		1
	2. Chen, S.Y., Liu, S.Y. (2020). Using augmented reality to experiment with elements in a chemistry course. Computers in Human Behavior, vol.111, 106418.[Q1]. WOS:000553350900031		1
	3. Salar, R., Arici, F., Caliklar, S. & Yilmaz, R. M. (2020). A Model for Augmented Reality Immersion Experiences of University Students Studying in Science Education. Journal of Science Education and Technology, 29(2), 257-271. WOS:000505378300001 , [Q2], IF=1.975.		1
	4. Arici, F., Yildirim, P., Caliklar, Ş. & Yilmaz, R. M. (2020). Research trends in the use of augmented reality in science education: Content and bibliometric mapping analysis. Computers & Education, 142, 103647. In press, Dec-2019. (Q1). WOS:000487568200017		
97	Gorghiu, G., lordache, D. D., Pribeanu, C. & Lamanuskas, V. (2018). Educational potential of online social networks: gender and cross-country analysis. Problems of education in the 21st century, 76(5), 620-632.		
	1. Chaka, J.G., Govender, I., (2020) Implementation of Mobile Learning Using a Social Network Platform: Facebook. February 2020. Problems of Education in the 21st Century 78(1):24-47, WOS:000514204800003		1
98	Lamanuskas, V., Gorghiu, G., lordache, D. D., & Pribeanu, C. (2018). Perception of the Educational Potential of Online Social Networks in Romania and Lithuania. DIVAI 2018.		
	1. Chaka, J. G., Govender, I. (2020) Implementation of Mobile Learning Using a Social Network Platform: Facebook. Problems of Education in the 21st Century 78(1):24-47, WOS:000514204800003		1
99	lordache DD, Pribeanu C, Balog A (2012) Influence of specific AR capabilities on the learning effectiveness and efficiency. Studies in Informatics and Control 21(3), 233-240.		
	1. Salar, R., Arici, F., Caliklar, S. & Yilmaz, R. M. A Model for Augmented Reality Immersion Experiences of University Students Studying in Science Education. Journal of Science Education and Technology, 1-15. WOS:000505378300001 , Q2.		1
100	Electra Mitan (2019). Probleme de decizie: selecția furnizorilor ecologici, Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, vol. 29(4), pp. 35-46, 2019. https://doi.org/10.33436/v29i4y201903		

	<p>1. Constanța Zoie Rădulescu (2020). O abordare multi-criterială pentru selecția produselor software de simulare bazată pe metoda Matter Element, Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, vol. 30(2), pp. 27-40. https://doi.org/10.33436/v30i2y202003, WOS:000522449100004.</p> <p>2. Delia Mihaela Rădulescu, Gheorghe Lăzăroiu (2020). O analiză a modelelor de energie pentru servere dintr-un centru de date. Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, vol. 30(2), pp. 109-120, WOS:000608009400009.</p>	1	1
101	<p>Neagu, G., Florian, V., Stanciu, A., Preda, S. (2016). "Sensing as a Service Approach in Health Monitoring". In Proceedings of the 15th IEEE RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, Bucharest, September 7-9, 2016, pp. 225-229, ISBN: 978-1-5090-5398-8, WOS:000390713800041.</p> <p>1. Paraskevi Smiari, Stamatia Bibi, Daniel Feitosa (2020). Examining the reuse potentials of IoT application frameworks. Journal of Systems and Software, Volume 169, 2020, 110706, ISSN 0164-1212, IF: 2.45 [Q2], WOS:000567509300018, Q2. https://doi.org/10.1016/j.jss.2020.110706.</p>		1
102	<p>Doina BANCIU, Ionuț PETRE, Dragoș SMADA, Ionuț SANDU - Online system for assessing the implementation of the Digital Agenda in Romania, Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 29, No. 2, pp. 7-18.</p> <p>1. Dragoș SMADA, Irina CRISTESCU, Evaluarea abilităților și competențelor TIC ale personalului din cadrul administrației publice, Revista Română de Informatică și Automatică (Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control), ISSN 1220-1758, vol. 30(1), pp. 49-60, 2020, WOS:000522696000004</p>	1	
103	<p>Ciobanu, R. I., Negru, C., Pop, F., Dobre, C., Mavromoustakis, C. X. & Mastorakis, G. (2017). Drop computing: Ad-hoc dynamic collaborative computing. Future Generation Computer Systems.</p> <p>1. Qi, Hui, Xiaofang Mu, and Ying Shi. "A task unloading strategy of IoT devices using deep reinforcement learning based on mobile cloud computing environment." Wireless Networks (2020): 1-11, WOS:000577222900001, Q2</p> <p>2. Muralidhar, K., and K. Madhavi. "Enhancing the storage of mobile nodes through ad hoc storage as a service in MANETs." International Journal of Communication Systems (2020): e4297, WOS:000505963700001</p> <p>3. Stuparu, Delia-Georgiana, Radu-Ioan Ciobanu, and Ciprian Dobre. "Vehicle Detection in Overhead Satellite Images Using a One-Stage Object Detection Model." Sensors 20.22 (2020): 6485, WOS:000594595700001, Q2</p> <p>4. Zaharia, George-Eduard, Radu-Ioan Ciobanu, and Ciprian Dobre. "Machine learning-Based traffic offloading in fog networks." Simulation Modelling Practice and Theory 101 (2020): 102045, WOS:000518887500013, Q2</p> <p>5. Jian, Chengfeng, Jing Ping, and Meiyu Zhang. "A cloud edge-based two-level hybrid scheduling learning model in cloud manufacturing." International Journal of Production Research (2020): 1-15, WOS:000545498100001, B</p>		1 1 1 1 1
104	<p>Alexandru Iulian, Orhean, Florin, Pop, Ioan, Raicu. "New scheduling approach using reinforcement learning for heterogeneous distributed systems", Journal of Parallel and Distributed Computing.</p> <p>1. Tingting Dong, Fei Xue, Chuangbai Xiao, Juntao Li. "Task scheduling based on deep reinforcement learning in a cloud manufacturing environment", Concurrency and Computation: Practice and Experience, vol. 32, (2020-01-01), WOS:000505322700001</p>		1

105	<p>Andrei, Sfrent; Florin, Pop. "Asymptotic scheduling for many task computing in Big Data platforms", Information Sciences.</p> <p>1. Wenxia Guo, Chaojie Huang, Wenhong Tian. "Handling data skew at reduce stage in Spark by ReducePartition", Concurrency and Computation: Practice and Experience, vol. 32, (2020-01-01), WOS:000504764100001</p>		1
106	<p>Bogdan, Mocanu; Florin, Pop; Alexandra, Mihaita (Mocanu); Ciprian, Dobre; Aniello, Castiglione. "Data fusion technique in SPIDER Peer-to-Peer networks in smart cities for security enhancements", Information Sciences.</p> <p>1. Zhihui Du, Ligang He, Yinong Chen, Yu Xiao, Peng Gao, Tongzhou Wang. "Robot Cloud: Bridging the power of robotics and cloud computing", Future Generation Computer Systems, vol. 74, (2017-09-01), WOS:000489000600025, Q1</p>		1
107	<p>Florin, Pop; Ciprian, Dobre; Bogdan-Costel, Mocanu; Oana-Maria, Citoteanu; Fatos, Xhafa "Trust models for efficient communication in Mobile Cloud Computing and their applications to e-Commerce", IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science.</p> <p>1. Haidong Zhong, Hongbo Lyu, Shaozhong Zhang, Ping Li, Zuopeng (Justin) Zhang, Li Da Xu "Measuring user similarity using check-ins from LBSN: a mobile recommendation approach for e-commerce and security services", Enterprise Information Systems, vol. 14, (2020-01-01), WOS:000495535000001</p>		1
108	<p>Florin, Pop; Ciprian, Dobre; Valentin, Cristea; Nik, Bessis; Fatos, Xhafa; Leonard, Barolli "Reputation-guided evolutionary scheduling algorithm for independent tasks in inter-clouds environments", International Journal of Web and Grid Services, nr. 1.</p> <p>1. Pierpaolo D'Urso, Livia De Giovanni, Riccardo Massari. "Smoothed self-organizing map for robust clustering", Information Sciences, vol. 512, (2020-01-01), WOS:000504778300026, Q1</p>		1
109	<p>Florin, Pop; Maria, Potop-Butucaru. "ARMCO: Advanced topics in resource management for ubiquitous cloud computing: An adaptive approach", Future Generation Computer Systems.</p> <p>1. Bruno Carpentieri, Arcangelo Castiglione, Alfredo De Santis, Francesco Palmieri, Raffaele Pizzolante, Xiaofei Xing. "Securing visual search queries in ubiquitous scenarios empowered by smart personal devices", Information Sciences, vol. 508, (2020-01-01), WOS:000489000600025, Q1</p>		1
110	<p>George V., Iordache; Marcela S., Boboila; Florin, Pop; Corina, Stratan; Valentin, Cristea. "A decentralized strategy for genetic scheduling in heterogeneous environments".</p> <p>1. Pierpaolo D'Urso, Livia De Giovanni, Riccardo Massari. "Smoothed self-organizing map for robust clustering", Information Sciences, vol. 512, (2020-01-01), WOS:000504778300026, Q1</p>		1
111	<p>Ion-Dorinel, Filip; Andrei Vlad, Postoaca; Radu-Dumitru, Stochitoiu; Darius-Florentin, Neatu; Catalin, Negru; Florin, Pop "Data Capsule: Representation of Heterogeneous Data in Cloud-Edge Computing", IEEE Access.</p> <p>1. Yuxin Liu, Zhiwen Zeng, Xiao Liu, Xiaoyu Zhu, Md Zakirul Alam Bhuiyan. "A Novel Load Balancing and Low Response Delay Framework for Edge-Cloud Network Based on SDN", IEEE Internet of Things Journal, vol. 7, (2020-07-01), WOS:000548817900022, Q1</p>		1

	<p>2. Claudio Cicconetti, Marco Conti, Andrea Passarella. "Architecture and performance evaluation of distributed computation offloading in edge computing", Simulation Modelling Practice and Theory, vol. 101, (2020-05-01), WOS:000518887500004, Q2</p> <p>3. Damian Arellanes, Kung-Kiu Lau. "Evaluating IoT service composition mechanisms for the scalability of IoT systems", Future Generation Computer Systems, vol. 108, (2020-07-01), WOS:000528199900061, Q1</p> <p>4. Julius Skirelis, Dalius Navakauskas. "Performance Analysis of Edge Computing in IoT", Elektronika ir Elektrotechnika, vol. 26, (2020-01-01), WOS:000518114800011, Q1</p>		1	1
112	<p>Madalin, Colezea; George, Musat; Florin, Pop; Catalin, Negru; Alexandru, Dumitrascu; Mariana, Mocanu. "CLUeFARM: Integrated web-service platform for smart farms", Computers and Electronics in Agriculture.</p> <p>1. Abhijit Bora; Tulshi Bezboruah. "Some Aspects of Implementation of Web Services in Load Balancing Cluster-Based Web Server", (2020-01-01), WOS:000511203400004</p> <p>2. David Israel Contreras-Medina; Luis Miguel Contreras-Medina; Joaline Pardo-Nunez; Luis Alberto Olvera-Vargas; Carlos Mario Rodriguez-Peralta. "Roadmapping as a Driver for Knowledge Creation: A Proposal for Improving Sustainable Practices in the Coffee Supply Chain from Chiapas, Mexico, Using Emerging Technologies", (2020-01-01), WOS:000555851100001, Q2</p> <p>3. Ildar Rakhmatulin. "Neural network for automatic farm control", Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, Volume: 33 , Issue: 1, pp. 147-160, (2020-01-01), WOS:000513187500001</p> <p>4. Isaac Nyabisa Oteyo; Mary Esther Muyoka Toili. "Improving Specimen Labelling and Data Collection in Bio-science Research using Mobile and Web Applications", Open Computer Science, Volume: 10, Issue: 1, pp. 2020-(1-16 01-01), WOS:000521940900001</p>		1	1
113	<p>Mihaela-Andreea Vasile; Florin Pop; Radu-Ioan Tutueanu; Valentin Cristea; Joanna Kolodziej. "Resource-aware hybrid scheduling algorithm in heterogeneous distributed computing", Future Generation Computer Systems - The International Journal of eScience, vol. 51.</p> <p>1. Souvik Sengupta, Jordi Garcia, Xavi Masip-Bruin. "Essentiality of managing the resource information in the coordinated fog-to-cloud paradigm", International Journal of Communication Systems, vol. 33, (2020-01-01), WOS:000504372500001</p>		1	1
114	<p>R.S. Mincu, A. Popa. Better heuristic algorithms for the repetition free LCS and other variants. International Symposium on String Processing and Information Retrieval, 297-310.</p> <p>1. Exact algorithms for the repetition-bounded longest common subsequence problem. Yuichi Asahiroa, Jesper Janssonb, Guohui Lin, Eiji Miyano, Hirotaka Ono, Tadatoshi Utashimad, Theoretical Computer Science, Volume 838, 2020, Exact algorithms for the repetition-bounded longest common subsequence problem, Yuichi Asahiroa, Jesper Janssonb, Guohui Lin, Eiji Miyano, Hirotaka Ono, Tadatoshi Utashimad, Theoretical Computer Science Volume 838, 2020, WOS:000566368800018</p>		1	1
115	<p>Radu Stefan Mincu, Alexandru Popa. Heuristic algorithms for the min-max edge 2-coloring problem, International Computing and Combinatorics Conference.</p>			

	1. Best Path in Mountain Environment based on Parallel Hill Climbing Algorithm, Raja Masadeh, Ahmad Sharieh, Sanad Jamal, Mais Haj Qasem, Bayan Alsaaidah, IJACSA 2020, WOS:000592987700014		1
116	P. Kaski, P Östergård, A. Popa. Enumeration of Steiner triple systems with subsystems. Mathematics of Computation 84 (296), 3051-3067. 1. Steiner Triple Systems of Order 21 with a Transversal Subdesign TD (3, 6), Y Guan, M.J. Shi, D.S. Krotov - Problems of Information Transmission, 2020, WOS:000526343800003		1
117	G. Ducoffe, R. Marinescu-Ghemeci, A. Popa. On the (di) graphs with (directed) proper connection number two. Discrete Applied Mathematics, 2019. 1. Z. Huang, X. Li. Hardness results for three kinds of colored connections of graphs. Theoretical Computer Science, 2020, WOS:000573304700003		1
118	T. Larjomaa, A. Popa. The min-max edge q-coloring problem, International Workshop on Combinatorial Algorithms, 2014 1. On Mf-Edge Colorings of Graphs, J Ivančo, A Onderko - Discussiones Mathematicae Graph Theory, 2020		1
119	Alexandru Popa, Better lower and upper bounds for the minimum rainbow subgraph problem. Theoretical Computer Science, 543, 1-8, 2014. 1. Mulberries: A Promising Fruit for Phytochemicals, Nutraceuticals, and Biological Activities, Venkatesh Kumar Ramappa, Devika Srivastava, Prashant Singh, Umesh Kumar, Dinesh Kumar, Sunil Babu Gosipatala, Sudipta Saha, Dhiraj Kumar, Ritu Raj - International Journal of Fruit Science, 2020, WOS:000556099200001		1
120	Mahdad Khatirinejad, Patric R.J. Östergård, Alexandru Popa. The Mendelsohn triple systems of order 13, Journal of Combinatorial Designs, 2014. 1. Quasigroups constructed from perfect Mendelsohn designs with block size 4, T.S. Griggs, A. Drápal, A.R. Kozlik - Journal of Combinatorial Designs, 2020. WOS:000523243400001		1
121	S. Ordyniak, A. Popa. A parameterized study of maximum generalized pattern matching problems, 2016 1. Pattern matching with variables: Efficient algorithms and complexity results, H. Fernau, F. Manea, R. Mercaș, M.L. Schmid. ACM Transactions on Computation Theory 2020, WOS:000583675100007		1
122	T. Fenner, O. Lachish, A. Popa. Min-sum 2-paths problems, 2016. 1. Walking through waypoints, S.A. Amiri, K.T. Foerster, S. Schmid - Algorithmica, 2020, WOS:000533891500002 2. On the edge capacitated Steiner tree problem, C. Bentz, M.C. Costa, A. Hertz - Discrete Optimization, 2020, WOS:000580941600006 3. On undirected two-commodity integral flow, disjoint paths and strict terminal connection problems, A.A. de Melo, C.M.H. de Figueiredo, U.S. Souza - Networks, 2020, WOS:000563743600001 , Q2		1 1 1
123	R. Clifford, A.W. Harrow, A. Popa, B. Sach, Generalised matching. 1. H. Fernau, F. Manea, R. Mercaș, M.L. Schmid. Pattern matching with variables: Efficient algorithms and complexity results, ACM Transactions on Computation Theory, 2020, WOS:000583675100007		1

124	Alexandru Popa, Alexandru Sofronia, Gheorghe Stefanescu. High-level Structured Interactive Programs with Registers and Voices, JUCS 2007. 1. Adaptive virtual organisms: A compositional model for complex hardware-software binding, CI Paduraru, G. Stefanescu - Fundamenta Informaticae, 2020, WOS:000523317200003 , Q2		1
125	T.D. Popescu, A. Alexandru, M. Ianculescu. „Assessing and forecasting of epidemiological data using time series analysis”, Int. J. Math. Comput. Method, vol. 4, 2019. 1. P. R. A. Firmino, P. Sales, J. G. Junior, T. A. Silva, "A non-central beta model to forecast and evaluate pandemics time series" , Chaos, Solitons & Fractals, Elsevier, vol. 140, November 2020, WOS:000596374000013 , Q1		1
126	Th. Popescu. Blind separation of vibration signals and source change detection – Application to machine monitoring. Applied Mathematical Modelling 34 (11), 3408-3421, WOS:000278842000019 1. X. Wang, G., Lu, J. Liu, P. Yan. „A new method to realize cyclic time averaging for change detection in dynamical machine status”, Measurement, Elsevier, vol. 154, 15 March 2020, WOS:000517088600009 , Q1. 2. H. C. Wang, W. L. Du, “A Sparse Underdetermined Blind Source Separation Method and Its Application in Fault Diagnosis of Rotating Machinery”, Complexity, Hindawi, Vol. 1, pp. 1-17, 2020, WOS:000559111000005 , Q2. 3. Gao, Z., Gao, Z., Qu, L., et al. „Early change detection in dynamic machine running status based on a new stability measure”. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 69, no. 8, pp. 5523-5534, 2020, DOI: 10.1109/TIM.2019.2958581.t, WOS:000544124500023 , Q1. 4. X. Wang, Z, Zhu, G, Lu. „Multiple regression analysis for change detection in multi-sensory monitoring data with application to induction motor speed condition monitoring”. Measurement Science and Technology, 21 April 2020, IOP Publishing Ltd, WOS:000544630500001 , Q2		1 1 1 1
127	Th. D. Popescu, D. Aiordăchioaie. “Fault detection of rolling element bearings using optimal segmentation of vibrating signals”, Mechanical Systems and Signal Processing 116 (3), pp. 370-391, 2019, WOS:000451650500022 , Q1. 1. B. Wang, Y. Sun, Q. Ding, „Free fluid-structure interaction method for accurate nonlinear dynamic characteristics of the plain gas journal bearings”, Journal of Vibration Engineering & Technologies, Springer, 8, pp. 149–161, 2020, WOS:000511539700013 2. Y. Du, S. Zhou, X. Jing, Y. Peng, H. Wu, N. Kwok. „Damage detection techniques for wind turbine blades: A review”, Mechanical Systems and Signal Processing, Elsevier, Vol. 141, July 2020, WOS:000529084500008 , Q1. 3. X. Dong, G. Li, Y. Jia, K. He. „ Non-iterative denoising algorithm for mechanical vibration signal using spectral graph wavelet transform and detrended fluctuation analysis”, Mechanical Systems and Signal Processing, vol. 149, February, 2021, WOS:000587904100015 , Q1. 4. P. Cheng, M. Chen, V. Stojanovic, S. He, "Asynchronous fault detection filtering for piecewise homogenous Markov jump linear systems via a dual hidden Markov model", Mechanical Systems and Signal Processing, April 2021, Elsevier, WOS:000613521000014 , Q1.		1 1 1 1
128	T. D. Popescu. "Signal segmentation using changing regression models with application in seismic engineering", Digital Signal Processing 24, 14-26, 2014, WOS:000328595600002 .		

	1. Gașior, K.; Urbańska, H.; Grzesiek, A.; Zimroz, R.; Wyłomańska, A. "Identification, decomposition and segmentation of impulsive Vibration Signals with Deterministic Components - A Sieving Screen Case Study". <i>Sensors</i> 2020, 20, 5648, WOS:000586785100001 , Q2.		1
129	T. D. Popescu, A. Alexandru, M. Ianculescu. „Assessing and forecasting of epidemiological data using time series analysis”, <i>Int. J. Math. Comput. Method</i> , vol. 4, 2019, BDI. 1. P. R. A. Firmino, J. P. Sales, J. G. Junior, T. A. Silva. A non-central beta model to forecast and evaluate pandemics time series, <i>Chaos, Solitons & Fractals</i> , Elsevier, vol. 140, November 2020, WOS:000596374000013 , Q1.		1
130	D. Aiordachioaie, Th. D. Popescu. " A method to detect and filter the cross terms in the Wigner-Ville distribution". <i>Proc. The International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)</i> , pp. 1-4, Iași, România, 017 https://doi.org/10.1109/ISSCS.2017.8034878 1. V. Gupta, R. B. Pachor, "FBDM based time-frequency representation for sleepstages classification using EEG signals", <i>Biomedical Signal Processing and Control</i> , September 20, 2020, WOS:000600894700030 , Q2. 2. O. Akgun. "Determination of the Appropriate Kernel Structure in Electroencephalography Analysis of Alcoholic Subjects". <i>Traitement du Signal</i> , Vol. 37, No. 4, August, 2020, pp. 571-577, WOS:000583751500004 , Q3		1 1
131	Pribeanu, C., Balog, A., Iordache, D. D. (2017). Measuring the perceived quality of an AR-based learning application: a multidimensional model. <i>Interactive Learning Environments</i> . 25(4), 482-495. IF=1.604 (Q2), WOS:000399746100006 1. Wang L., Lv M. (2020). Study on Assessing User Experience of Augmented Reality Applications. In: Chen J., Fragomeni G. (eds) <i>Virtual, Augmented and Mixed Reality. Design and Interaction. HCI 2020. Lecture Notes in Computer Science</i> , vol. 12190. Springer, Cham, pp. 208-220. 2. Hopp, M., Pfiel, S., Mario Schuster, R., Tiefenbacher, F., & Reiner, M. (2020). A debate about implementing immersive technology for higher education: Pre-study examining the usability of virtual reality for lectures. <i>Human Systems Management</i> , 39(4), 565-571, WOS:000592803300008		1 1
132	Pribeanu, C., Balog, A., Lamanauskas, V., Šlekienė, V. (2015). Social capital on Facebook as perceived by Lithuanian university students: a multidimensional perspective. <i>Journal of Baltic Science Education</i> , 14(1), 132-141. WOS:000355004600011 1. Hu, X., Rodgers, K. & Lovrich, N. P. (2020). Public preferences regarding police Facebook posts: a macro-level analysis. <i>Police Practice and Research</i> , 21(3), 227-245. WOS:000544459100003		1
133	Lamanauskas V., Pribeanu C., Vilkonis R., Balog A., Iordache D., Klangauskas A. (2007). Evaluating the Educational Value and Usability of an Augmented Reality Platform for School Environments: Some Preliminary Results. <i>Proceedings of 4th WSEAS/IASME International Conference on Engineering Education (Agius Nikolaos, Crete Island, Greece, 24-26 July, 2007)</i> . Mathematics and Computers in Science and Engineering, Published by World Scientific and Engineering Academy and Society Press, pp. 86-91 1. López-Faican L. & Jaen J. (2020, in press). EmoFindAR: Evaluation of a mobile multiplayer augmented reality game for primary school children, <i>Computers & Education</i> , vol. 149, [Q1] WOS:000515130200004		1

134	<p>Pribeanu, C., Balog, A., Iordache, D.D. (2017). Measuring the perceived quality of an AR-based learning application: a multidimensional model. <i>Interactive Learning Environments</i>. 25(4), 482-495. IF=1.674 (Q1), WOS:000399746100006</p> <p>1. Hopp, M., Pfiel, S., Mario Schuster, R., Tiefenbacher, F. & Reiner, M. (2020). A debate about implementing immersive technology for higher education: Pre-study examining the usability of virtual reality for lectures. <i>Human Systems Management</i>, (Preprint), 1-12, WOS:000592803300008.</p>		1
135	<p>C. Pribeanu, A usability assistant for the heuristic evaluation of interactive systems, <i>Studies in informatics and control</i> 18 (4), 355-362, 2009, WOS:000272759700007</p> <p>1. Morales Vargas, A., Pedraza Jiménez, R. & Codina, L. (2020). Website quality: An analysis of scientific production. <i>Profesional de la Informacion</i>, Volume: 29 , Issue: 5 , Article Number: e290508. Published: SEP-OCT 2020, WOS:000592414700022</p>		1
136	<p>Vanderdonckt, J. & Pribeanu, C. (2005). State of the art of web usability guidelines. J. Vanderdonckt, C. Pribeanu</p> <p>1. Alonso-Virgós, L., Espada, J.P., Thomaschewski, J. and Crespo, R.G., 2020. Test usability guidelines and follow conventions. Useful recommendations from web developers. <i>Computer Standards & Interfaces</i>, 70, p.103423, WOS:000528005700007, Q1</p> <p>2. Morales Vargas, A., Pedraza Jiménez, R. and Codina, L., 2020. Website quality: An analysis of scientific production, Volume: 29 Issue: 5, WOS:000592414700022</p> <p>3. Solís-Martínez, J., Espada, J.P., Crespo, R.G., G-Bustelo, B.C.P. and Lovelle, J.M.C., 2020. UXJs: Tracking and Analyzing Web Usage Information With a Javascript Oriented Approach. <i>IEEE Access</i>, 8, pp.43725-43735, WOS:000524710900030, Q1</p>		1 1 1
137	<p>Pribeanu, C., Fogarassy-Neszly, P. and Pătru, A., 2014. Municipal web sites accessibility and usability for blind users: preliminary results from a pilot study. <i>Universal access in the information society</i>, 13(3), pp.339-349.</p> <p>1. AlSaeed, D., Alkhalifa, H., Alotaibi, H., Alshalan, R., Al-Mutlaq, N., Alshalan, S., Bintaleb, H.T. and AlSahow, A.M., 2020. Accessibility Evaluation of Saudi E-Government Systems for Teachers: A Visually Impaired User's Perspective. <i>Applied Sciences</i>, 10(21), p.7528, WOS:000589041800001, Q2</p>		1
138	<p>Rădulescu, C.Z., Balog, A., Rădulescu, D.M., Dumitrache, M. (2016). A Decision Making Framework for Weighting and Ranking Criteria for Cloud Provider Selection. 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC). Oct. 13-15, Sinaia, Romania. (IEEE Xplore Digital Library) WOS:000391609900100.</p> <p>1. Hosseinzadeh, M., Hama, H.K., Ghafour, M.Y., et al. (July, 2020). Service Selection Using Multi-criteria Decision Making: A Comprehensive Overview. <i>Journal of Network and Systems Management</i>, 28(4), 1639-1693. WOS:000546504900002</p> <p>2. Razaque, A., Amsaad, F., Hariri, S et al. (April, 2020). Enhanced Grey Risk Assessment Model for Support of Cloud Service Provider. <i>IEEE Access</i> vol. 8, pp. 80812-80826, WOS:000549479700002 [Q1]</p>		1 1
139	<p>Rădulescu M., Radulescu S., Rădulescu CZ., (2009), Sustainable production technologies which take into account environmental constraints, <i>European Journal</i></p>		

	of Operational Research, Elsevier, Volume 193, Issue 3, 16 March 2009, pp. 730-740, WOS:000260991600009 , Quartile in Category: Q1		
	1. Tan, Y. & Tsionas, M. G. (2020). Modelling sustainability efficiency in banking. International Journal of Finance & Economics. DOI: 10.1002/ijfe.2349, WOS:000594903300001		1
140	Rădulescu C-Z, Rădulescu M., Project portfolio selection models and decision support, Studies in Informatics and Control, vol.10, nr. 4, (2001), 275-286;		
	1. Tansakul, N. & Yenradee, P. (2020). Fuzzy Improvement-Project Portfolio Selection Considering Financial Performance and Customer Satisfaction. International Journal of Knowledge and Systems Science (IJKSS), 11(2), 41-70, WOS:000524980700003		1
141	Rădulescu M., Rădulescu C.Z., Zbăganu Gh. (2014). A portfolio theory approach to crop planning under environmental constraints, Annals of Operations Research, Volume 219, Issue 1 (2014), pp. 243-264, WOS:000339726600014 , Quartile in Category: Q2		
	1. Alborno, V. M., Véliz, M. I., Ortega, R. & Ortíz-Araya, V. (2020). Integrated versus hierarchical approach for zone delineation and crop planning under uncertainty. Annals of Operations Research, 286(1-2), 617-634, WOS:000511564300026 , Q2.		1
	2. Hirose, A. K., Scarpin, C. T. & Junior, J. E. P. (2020). Goal programming approach for political districting in Santa Catarina State: Brazil. Annals of Operations Research, 287(1), 209-232, WOS:000516607300009 , Q2.		1
142	Rădulescu C.Z., Rădulescu M. (2012). A Decision Support Tool Based on a Portfolio Selection Model for Crop Planning under Risk. Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 21 (4), pp. 377-382, 2012, WOS:000312749600003 , Quartile in Category: Q4		
	1. Beal Cohen, A. A., Judge, J., Muneeppeerakul, R., Rangarajan, A. & Guan, Z. (2020). A model of crop diversification under labor shocks. Plos one, 15(3), e0229774. Impact factor 2018=2.776), WOS:000535253100049 , Q2		1
	2. Pei, W., Guo, X., Ren, Y. & Liu, H. (2020), Study on the optimization of staple crops spatial distribution in China under the influence of natural disasters. Journal of Cleaner Production, 278, 123548, WOS:000592391600010 , Q1.		1
143	Radulescu C.Z., Radulescu M., Turek Rahoveanu A., Turek Rahoveanu M., Beciu S. A multi-criteria approach for assessment of agricultural systems in context of sustainable agriculture, Recent Researches in Applied Informatics. Proceedings of the 2nd International conference on Applied Informatics and Computing Theory (AICT '11), Editors: Nikos Mastorakis, Metin Demiralp, N. A. Baykara, Prague, Czech Republic, September 26-28, 2011, pp. 167-171, ISBN: 978-1-61804-034-3.		
	1. Fatih, S. A. R. I. & SARI, F. K. (2020), Multi criteria decision analysis to determine the suitability of agricultural crops for land consolidation areas. International Journal of Engineering and Geosciences, 6(2), 64-73, WOS:000574845800001 .		1
144	Rădulescu C.Z., Rădulescu I. (2017). An Extended TOPSIS Approach for Ranking Cloud Service Providers. Studies in Informatics and Control, Volume: 26, Issue: 2, pp. 183-192, WOS:000405978500006		
	1. Gireesha, O., Somu, N. & Krithivasan, K. (2020). IIVIFS-WASPAS: An integrated Multi-Criteria Decision-Making perspective for cloud service provider selection. Future Generation Computer Systems, 103, 91-110, WOS:000506413600007 , Q1.		1
			1

	<p>2. Hosseinzadeh, M., Hama, H. K., Ghafour, M. Y., Masdari, M., Ahmed, O. H. & Khezri, H. (2020). Service selection using multi-criteria decision making: a comprehensive overview. <i>Journal of Network and Systems Management</i>, 28(4), 1639-1693, WOS:000546504900002.</p> <p>3. Tiwari, R. K. & Kumar, R. (2020). G-TOPSIS: a cloud service selection framework using Gaussian TOPSIS for rank reversal problem. <i>Journal of Supercomputing</i>, WOS:000528076000002, Q2</p> <p>4. Goraya, M. S., & Singh, D. (2020). A comparative analysis of prominently used MCDM methods in cloud environment. <i>The Journal of Supercomputing</i>, 1-28, WOS:000561973100002, Q2.</p> <p>5. Vavrek, R., Papcunová, V. & Tej, J. (2020). Evaluation of Financial Management of Towns in relation to Political Cycles using CV-TOPSIS. <i>Lex Localis</i>, 18(2), 231-252.</p> <p>6. Vavrek, R., & Bečica, J. (2020). Capital City as a Factor of Multi-Criteria Decision Analysis -Application on Transport Companies in the Czech Republic. <i>Mathematics</i>, 8(10), 1765, WOS:000585156800001, Q1.</p> <p>7. Tiwari, R. K. & Kumar, R. A Robust and Efficient MCDM-Based Framework for Cloud Service Selection Using Modified TOPSIS. <i>International Journal of Cloud Applications and Computing (IJCAC)</i>, 11(1), 21-5, WOS:0005875026000021.</p>			1	1	1	1	1
145	<p>Rădulescu C.Z., Turek Rahoveanu A., Rădulescu M. A hybrid multi-criteria method for performance evaluation of romanian South Muntenia Region in context of sustainable agriculture. <i>Proc. of the International Conf. on Applied Computer Science, Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics, Malta (2010)</i> 303-308. ISSN: 1792-4863, ISBN: 978-960-474-225-7. (SCOPUS)</p> <p>1. Akbari, M., Alamdarlo, H. N. & Mosavi, S. H. (2020). The effects of climate change and groundwater salinity on farmers' income risk. <i>Ecological Indicators</i>, 110, 105893, WOS:000507381800056, Q1.</p> <p>2. Tzouramani, I., Mantziaris, S. & Karanikolas, P. (2020). Assessing Sustainability Performance at the Farm Level: Examples from Greek Agricultural Systems. <i>Sustainability</i>, 12(7), 2929. Impact Factor 2018=2.592, WOS:000531558100354</p> <p>3. Davidescu, A. A., Apostu, S. A., Pantilie, A. M. & Amzuica, B. F. (2020). Romania's South-Muntenia Region, towards Sustainable Regional Development. Implications for Regional Development Strategies. <i>Sustainability</i>, 12(14), 5799, WOS:000555910700001.</p> <p>4. Fatih, S. A. R. I. & SARI, F. K. (2020). Multi criteria decision analysis to determine the suitability of agricultural crops for land consolidation areas. <i>International Journal of Engineering and Geosciences</i>, 6(2), 64-73, WOS:000574845800001.</p>			1	1	1	1	1
146	<p>Rădulescu, C. Z. & Rădulescu, D. M. (2017). Attributes and associated metrics for quality assessment of cloud computing services. <i>Romanian journal of Information Technology and Automatic Control - Revista Română de Informatică și Automatică</i>, 27(2), 17-30.</p> <p>1. Rădulescu, D. M. & Lăzăroi, G. (2020). O analiză a modelelor de energie pentru servere dintr-un centru de date. <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control</i>, 30(2), 109-120, WOS:000608009400009.</p>			1				
147	<p>Rădulescu C.Z., Rădulescu D.M., Sipică Alexandru (2017). An analysis of the Power Usage Effectiveness metric in Data Centers, <i>Proceedings of The 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, Galati, 20 - 22 October 2017</i>. Date Added to IEEE Xplore: 11 December 2017, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170650. WOS:000428234400026</p>							

	1. Srivastava, A., Gupta, M. S., & Kaur, G. (2020). Energy efficient transmission trends towards future green cognitive radio networks (5G): Progress, taxonomy and open challenges. <i>Journal of Network and Computer Applications</i> , 102760, WOS:000573216600010 , Q1		1
148	Sima, V. (1996). Algorithms for Linear-Quadratic Optimization. Vol. 200 of "Pure and Applied Mathematics: A Series of Monographs and Textbooks", Taft, E., Nashed, Z. (Series Eds.), Marcel Dekker, Inc., New York, vii + 366 pages. ISBN: 0-8247-9612-8. 1. Zerbo, S.G., Maestriperi, A., Martínez Pería, F. (2020). Indefinite abstract splines with a quadratic constraint. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i> , June 2020. ISSN: 0022-3239 (Print), 1573-2878 (Online). Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded. DOI: 10.1007/s10957-020-01692-z, WOS:000540988300001 . (Q2) 2. Yao, V., Benzaouia, M., Miller, O.D., Johnson, S.G. (2020). Approaching the upper limits of the local density of states via optimized metallic cavities. <i>Optics Express</i> , Vol. 28, No. 16, 3 August 2020, pp. 24185–24197 (OSA Publishing). ISSN: 1094-4087. Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded. DOI: 10.1364/OE.397502. WOS:000560931200095 (Q1)		1 1
149	Benner, P., Mehrmann, V., Sima, V., Van Huffel, S., Varga, A. (1999). SLICOT — A subroutine library in systems and control theory. Birkhäuser Book series on Applied and Computational Control, Signals, and Circuits, Datta, B. N. (Ed.), 1, chapter 10, 499–539. ISBN 0-8176-3954-2, 3-7643-3954-3. (Q1) 1. Robol, L. (2020). Rational Krylov and ADI iteration for infinite size quasi-Toeplitz matrix equations. <i>Linear Algebra and its Applications</i> , Vol. 604, Nov. 2020, 210-235. ISSN: 0024-3795. DOI: 10.1016/j.laa.2020.06.013. WOS:000558087600009 (Q2) 2. C. Pacheco, H.R.B. Orlande, M.J. Colaço, G.S. Dulikravich, L.A.B. Varón, B. Lamien (2020). Real-time temperature estimation with enhanced spatial resolution during MR-guided hyperthermia therapy. <i>Numerical Heat Transfer, Part A: Applications</i> , Feb. 2020, pp. 1–25. ISSN: 1040-7782. Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded. DOI: 10.1080/10407782.2020.1720409. WOS:000512583500001 , (Q1) 3. Ali, S., Mohd-Mokhtar, R., Haider, S.K. (2020). Infinite and Finite Time-Frequency Interval Based Variants of Second-Order Balanced Truncation for Stable and Unstable Systems. <i>IEEE Access</i> , Vol. 8, pp. 199133-199146. EISSN: 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3034797. WOS:000589729200001 (Q2)		1 1 1
150	Mastronardi, N., Kressner, D., Sima, V., Van Dooren, P., Van Huffel, S. (2001). A fast algorithm for subspace state-space system identification via exploitation of the displacement structure. <i>J. Comput. Appl. Math.</i> , 132(1), 71–81. WOS:000169476600005 ; ISSN: 0377-0427; eISSN: 1879-1778. 1. H. Shokravi, H. Shokravi, N. Bakhary, M. Heidarrezaei, S.S. Rahimian Kolor, M. Petrù (2020). Application of the subspace-based methods in health monitoring of civil structures: A systematic review and meta-analysis. <i>Applied Sciences</i> , Vol. 10, No. 10, pp. 1–38 (MDPI), May 2020. ISSN 2076-3417. Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded. DOI: 10.3390/app10103607. WOS:000541440000268 (Q2)		1
151	Benner, P., Sima, V., Voigt, M. (2012). L-infinity-norm computation for continuous-time descriptor systems using structured matrix pencils. <i>IEEE Trans. Automat. Contr.</i> , AC–57(1), 233–238. WOS:000298583700022 ; ISSN: 0018-9286. (Q1) 1. Z. Jianwen, H. Hui, G. Yu, H. Yongping, G. Shuping, L. Jianan (2020). Single-phase ground fault location method for distribution network based on traveling		1

	<p>wave time-frequency characteristics. Electric Power Systems Research, 186, Sep. 2020, 106401. ISSN: 0378-7796. Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded. WOS:000541722200014 (Q2)</p>		
152	<p>Pandey, A., Schmid, R., Nguyen, T., Yang, Y., Sima, V., Tits, A.L. (2014). Performance Survey of Robust Pole Placement Methods. IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC), Los Angeles, CA, Dec. 15-17, 3186-3191. WOS: 000370073803056; ISBN: 978-1-4673-6090-6. (Q1)</p> <p>1. V. Katewa, V., Pasqualetti, F. (2020). Minimum-gain Pole Placement with Sparse Static Feedback. IEEE Transactions on Automatic Control (Early Access). Date of Publication: 21 August 2020. DOI: 10.1109/TAC.2020.3018615. (Q1)</p>		1
153	<p>Benner, P., Sima, V., Voigt, M. (2016). Algorithm 961: Fortran 77 Subroutines for the Solution of Skew-Hamiltonian/Hamiltonian Eigenproblems. ACM Transactions on Mathematical Software, 42(3), Article Number 24, June. DOI: 10.1145/2818313; WOS: 000379410500008; ISSN: 0098-3500; eISSN: 1557-7295.</p> <p>1. Xia, M., Gahinet, P., Abroug, N., Buhr, C. (2020). Sector Bounds in Control Design and Analysis. International Journal of Robust and Nonlinear Control. Vol. 30, No. 18, 7857-7882. ISSN: 1049-8923; DOI: 10.1002/rnc.5236. WOS:000576764800001 (Q1)</p>		1
154	<p>Ionuț-Eugen SANDU, Dragoș-Marian SMADA, Mihail DUMITRACHE, An affordable Web-based Grant Management Software Designed to Support Romanian Scholarly Publications, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 28(1), pp. 95-104, 2019, WOS:000463440000010</p> <p>1. Doina BANCIU, Mireille RĂDOI, Stefan BELLOIU, Information Security Awareness in Romanian Public Administration: An Exploratory Case Study, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 29(1), pp. 121-129, 2020. https://doi.org/10.24846/v29i1y202012, WOS:000522449100012</p> <p>2. Paul POCATILU, Alin ZAMFIROIU, Vlad APOSTOL, Automated Analysis of Topics on Security in Research Papers, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 29(4), pp. 459-469, 2020. https://doi.org/10.24846/v29i4y202007; WOS:000602747900007</p>	1	1
155	<p>Stanciu, A. (2017). Blockchain Based Distributed Control System for Edge Computing. Paper presented at the Control Systems and Computer Science (CSCS), 2017 21st International Conference on.</p> <p>1. Leng, J., Ruan, G., Jiang, P., Xu, K., Liu, Q., Zhou, X. & Liu, C. (2020). Blockchain-empowered sustainable manufacturing and product lifecycle management in industry 4.0: A survey. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 132, 110112, WOS:000565629400001, Q1</p> <p>2. Nguyen, D. C., Pathirana, P. N., Ding, M., & Seneviratne, A. (2020). Blockchain for 5G and beyond networks: A state of the art survey. Journal of Network and Computer Applications, 102693, WOS:000565181200003, Q1</p> <p>3. Hewa, T., Ylianttila, M. & Liyanage, M. (2020). Survey on blockchain based smart contracts: Applications, opportunities and challenges. Journal of Network and Computer Applications, 102857, WOS:000618081600003, Q1</p>		1 1 1
156	<p>Toma, C., Alexandru, A., Popa, M. & Zamfiroiu, A. (2019). IoT solution for smart cities' pollution monitoring and the security challenges. Sensors, 19(15), 3401.</p> <p>1. Kabir, S., Islam, R. U., Hossain, M. S. & Andersson, K. (2020). An integrated approach of belief rule base and deep learning to predict air pollution. Sensors, 20(7), 1956, WOS:000537110500152 Q2</p>		1 1

	<p>2. Zhao, Y. L., Tang, J., Huang, H. P., Wang, Z., Chen, T. L., Chiang, C. W. & Chiang, P. C. (2020). Development of IoT Technologies for Air Pollution Prevention and Improvement. <i>Aerosol and Air Quality Research</i>, 20, WOS:000598731600019, Q2</p> <p>3. Flor, D., Pena, D., Pena, L., A de Sousa, V. & Martins, A. (2020). Characterization of Noise Level Inside a Vehicle under Different Conditions. <i>Sensors</i>, 20(9), 2471, WOS:000537106200035, Q2</p>		1
157	<p>Zamfiroiu, A., Constantinescu, D., Zurini, M. & Toma, C. (2020). Secure learning management system based on user behavior. <i>Applied Sciences</i>, 10(21), 7730.</p> <p>1. Torres-Salinas, H., Rodríguez-Reséndiz, J., Estévez-Bén, A. A., Pérez, C., Sevilla-Camacho, P. Y., & Perez-Soto, G. I. (2020). A Hands-On Laboratory for Intelligent Control Courses. <i>Applied Sciences</i>, 10(24), 9070, WOS:000603502400001, Q2</p>		1
TOTAL		24	377

Anul 2019

Nr. crt.	Lucrarea citată și citările	Citări	
		Țară	Străinătate
1	<p>Alexandru, A., Coardoș, D. Using the Big Data and IoT Technologies in the Field of Healthcare, <i>Revista Romana de Informatică și Automatică</i>, 2018, 28.1: 61-84. WOS:000455836300005</p> <p>2. Oncioiu, I., Bunget, O.C., Türkeş, M.C., Căpușneanu, S., Topor D.I., Tamaș, A.S., Rakoș I.S. and Hint M.Ș. The Impact of Big Data Analytics on Company Performance in Supply Chain Management. <i>Sustainability</i> 11.18 (2019): 4864. [Q2] WOS:000489104700050</p>		1
2	<p>Alexandru, A., Ianculescu, M., Coardos, D., Smart integration of health data, an agent of change for implementing a holistic approach for a personalized healthcare, <i>Conference Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Economy (IE 2017): Education, Research and Business Technologies</i>, Bucharest, Romania, 04-07.05.2017</p> <p>2. Popescu D.I., Social responsibility and business ethics, X. Ecological farming in the new socio-economic context, <i>Quality-Access to Success</i>, 2019, vol. 20(171), 20.168., ISSN: 1582-2559, August 2019, pp. 146-151. WOS:000475843900024</p>	1	
3	<p>Alexandru, A., Ianculescu, M., Tudora, E., Bica, O. ICT Challenges and Issues in Climate Change Education. <i>Studies in Informatics and Control</i>, 2013, vol. 22(4), pp. 349-358. WOS:000328520500010</p> <p>4. Portillo, A.F., González, M.A., Pérez, J.L.C., Naranjo, H.V.J., Is Sustainable Economic Development Possible Thanks to the Deployment of ICT?, November 2019, <i>Sustainability</i> 11(22):6307, DOI: 10.3390/su11226307, WOS:000503277900120</p>		1
4	<p>Alexandru, A., Ianculescu, M., Enabling Assistive Technologies to Shape the Future of the Intensive Senior-Centred Care: A Case Study Approach, <i>Studies in Informatics and Control</i>, Vol. 26 (ISSUE 3), pp. 461- 469, September 2017, ISSN 1220-1766, WOS:000412715700010</p>		

	1. Ciurea, C., Filip, F.G.. Virtual Exhibitions in Cultural Institutions: Useful Applications of Informatics in a Knowledge-based Society. <i>Studies in Informatics and Control</i> , 28(1) 55-64, March 2019, pp. 55-63, WOS:000463440000006	1	
5	<p>Alexandru, A., Ianculescu, M., Tudora, E., Bica, O. ICT Challenges and Issues in Climate Change Education. <i>Studies in Informatics and Control</i>, 2013, vol. 22(4), pp. 349-358. WOS:000328520500010</p> <p>1. Portillo, A.F., González, M.A., Pérez, J.L.C., Naranjo, H.V.J. Is Sustainable Economic Development Possible Thanks to the Deployment of ICT?, November 2019, <i>Sustainability</i> 11(22):6307, DOI: 10.3390/su11226307, [Q2]. WOS:000503277900120</p> <p>2. Batool, R., Sharif, A., Islam, T., Zaman, K., Shoukry, A., Sharkawy, M., Showkat, G., Alamzeb, A., Hishan, S. (2019). Green is clean: the role of ICT in resource management. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>. 10.1007/s11356-019-05748-0, June 2019, pp. 1-18. Springer, [Q1]. WOS:000480557400085</p> <p>3. Popescu, D.I. Social Responsibility and Business Ethics: IX. Green Management and Sustainable Development of the Firm. <i>Quality-Access to Success</i>, 2019, 20.168, ISSN: 1582-2559. WOS:000455354700022</p>	1	1 1
6	<p>Alexandru, A., Tîrziu, E., Tudora, E., Bica, O. (2015). Enhanced Education by Using Intelligent Agents in Multi-Agent Adaptive e-Learning Systems, <i>Studies in Informatics and Control</i> 24 (1), 13-22 Impact factor 0.723, WOS:000351892900002</p> <p>1. Popescu, D.I., Ceptureanu. S.I., Alexandru, A., Ceptureanu, E.G. Relationships between Knowledge Absorptive Capacity, Innovation Performance and Information Technology. Case study: the Romanian Creative Industries SMEs. <i>Studies in Informatics and Control</i>, ISSN 1220-1766, vol 28(4), pp. 463-475. WOS:000502094900010</p>	1	
7	<p>Badea, L., Herlea, V., Dima, S. O., Dumitrascu, T., & Popescu, I. (2008). Combined gene expression analysis of whole-tissue and microdissected pancreatic ductal adenocarcinoma identifies genes specifically overexpressed in tumor epithelia-the authors reported a combined gene expression analysis of whole-tissue and microdissected pancreatic ductal adenocarcinoma identifies genes specifically overexpressed in tumor epithelia. <i>Hepato-gastroenterology</i>, 55(88), 2016.</p> <p>1. Bao, Z., Zhu, Y., Ge, Q., Gu, W., Dong, X., & Bai, Y. (2019). gwSPIA: Improved Signaling Pathway Impact Analysis With Gene Weights. <i>IEEE Access</i>, 7, 69172–69183.</p> <p>2. Chen, Q., Yu, D., Zhao, Y., Qiu, J., Xie, Y., & Tao, M. (2019). Screening and identification of hub genes in pancreatic cancer by integrated bioinformatics analysis. <i>Journal of Cellular Biochemistry</i>, 120(12), 19496–19508.</p> <p>3. Chen, Q., Yang, C., Chen, L., Zhang, J.-J., Ge, W.-L., Yuan, H., Meng, L.-D., Huang, X.-M., Shen, P., & Miao, Y. (2019). YY1 targets tubulin polymerisation-promoting protein to inhibit migration, invasion and angiogenesis in pancreatic cancer via p38/MAPK and PI3K/AKT pathways. <i>British Journal of Cancer</i>, 121(11), 912–921.</p> <p>4. Chen, Y.-C., Baik, M., Byers, J. T., Chen, K. T., French, S. W., & Díaz, B. (2019). TKS5-positive invadopodia-like structures in human tumor surgical specimens. <i>Experimental and Molecular Pathology</i>, 106, 17–26.</p> <p>5. Fahrman, J. F., Bantis, L. E., Capello, M., Scelo, G., Dennison, J. B., Patel, N., Murage, E., Vykoukal, J., Kundnani, D. L., & Foretova, L. (2019). A plasma-derived protein-metabolite multiplexed panel for early-stage pancreatic cancer. <i>JNCI: Journal of the National Cancer Institute</i>, 111(4), 372–379.</p>		1 1 1 1 1 1

6.	Feng, Y., Liu, H., Duan, B., Liu, Z., Abbruzzese, J., Walsh, K. M., Zhang, X., & Wei, Q. (2019b). Potential functional variants in SMC2 and TP53 in the AURORA pathway genes and risk of pancreatic cancer. <i>Carcinogenesis</i> , 40(4), 521–528.	1
7.	Gunderson, A. J., Yamazaki, T., McCarty, K., Phillips, M., Alice, A., Bambina, S., Zebertavage, L., Friedman, D., Cottam, B., & Newell, P. (2019). Blockade of fibroblast activation protein in combination with radiation treatment in murine models of pancreatic adenocarcinoma. <i>PloS One</i> , 14(2).	1
8.	Huo, Z., Zhai, S., Weng, Y., Qian, H., Tang, X., Shi, Y., Deng, X., Wang, Y., & Shen, B. (2019). PRPF40A as a potential diagnostic and prognostic marker is upregulated in pancreatic cancer tissues and cell lines: an integrated bioinformatics data analysis. <i>OncoTargets and Therapy</i> , 12, 5037.	1
9.	Jiang, S.-H., Zhu, L.-L., Zhang, M., Li, R.-K., Yang, Q., Yan, J.-Y., Zhang, C., Yang, J.-Y., Dong, F.-Y., & Dai, M. (2019). GABRP regulates chemokine signalling, macrophage recruitment and tumour progression in pancreatic cancer through tuning KCNN4-mediated Ca ²⁺ signalling in a GABA-independent manner. <i>Gut</i> , 68(11), 1994–2006.	1
10.	Koutsioumpa, M., Hatziaepostolou, M., Polytarchou, C., Tolosa, E. J., Almada, L. L., Mahurkar-Joshi, S., Williams, J., Tirado-Rodriguez, A. B., Huerta-Yepe, S., & Karavias, D. (2019). Lysine methyltransferase 2D regulates pancreatic carcinogenesis through metabolic reprogramming. <i>Gut</i> , 68(7), 1271–1286.	1
11.	Li, N., Zhao, X., & You, S. (2019). Identification of key regulators of pancreatic ductal adenocarcinoma using bioinformatics analysis of microarray data. <i>Medicine</i> , 98(2).	1
12.	Liu, F., Ma, J., Wang, K., Li, Z., Jiang, Q., Chen, H., Li, W., & Xia, J. (2019). High expression of PDE4D correlates with poor prognosis and clinical progression in pancreatic ductal adenocarcinoma. <i>Journal of Cancer</i> , 10(25), 6252.	1
13.	Malik, U. U., Siddiqui, I. A., Ilyas, A., Hashim, Z., Staunton, L., Kwasnik, A., Pennington, S. R., & Zarina, S. (2019). Identification of Differentially Expressed Proteins from Smokeless Tobacco Addicted Patients Suffering from Oral Squamous Cell Carcinoma. <i>Pathology & Oncology Research</i> , 1–9.	1
14.	Mongre, R. K., Jung, S., Mishra, C. B., Lee, B. S., Kumari, S., & Lee, M.-S. (2019). Prognostic and clinicopathological significance of SERTAD1 in various types of cancer risk: A systematic review and retrospective analysis. <i>Cancers</i> , 11(3), 337.	1
15.	Nissen, N. I., Karsdal, M., & Willumsen, N. (2019). Collagens and Cancer associated fibroblasts in the reactive stroma and its relation to Cancer biology. <i>Journal of Experimental & Clinical Cancer Research</i> , 38(1), 115.	1
16.	Niu, N., Lu, P., Yang, Y., He, R., Zhang, L., Shi, J., Wu, J., Yang, M., Zhang, Z.-G., & Wang, L.-W. (2019). Loss of Setd2 promotes Kras-induced acinar-to-ductal metaplasia and epithelia–mesenchymal transition during pancreatic carcinogenesis. <i>Gut</i> .	1
17.	Osther, K., Förnvik, K., Liljedahl, E., Salford, L. G., & Redebrandt, H. N. (2019). Upregulation of C1-inhibitor in pancreatic cancer. <i>Oncotarget</i> , 10(55), 5703.	1
18.	Pahari, P., Basak, P., & Sarkar, A. (2019). Ensemble based biomarker identification on pancreatic ductal adenocarcinoma gene expressions. <i>International Journal of Computers and Applications</i> , 1–7. Gri	1
19.	Pandey, R., Zhou, M., Islam, S., Chen, B., Barker, N. K., Langlais, P., Srivastava, A., Luo, M., Cooke, L. S., & Weterings, E. (2019). Carcinoembryonic antigen cell adhesion molecule 6 (CEACAM6) in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma (PDA): An integrative analysis of a novel therapeutic target. <i>Scientific Reports</i> , 9(1), 1–14.	1
20.	Parameswaran, N., Bartel, C. A., Hernandez-Sanchez, W., Miskimen, K. L., Smigiel, J. M., Khalil, A. M., & Jackson, M. W. (2019). A FAM83A Positive Feedback Loop Drives Survival and Tumorigenicity of Pancreatic Ductal Adenocarcinomas. <i>Scientific Reports</i> , 9(1), 1–13.	1
21.	Ramirez, C., Hauser, A. D., Vucic, E. A., & Bar-Sagi, D. (2019). Plasma membrane V-ATPase controls oncogenic RAS-induced macropinocytosis. <i>Nature</i> , 576(7787), 477–481.	1

22. Salviato, E., Djordjilović, V., Chiogna, M., & Romualdi, C. (2019). SourceSet: A graphical model approach to identify primary genes in perturbed biological pathways. <i>PLoS Computational Biology</i> , 15(10).	1
23. Schaafsma, E., Yuan, Y., Zhao, Y., & Cheng, C. (2019). Computational STAT3 activity inference reveals its roles in the pancreatic tumor microenvironment. <i>Scientific Reports</i> , 9(1), 1–12.	1
24. Schnittert, J., Bansal, R., Mardhian, D. F., van Baarlen, J., Östman, A., & Prakash, J. (2019). Integrin α 11 in pancreatic stellate cells regulates tumor stroma interaction in pancreatic cancer. <i>The FASEB Journal</i> , 33(5), 6609–6621.	1
25. Shi, Juanjuan, Lu, P., Shen, W., He, R., Yang, M.-W., Fang, Y., Sun, Y.-W., Niu, N., & Xue, J. (2019). CD90 highly expressed population harbors a stemness signature and creates an immunosuppressive niche in pancreatic cancer. <i>Cancer Letters</i> , 453, 158–169.	1
26. Sun, T., Zhao, Q., Zhang, C., Cao, L., Song, M., Maimela, N. R., Liu, S., Wang, J., Gao, Q., & Qin, G. (2019). Screening common signaling pathways associated with drug resistance in non-small cell lung cancer via gene expression profile analysis. <i>Cancer Medicine</i> , 8(6), 3059–3071.	1
27. Wang, D., Wang, L., Ren, C., Zhang, P., Wang, M., & Zhang, S. (2019). High expression of density-regulated re-initiation and release factor drives tumorigenesis and affects clinical outcome. <i>Oncology Letters</i> , 17(1), 141–148.	1
28. Wei, L., Wen, J.-Y., Chen, J., Ma, X.-K., Wu, D.-H., Chen, Z.-H., & Huang, J.-L. (2019). Oncogenic ADAM28 induces gemcitabine resistance and predicts a poor prognosis in pancreatic cancer. <i>World Journal of Gastroenterology</i> , 25(37), 5590.	1
29. Wu, M., Li, X., Zhang, T., Liu, Z., & Zhao, Y. (2019). Identification of a Nine-Gene Signature and Establishment of a Prognostic Nomogram Predicting Overall Survival of Pancreatic Cancer. <i>Frontiers in Oncology</i> , 9, 996.	1
30. Xie, C.-M., Tan, M., Lin, X.-T., Wu, D., Jiang, Y., Tan, Y., Li, H., Ma, Y., Xiong, X., & Sun, Y. (2019). The FBXW7-SHOC2-raptor axis controls the cross-talks between the RAS-ERK and mTORC1 signaling pathways. <i>Cell Reports</i> , 26(11), 3037–3050.	1
31. Xie, J., Cheng, C., Zhu, X. Y., Shen, Y. H., Song, L. B., Chen, H., Chen, Z., Liu, L. M., & Meng, Z. Q. (2019). Magnesium transporter protein solute carrier family 41 member 1 suppresses human pancreatic ductal adenocarcinoma through magnesium-dependent Akt/mTOR inhibition and bax-associated mitochondrial apoptosis. <i>Aging (Albany NY)</i> , 11(9), 2681.	1
32. Yang, M.-W., Tao, L.-Y., Yang, J.-Y., Jiang, Y.-S., Fu, X.-L., Liu, W., Huo, Y.-M., Li, J., Zhang, J.-F., & Hua, R. (2019). SFRP4 is a prognostic marker and correlated with Treg cell infiltration in pancreatic ductal adenocarcinoma. <i>American Journal of Cancer Research</i> , 9(2), 363.	1
33. Bouchard, D. M., & Matunis, M. J. (2019). A cellular and bioinformatics analysis of the SENP1 SUMO isopeptidase in pancreatic cancer. <i>Journal of Gastrointestinal Oncology</i> , 10(5), 821.	1
34. Feng, Ying, Hu, Y., Mao, Q., Guo, Y., Liu, Y., Xue, W., & Cheng, S. (2019). Upregulation of Spondin-2 protein expression correlates with poor prognosis in hepatocellular carcinoma. <i>Journal of International Medical Research</i> , 47(2), 569–579.	1
35. George B. (2019) Molecular Profiling in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In: Tsai S., Ritch P., Erickson B., Evans D. (eds) Management of Localized Pancreatic Cancer. Springer.	1
36. Gu, S., Luo, J., & Yao, W. (2019). The regulation of miR-139-5p on the biological characteristics of breast cancer cells by targeting COL11A1. <i>Mathematical Biosciences and Engineering</i> , 17 (2), 1428-1441.	1
37. Gu, Y., Feng, Q., Liu, H., Zhou, Q., Hu, A., Yamaguchi, T., Xia, S., & Kobayashi, H. (2019). Bioinformatic evidences and analysis of putative biomarkers in pancreatic ductal adenocarcinoma. <i>Heliyon</i> , 5(8), e02378.	1
38. Gupta, N., Park, J. E., Tse, W., Low, J. K., Kon, O. L., McCarthy, N., & Sze, S. K. (2019). ERO1 α promotes hypoxic tumor progression and is associated with poor prognosis in pancreatic cancer. <i>Oncotarget</i> , 10(57), 5970.	1

	<p>39. Hernandez-Unzueta, I., Benedicto, A., Romayor, I., Herrero, A., Sanz, E., Arteta, B., Olaso, E., & Márquez, J. (2019). Ocoxin oral solution exerts an antitumoral effect in pancreatic cancer and reduces the stromal-mediated chemoresistance. <i>Pancreas</i>, 48(4), 555.</p> <p>40. Jeon, Y. H., Ha, M., Kim, S. W., Kim, M. J., Lee, C.-S., Oh, C.-K., Han, M.-E., Oh, S.-O., & Kim, Y. H. (2019). Evaluation of the prognostic significances of γ-secretase genes in pancreatic cancer. <i>Oncology Letters</i>, 17(5), 4614–4620.</p> <p>41. Liu, L., Wang, S., Cen, C., Peng, S., Chen, Y., Li, X., Diao, N., Li, Q., Ma, L., & Han, P. (2019). Identification of differentially expressed genes in pancreatic ductal adenocarcinoma and normal pancreatic tissues based on microarray datasets. <i>Molecular Medicine Reports</i>, 20(2), 1901–1914.</p> <p>42. Liu, W., Xu, P., & Bao, Z. (2019). Understanding the mechanisms of cancers based on function sub-pathways. <i>Computational Biology and Chemistry</i>, 78, 491–496.</p> <p>43. Ma, X., Zhang, W., Zhang, R., Li, J., Li, S., Ma, Y., Jin, W., & Wang, K. (2019). Overexpressed long noncoding RNA CRNDE with distinct alternatively spliced isoforms in multiple cancers. <i>Frontiers of Medicine</i>, 13(3), 330–343.</p> <p>44. Ma, Y., Pu, Y., Peng, L., Luo, X., Xu, J., Peng, Y., & Tang, X. (2019). Identification of potential hub genes associated with the pathogenesis and prognosis of pancreatic duct adenocarcinoma using bioinformatics meta-analysis of multi-platform datasets. <i>Oncology Letters</i>, 18(6), 6741–6751.</p> <p>45. Quan, C., Sun, J., Lin, Z., Jin, T., Dong, B., Meng, Z., & Piao, J. (2019). Ezrin promotes pancreatic cancer cell proliferation and invasion through activating the Akt/mTOR pathway and inducing YAP translocation. <i>Cancer Management and Research</i>, 11, 6553.</p> <p>46. Shang, M., Zhang, L., Chen, X., & Zheng, S. (2019). Identification of Hub Genes and Regulators Associated with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Based on Integrated Gene Expression Profile Analysis. <i>Discovery Medicine</i>.</p> <p>47. Shi, Jiaqi, Guan, X., Zhan, F., Liu, C., Li, Z., Yao, Y., Wang, B., Lou, C., & Zhang, Y. (2019). CSN6 expression is associated with pancreatic cancer progression and predicts poor prognosis. <i>Cancer Biology & Therapy</i>, 20(9), 1290–1299.</p> <p>48. Su, C., Zhao, J., Hong, X., Yang, S., Jiang, Y., & Hou, J. (2019). Microarray-based analysis of COL11A1 and TWIST1 as important differentially-expressed pathogenic genes between left and right-sided colon cancer. <i>Molecular Medicine Reports</i>, 20(5), 4202–4214.</p> <p>49. Wang, Y., Liu, K., Ma, Q., Tan, Y., Du, W., Lv, Y., Tian, Y., & Wang, H. (2019). Pancreatic cancer biomarker detection by two support vector strategies for recursive feature elimination. <i>Biomarkers in Medicine</i>, 13(02), 105–121.</p>	1	
8	<p>Onu, M., Badea, L., Roceanu, A., Tivarus, M., Bajenaru, O., 2015. Increased connectivity between sensorimotor and attentional areas in Parkinson's disease. <i>Neuroradiology</i> 57, 957–968. https://doi.org/10.1007/s00234-015-1556-y WOS:000361542400012</p> <p>1. Bharti, K., Suppa, A., Pietracupa, S., Upadhyay, N., Gianni, C., Leodori, G., Di Biasio, F., Modugno, N., Petsas, N., & Grillea, G. (2019). Aberrant functional connectivity in patients with Parkinson's disease and freezing of gait: a within- and between-network analysis. <i>Brain Imaging and Behavior</i>, 1–12.</p> <p>2. Multani, N., Taghdiri, F., Anor, C., Varriano, B., Misquitta, K., Tang-Wai, D. F., Keren, R., Fox, S., Lang, A., & Vijverman, A. C. (2019). Association Between Social Cognition Changes and Resting State Functional Connectivity in Frontotemporal Dementia, Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, and Healthy Controls. <i>Frontiers in Neuroscience</i>, 13, 1259.</p> <p>3. Petersen, E., Perlmutter, J. S., & Campbell, M. C. (2019). Emergent Functional Network Effects in Parkinson. <i>Cerebral Cortex</i>, 29(6), 2509–2523.</p> <p>4. Gratton, C., Koller, J. M., Shannon, W., Greene, D. J., Maiti, B., Snyder, A. Z., Petersen, S. E., Perlmutter, J. S., & Campbell, M. C. (2019). Emergent functional network effects in Parkinson disease. <i>Cerebral Cortex</i>, 29(6), 2509–2523.</p>	1	1
			1

	<p>5. Ghasemi, M., & Foroutannia, A. (2019). Disruption of the Brain Resting State Networks in Parkinsonism. <i>The Neuroscience Journal of Shefaye Khatam</i>, 7(1), 23–33.</p> <p>6. Rubbert, C., Mathys, C., Jockwitz, C., Hartmann, C. J., Eickhoff, S. B., Hoffstaedter, F., Caspers, S., Eickhoff, C. R., Sigl, B., & Teichert, N. A. (2019). Machine-learning identifies Parkinson's disease patients based on resting-state between-network functional connectivity. <i>The British Journal of Radiology</i>, 92(1101), 20180886.</p>		
9	<p>Damhofer, H., Medema, J.P., Veenstra, V.L., Badea, L., Popescu, I., Roelink, H., and Bijlsma, M.F. (2013). "Assessment of the stromal contribution to Sonic Hedgehog-dependent pancreatic adenocarcinoma." <i>Molecular Oncology</i> 7 (6):1031-1042. doi: 10.1016/j.molonc.2013.08.004. WOS:000328176400004</p> <p>1. Farran, B., & Nagaraju, G. P. (2019). The dynamic interactions between the stroma, pancreatic stellate cells and pancreatic tumor development: Novel therapeutic targets. <i>Cytokine & Growth Factor Reviews</i>.</p> <p>2. Hanna, A., Metge, B. J., Bailey, S. K., Chen, D., Chandrashekar, D. S., Varambally, S., Samant, R. S., & Shevde, L. A. (2019). Inhibition of Hedgehog signaling reprograms the dysfunctional immune microenvironment in breast cancer. <i>Oncoimmunology</i>, 8(3), 1548241.</p> <p>3. Ho, J., Li, X., Zhang, L., Liang, Y., Hu, W., Yau, J. C., Chan, H., Gin, T., Chan, M. T., & Tse, G. (2019). Translational genomics in pancreatic ductal adenocarcinoma: A review with re-analysis of TCGA dataset. <i>Seminars in Cancer Biology</i>, 55, 70–77.</p> <p>4. Kiseleva, A. A., Korobeynikov, V. A., Nikonova, A. S., Zhang, P., Makhov, P., Deneka, A. Y., Einarson, M. B., Serebriiskii, I. G., Liu, H., & Peterson, J. R. (2019). Unexpected activities in regulating ciliation contribute to off-target effects of targeted drugs. <i>Clinical Cancer Research</i>, 25(13), 4179–4193.</p> <p>5. Wang, F., Stappenbeck, F., & Parhami, F. (2019). Inhibition of Hedgehog Signaling in Fibroblasts, Pancreatic, and Lung Tumor Cells by Oxy186, an Oxysterol Analogue with Drug-Like Properties. <i>Cells</i>, 8(5), 509.</p> <p>6. Oplawski, M., Dziobek, K., Zmarzly, N., Grabarek, B., Tomala, B., Leśniak, E., Adwent, I., Januszyk, P., Dąbrus, D., & Boroń, D. (2019). Evaluation of Changes in the Expression Pattern of EDIL3 in Different Grades of Endometrial Cancer. <i>Current Pharmaceutical Biotechnology</i>, 20(6), 483–488.</p>		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
10	<p>Chivu-Economescu, M., Necula, L.G., Dragu, D., Badea, L., Dima, S.O., Tudor, Ș., Nastase, A., Popescu, I., and Diaconu, C.C. "Identification of Potential Biomarkers for Early and Advanced Gastric Adenocarcinoma Detection." <i>Hepato-Gastroenterology</i> 57, no. 104 (December 2010): 1453–64.</p> <p>1. Necula, L., Matei, L., Dragu, D., Neagu, A. I., Mambet, C., Nedeianu, S., Bleotu, C., Diaconu, C. C., & Chivu-Economescu, M. (2019). Recent advances in gastric cancer early diagnosis. <i>World Journal of Gastroenterology</i>, 25(17), 2029.</p> <p>2. Ouyang, Y., Li, Y., Huang, Y., Li, X., Zhu, Y., Long, Y., Wang, Y., Guo, X., & Gong, K. (2019). CircRNA circPDSS1 promotes the gastric cancer progression by sponging miR-186-5p and modulating NEK2. <i>Journal of Cellular Physiology</i>, 234(7), 10458–10469.</p> <p>3. Yu, C., Chen, J., Ma, J., Zang, L., Dong, F., Sun, J., & Zheng, M. (2019). Identification of Key Genes and Signaling Pathways Associated with the Progression of Gastric Cancer. <i>Pathology & Oncology Research</i>, 1–17.</p>		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
11	<p>Badea, L. (2008). Extracting gene expression profiles common to colon and pancreatic adenocarcinoma using simultaneous nonnegative matrix factorization. In <i>Biocomputing 2008</i> (pp. 267-278).</p>		

	1. Wu, Q., Wang, J., Fan, J., Xu, G., Wu, J., Johnson, B., Li, X., Do, Q., & Ge, R. (2019). Improved coupled tensor factorization with its applications in health data analysis. Complexity, 2019.		1
12	Balog, A. (2011). Testing a multidimensional and hierarchical quality assessment model for digital libraries. Studies in Information and Control, Vol. 20, Issue 3, pp. 233-246. WOS:000351892900011		
	1. Khan, A., Masrek, M.N., Mahmood, K. (2019). The relationship of personal innovativeness, quality of digital resources and generic usability with users' satisfaction: A Pakistani perspective. Digital Library Perspectives. 35(1), 15-30. WOS:000457804400002		1
13	Balog, A., Pribeanu, C. (2009). Developing a Measurement Scale for the Evaluation of AR-Based Educational Systems, Studies in Information and Control, Vol. 18, Issue 2, pp. 137-148. WOS:000269029800005		
	1. Özgen, D.S., Afacan, Y. & Sürer, E. (2019). Usability of virtual reality for basic design education: a comparative study with paper-based design. International Journal of Technology and Design Education. https://doi.org/10.1007/s10798-019-09554-0 (14 Nov. 2019)		1
14	Balog, A., Pribeanu, C. (2010). The Role of Perceived Enjoyment in the Students' Acceptance of an Augmented Reality Teaching Platform: a Structural Equation Modelling Approach. Studies in Information and Control, Vol. 19(3), pp. 319-330. WOS:000282834300011		
	1. Hu, Y., Li, YH., Su, CY. Perceptions of teachers toward game-based programming tools in K-12 classrooms. IADIS-International Journal on Computer Science and Information Systems, 2019, 14(1), 17-30, WOS:000508132000003.		1
	2. Tao, D., Fu, P., Wang, Y., Zhang, T., Qu, X. (2019). Key characteristics in designing massive open online courses (MOOCs) for user acceptance: an application of the extended technology acceptance model. Interactive Learning Environments. published online 27 Nov. 2019. [Q2] WOS:000499044700001.		1
	3. Sahin, D., Yilmaz, R.M. (2019). The effect of Augmented Reality Technology on middle school students' achievements and attitudes towards science education. Computers & Education, 103710, [Q1]. WOS:000498327800017		1
	4. Weng, C., Rathinasabapathi, A., Weng, A., & Zagita, C. (2019). Mixed Reality in Science Education as a Learning Support: A Revitalized Science Book. Journal of Educational Computing Research, 57(3), 777-807. [Q1] WOS:000469342800010		1
	5. Chang, C-W., Yeh, S-C., Li, M., Yao, E. (2019, March). The introduction of a novel virtual reality training system for gynecology learning and its user experience research. IEEE Access PP(99), DOI 10.1109/ACCESS.2019.2905143 (Q1 ; IF=3.557). WOS:000465629700001		1
	6. Fuchsova, M., Korenova, L. (2019). Visualisation in basic science and engineering education of future primary school teachers in human biology education using augmented reality. European Journal of Contemporary Education, 8(1), 92-102. [Q2] WOS:000462498700006		1
	7. Koçak, Ö., Yılmaz, R.M., Küçük, S., Göktaş, Y. (2019). The Educational Potential of Augmented Reality Technology: Experiences of Instructional Designers and Practitioners. Journal of Education and Future, (15), 17-36. WOS:000462180100003		
15	Balog, A., Pribeanu, C. & Iordache, D. (2007). Augmented Reality in Schools: Preliminary Evaluation Results from a Summer School. International Journal of Social Sciences vol. 2, no. 3, pp. 163-166 (Proceedings of WASET International Conference on Technology and Education - ICTE 2007, WASET Vol. 24, Oct. 2007. ISSN 1307-6884. pp. 114-117)		

	1. Hsu, T. C. Effects of gender and different augmented reality learning systems on English vocabulary learning of elementary school students. <i>Universal Access in the Information Society</i> , 2019, 18(2), 315-325. WOS:000468854700009		1
16	Băjenaru, L., Marinescu, I.A., Tomescu, M., Savu, D. National Library of Programs: A New Approach to Management of Software Products. <i>Revista Română de Informatică și Automatică</i> , vol. 27(4), pp. 25-38, 2017, ISSN: 1220-1758, WOS:000455834700003 1. Nicolau, D. Considerații asupra bazelor de date NoSQL. <i>Revista Romana de Informatica si Automatica (RRIA)</i> , 2018, vol. 28(3), pp.53-62. WOS:000455838100006	1	
17	Băjenaru, L., Smeureanu, I. (2015). An Ontology Based Approach for Modeling E-Learning in Healthcare Human Resource Management, <i>Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research (ECECSR)</i> , vol. 49, nr. 1, 2015, pg. 23-40, ISSN 0424-267X, ISI Thomson Reuters, IF: 0.317, WOS:000350843300002 1. Zine, O., Derouich, A., Talbi, A. IMS Compliant Ontological Learner Model for Adaptive E-Learning Environments. <i>International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET)</i> , vol. 14(16), 2019, pp. 97-119, ISSN / eISSN:1863-0383. WOS:000483967300007		1
18	Băjenaru, L., Ianculescu, M., Dobre, C. "A Holistic Approach for Creating a Digital Ecosystem Enabling Personalized Assistive Care for Elderly", 16th IEEE International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC 2018), Bucharest, October 2018. 1. Balog, A., Băjenaru, L., Cristescu, I. "Analyzing the Factors Affecting the Quality of IoT-based Smart Wearable Devices Using the DANP Method." <i>Studies in Informatics and Control</i> 28.4 (2019): 431-442.	1	
19	Banciu, D., Alexandru, A. Innovative research concerning eHealth products and services in Romania. In: <i>Wireless Communication, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems Technology, 2009. Wireless VITAE 2009. 1st International Conference on. IEEE</i> , pp. 68-72. WOS:000276233900015 1. Popescu, D. I. Social Responsibility and Business Ethics: IX. Green Management and Sustainable Development of the Firm. <i>Quality-Access to Success</i> , 2019, 20.168, WOS:000455354700022, ISSN: 1582-2559	1	
20	Boncea, R., Petre, I., Vevera, V. (2019). Building trust among things in omniscient Internet using Blockchain Technology. <i>Romanian Cyber Security Journal</i> , nr 1. 1. Rotună, C., Gheorghiuță, A., Zamfiroiu, A., Smada, D. Smart City Ecosystem Using Blockchain Technology. <i>Informatica Economică</i> vol. 23, no. 4/2019.	1	
21	Ciupercă, E.M. An Explanatory Model of Corporate Social Responsibility Implementation in Romania. <i>ICSSH - International Conference of Social Sciences and Humanities 2011</i> , 26-28 februarie, Singapore, <i>IPEDR</i> vol.5 (2011), pp. 11-15. WOS:000303283000004 1. Saveanu, T.G., Abrudan, M.M., Săveanu, S.M., Matei, M.C. Predictors of social responsibility actions of SMEs in Romania. <i>Journal of East European Management Studies (JEEMS)</i> , 2(4), pp. 120-151. WOS:000507631200006		1
22	Cîrnu, C.E., Rotună, C.I., Vevera, A.V., Boncea, R. Measures to Mitigate Cybersecurity Risks and Vulnerabilities in Service-Oriented Architecture. <i>Studies in</i>		

	<p>Informatics and Control, 27(3), pp. 359-368, September 2018, ISSN: 1220-1766 eISSN: 1841-429X</p> <ol style="list-style-type: none"> Sandu, I.E., Smada, D.M., Dumitrache, M. An affordable Web-based Grant Management Software Designed to Support Romanian Scholarly Publications. <i>Studies in Informatics and Control</i>, 2019, vol. 28(1), pp. 95-104, ISSN 1220-1766. WOS:000463440000010 Banciu, D., Petre, I., Smada, D., Sandu, I. Online system for assessing the implementation of the Digital Agenda in Romania. <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control</i>, Vol. 29, No. 3, 7-18, 2019. Barbu, D., Sipică, A., Candet, I. Aspecte privind securitatea la nivelul SLA în serviciile de Cloud computing. <i>Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control</i>, Vol. 29, No. 3, 31-40, 2019 	1	1	1
23	<p>Cirnu, C.E., Kuralt, B. (2013). The impact of employees' personal values on their attitudes toward sustainable development: cases of Slovenia and Romania. <i>Management: journal of contemporary management issues</i>, vol 18, nr 2, pg. 1-20.</p> <ol style="list-style-type: none"> Guan, T., Meng, K., Liu, W. and Xue, L. Public Attitudes toward Sustainable Development Goals: Evidence from Five Chinese Cities. <i>Sustainability</i> 2019, 11(20), article no 5793. WOS:000498398900249 			1
24	<p>Voicu, R.A., Dobre, C., Băjenaru, L., Ciobanu, R.I. Human Physical Activity Recognition Using Smartphone Sensors. <i>Sensors</i> 2019, 19, no. 3: 458, 1-19, ISSN 1424-8220, 2019, Impact Factor: 3,031 (2018), Q1, indexed ISI, DOI: 10.3390/s19030458, WOS:000459941200021</p> <ol style="list-style-type: none"> Chen, J., Yang, J. (2019). Maximizing Coverage Quality with Budget Constrained in Mobile Crowd-Sensing Network for Environmental Monitoring Applications. <i>Sensors</i>, 19(10), 2399, ISSN: 1424-8220, [Q2]. WOS:000471014500186 Ianculescu, M., Andrei, B., Alexandru, A. A Smart Assistance Solution for Remotely Monitoring the Orthopaedic Rehabilitation Process Using Wearable Technology: re.flex System, <i>Studies in Informatics and Control</i>, ISSN 1220-1766, vol. 28(3), pp. 317-326, 2019. https://doi.org/10.24846/v28i3y201908. WOS:000488609400008 Dinarevic, C., Barakovic, E., Husic, J., Barakovic, S. Step by Step Towards Effective Human Activity Recognition: A Balance between Energy Consumption and Latency in Health and Wellbeing Applications, <i>Sensors</i> 2019, 19(23), 5206; doi:10.3390/s19235206, IF: 3,031 (2018), [Q2]. Onojeghuo, A.R., Nykiforuk, C.I.J., Belon, A.P. et al. (2019). Behavioral mapping of children's physical activities and social behaviors in an indoor preschool facility: methodological challenges in revealing the influence of space in play. <i>Int J Health Geogr</i> (2019) 18: 26. https://doi.org/10.1186/s12942-019-0191-y, ISSN: 1476-072X (Online), ISSN:1476-072X, IF: 2.862, [Q1]. WOS:000498674700001 	1	1	1
25	<p>Ciobanu, R. I., Negru, C., Pop, F., Dobre, C., Mavromoustakis, C. X. & Mastorakis, G. (2017). Drop computing: Ad-hoc dynamic collaborative computing. <i>Future Generation Computer Systems</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> Kochovski, P., et al. Trust management in a blockchain based fog computing platform with trustless smart oracles. <i>Future Generation Computer Systems</i> 101 (2019): 747-759, [Q1]. WOS:000501935700055 Filip, I.D., et al. Data Capsule: Representation of Heterogeneous Data in Cloud-Edge Computing. <i>IEEE Access</i> 7 (2019): 49558-49567. WOS:000466603300001 Sudip, M., et al. Auction-Based Optimal Task Offloading in Mobile Cloud Computing. <i>IEEE Systems Journal</i> (2019), vol. 13(3), pp. 2978-2985, [Q1]. WOS:000482628500089 			1

	<p>4. Vaquero, L. M., Cuadrado, F., Elkhatib, Y., Bernal-Bernabe, J., Srirama, S. N., & Zhani, M. F. Research challenges in nextgen service orchestration. <i>Future Generation Computer Systems</i>, 2019, vol. 90, pp. 20-38. WOS:000446283600002</p> <p>5. Imran, M., Jabbar, S., Chilamkurti, N., Rodrigues, J.J.P.C. (2019). Enabling technologies for Social Internet of Things. <i>Future Generation Computer Systems-The International Journal of eScience</i>, vol. 92, pp. 715-717 DOI: 10.1016/j.future.2018.11.018 WOS:000454370600062</p>		1
26	<p>Marin, R.C., Ciobanu, R.I., and Dobre, C. "Improving Opportunistic Networks by Leveraging Device-to-Device Communication." <i>IEEE Communications Magazine</i> 55.11 (2017): 86-91.</p> <p>1. Abril-García, J. H., et al. "Design of a tapered CPW-fed wideband antenna and its application to multi-channel transmission using a hybrid wireless communication system." <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> 112 (2019): 152966.</p> <p>2. Bangyuan, C. and Chen, L.. "NPLP: An Improved Routing-Forwarding Strategy Utilizing Node Profile and Location Prediction for Opportunistic Networks." <i>Information</i> 10.10 (2019): 306.</p>		1 1
27	<p>Esposito, C., Castiglione, A., Palmieri, F., Ficco, M., Dobre, C., Iordache, G. V. & Pop, F. (2018). Event-based sensor data exchange and fusion in the Internet of Things environments. <i>Journal of Parallel and Distributed Computing</i>, 118, 328-343.</p> <p>1. Batalla, J. M., & Gonciarz, F. Deployment of smart home management system at the edge: mechanisms and protocols. <i>Neural Computing and Applications</i>, Vol. 31(5), pp. 1301-1315, [Q2]. WOS:000468985100004</p> <p>2. Hai, T., et al. TrustData: Trustworthy and Secured Data Collection for Event Detection in Industrial Cyber-Physical System. <i>IEEE Transactions on Industrial Informatics</i>, Oct. 2019, DOI: 10.1109/TII.2019.2950192, [Q1].</p> <p>3. Pauna, A., et al. On the rewards of self-adaptive IoT honeypots. <i>Annals of Telecommunications</i>, Aug. 2019, Vol. 74(7-8), pp. 501-515, IF: 1.552. WOS:000475516800012</p> <p>4. Qingfei, M., et al. Machine Learning based Digital Twin Framework for Production Optimization in Petrochemical Industry. <i>International Journal of Information Management</i>, Dec. 2019, Vol. 49, pp. 502-519, [Q1]. WOS:000489702000039</p> <p>5. Diez, O., A., et al. Data fusion and machine learning for industrial prognosis: Trends and perspectives towards Industry 4.0. <i>Information Fusion</i>, Oct. 2019, Vol. 50, pp. 92-111, [Q1]. WOS:000466056900008</p> <p>6. Ficco, M., Palmieri, F. (2019). Leaf: An open-source cybersecurity training platform for realistic edge-IoT scenarios. <i>Journal of Systems Architecture</i>, vol. 97, pp. 107-129</p> <p>7. Wu, Y., Chen, M., Wang, K., et al. (2019). A dynamic information platform for underground coal mine safety based on internet of things. <i>Safety Science</i>, vol. 113, pp. 9-18</p>		1 1 1 1 1 1 1
28	<p>Vlăduțu, A., Comăneci, D., Dobre, D. "Internet traffic classification based on flows' statistical properties with machine learning." <i>International Journal of Network Management</i> 27.3 (2017).</p> <p>1. Usama, M., et al. "Unsupervised machine learning for networking: Techniques, applications and research challenges." <i>IEEE Access</i> 7 (2019): 65579-65615.</p> <p>2. Moreira, R., et al. "A smart network and compute-aware Orchestrator to enhance QoS on cloud-based multimedia services." <i>International Journal of Grid and Utility Computing</i> 11.1 (2019): 49-61.</p> <p>3. Yao, H., et al. "Identification of Encrypted Traffic Through Attention Mechanism Based Long Short Term Memory." <i>IEEE Transactions on Big Data</i> (2019).</p>		1 1 1

	<p>4. Zhang, Y., et al. "Network Intrusion Detection: Based on Deep Hierarchical Network and Original Flow Data." <i>IEEE Access</i> 7 (2019): 37004-37016.</p> <p>5. Oudah, H., et al. "Using Burstiness for Network Applications Classification." <i>Journal of Computer Networks and Communications</i> 2019 (2019).</p>		1	1
29	<p>Voicu, R.A., Dobre, C., Băjenaru, L., Ciobanu, R.I. "Human Physical Activity Recognition Using Smartphone Sensors." <i>Sensors</i> 19.3 (2019): 458.</p> <p>1. Ianculescu, M., Andrei, B., Alexandru, A. "A Smart Assistance Solution for Remotely Monitoring the Orthopaedic Rehabilitation Process Using Wearable Technology: re. flex System." <i>Studies in Informatics and Control</i> 28.3 (2019): 317-326.</p> <p>2. Onojeghuo, A.R., et al. "Behavioral mapping of children's physical activities and social behaviors in an indoor preschool facility: methodological challenges in revealing the influence of space in play." <i>International journal of health geographics</i> 18.1 (2019): 26.</p> <p>3. Dinarević, C., Enida, J., Husić, B., Baraković, S. "Step by Step Towards Effective Human Activity Recognition: A Balance between Energy Consumption and Latency in Health and Wellbeing Applications." <i>Sensors</i> 19.23 (2019): 5206.</p> <p>4. Chen, J., and Yang, J. "Maximizing Coverage Quality with Budget Constrained in Mobile Crowd-Sensing Network for Environmental Monitoring Applications." <i>Sensors</i> 19.10 (2019): 2399.</p>	1		1 1 1 1
30	<p>Ciobanu, R. I., Reina, D. G., Dobre, C., & Toral, S. L. (2018). Context-adaptive forwarding in mobile opportunistic networks. <i>Annals of Telecommunications</i>, 73(9-10), 559-575.</p> <p>1. Kuppusamy, V., et al. "Evaluating Forwarding Protocols in Opportunistic Networks: Trends, Advances, Challenges and Best Practices." <i>Future Internet</i> 11.5 (2019): 113.</p>			1
31	<p>Dragan, R., Ciobanu, R.I., Dobre, C. Leader Election in Opportunistic Networks, <i>ISPDC 2017</i>, July 2017, Innsbruck, Austria.</p> <p>1. Yan, Y., et al. "Effective data transmission strategy based on node socialization in opportunistic social networks." <i>IEEE Access</i> 7 (2019): 22144-22160.</p> <p>2. Zheng, P., et al. "A Transmission Prediction Mechanism Exploiting Comprehensive Node Forwarding Capability in Opportunistic Networks." <i>IEEE Access</i> 7 (2019): 77238-77253.</p>			1 1
32	<p>Marin, R.C., et al. "A context-aware collaborative model for smartphone energy efficiency over 5G wireless networks." <i>Computer Networks</i> 129 (2017): 352-362.</p> <p>1. Mavromoustakis, C.X., Mastorakis, G., and Batalla, J.M. "A Mobile Edge Computing Model Enabling Efficient Computation Offload-Aware Energy Conservation." <i>IEEE Access</i> 7 (2019): 102295-102303.</p>			1
33	<p>Suciu, G., Butca, C., Dobre, C., & Popescu, C. (2017, May). Smart City Mobility Simulation and Monitoring Platform. In <i>Control Systems and Computer Science (CSCS)</i>, 2017 21st International Conference on (pp. 685-689). IEEE.</p> <p>1. Cirillo, F., et al. "Embracing the Future Internet of Things." <i>Sensors</i> 19.2 (2019): 351.</p> <p>2. Yu, D., et al. "Enhancing the Accuracy and Robustness of a Compressive Sensing Based Device-Free Localization by Exploiting Channel Diversity." <i>Sensors</i> 19.8 (2019): 1828.</p>			1 1 1

	3. Lu, X., et al. "An Open Source Modeling Framework for Interdependent Energy-Transportation-Communication Infrastructure in Smart and Connected Communities." <i>IEEE Access</i> 7 (2019): 55458-55476.		
34	Mocanu, B., Pop, F., Mocanu, A.M., Dobre, C., Castiglione, A. "Data fusion technique in spider peer-to-peer networks in smart cities for security enhancements." <i>Information Sciences</i> 479 (2019): 607-621. 1. Lau, B., Pik, L., et al. "A survey of data fusion in smart city applications." <i>Information Fusion</i> 52 (2019): 357-374. [Q1] 2. Carpentieri, B., et al. "Securing visual search queries in ubiquitous scenarios empowered by smart personal devices." <i>Information Sciences</i> 508 (2020): 393-404. [Q1]		1 1
35	Cohen, N., Coudert, D., Ducoffe, G., & Lancin, A. (2017). Applying clique-decomposition for computing Gromov hyperbolicity. <i>Theoretical Computer Science</i> . 1. Fluschnik, T., Komusiewicz, C., Mertzios, G. B., Nichterlein, A., Niedermeier, R., & Talmon, N. (2019). When Can Graph Hyperbolicity be Computed in Linear Time?. <i>Algorithmica</i> , 81(5), 2016-2045. [Q1] 2. Tadić, B., Andjelković, M., & Melnik, R. (2019). Functional Geometry of Human connectomes. <i>Scientific reports</i> , 9(1), 1-12, IF: 4.011, [Q1]. WOS:000481590200101 3. Dragan, F. F., & Guarnera, H. M. (2019). Obstructions to a small hyperbolicity in Helly graphs. <i>Discrete Mathematics</i> , 342(2), 326-338. [Q1]		1 1 1
36	Coudert, D., Ducoffe, G. (2016). On the hyperbolicity of bipartite graphs and intersection graphs. <i>DISCRETE APPLIED MATHEMATICS</i> 214 187-195. WOS:000384861600015 1. Reyes, R., Rodríguez, J. M., Sigarreta, J. M., & Villeta, M. (2019). On the hyperbolicity constant of circular-arc graphs. <i>Discrete Applied Mathematics</i> . [Q2] 2. Hernández, V., Pestana, D., & Rodríguez, J. M. (2019). Several extremal problems on graphs involving the circumference, girth, and hyperbolicity constant. <i>Discrete Applied Mathematics</i> . [Q2]		1 1
37	Coudert, D., Ducoffe, G. (2016). Data center interconnection networks are not hyperbolic. <i>THEORETICAL COMPUTER SCIENCE</i> 639 72-90. WOS:000379705900006 1. Reyes, R., Rodríguez, J. M., Sigarreta, J. M., & Villeta, M. (2019). On the hyperbolicity constant of circular-arc graphs. <i>Discrete Applied Mathematics</i> . 2. Ganesan, A. (2018). Fault tolerant supergraphs with automorphisms. <i>Discrete Applied Mathematics</i> .		1 1
38	Coudert, D., Ducoffe, G., Nisse, N. (2016) To approximate reewidth, use treelength!. <i>SIAM Journal on Discrete Mathematics</i> 30(3) 1424-1436. WOS:000385017100008 1. Mohammed, A., & Dragan, F. F. (2019). Slimness of graphs. <i>Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science</i> , 21. 2. Kamali, S., Miller, A., & Zhang, K. (2019). Burning two worlds: algorithms for burning dense and tree-like graphs. <i>arXiv preprint arXiv:1909.00530</i> . 3. Dragan, F. F., & Guarnera, H. M. (2019). Obstructions to a small hyperbolicity in Helly graphs. <i>Discrete Mathematics</i> , 342(2), 326-338. [Q1]		1 1 1
39	Coudert, D, Ducoffe, G (2014) Recognition of C-4-Free and 1/2-Hyperbolic Graphs. <i>SIAM Journal on Discrete Mathematics</i> 28(3) 1601-1617. WOS:000343230800032		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reyes, R., Rodríguez, J. M., Sigarrata, J. M., & Villeta, M. (2019). On the hyperbolicity constant of circular-arc graphs. <i>Discrete Applied Mathematics</i>. [Q2] 2. Hernández, V., Pestana, D., & Rodríguez, J. M. (2019). Several extremal problems on graphs involving the circumference, girth, and hyperbolicity constant. <i>Discrete Applied Mathematics</i>. [Q2] 3. Fluschnik, T., Komusiewicz, C., Mertzios, G. B., Nichterlein, A., Niedermeier, R., & Talmon, N. (2019). When Can Graph Hyperbolicity be Computed in Linear Time?. <i>Algorithmica</i>, 81(5), 2016-2045. [Q1] 4. Dragan, F. F., & Guarnera, H. M. (2019). Obstructions to a small hyperbolicity in Helly graphs. <i>Discrete Mathematics</i>, 342(2), 326-338. [Q1] 5. Mohammed, A., & Dragan, F. F. (2019). Slimness of graphs. <i>Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science</i>, 21. [Q2] 		1 1 1 1 1
40	<p>Lécuyer, M., Ducoffe, G., Lan, F., Papancea, A., Petsios, T., Spahn, R., ... & Geambasu, R. (2014, August). XRay: Enhancing the Web's Transparency with Differential Correlation. In <i>USENIX Security</i> (Vol. 14). Categorie A, Rank 315</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konstantopoulos, M., Diamantopoulos, P., Chondros, N., & Roussopoulos, M. (2019). Distributed Personal Cloud Storage without Third Parties. <i>IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems</i>, [Q1], IF: 3.402 2. Saverimoutou, A., Mathieu, B., & Vaton, S. (2019). A 6-month analysis of factors impacting web browsing quality for QoE prediction. <i>Computer Networks</i>, 164, 106905. 		1 1
41	<p>Ducoffe, G., Marinescu-Ghemeci, R., & Popa, A. (2017). On the (di) graphs with (directed) proper connection number two. <i>Electric Notes in Discrete Mathematics</i>, to appear.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gu, R., Deng, B., & Li, R. (2019). Note on directed proper connection number of a random graph. <i>Applied Mathematics and Computation</i>, 361, 169-174. 2. Ma, Y., & Nie, K. (2019). (Strong) Proper Connection in Some Digraphs. <i>IEEE Access</i>. 		1 1
42	<p>Ducoffe, G., Legay, S., Nisse, N. (2016). On the Complexity of Computing Treebreadth. 27th International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA). WOS:000389333200001</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mohammed, A., & Dragan, F. F. (2019). Slimness of graphs. <i>Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science</i>, 21. 		1
43	<p>Ducoffe, G. (2019). Easy computation of eccentricity approximating trees. <i>Discrete Applied Mathematics</i>, 260, 267-271. Zona galbena</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dragan, F. F. (2020). An eccentricity 2-approximating spanning tree of a chordal graph is computable in linear time. <i>Information Processing Letters</i>, 154, 105873. [Q2] 		1
44	<p>Coudert, D., Ducoffe, G., & Popa, A. (2018, January). Fully polynomial FPT algorithms for some classes of bounded clique-width graphs. In <i>Proceedings of the Twenty-Ninth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms</i> (pp. 2765-2784). Society for Industrial and Applied Mathematics. Rank A*</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bentert, M., Fluschnik, T., Nichterlein, A., & Niedermeier, R. (2019). Parameterized aspects of triangle enumeration. <i>Journal of Computer and System Sciences</i>, 103, 61-77. [Q2] 2. Fluschnik, T., Komusiewicz, C., Mertzios, G. B., Nichterlein, A., Niedermeier, R., & Talmon, N. (2019). When Can Graph Hyperbolicity be Computed in Linear Time?. <i>Algorithmica</i>, 81(5), 2016-2045. 		1 1 1

	3. Bulteau, L., & Weller, M. (2019). Parameterized Algorithms in Bioinformatics: An Overview. <i>Algorithms</i> , 12(12), 256.		
45	Coudert, D., Ducoffe, G., Nisse, N., & Soto, M. (2018). On distance-preserving elimination orderings in graphs: Complexity and algorithms. <i>Discrete Applied Mathematics</i> , 243, 140-153. Zona galbena 1. Khalifeh, M. H., & Zahedi, E. On a conjecture about the existence of isometric subgraphs. <i>Journal of Graph Theory</i> .		1
46	Ducoffe, G. (2017). Finding cut-vertices in the square roots of a graph. In 43rd International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science. Categorie A, Rank 272. 1. Golovach, P. A., Heggernes, P., Kratsch, D., Lima, P. T., & Paulusma, D. (2019). Algorithms for Outerplanar Graph Roots and Graph Roots of Pathwidth at Most 2. <i>Algorithmica</i> , 81(7), 2795-2828.		1
47	Chalopin J., Chepoi V., Dragan F., Ducoffe G., Mohammed A., Vaxès Y. (2018, June). Fast Approximation and Exact Computation of Negative Curvature Parameters of Graphs. In Proceedings of the Thirty-Fifth International Symposium on Computational Geometry (pp. 22:1-22:15). Schloss Dagstuhl—Leibniz-Zentrum fuer Informatik. Rank A 1. Mohammed, A., & Dragan, F. F. (2019). Slimness of graphs. <i>Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science</i> , 21.		1
48	Florian, V., Neagu, G., 2016. Specific approaches and solutions for the management, governance and analysis of Big Data. <i>Revista Română de Informatică și Automatică</i> , 26(1), pp. 5-22, ICI Ed. House, ISSN: 1220-1758 (in Romanian) 1. Oncioiu, I., Bunget, O.C., Türkeş, M.C, Căpuşeanu, S., Topor, D.I., Tamaş, A.S., Rakoş, I.S. and Hint, M.Ş. (2019). The Impact of Big Data Analytics on Company Performance in Supply Chain Management. <i>J. of Sustainability</i> , MDPI, 2019, 11(18):4864, Impact Factor: 2.592 (2018); doi:10.3390/su1118486. WOS:000489104700050		1
49	Ianculescu, M., Alexandru, A., Tudora, E. Opportunities Brought by Big Data in Providing Silver Digital Patients with ICT-based Services That Support Independent Living and Lifelong Learning”, Proceedings of The 2017 Ninth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN 2017), WOS:000425924400083 1. Popescu, D.I. Social responsibility and business ethics, X. Ecological farming in the new socio-economic context, <i>Quality-Access to Success</i> , 2019, 20.168., Accession Number: WOS:000475843900024, Volume: 20 Issue: 171 Pages: 146-151, ISSN: 1582-2559, August 2019		1
50	Ianculescu, M., Stanciu, A., Bica, O., Neagu, G., (2017). Innovative, Adapted Online Services that Can Support the Active, Healthy and Independent Living of Ageing People. A Case Study. <i>Int. J. Econ. Manag. Syst.</i> 2017, 2, 321–329 1. Asad A.S., Junejo, A.Z., Zawish, M., Ahmed, K., Khalil, A. and Soursou, G. (2019). Applications of Blockchain Technology in and Healthcare: Challenges and Future Perspectives. <i>Cryptography</i> 2019, 3(3), MDPI Journal DOI:10.3390/cryptography3010003. WOS:000415942000012		1

51	<p>lordache, D.D., Pribeanu, C., Balog, A. (2012). Influence of specific AR capabilities on the learning effectiveness and efficiency. <i>Studies in Informatics and Control</i>, vol. 21(3), pp. 233-240. WOS:000309197800001</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tsai, C.W. The applications of augmented reality for universal access in online education. <i>Universal Access in The Information Society</i>, 2019, vol. 18(2), pp. 217-219 DOI: 10.1007/s10209-017-0589-x, [Q2]. WOS:000468854700001 2. Huang, T.C. Seeing creativity in an augmented experiential learning environment. <i>Universal Access in The Information Society</i>, 2019, vol. 18(2), pp. 301-313, ISSN: 1615-5289, eISSN: 1615-5297, DOI: 10.1007/s10209-017-0592-2 , WOS:000468854700008. 3. Sahin, D., & Yilmaz, R. M. (2019). The effect of Augmented Reality Technology on middle school students' achievements and attitudes towards science education. <i>Computers & Education</i>, 103710. in press 13-10-2019 (Q1) 4. Arici, F., Yildirim, P., Caliklar, Ş., & Yilmaz, R. M. (2019). Research trends in the use of augmented reality in science education: Content and bibliometric mapping analysis. <i>Computers & Education</i>, 142, 103647. in press, 13-oct-2019. (Q1). WOS:000487568200017 5. Henssen, D., van den Heuvel, L., De Jong, G., Bartels, R. Neuroanatomy Learning: Augmented Reality vs. Cross Sections. <i>Anatomical Sciences Education</i>, 2019, 12(4), DOI:10.1002/ase.1912. IF=4.027, [Q2]. 6. Minz, K. S., & Yadav, P. S. (2019). A Review on Secure Communication Method Based on Encryption and Steganography. <i>Complexity</i>, 6(01), 608-614. IF=1.829 [Q2]. 7. Tsai, C. W. The applications of augmented reality for universal access in online education. <i>Universal Access in the Information Society</i>, 2019, 18(2), 217-219. [Q2] WOS:000465629700001 8. Huang, T.C. Seeing creativity in an augmented experiential learning environment. <i>Universal Access in the Information Society</i>, 2019, 18(2), 301-313. WOS:000468854700008 		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
52	<p>Neagu, G., Vrejoiu, M.H., Preda, S.A., Stanciu, A., (2017). IoT platforms - Current solutions and evolution trends. <i>Revista Română de Informatică și Automatică</i>, 27(3), 2017, pp. 5-18, ISSN: 1220-1758 (in Romanian). WOS:000455833800001</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bica, O. (2019). Assistive technologies for the care of the elderly. <i>Current approaches. Revista Română de Informatică și Automatică</i>, 29(4), pp. 99-110. 	1	
53	<p>Neagu, G., Preda, Stanciu, A., and Florian, V. "A Cloud-IoT based sensing service for health monitoring,". In 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), June 2017, pp. 53–56</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Herzfeldt, A., Floerecke, S., Ertl, C. and Krcmar, H. (2019). Examining the Antecedents of Cloud Service Profitability. <i>International Journal of Cloud Applications and Computing (IJCAC)</i>, Master Journal List Beta, 9(4), Pages: 29. DOI: 10.4018/IJCAC.2019100103. WOS:000500812800003 		1
54	<p>Talaş, A., Pop, F., Neagu, G., (2017). Elastic Stack in Action for Smart Cities: Making Sense of Big Data. <i>Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)</i>, Cluj Napoca, Romania, Sept. 07-09, 2017, ISBN:978-1-5386-3368-7, WOS:000417426600059</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lau, B.P.L., Marakkalage, S.H., Zhou, Y., et al. A survey of data fusion in smart city applications. <i>INFORMATION FUSION</i>, Volume: 52 pp. 357-374, IF: 10.716. WOS:000473800600028 2. Ocal, H., Dogru, I.A., Barisci, N. (2019). Internet of Things in Smart and Conventional Wearable Healthcare Devices. <i>Journal of Polytechnic-Politeknik Dersigi</i>, 22(3), pp. 695-714, DOI: 10.2339/politeknik.450290, WOS:000475849300020 		<p>1</p> <p>1</p>

55	<p>Repta, D., Moiescu, M.A., Sacala, I.S., Stanescu, A.M., Neagu, G., 2015. Automated process mapping for Cyber Intelligent Enterprise. In Proceedings of the 20th Int. Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, 27-29.05.2015, pp. 679-686, ISSN: 2379-0474, ISBN: 978-1-4799-1780-8. WOS:000380375200099</p> <p>1. Bzhwen A.K., Broberg, O., Souza da Conceição, C. Current Research and Future Perspectives on Human Factors and Ergonomics in Industry 4.0. Computers & Industrial Engineering, available online 3 August 2019, 106004, IF. 3.518. https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.106004. WOS:000500376700004</p>		1
56	<p>Ordyniak, S., Popa, A. (2016). A parameterized study of maximum generalized pattern matching problems</p> <p>1. Mincu, R.S. Heuristic Algorithm for Generalized Function Matching, Procedia Computer Science, 2019</p>		1
57	<p>Fenner, T., Lachish, O., Popa, A. (2016). Min-sum 2-paths problems.</p> <p>1. Björklund, A., Husfeldt, T. Shortest two disjoint paths in polynomial time. SIAM Journal on Computing, 2019 [Q1]</p>		1
58	<p>Popescu, Th.D. Blind separation of vibration signals and source change detection–Application to machine monitoring, Applied Mathematical Modelling 34 (11), 3408-3421, WOS:000278842000019</p> <p>1. Wang, T., Lu, G., Yan, P. Multi-sensors based condition monitoring of rotary machines: An approach of multidimensional time-series analysis, Measurement, Vol. 134, pp. 326-335, 2019 [Q1]</p> <p>2. Wen, X., Chen, G., Liu, Z., Lu, G., Yan, P. Differential Equation-Based Prediction Model for Early Change Detection in Transient Running Status, Sensors 19(2):412, January 2019.</p> <p>3. Chen, G., Lu, G., Liu, J., Yan, P. An integrated framework for statistical change detection in running status of industrial machinery under transient conditions, ISA Transactions, Available online 27 March 2019.</p> <p>4. Miao, F., Feng, R.Z., Wang, X.L. Rotor-Mechanical Coupled Fault Feature Extraction Based on Second-order Blind Identification, Journal of Physics Conference Series, 1187:032004, DOI: 10.1088/1742-6596/1187/3/032004, April, 2019. WOS:000481622600073</p> <p>5. Gao, Z., Lu, G., Yan, P. Graph-based change detection for condition monitoring of industrial machinery: an enhanced framework for non-stationary condition signals, Measurement Science and Technology, DOI: 10.1088/1361-6501/ab2295, May 2019. [Q1]</p> <p>6. Lin, C.M., Lin, S.F. Statistical Features and Expert Knowledge for Monitoring Operating Efficiency and Conditions of Wastewater Treatment Pumps, .December 2019, Materials 12(24):4101, DOI: 10.3390/ma12244101, MDPI</p>		1 1 1 1 1 1
59	<p>Popescu, Th.D., Aiordăchioaie, D. "Fault detection of rolling element bearings using optimal segmentation of vibrating signals", Mechanical Systems and Signal Processing 116 (3), pp. 370-391, 2019, WOS:000451650500022, Q1.</p> <p>1. Hu, C., Wang, Y. A tensor-based approach for identification of multi-channel bearing compound faults, IEEE Access , vol. 7, 38213-38223, IEEE March 2019, DOI:10.1109/ACCESS.2019.2906784</p> <p>2. Wang, B., Sun. Y., Ding, Q. Free Fluid-Structure Interaction Method for Accurate Nonlinear Dynamic Characteristics of the Plain Gas Journal Bearings, Journal of Vibration Engineering & Technologies, pp. 1-13, DOI: 10.1007/s42417-019-00086-4, March 2019, Springer</p>		1 1 1

	<p>3. Chen, G., Lu, G., Liu, J., Yan, P. An integrated framework for statistical change detection in running status of industrial machinery under transient conditions, <i>ISA Transactions</i>, Elsevier, 2019, https://doi.org/10.1016/j.isatra.2019.03.026 [Q1]</p> <p>4. Zhang, Y., Zhou, Y., Duan, L., Zhang, X., Jiang, L. A novel feature extraction algorithm for bearing fault diagnosis based on enhanced symbolic aggregate approximation, <i>Journal of Intelligent and Fuzzy Systems</i>, May 2019, DOI: 10.3233/JIFS-181246 [Q1]</p> <p>5. Du, Y., Zhou, S., Jing, X., Peng, Y., Wu, H., Kwok, N. Damage detection techniques for wind turbine blades: A review, <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i>, Elsevier, Available online 31 October 2019. [Q1]</p>		1
60	<p>Popescu, Th.D. "Detection and diagnosis of model parameter and noise variance changes with application in seismic signal processing", <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> 25 (5), 1598-1616, 2011, WOS:000290550700011.</p> <p>1. Chang, C.H., Tsai, C.H. "A Large-Scale Optical Fiber Sensor Network With Reconfigurable Routing Path Functionality", <i>IEEE Photonics Journal</i> IEEE, vol. 11, no. 3, pp. 1-11, 2019, Q2.</p>		1
61	<p>Popescu, Th.D., Alexandru, A. „Blind Source Separation: A Preprocessing Tool for Monitoring of Structures”, „2018 IEEE International Conference on Automation. Quality and Testing, Robotics – THETA 21th edition”, Cluj-Napoca, 24-26 mai 2018, (în curs de indexare ISI Web of Knowledge), WOS: 000450065900003</p> <p>1. Popescu, D.I. Social responsibility and business ethics, X. Ecological farming in the new socio-economic context, <i>Quality-Access to Success</i>, 2019, 20.168., ISSN: 1582-2559, August 2019, Volume: 20 Issue: 171 Pages: 146-151. WOS:000475843900024</p>	1	
62	<p>Popescu, Th.D. "Signal segmentation using changing regression models with application in seismic engineering", <i>Digital Signal Processing</i> 24, 14-26, 2014, WOS:000328595600002.</p> <p>1. Wodecki, J., Hebda-Sobkowicz, J., Mirek, A., Zimroz, R., Wyłomańska, A. Combination of Principal Component Analysis and Time-Frequency Representation for P-Wave Arrival Detection. <i>Shock and Vibration</i>, Hindawi, vol. 3, pp. 1-7, 2019, [Q2]. WOS:000493131500002</p>		1
63	<p>Popescu, Th.D., Aiordachioaie, D. "Signal segmentation in time-frequency plane using Renyi entropy-Application in seismic signal processing", 2013 Conference on Control and Fault-Tolerant Systems (SysTol), 312-317, WOS:000331082600050.</p> <p>1. Wodecki, J., Hebda-Sobkowicz, J., Mirek, A., Zimroz, R., Wyłomańska, A. „Combination of Principal Component Analysis and Time-Frequency Representation for P-Wave Arrival Detection” <i>Shock and Vibration</i>, Hindawi, vol. 3, pp. 1-7, 2019.</p>		1
64	<p>Pribeanu, C., Marinescu, R., Gheorghe-Moisii, M., Fogarassy-Neszly, P. (2012). Web accessibility in Romania: The conformance of municipal websites to web content accessibility guidelines. <i>Informatica Economica</i>, 16(1), 28-36.</p> <p>1. Akgül, Y. (Alanya Alaaddin Keykubat University, Alanya, Turkey). The Accessibility, Usability, Quality and Readability of Turkish State and Local Government Websites an Exploratory Study. <i>International Journal of Electronic Government Research (IJEGR)</i> 2019, 15(1)</p> <p>2. Inal, Y., Ismailova, R. Effect of human development level of countries on the web ccessibility and quality in use of their municipality websites, - <i>Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing</i>, 2019, ISSN: 1868-5137 (Print) 1868-5145 (Online) [Q2]</p>		1 1

65	<p>Rădulescu, M., Rădulescu, S., Rădulescu, C.Z. (2009), Sustainable production technologies which take into account environmental constraints, <i>European Journal of Operational Research</i>, Elsevier, Volume 193, Issue 3, 16 March 2009, Pages 730-740, WOS:000260991600009, Quartile in Category: Q1</p> <p>1. Banasik, A., Kanellopoulos, A., Bloemhof-Ruwaard, J. M., & Claassen, G. D. H. (2019). Accounting for uncertainty in eco-efficient agri-food supply chains: A case study for mushroom production planning. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 216, 249-256. IF: 6.395 [Q1]</p>		1
66	<p>Rădulescu, C.Z., Rădulescu, M. Project portfolio selection models and decision support, <i>Studies in Informatics and Control</i>, vol.10, nr. 4, (2001), 275-286;</p> <p>1. Oh, J., Lee, U. and Lee, K., (2019). Usability Evaluation Model for Biometric System considering Privacy Concern Based on MCDM Model. <i>Security and Communication Networks</i>, 2019, IF: 0.904 [Q2]</p> <p>2. Özkan, B., Özceylan, E., & Çetinkaya, C. (2019). A GIS-based DANP-VIKOR approach to evaluate R&D performance of Turkish cities. <i>Kybernetes</i>.</p> <p>3. Balog, A., Băjenaru, L., Cristescu, I. Analyzing the Factors Affecting the Quality of IoT-based Smart Wearable Devices Using the DANP Method, <i>Studies in Informatics and Control</i>, ISSN 1220-1766, vol. 28(4), pp. 431-442, 2019</p>	1	1 1
67	<p>Rădulescu, C.Z., Rădulescu, M. Group Decision Support Approach for Cloud Quality of Service Criteria Weighting, <i>Studies in Informatics and Control</i>, ISSN 1220-1766, vol. 27(3), pp. 275-284, 2018</p> <p>1. Ciurea, C., Filip, F.G., (2019). Virtual Exhibitions in Cultural Institutions: Useful Applications of Informatics in a Knowledge-based Society. <i>Studies in Informatics and Control</i>, 28(1), pp.55-64. (Impact factor 2018: 1.347)</p> <p>2. Mohammed, M. A., Kamil, A. A., Hasan, R. A., & Tapus, N. (2019). An Effective Context Sensitive Offloading System for Mobile Cloud Environments using Support Value-based Classification. <i>Scalable Computing: Practice and Experience</i>, 20(4), 687-698. WOS:000500945200011</p>	1	1
68	<p>Rădulescu, M., Rădulescu, C.Z., Zbăganu, Gh., (2014). A portfolio theory approach to crop planning under environmental constraints, <i>Annals of Operations Research</i>, Volume 219, Issue 1 (2014), Page 243-264, WOS:000339726600014, Quartile in Category: Q2</p> <p>1. Brulard, N., Cung, V.D., Catusse, N. and Dutrieux, C., (2019). An integrated sizing and planning problem in designing diverse vegetable farming systems. <i>International Journal of Production Research</i> , 57(4), pp.1018-1036. (Impact Factor 2017: 2.623)</p> <p>2. Albornoz, V.M., Véliz, M.I., Ortega, R. and Ortíz-Araya, V., (2019). Integrated versus hierarchical approach for zone delineation and crop planning under uncertainty. <i>Annals of Operations Research</i>, pp.1-18. (Impact Factor 2017 =1,864) [Q1]</p> <p>3. Anderson, K.H., Scarpin, C.T., Pécora Junior, J.E. Goal programming approach for political districting in Santa Catarina State: Brazil 6/1/2019, <i>Annals of Operations Research</i>, DOI:10.1007/s10479-019-03295-y</p>		1 1 1
69	<p>Rădulescu, C.Z., Rădulescu, I. (2017). An Extended TOPSIS Approach for Ranking Cloud Service Providers, <i>Studies in Informatics and Control</i>, Volume: 26 ,Issue: 2, Pages: 183-192, WOS:000405978500006</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> Vavrek, R., & Chovancová, J. (2019). Assessment of economic and environmental energy performance of EU countries using CV-TOPSIS technique. <i>Ecological Indicators</i>, 106, 105519. Nafei, A. H., Yuan, W., & Nasser, H. (2019). Group Multi-Attribute Decision Making Based on Interval Neutrosophic Sets. <i>Studies in Informatics and Control</i>, 28(3), 309-316. 	1	1
70	<p>Rădulescu, M., Zbăganu, G., Rădulescu, C.Z. Crop planning in the presence of production quotas, in: Tenth International Conference on Computer Modeling and Simulation, 2008. UKSIM 2008, IEEE, (2008), pp. 549-554. doi: 10.1109/UKSIM.2008.40</p> <ol style="list-style-type: none"> Mundi, I., Alemany, M.M.E., Poler, R. and Fuertes-Miquel, V.S., (2019). Review of mathematical models for production planning under uncertainty due to lack of homogeneity: proposal of a conceptual model. <i>International Journal of Production Research</i>, pp.1-45. 		1
71	<p>Rădulescu, C.Z., Rădulescu, D.M. and Hărtescu, F., (2017). A cloud service providers ranking approach, based on SAW and modified TOPSIS methods. <i>Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Economy (IE 2017)</i>, 4-5 May 2017, Bucharest, Romania, pp. 7-12.</p> <ol style="list-style-type: none"> Sivagami, R., Ravichandran, K.S., Krishankumar, R., Sangeetha, V., Kar, S., Gao, X.Z. and Pamucar, D. (2019). A Scientific Decision Framework for Cloud Vendor Prioritization under Probabilistic Linguistic Term Set Context with Unknown/Partial Weight Information. <i>Symmetry</i>, 11(5), p.682. (IF: 1.213) [Q2] 		1
72	<p>Rădulescu, C.Z., Turek Rahoveanu, A., Rădulescu, M. (2010). A hybrid multi-criteria method for performance evaluation of romanian South Muntenia Region in context of sustainable agriculture, <i>Proc. of the International Conf. on Applied Computer Science, Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics, Malta (2010)</i> 303-308. ISSN: 1792-4863, ISBN: 978-960-474-2257.(SCOPUS)</p> <ol style="list-style-type: none"> Troiano, Ș., et al. "Assessment of the sustainability of wild rocket (<i>Diplotaxis tenuifolia</i>) production: Application of a multi-criteria method to different farming systems in the province of Udine." <i>Ecological Indicators</i> 97 (2019): 301-310. Impact Factor: 3.983 		1
73	<p>Chenaru, O., Stanciu, A., Popescu, D., Sima, V., Florea, Gh., Dobrescu, R. (2015). Open Cloud Solution for Integrating Advanced Process Control in Plant Operation, In <i>Proceedings of The 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation MED 2015, Torremolinos, Spain, June 16-19</i>, 973–978. WOS:000375056800151; ISBN:978-1-4799-9936-1; ISSN: 2325-369X.</p> <ol style="list-style-type: none"> Merezeanu, D.M., Florea, A.I. (2017) Framework for developing lifecycle management based on IoT and RFID, <i>Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI)</i>, 19, 1, 111-120. ISSN 1454-8658. 	1	
74	<p>Stanciu, A. (2017). Blockchain Based Distributed Control System for Edge Computing. Paper presented at the Control Systems and Computer Science (CSCS), 2017 21st International Conference on.</p> <ol style="list-style-type: none"> Costa, P.A., & Beko, M. (2019). Dependable and Secure Voting Mechanism in Edge Computing. <i>Future Internet</i>, 11(12), 262. Aral, A., Brandic, I., Uriarte, R. B., De Nicola, R., & Scoca, V. (2019). Addressing Application Latency Requirements through Edge Scheduling. <i>Journal of Grid Computing</i>, 17(4), 677-698. [Q1] Sittón-Candanedo, I., Alonso, R. S., Corchado, J. M., Rodríguez-González, S., & Casado-Vara, R. (2019). A review of edge computing reference architectures and 		1 1 1

	<p>a new global edge proposal. <i>Future Generation Computer Systems</i>, 99, 278-294. [Q1] WOS:000502894300023</p> <p>4. Hong, C. H., & Varghese, B. (2019). Resource management in fog/edge computing: a survey on architectures, infrastructure, and algorithms. <i>ACM Computing Surveys (CSUR)</i>, 52(5), 1-37. [Q1] WOS:000496755500011</p>		1
75	<p>Sima, V. (1996). <i>Algorithms for Linear-Quadratic Optimization</i>. Vol. 200 of "Pure and Applied Mathematics: A Series of Monographs and Textbooks", Taft, E., Nashed, Z. (Series Eds.), Marcel Dekker, Inc., New York, vii + 366 pages. ISBN: 0-8247-9612-8.</p> <p>1. Del Moral, P., Niclas, A. (2018). A Taylor expansion of the square root matrix function. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i>, 465, 1, 259-266. DOI: 10.1016/j.jmaa.2018.05.005; ISSN: 0022-247X.</p>		1
76	<p>Benner, P., Mehrmann, V., Sima, V., Van Huffel, S., Varga, A. (1999). <i>SLICOT — A subroutine library in systems and control theory</i>. Birkhäuser Book series on Applied and Computational Control, Signals, and Circuits, Datta, B. N. (Ed.), 1, chapter 10, 499–539. ISBN 0-8176-3954-2, 3-7643-3954-3.</p> <p>1. De Terán, F., Iannazzo, B., Poloni, F., Robol, L. (2019). Nonsingular systems of generalized Sylvester equations: An algorithmic approach. <i>Numerical Linear Algebra with Applications</i>, 26, 5. DOI: 10.1002/nla.2261; ISSN: 1099-1506. (Q1)</p>		1
77	<p>Favoreel, W., Van Huffel, S., de Moor, B., Sima, V., Verhaegen, M. (1999). Comparative study between three subspace identification algorithms. <i>Proceedings of the 1999 European Control Conference (ECC)</i>, 31 Aug.-3 Sep. Print ISBN: 978-3-9524173-5-5.</p> <p>1. Uyanık, İ., Saranlı, U., Ankaralı, M.M., Cowan, N.J., Morgül, Ö. (2019). Frequency-Domain Subspace Identification of Linear Time-Periodic (LTP) Systems. <i>IEEE Transactions on Automatic Control</i>, 64, 6, 2529-2536. INSPEC Accession Number: 18708429; DOI: 10.1109/TAC.2018.2867360. (Q1)</p>		1
78	<p>Pandey, A., Schmid, R., Nguyen, T., Yang, Y., Sima, V., Tits, A.L. (2014). Performance Survey of Robust Pole Placement Methods. <i>IEEE 53rd Annual Conference on Decision and Control (CDC)</i>, Los Angeles, CA, Dec. 15-17, 3186-3191. WOS: 000370073803056; ISBN: 978-1-4673-6090-6. (Q1)</p> <p>1. Mammadov, K. (2019). Pole placement parameterisation for full-state feedback with minimal dimensionality and range. <i>International Journal of Control</i>. DOI: 10.1080/00207179.2019.1595156. (Q1)</p>		1
79	<p>Tudora, E., Alexandru, A. (2011). Methods and software architecture for managing a system for verifying the authenticity of branded products. In: <i>Proceedings of the 15th WSEAS international conference on Computers</i>. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), pp. 399-404</p> <p>1. Henao-Jaramillo, D., et al. Implementation of RFID Middleware Based on Client-Multiserver Architecture for Traceability of Autoparts. <i>IEEE Latin America Transactions</i>, 2019, 17.06: 930-936. WOS:000497680400006.</p>		1
80	<p>Veveřa, A.V., Ciupercă, E.M. The dimensions of the cyber warfare in the sino-russian space. <i>Romanian Cyber Security Journal</i>. 1(2), 31-36, ISSN 2668-1730 ISSN-L 2668-1730, disponibil la https://rocys.ici.ro/fall2019-article-4.html</p>		

	1. Radu, A.F., Cozma, L.S., Barbu, D.C., Anghel, M. Noi mijloace de a realiza agresiuni cibernetice prin intermediul emisiilor electromagnetice specifice calculatorului. Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 29(4), pp. 85-98.	1	
81	<p>Vevera, A.V., Albescu, A.R. (2018). Factorul uman vs. securitatea cibernetică. Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Revista Română de Informatică și Automatică, vol 28, nr 4, pg. 67-74.</p> <p>1. Barbu, D., Sipică, A., Candet, I. Aspecte privind securitatea la nivelul SLA în serviciile de Cloud computing. Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 29, No. 3, 31-40, 2019.</p> <p>2. Petre, I., Cristescu, I. Cetățeanul și provocările societății informaționale. Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 29, No. 1, 59-68, 2019.</p>	1 1	
82	<p>Vevera, A.V., Onofrei-Riza, D.B. (2019). Investigații mobile–captură, analiză și stocare a datelor senzitive. Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, vol 29, nr 1, pg. 45-50.</p> <p>1. Petre, I., Boncea, R., Rădulescu, C.Z., Zamfiroiu, A., Sandu, I. A Time-Series Database Analysis Based on a Multi-attribute Maturity Model. Studies in Informatics and Control, 28(2) 177-188, June 2019.</p> <p>2. Rotună C., Cohal, A., Sandu, I., Dumitrescu, M. New tendencies in linear prediction of events. Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 29, No. 3, 19-30, 2019.</p>	1 1	
83	<p>Vevera, A.V. (2014). Amenințări cibernetice globale și naționale. Revista Română de Informatică și Automatică, vol 24, nr 3.</p> <p>1. Radu, A.F., Cozma, L.Ș., Barbu, D.C., Anghel, M. Noi mijloace de a realiza agresiuni cibernetice prin intermediul emisiilor electromagnetice specifice calculatorului. Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 29, No. 4, 85-98, 2019.</p>	1	
84	<p>Vevera, V.A. (2016). Spațiul cibernetic-noul câmp de luptă. Revista română de informatică și automatică, vol 26, nr 1.</p> <p>1. Radu, A.F., Cozma, L.Ș., Barbu, D.C., Anghel, M. Noi mijloace de a realiza agresiuni cibernetice prin intermediul emisiilor electromagnetice specifice calculatorului. Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 29, No. 4, 85-98, 2019.</p>	1	
85	<p>Vrejiou, M.H. A Pattern Matching Method and Algorithm for Face Detection, in Studies in Informatics and Control, p-ISSN: 1220-1766, e-ISSN: 1841-429X, Vol.26, Nr.1, pp. 75-86, March 2017, www.sic.ici.ro [https://doi.org/10.24846/v26i1y201709] [WOS:000400630300009]</p> <p>1. Abdellaoui, M., Douik, A. Robust Object Tracker in Video via Discriminative Model. Studies in Informatics and Control, p-ISSN: 1220-1766, e-ISSN: 1841-429X, Vol.28(3), pp. 337-346, Sept. 2019. WOS:000488609400010</p>	1	
86	<p>Zamfir, M., Florian, V., Stanciu, A., Neagu, G., Preda, S., Militaru, G. Towards a platform for prototyping IoT health monitoring services. In: Borangiu, T., Dragoicea, M., Nóvoa, H. (eds.) Exploring Services Science, IESS 2016. Lecture Notes in Business Information Processing, vol. 247. Springer, Cham (2016)</p> <p>1. Al-Zoubi, K., Wainer, G. (2019). Fog and cloud collaboration to perform virtual simulation experiments. In: Simulation Modelling Practice and Theory, Elsevier, doi:10.1016/j.simpat.2019.102032, IF:2.424.B26</p>		1

87	<p>Zamfiroiu, A., Boncea, R., Petre, I.. "Determinarea calității aplicațiilor mobile pe baza modului de dezvoltare." <i>Revista Română de Informatică și Automatică</i> 28.1 (2018): 35-46.</p> <p>1. Sandu, I.E., Smada, D.M., Dumitrache, M. An affordable Web-based Grant Management Software Designed to Support Romanian Scholarly Publications. <i>Studies in Informatics and Control</i>, ISSN 1220-1766, vol. 28(1), pp. 95-104, 2019. WOS:000463440000010</p>	1	
88	<p>Andrei, N. An unconstrained optimization test functions collection. <i>Adv. Model. Optim</i> 10 (1), 147-161</p> <p>1. Mtagulwa, P., Kaelo, P. An efficient modified PRP-FR hybrid conjugate gradient method for solving unconstrained optimization problems. <i>Applied Numerical Mathematics</i>, Volume 145, November 2019, Pages 111-120</p> <p>2. Mtagulwa, P., Kaelo, P. A convergent modified HS-DY hybrid conjugate gradient method for unconstrained optimization problems. <i>Journal of Information and Optimization Sciences</i>, Volume 40, 2019 - Issue1 , Pages 97-113</p> <p>3. Kaelo, P., Mtagulwa, P., Thuto, M.V. A globally convergent hybrid conjugate gradient method with strong Wolfe conditions for unconstrained optimization. <i>Mathematical Sciences</i>, pp 1–9, First Online: 05 November 2019</p> <p>4. Greco, R., Vanzi, I. New few parameters differential evolution algorithm with application to structural identification. <i>Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition)</i>, Volume 6, Issue 1, February 2019, Pages 1-14.</p> <p>5. Dehghan N.T., Heydari, M., Hosseini, M. Correction of trust region method with a new modified Newton method. <i>International Journal of Computer Mathematics</i>, Accepted author version posted online: 14 Apr 2019, Published online: 21 Apr 2019.</p> <p>6. Yuan, G., Wei, Z., Yang, Y. The global convergence of the Polak–Ribière–Polyak conjugate gradient algorithm under inexact line search for nonconvex functions. <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i>, Volume 362, 15 December 2019, Pages 262-275</p> <p>7. Petrović, M.J., Rakočević, V., Valjarević, D., Ilić, D. A note on hybridization process applied on transformed double step size model. <i>Numerical Algorithms Journal</i>, pp 1-17, ISSN: 1017-1398 (Print) 1572-9265 (Online), 2019.</p> <p>8. Liu, H., Liu, A. An Efficient Barzilai–Borwein Conjugate Gradient Method for Unconstrained Optimization. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i>, March 2019, Volume 180, Issue 3, pp 879–906.</p> <p>9. Khensous, G., Messabih, B., Chouarfia, A., Maigret, B. Flexible molecular docking: application of hybrid tabu-simplex optimisation. <i>International Journal of Computational Biology and Drug Design</i>, List of Issues, Volume 12, Issue 1, 2019.</p> <p>10. Faramarzi, P., Amini, K. A scaled three-term conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization problem. <i>Calcolo Journal</i>, December 2019.</p> <p>11. Vičeka, J, Lukšan, L. A limited-memory optimization method using the infinitely many times repeated BNS update and conjugate directions. <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i>, Volume 351, 1 May 2019, Pages 14-28.</p> <p>12. Nosratipour, H., Amini, K. A descent PRP conjugate gradient method for unconstrained optimization. <i>TWMS Journal App. and Eng. Math.</i> V.9, N.3, 2019, pp. 535-548.</p> <p>13. Li, T., Wan, Z. New adaptive BARZILAI–BORWEIN step size and its application in solving large-scale optimization problems. <i>The ANZIAM Journal</i>, Volume 61, Issue 1, January 2019 , pp. 76-98.</p> <p>14. Liu, J.K., Feng, Y.M., Zou, L.M. A spectral conjugate gradient method for solving large-scale unconstrained optimization. <i>Computers & Mathematics with Applications</i>, Volume 77, Issue 3, 1 February 2019, Pages 731-739.</p>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

15. Ahmadvand, M., Esmailbeigi, M., Kamandi, A., Yaghoobi, F.M. A novel hybrid trust region algorithm based on nonmonotone and LOOCV techniques. Computational Optimization and Applications, March 2019, Volume 72, Issue 2, pp 499–524.	1
16. Ivanov, B., Stanimirović, P.S., Milovanović, G.V., Djordjević, S., Brajević, I. Accelerated multiple step-size methods for solving unconstrained optimization problems. Journal: Optimization Methods and Software, 2019.	1
17. Yuan, G., Wang, X., Sheng, Z. Family weak conjugate gradient algorithms and their convergence analysis for nonconvex functions. Numerical Algorithms, pp 1–22, 2019.	1
18. Faramarzi, P., Amini, K. A Modified Spectral Conjugate Gradient Method with Global Convergence. Journal of Optimization Theory and Applications, August 2019, Volume 182, Issue 2, pp 667–690.	1
19. Liu, Z., Liu, H. An Efficient Gradient Method with Approximately Optimal Stepsize Based on Tensor Model for Unconstrained Optimization. Journal of Optimization Theory and Applications, May 2019, Volume 181, Issue 2, pp 608–633.	1
20. Ghazali, K., Sulaiman, J., Dasril, Y., Gabda, D. Application of Newton-4EGSOR Iteration for Solving Large Scale Unconstrained Optimization Problems with a Tridiagonal Hessian Matrix. Computational Science and Technology, pp 401–411, 2019.	1
21. Milena, P.J. Hybridization rule applied on accelerated double step size optimization scheme. Journal: Filomat 2019 Volume 33, Issue 3, Pages: 655-665.	1
22. Seng, H., Wah, S., Leong, J, Chen, C.Y. Gradient method with multiple damping for large-scale unconstrained optimization. Optimization Letters, April 2019, Volume 13, Issue 3, pp 617–632.	1
23. Dehghan, T., Niri E., Hosseini, M.M., Heydari, M. An efficient improvement of the Newton method for solving nonconvex optimization problems. Computation Methods for Differential Equations, Article 6, Volume 7, Issue 1, Winter 2019, Page 69-85.	1
24. Yu, V., Semenov, Y., Semenova, V. A Method for Global Minimization of Functions Using the Krawczyk Operator. Cybernetics and Systems Analysis, November 2019, Volume 55, Issue 6, pp 1052–1058.	1
25. Dehghani, R., Hosseini, M.M., Bidabadi, N. The modified quasi-Newton methods for solving unconstrained optimization problems. International Journal of Numerical Modelling Electronic Networks, Devices and Field, 2019.	1
26. Yuan, G., Li, T., Hu, W. A conjugate gradient algorithm and its application in large-scale optimization problems and image restoration. Journal of Inequalities and Applications, December 2019.	1
27. Bojari, S., Eslahchi, M.R. Global convergence of a family of modified BFGS methods under a modified weak-Wolfe–Powell line search for nonconvex functions. 4OR - A Quarterly Journal of Operations Research, pp 1–26, 2019.	1
28. Momeni, M., Peyghami, M.R. A new conjugate gradient algorithm with cubic Barzilai–Borwein stepsize for unconstrained optimization. Journal: Optimization Methods and Software, Volume 34, 2019 - Issue 3.	1
29. Ahmadvand, M., Esmailbeigi, M., Kamandi, A., Yaghoobi, F.M. An improved hybrid-ORBIT algorithm based on point sorting and MLE technique. Computational and Applied Mathematics, December 2019.	1
30. Chakraborty, S.K., Panda, G. Two-phase quasi-Newton method for unconstrained optimization problem. Afrika Matematika, September 2019, Volume 30, Issue 5–6, pp 737–746.	1
31. Dehghan, T., Abolfazl, N.S., Fazeli, S., Hosseini, M.M. Using a new regularized factorization method for unconstrained optimization problems. International Journal of Numerical Modelling Electronic Networks, Devices and Field, 06 March 2019.	1
32. Li, Y., Liu, Z., Liu, H. A subspace minimization conjugate gradient method based on conic model for unconstrained optimization. Computational and Applied Mathematics, March 2019.	1
	1

	<p>33. Salih, S.Q., Rahman, A., Alsewari, A. A new algorithm for normal and large-scale optimization problems: Nomadic People Optimizer. <i>Neural Computing and Applications</i>, pp 1–28, 2019.</p> <p>34. Djordjević, S.S. New Hybrid Conjugate Gradient Method As A Convex Combination of Ls and Fr Methods. <i>Acta Mathematica Scientia</i>, January 2019, Volume 39, Issue 1, pp 214–228.</p> <p>35. Wang, T., Liu, Z., Liu, H. A new subspace minimization conjugate gradient method based on tensor model for unconstrained optimization. <i>Journal: International Journal of Computer Mathematics</i>, Volume 96, 2019, Issue 10.</p> <p>36. Xue, Y., Liu, H., Liu, Z. An improved nonmonotone adaptive trust region method. <i>Applications of Mathematics</i>, June 2019, Volume 64, Issue 3, pp 335–350.</p> <p>37. Liu, Z., Liu, H., He, C., Yang, J., Li, M. New scaling on the gradient method. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, Volume 1168, Simulation and analysis based on algorithm and modeling, 2019.</p> <p>38. Hassan, B.A. A new formula for conjugate parameter computation based on the quadratic model. <i>Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science</i>, Vol. 13, No. 3, March 2019, pp. 954-961.</p> <p>39. Bukhari, H.J. Robust optimization of a quartic multimodal nonlinear function - Methods and results. <i>Journal of Information and Optimization Sciences</i>, Volume 40, 2019, Issue 3.</p> <p>40. Liu, H., Liu, Z. A New Dai-Liao Conjugate Gradient Method with Optimal Parameter Choice. <i>Journal: Numerical Functional Analysis and Optimization</i>, Volume 40, 2019, Issue 2.</p> <p>41. Ghazali, K., Sulaiman, J., Dasril, Y., Gabda, D. Newton-SOR Iteration for Solving Large-Scale Unconstrained Optimization Problems with an Arrowhead Hessian Matrices. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, Volume 1358, Number 1, 2019.</p> <p>42. Dehmiry, A.H. The global convergence of the BFGS method under a modified Yuan-Wei-Lu line search technique. <i>Numerical Algorithms</i>, pp 1–13, 2019.</p> <p>43. Aini, N., Mamat, M., Rivaie, M., Sulaiman, I.M. A Hybrid of Quasi-Newton Method with CG Method for Unconstrained Optimization. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, Volume 1366, Number 1, 2019.</p> <p>44. Ghazali, K., Sulaiman, J., Dasril, Y., Gabda, D. Newton Method with AOR Iteration for Finding Large Scale Unconstrained Minimizer with Tridiagonal Hessian Matrices. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, Volume 1298, Number 1, 2019.</p>		1 1 1 1
89	<p>Andrei, N. Scaled conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization. <i>Computational Optimization and Applications</i> 38 (3), 401-416</p> <p>1. Khoshgam, A., Ashrafi, A. A new modified scaled conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization with non-convex objective function. <i>Journal: Optimization Methods and Software</i>, Volume 34, 2019, Issue 4, pp. 783-796. [Q1] WOS:000475680700006.</p> <p>2. Nasreddine, C., Badreddine, S. Comments on "New Hybrid Conjugate Gradient Method as a Convex Combination of FR and PRP Methods". <i>Filomat</i>, 2019, 33(14), pp. 4573-4574 DOI: 10.2298/FIL1914573N. WOS:000502089300023.</p> <p>3. Sellami, B., Chiheb, M., Sellami, E. Global convergence of a modified Fletcher–Reeves conjugate gradient method with Wolfe line search. <i>Asian-European Journal of Mathematics</i>, 2019.</p>		1 1 1
90	<p>Andrei, N. Scaled memoryless BFGS preconditioned conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>Optimization Methods and Software</i> 22 (4), 561-571.</p> <p>1. Dehghan, R., Mahdavi-Amiri, N. Scaled nonlinear conjugate gradient methods for nonlinear least squares problems. <i>Numerical Algorithms</i>, September 2019, Volume 82, Issue 1, pp. 1-20, DOI: 10.1007/s11075-018-0591-2. [Q2] WOS:000482472800001.</p>		1 1

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Khoshgam, Z., Ashrafi, A. A new modified scaled conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization with non-convex objective function. <i>Optimization Methods and Software</i>, Volume 34, 2019, Issue 4, pp. 783-796. [Q1] WOS:000475680700006. 3. Babaie-Kafaki, S., Aminifard, Z. Two-parameter scaled memoryless BFGS methods with a nonmonotone choice for the initial step length. <i>Numerical Algorithms</i>, December 2019, Volume 82, Issue 4, pp 1345–1357, DOI: 10.1007/s11075-019-00658-1. [Q2] WOS:000500985600010. 4. Sellami, B., Chiheb, M., Sellami, E. Global convergence of a modified Fletcher-Reeves conjugate gradient method with Wolfe line search. <i>Asian-European Journal of Mathematics</i>, 2019. 		1	1
91	<p>Andrei, N. A scaled BFGS preconditioned conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>Applied Mathematics Letters</i> 20 (6), 645-650.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Blesgen, Th., Amendola, A. Mathematical analysis of a solution method for finite-strain holonomic plasticity of Cosserat materials. <i>Meccanica</i>, pp 1–16, 2019. 2. Liu, J.K., Feng, Y.M., Zou, L.M. A spectral conjugate gradient method for solving large-scale unconstrained optimization. <i>Computers & Mathematics with Applications</i>, Volume 77, Issue 3, pp. 731-739, DOI: 10.1016/j.camwa.2018.10.002. [Q1] WOS:000457821800008. 3. Khoshgam, Z, Ashraf, A. A new modified scaled conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization with non-convex objective function. <i>Optimization Methods and Software</i>, Volume 34, 2019, Issue 4, pp.783-796. [Q1] WOS:000475680700006. 4. Issam A., Moghrabi, R. A New Preconditioned Conjugate Gradient Method for Optimization. <i>IAENG International Journal of Applied Mathematics</i>, 2019. 5. Faramarzi, P., Amini, K.A. Modified Spectral Conjugate Gradient Method with Global Convergence. <i>Journal of Optimization Theory And Applications</i>, Volume: 182 Issue: 2 pp. 667-690 DOI: 10.1007/s10957-019-01527-6. [Q1] WOS:000472215200011. 6. Babaie-Kafaki, S., Aminifard, Z. Two-parameter scaled memoryless BFGS methods with a nonmonotone choice for the initial step length. <i>Numerical Algorithms</i>, December 2019, Volume 82, Issue 4, pp 1345–1357, DOI: 10.1007/s11075-019-00658-1. WOS:000500985600010. 7. Sellami, B., Chiheb, M., Sellami, E. Global convergence of a modified Fletcher-Reeves conjugate gradient method with Wolfe line search. <i>Asian-European Journal of Mathematics</i>, 2019. 		1	1
92	<p>Andrei, N. (2011). Open problems in nonlinear conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization. <i>Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society</i> 34 (2), pp. 319-330.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liu, H., Liu, Z. An Efficient Barzilai-Borwein Conjugate Gradient Method for Unconstrained Optimization. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i>, March 2019, Volume 180, Issue 3, pp 879–906. WOS:000458787500011. 2. Idalisa, N., Rivaie, M., Fadhilah, N.H., Atikah, N., Shahida, A., Noh, N.H.M. Multiple Linear Regression Model of Rice Production using Conjugate Gradient Methods. <i>Matematika</i>, Vol. 35(2), pp. 229-235, WOS:000505071400012. 3. Aminifard, Z., Babaie-Kafaki, S. An optimal parameter choice for the Dai-Liao family of conjugate gradient methods by avoiding a direction of the maximum magnification by the search direction matrix. <i>4OR - A Quarterly Journal of Operations Research</i>, September 2019, Volume 17, Issue 3, pp 317–330. 4. Dong, X.L., Han, D.R. A note on the optimal parameter of babaie-kafaki's three-term conjugate gradient method. <i>Pacific Journal of Optimization</i>, 15(3), pp. 359-377 Published: 2019. WOS:000500832600002. 5. Khoshgam, Z., Ashrafi, A. A new modified scaled conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization with non-convex objective function. <i>Optimization Methods & Software</i> 34(3), pp. 783-796 DOI: 		1	1

	10.1080/10556788.2018.1457152, Published: July 4 2019. [Q1] WOS:000475680700006.		1
	6. Khoshgam, Z., Ashrafi, A. A new modified scaled conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization with non-convex objective function. Journal: Optimization Methods and Software, Volume 34, 2019, Issue 4, pp. 783-796. [Q1] WOS:000475680.		1
	7. Momeni, M., Peyghami, M.R. A new conjugate gradient algorithm with cubic Barzilai-Borwein stepsize for unconstrained optimization. Optimization Methods & Software, 34 (3) pp. 650-664 DOI: 10.1080/10556788.2017.1414813 Published: May 4 2019. WOS:000463781100011.		1
	8. Liu, Z., Liu, H. An Efficient Gradient Method with Approximately Optimal Stepsize Based on Tensor Model for Unconstrained Optimization. Journal of Optimization Theory and Applications, May 2019, Volume 181, Issue 2, pp 608–633.		1
	9. Babaie-Kafaki, S. A hybrid scaling parameter for the scaled memoryless BFGS method based on the l^∞ matrix norm. Journal: International Journal of Computer Mathematics, Volume 96, 2019, Issue 8: A special collection of papers relating to computational linear algebra and nonlinear equation solvers WOS:000468295900005.		1
	10. Waziri, M. Y., K. Ahmed, J., Sabi'u. A Dai–Liao conjugate gradient method via modified secant equation for system of nonlinear equations. Arabian Journal of Mathematics, pp 1–15, 2019.		1
	11. Aminifars, Z., Babaie-Kafaki, S. Matrix analyses on the DAI–LIAO conjugate gradient method. The ANZIAM Journal, Volume 61, Issue 2, April 2019, pp. 195-203. WOS:000470107400004.		1
	12. Aminifard, Z., Babaie-Kafaki, S.. An optimal parameter choice for the Dai-Liao family of conjugate gradient methods by avoiding a direction of the maximum magnification by the search direction matrix. 4OR-A Quarterly Journal of Operations Research, Volume: 17(3) pp. 317-330 DOI: 10.1007/s10288-018-0387-1 Published: SEP 2019 WOS:000484949800004.		1
	13. Khoshgam, Z., Ashrafi, A. A new hybrid conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization problem with non-convex objective function. Computational and Applied Mathematics, Vol. 38(4) Article Number: UNSP 186 DOI: 10.1007/s40314-019-0973-7. WOS:000492971400001.		1
	14. Hassan, B.A. A new formula for conjugate parameter computation based on the quadratic model. Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 13, No. 3, March 2019, pp. 954-961.		1
	15. Liu, Z.X., Liu, H.W., Dai, Y.H. An improved Dai-Kou conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. Computational Optimization and Applications DOI: 10.1007/s10589-019-00143-4 Early WOS:000493670900001.		1
	16. Zhang, K., Liu, H., Liu, Z. Journal Numerical Functional Analysis and Optimization, Volume 40, 2019, Issue 2, pp.194-215. WOS:000461490800006.		1
93	Andrei, N. Numerical comparison of conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization. Studies in Informatics and Control 16 (4), 333-352.		
	1. Aminifard, Z., Babaie-Kafaki, S. An optimal parameter choice for the Dai–Liao family of conjugate gradient methods by avoiding a direction of the maximum magnification by the search direction matrix. 4OR -0 A Quarterly Journal of Operations Research, September 2019, Volume 17, Issue 3, pp 317–330.		1
	2. Aminifard, Z., Babaie-Kafaki, S. A modified descent Polak–Ribière–Polyak conjugate gradient method with global convergence property for nonconvex functions. Calcolo, June 2019.		1
	3. Dehghani, R., Bidabadi, N., Fahs, H., Hosseini, M.M. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. Journal: Numerical Functional Analysis and Optimization, 2019.		1

	<p>4. Wang, N., Liu, Q., Ren, C., Liu, C. A Novel Method of Dynamic Force Identification and Its Application. <i>Mathematical Problems in Engineering</i>, Volume 2019, Article ID 1534560, 10 pages.</p> <p>5. Zhang, K., Liu, H., Liu, Z. A New Dai-Liao Conjugate Gradient Method with Optimal Parameter Choice. <i>Journal: Numerical Functional Analysis and Optimization</i>, Volume 40, 2019 - Issue 2.</p>		1
94	<p>Andrei, N. Another hybrid conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>Numerical Algorithms</i> 47 (2), 143-156</p> <p>1. Zheng, X., Dong, X., Shi, J., Yang, W. Further comment on another hybrid conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization by Andrei. <i>Numerical Algorithms</i>, pp 1–6, 2019.</p> <p>2. Yuan, G., Wang, B, Sheng, Z. The Hager–Zhang conjugate gradient algorithm for large-scale nonlinear equations. <i>International Journal of Computer Mathematics</i>, Volume 96, 2019 - Issue 8: A special collection of papers relating to computational linear algebra and nonlinear equation solvers.</p> <p>3. Faramarzi, P., Amini, K. A Modified Spectral Conjugate Gradient Method with Global Convergence. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i>, August 2019, Volume 182, Issue 2, pp 667–690.</p> <p>4. Djordjević, S.S. New Hybrid Conjugate Gradient Method As A Convex Combination of Ls and Fr Methods. <i>Acta Mathematica Scientia</i>, January 2019, Volume 39, Issue 1, pp 214–228.</p> <p>5. Khoshgam, Z., Ashrafi, A. A new hybrid conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization problem with non-convex objective function. <i>Computational and Applied Mathematics</i>, Vol. 38(4) Article Number: UNSP 186 DOI: 10.1007/s40314-019-0973-7. WOS:000492971400001.</p> <p>6. Babaie-Kafaki, S., Aminifard, Z. Two-parameter scaled memoryless BFGS methods with a nonmonotone choice for the initial step length. <i>Numerical Algorithms</i>, December 2019, Volume 82, Issue 4, pp 1345–1357.</p>		1 1 1 1 1 1
95	<p>Andrei, N. Accelerated scaled memoryless BFGS preconditioned conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>European Journal of Operational Research</i> 204 (3), 410-420.</p> <p>1. Mahdavi-Amiri, N., Shaeiri, M. A conjugate gradient sampling method for nonsmooth optimization. <i>4OR - A Quarterly Journal of Operations Research</i>, pp 1–18, 2019.</p> <p>2. Dehghani, R., Mahdavi-Amiri, N. Scaled nonlinear conjugate gradient methods for nonlinear least squares problems. <i>Numerical Algorithms</i>, September 2019, Volume 82, Issue 1, pp 1–20, DOI: 10.1007/s11075-018-0591-2. WOS:000482472800001</p> <p>3. Khoshgam, Z., Ashrafi, A. A new modified scaled conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization with non-convex objective function. <i>Optimization Methods and Software</i>, Volume 34, 2019 - Issue 4, pp. 783-796, DOI: 10.1080/10556788.2018.1457152. WOS:000475680700006</p> <p>4. Faramarzi, P., Amini, K. A Modified Spectral Conjugate Gradient Method with Global Convergence. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i>, August 2019, Volume 182, Issue 2, pp 667–690, DOI: 10.1007/s10957-019-01527-6. WOS:000472215200011.</p> <p>5. Babaie-Kafaki, S. A hybrid scaling parameter for the scaled memoryless BFGS method based on the ℓ_∞ matrix norm. <i>International Journal of Computer Mathematics</i>, Volume 96, 2019 - Issue 8: A special collection of papers relating to computational linear algebra and nonlinear equation solvers. WOS:000468295900005.</p> <p>6. Bojari, S., Eslahchi, M.R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. <i>Numerical Algorithms</i>, pp 1–33, 2019.</p> <p>7. Rezaee, S., Babaie-Kafaki, S. An adaptive nonmonotone trust region method based on a modified scalar approximation of the Hessian in the successive</p>		1 1 1 1 1 1 1

	<p>quadratic subproblems. <i>Rairo Operation Research</i>, Volume 53, Number 3, July-September 2019, pp. 829 - 839, DOI: 10.1051/ro/2017057. WOS:000477708200007</p> <p>8. Xue, Y., Liu, H., Liu, Z. An improved nonmonotone adaptive trust region method. <i>Applications of Mathematics</i>, June 2019, Volume 64, Issue 3, pp 335–350, DOI: 10.21136/AM.2019.0138-18. WOS:000469441500005.</p> <p>9. Babaie–Kafaki, S., Aminifard, Z. Two–parameter scaled memoryless BFGS methods with a nonmonotone choice for the initial step length. <i>Numerical Algorithms</i>, December 2019, Volume 82, Issue 4, pp 1345–1357, DOI: 10.1007/s11075-019-00658-1. WOS:000500985600010.</p>		1
96	<p>Andrei, N. An acceleration of gradient descent algorithm with backtracking for unconstrained optimization. <i>Numerical Algorithms</i> 42 (1), 63-73.</p> <p>1. Ivanov, B., Stanimirović, P.S., Milovanović, G.V., Djordjević, S., Brajević, I. Accelerated multiple step-size methods for solving unconstrained optimization problems. <i>Journal: Optimization Methods and Software</i>, 2019.</p>		1
97	<p>Andrei, N. A simple three-term conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i> 241, 19-29.</p> <p>1. Rahpeymaii, F, Amini, K., Allahviranloo, T., Malkhalifeh, M.R. A new class of conjugate gradient methods for unconstrained smooth optimization and absolute value equations. Farzad Rahpeymaii, Keyvan Amini, Tofigh Allahviranloo, Mohsen Rostamy Malkhalifeh <i>Calcolo</i>, March 2019.</p> <p>2. Dong, X.L., Dai, Z.F., Ghanbari, R., Li, X.L. An Adaptive Three-Term Conjugate Gradient Method with Sufficient Descent Condition and Conjugacy Condition. <i>Journal of the Operations Research Society of China</i>, pp 1–15, 2019.</p> <p>3. Bojari, S., Eslahchi, M.R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. <i>Numerical Algorithms</i>, pp 1–33, 2019.</p> <p>4. Dong, X.L., Liu, Z.X., Liu, H.W, Li, X.L. An efficient adaptive three-term extension of the Hestenes–Stiefel conjugate gradient method. <i>Journal: Optimization Methods and Software</i>, Volume 34, 2019 - Issue 3.</p> <p>5. Dauda, M.K., Mamat, M., Mohamad, F.S., Magaji, A.S., Waziri, M.Y. Derivative Free Conjugate Gradient Method via Broyden's Update for solving symmetric systems of nonlinear equations. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, Volume 1366, Number 1, 2019.</p>		1 1 1 1 1
98	<p>Andrei, N. Hybrid conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i> 141 (2), 249-264.</p> <p>1. Mtagulwa, P., Kaelo, P. An efficient modified PRP-FR hybrid conjugate gradient method for solving unconstrained optimization problems. <i>Applied Numerical Mathematics</i>, Volume 145, November 2019, pp. 111-120.</p> <p>2. Jiangab, X., Jian, J. Improved Fletcher–Reeves and Dai–Yuan conjugate gradient methods with the strong Wolfe line search. <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i>, Volume 348, 1 March 2019, Pages 525-534.</p> <p>3. Dehghani, R., Bidabadi, N., Fahs, H., Hosseini, M.M. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. <i>Journal: Numerical Functional Analysis and Optimization</i>, 2019.</p> <p>4. Salih, Y, Hamoda, M.A., Mamat, S.M. The convergence properties of new hybrid conjugate gradient method. <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>, Volume 567, Number 1, 2019.</p>		1 1 1 1

99	<p>Andrei, N. A hybrid conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization as a convex combination of Hestenes-Stiefel and Dai-Yuan. <i>Studies in Informatics and Control</i> 17 (1), 57.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dehghani, R., Bidabadi, N., Fahs, H., Hosseini, M.M. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. <i>Journal: Numerical Functional Analysis and Optimization</i>, 2019. 2. Djordjević, S.S. New Hybrid Conjugate Gradient Method As A Convex Combination of Ls and Fr Methods. <i>Acta Mathematica Scientia</i>, January 2019, Volume 39, Issue 1, pp. 214–228. 3. Dauda, M. K., Mamat, M., Mohamed, M.A., Hamzah, N.S.A. Hybrid conjugate gradient parameter for solving symmetric systems of nonlinear equations. <i>Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science</i>, Vol. 16, No. 1, October 2019, ISSN: 2502-4752, pp539-543. 4. Salih, Y., Hamoda, M.A., Sukon, M.M. The convergence properties of new hybrid conjugate gradient method. <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>, Volume 567, Number 1, 2019. 		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
100	<p>Andrei, N. On three-term conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization. <i>Applied Mathematics and Computation</i> 219 (11), 6316-6327.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sun, Z., Shi, T., Wei, L., Sun, Y., Liu, K., Jin, L. Noise-suppressing zeroing neural network for online solving time-varying nonlinear optimization problem: a control-based approach. <i>Neural Computing and Applications</i>, pp 1–16, 2019. 2. Rahpeymaii, F., Amini, K., Allahviranloo, T., Malkhalifeh, M.R. A new class of conjugate gradient methods for unconstrained smooth optimization and absolute value equations. <i>Calcolo</i>, March 2019. 3. Chen, Y., Cao, M., Yang, Y. A new accelerated conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization. <i>Journal of Inequalities and Applications</i> volume 2019, Article number: 300, 2019. 4. Dong, X.L., Dai, Z.F., Ghanbari, R., Li, X.L. An Adaptive Three-Term Conjugate Gradient Method with Sufficient Descent Condition and Conjugacy Condition. <i>Journal of the Operations Research Society of China</i>, pp 1–15, 2019. 5. Yuan, G., Li, T., Hu, W. A conjugate gradient algorithm and its application in large-scale optimization problems and image restoration. <i>Journal of Inequalities and Applications</i>, December 2019. 6. Bojari, S., Eslahchi, M.R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. <i>Numerical Algorithms</i>, pp 1–33, 2019. 7. Dong, X.L., Liu, Z.X., Liu, H.W., Li, X.L. An efficient adaptive three-term extension of the Hestenes–Stiefel conjugate gradient method. <i>Journal: Optimization Methods and Software</i>, Volume 34, 2019 - Issue 3. 		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
101	<p>Andrei, N. Modern control theory. <i>Studies in Informatics and Control</i> 15 (1), 51.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boumans, M.J. The Engineering Tools that Shaped the Rational Expectations Revolution. <i>History of Political Economy</i> Volume 52, Issue S1, Economics and Engineering, edited by Pedro G. Duarte and Yann Giraud, Forthcoming, 19 Pages, 2019. 		<p>1</p>
102	<p>Andrei, N. A Dai–Yuan conjugate gradient algorithm with sufficient descent and conjugacy conditions for unconstrained optimization. <i>Applied Mathematics Letters</i> 21 (2), 165-171.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liu, J.K., Feng, Y.M, Zou, L.M. A spectral conjugate gradient method for solving large-scale unconstrained optimization. <i>Computers & Mathematics with Applications</i>, Volume 77, Issue 3, 1 February 2019, Pages 731-739. 		<p>1</p>
103	<p>Andrei, N. Accelerated hybrid conjugate gradient algorithm with modified secant condition for unconstrained optimization. <i>Numerical Algorithms</i> 54 (1), 23-46.</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dehghani, R., Bidabadi, N., Fahs, H., Hosseini, M.M. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. Journal: Numerical Functional Analysis and Optimization, 2019. 2. Djordjević, S.S.. New Hybrid Conjugate Gradient Method As A Convex Combination of Ls and Fr Methods. Acta Mathematica Scientia, January 2019, Volume 39, Issue 1, pp 214–228. 3. Khoshgam, Z., Ashrafi, A. A new hybrid conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization problem with non-convex objective function. Computational and Applied Mathematics, Vol. 38(4) Article Number: UNSP 186 DOI: 10.1007/s40314-019-0973-7. WOS:000492971400001. 4. Dauda, M.K., Mamat, M., Mohamed, M.A. Nor Shamsidah Amir Hamzah. Hybrid conjugate gradient parameter for solving symmetric systems of nonlinear equations. Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 16, No. 1, October 2019, pp. 539-543. 		1		1
104	<p>Andrei, N. A scaled nonlinear conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. Optimization 57 (4), 549-570.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khoshgam, Z., Ashrafi, A. A new modified scaled conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization with non-convex objective function. Journal: Optimization Methods and Software , Volume 34, 2019 - Issue 4. 2. Mohammadzadeha, R., Mohammadzadehb, M. Effect of Ca addition on plastic flow in nanocrystalline magnesium by atomistic simulation. Computational Materials Science, Volume 156, January 2019, Pages 411-420. 				1
105	<p>Andrei, N. A modified Polak–Ribière–Polyak conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. Optimization 60 (12), 1457-1471.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rahpeymaii, F., Amini, K., Allahviranloo, T., Malkhalifeh, M.R. A new class of conjugate gradient methods for unconstrained smooth optimization and absolute value equations. Calcolo, March 2019. 2. Aminifard, Z., Babaie-Kafaki, S. A modified descent Polak–Ribière–Polyak conjugate gradient method with global convergence property for nonconvex functions. Calcolo, June 2019. 3. Bojari, S., Eslahchi, M.R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. Numerical Algorithms, pp 1–33, 2019. 				1
106	<p>Andrei, N. An adaptive conjugate gradient algorithm for large-scale unconstrained optimization. Journal of Computational and Applied Mathematics 292, 83-91.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yang, C., Wing, B., Ling, K., Kuang, W., Gu, J. Decimations of intrinsic mode functions via semi-infinite programming based optimal adaptive nonuniform filter bank design approach. Signal Processing, Volume 159, June 2019, Pages 53-71. 2. Aminifard, Z., Babaie-Kafaki, S. An optimal parameter choice for the Dai–Liao family of conjugate gradient methods by avoiding a direction of the maximum magnification by the search direction matrix. 4OR - A Quarterly Journal of Operations Research, September 2019, Volume 17, Issue 3, pp. 317–330. 3. Waziri, M. Y., Ahmed, K., Sabi'u, J. A Dai–Liao conjugate gradient method via modified secant equation for system of nonlinear equations. Arabian Journal of Mathematics, pp. 1–15, 2019. 				1
107	<p>Andrei, N. Test functions for unconstrained optimization. Research Institute for informatics. Center for Advanced Modeling and Optimization.</p>				

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niri, T.D., Heydari, M., Hosseini, M.M. Correction of trust region method with a new modified Newton method. <i>International Journal of Computer Mathematics</i>, 2019. 2. Niri, T.D., Fazeli, S.A.S., Hosseini, M.M. Using a new regularized factorization method for unconstrained optimization problems. <i>International Journal of Electronic Networks - Numerical Modelling</i>, 2019. 		1 1
108	<p>Andrei, N. Another conjugate gradient algorithm with guaranteed descent and conjugacy conditions for large-scale unconstrained optimization. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i> 159 (1), 159-182.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Liu, H., Liu, Z. An Efficient Barzilai–Borwein Conjugate Gradient Method for Unconstrained Optimization. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i>, March 2019, Volume 180, Issue 3, pp. 879–906. 2. Dong, X.L., Dai, Z.F., Ghanbari, R., Li, X.L. An Adaptive Three-Term Conjugate Gradient Method with Sufficient Descent Condition and Conjugacy Condition. <i>Journal of the Operations Research Society of China</i>, pp. 1–15, 2019. 		1 1
109	<p>Andrei, N. Relaxed gradient descent and a new gradient descent methods for unconstrained optimization. Submitted for Publication to <i>Journal of Mathematical Programming</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ivanov, B., Stanimirović, P.S., Milovanović, G.V., Djordjević, S., Brajević, I. Accelerated multiple step-size methods for solving unconstrained optimization problems. <i>Journal: Optimization Methods and Software</i>, 2019. 2. Rojc, M., Mlakar, I. A New Unit Selection Optimisation Algorithm for Corpus-Based TTS Systems Using the RBF-Based Data Compression Technique. <i>Journals & Magazines, IEEE Access</i>, Volume: 7, 2019. 		1 1
110	<p>Andrei, N. <i>Nonlinear optimization applications using the GAMS technology</i>. Springer.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Huang, Y., Yi, Q., Kang, J.X., Zhang, Y.G., Li, W.Y., Feng, J., Xie, K.C. Investigation and optimization analysis on deployment of China coal chemical industry under carbon emission constraints. <i>Applied Energy</i>, Volume 254, 15 November 2019, 113684. 2. Cao, H., Khan, K.A. Convergence of Subtangent-Based Relaxations of Nonlinear Programs. <i>MDPI, Journals, Processes</i>, Volume 7, 2019. 		1 1
111	<p>Andrei, N. <i>Conjugate gradient algorithms for unconstrained optimization. A survey on their definition</i>. ICI Technical report.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Djordjević, S.S. New Hybrid Conjugate Gradient Method As A Convex Combination of Ls and Fr Methods. <i>Acta Mathematica Scientia</i>, January 2019, Volume 39, Issue 1, pp. 214–228. 		1
112	<p>Andrei, N. A new three-term conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>Numerical Algorithms</i> 68 (2), 305-321.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chen, Y., Cao, M., Yang, Y. A new accelerated conjugate gradient method for large-scale unconstrained optimization. <i>Journal of Inequalities and Applications</i>, volume 2019, Article number: 300, 2019. 2. Dong, X.L., Liu, Z.X., Liu, H.W., Li, X.L. An efficient adaptive three-term extension of the Hestenes–Stiefel conjugate gradient method. <i>Journal: Optimization Methods and Software</i>, Volume 34, 2019, Issue 3. 		1 1
113	<p>Andrei, N. <i>Sparse systems: digraph approach of large-scale linear systems theory</i>. Verlag TÜV Rheinland.</p>		

	1. Elosmani, A.O., Bouagada, D., Chadli, M. Graph-theoretic approach for structural controllability of two-dimensional linear systems. <i>IMA Journal of Mathematical Control and Information</i> , Volume 36, Issue 3, September 2019, pp. 763–777.		1
114	Andrei, N. Another nonlinear conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>Optimization methods & software</i> 24 (1), 89-104. 1. Hebera, F., Schöpferb, F., Schuster, Th. Acceleration of sequential subspace optimization in Banach spaces by orthogonal search directions. <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i> , Volume 345, 1 January 2019, pp. 1-22.		1
115	Andrei, N. Gradient flow algorithm for unconstrained optimization. <i>ICT Technical Report</i> . 1. Sun, L., Liao, L.Z. An interior point continuous path-following trajectory for linear programming. <i>Journal of Industrial and Management Optimization</i> , Volume 15, Number 4, October 2019, pp. 1517–1534.		1
116	Andrei, N. New Hybrid Conjugate Gradient Algorithms for Unconstrained Optimization. <i>Encyclopedia of Optimization</i> , 2560-2571. 1. Djordjević, S.S. New Hybrid Conjugate Gradient Method As A Convex Combination of Ls and Fr Methods. <i>Acta Mathematica Scientia</i> , January 2019, Volume 39, Issue 1, pp. 214–228.		1
117	Andrei, N. An adaptive scaled BFGS method for unconstrained optimization. <i>Numerical Algorithms</i> 77 (2), 413-432. 1. Sun, Z., Shi, T., Wei, L., Sun, Y., Liu, K., Jin, L. Noise-suppressing zeroing neural network for online solving time-varying nonlinear optimization problem: a control-based approach. <i>Neural Computing and Applications</i> , pp. 1–16, 2019. 2. Ziolkowski, P., Niedostatkiwicz, M. Machine Learning Techniques in Concrete Mix Design. <i>MDPI, Journals, Materials</i> , Volume 12, 2019. 3. Ziolkowski, P., Demczynski, S., Niedostatkiwicz, M. Assessment of Failure Occurrence Rate for Concrete Machine Foundations Used in Gas and Oil Industry by Machine Learning. <i>MDPI, Journals, Applied Sciences</i> , Volume 9, Issue 16, 2019. 4. Nino-Ruiz, E.D. Non-linear data assimilation via trust region optimization. <i>Computational and Applied Mathematics</i> , September 2019. 5. Babaie-Kafaki, S., Aminifard, Z. Two-parameter scaled memoryless BFGS methods with a nonmonotone choice for the initial step length. <i>Numerical Algorithms</i> , December 2019, Volume 82, Issue 4, pp. 1345–1357.		1 1 1 1 1
118	Andrei, N. An accelerated subspace minimization three-term conjugate gradient algorithm for unconstrained optimization. <i>Numerical Algorithms</i> 65 (4), 859-874. 1. Wei, L., Jin, L., Yang, C., Chen, K., Li, W. New Noise-Tolerant Neural Algorithms for Future Dynamic Nonlinear Optimization With Estimation on Hessian Matrix Inversion. <i>Journals & Magazines, IEEE Transaction on Systems</i> , 2019. 2. Liu, H., Liu, Z. An Efficient Barzilai–Borwein Conjugate Gradient Method for Unconstrained Optimization. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i> , March 2019, Volume 180, Issue 3, pp. 879–906. 3. Liu, Y.L.Z., Liu, H. A subspace minimization conjugate gradient method based on conic model for unconstrained optimization. <i>Computational and Applied Mathematics</i> , March 2019.		1 1 1 1

	4. Wang, T., Liu, Z, Liu, H. A new subspace minimization conjugate gradient method based on tensor model for unconstrained optimization. International Journal of Computer Mathematics, Volume 96, 2019 - Issue 10.		
119	Andrei, N. New accelerated conjugate gradient algorithms as a modification of Dai–Yuan’s computational scheme for unconstrained optimization. Journal of computational and applied mathematics 234 (12), 3397-3410. 1. Faramarzi, P., Amini, K. A Modified Spectral Conjugate Gradient Method with Global Convergence. Journal of Optimization Theory and Applications, August 2019, Volume 182, Issue 2, pp 667–690.		1
120	Andrei, N. Eigenvalues versus singular values study in conjugate gradient algorithms for large-scale unconstrained optimization. Optimization Methods and Software 32 (3), 534-551. 1. Jia, W., Muhammad, K., Wang, S.H., Zhang, Y.D. Five-category classification of pathological brain images based on deep stacked sparse autoencoder. Multimedia Tools and Applications, February 2019, Volume 78, Issue 4, pp 4045–4064.		1
121	Andrei, N. Continuous nonlinear optimization for engineering applications in GAMS technology. Springer International Publishing. 1. Gnetchejo, P.J, Essiane, S.N., Ele, P., Wamkeue, R., Wapet, D.M., Ngoffe, S.P. Important notes on parameter estimation of solar photovoltaic cell. Energy Conversion and Management, Volume 197, 1 October 2019, 111870. 2. Čalasan, M.P., Nikitović, L., Mujović, S. CONOPT solver embedded in GAMS for optimal power flow. Journal of Renewable and Sustainable Energy 11, 046301, 2019.		1 1
122	Andrei, N. Accelerated adaptive Perry conjugate gradient algorithms based on the self-scaling memoryless BFGS update. Journal of Computational and Applied Mathematics 325, 149-164. 1. Gao, P., He, C., Liu, Y. An adaptive family of projection methods for constrained monotone nonlinear equations with applications. Applied Mathematics and Computation, Volume 359, 15 October 2019, pp. 1-16. 2. Bojari, S., Eslahchi, M. R. Two families of scaled three-term conjugate gradient methods with sufficient descent property for nonconvex optimization. Numerical Algorithms, pp 1–33, 2019. 3. Ou, Y., Lin, H. A class of accelerated conjugate-gradient-like methods based on a modified secant equation. Journal of Industrial & Management Optimization, 2019. 4. Li, Y, Liu, Z., Liu, H. A subspace minimization conjugate gradient method based on conic model for unconstrained optimization. Computational and Applied Mathematics, March 2019.		1 1 1 1
123	Andrei, N. Accelerated conjugate gradient algorithm with modified secant condition for unconstrained optimization. Studies in Informatics and Control 18 (3), 211-232. 1. Dehghani, R., Bidabadi, N., Fahs, H., Hosseini, M.M. A Conjugate Gradient Method Based on a Modified Secant Relation for Unconstrained Optimization. Journal: Numerical Functional Analysis and Optimization, 2019.		1
124	Andrei, N. A double parameter scaled BFGS method for unconstrained optimization. Journal of Computational and Applied Mathematics 332, 26-44.		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bian, Q., Nener, B., Li, T. Multimodal control parameter optimization for aircraft longitudinal automatic landing via the hybrid particle swarm-BFGS algorithm. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, 2019. 2. Dehmiry, A.H. The global convergence of the BFGS method under a modified Yuan-Wei-Lu line search technique. Numerical Algorithms, pp. 1–13, 2019. 3. Babaie-Kafaki, S., Aminifard, Z. Two-parameter scaled memoryless BFGS methods with a nonmonotone choice for the initial step length. Numerical Algorithms, December 2019, Volume 82, Issue 4, pp. 1345–1357. 		1 1 1
125	<p>Andrei, N. A Dai-Liao conjugate gradient algorithm with clustering of eigenvalues. Numerical Algorithms 77 (4), 1273-1282.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sun, Z., Shi, T., Wei, L., Sun, Y., Liu, K., Jin, L. Noise-suppressing zeroing neural network for online solving time-varying nonlinear optimization problem: a control-based approach. Neural Computing and Applications, pp. 1–16, 2019. 2. Aminifard, Z., Babaie-Kafaki, S. An optimal parameter choice for the Dai-Liao family of conjugate gradient methods by avoiding a direction of the maximum magnification by the search direction matrix. 4OR - A Quarterly Journal of Operations Research, September 2019, Volume 17, Issue 3, pp. 317–330. 3. Faramarzi, P., Amini, K. A Modified Spectral Conjugate Gradient Method with Global Convergence. Journal of Optimization Theory and Applications, August 2019, Volume 182, Issue 2, pp. 667–690. 4. Zhang, K, Liu, H., Liu, Z. A New Dai-Liao Conjugate Gradient Method with Optimal Parameter Choice. Journal:Numerical Functional Analysis and Optimization Volume 40, 2019, Issue 2. 		1 1 1 1
126	<p>Andrei, N. A hybrid conjugate gradient algorithm with modified secant condition for unconstrained optimization as a convex combination of Hestenes-Stiefel and Dai-Yuan algorithms. Studies in Informatics and Control 17 (4), 373-392.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Djordjević, S.S. New Hybrid Conjugate Gradient Method As A Convex Combination of Ls and Fr Methods. Acta Mathematica Scientia, January 2019, Volume 39, Issue 1, pp 214–228 		1
127	<p>Vanderdonckt, J., Pribeanu, C. (2005). State of the art of web usability guidelines. In book: Handbook of Human Factors in Web Design, Edition: 2006, Chapter: 38, Publisher: Lawrence Erlbaum, Editors: Proctor R, Vu K, pp.688-700.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alonso-Virgos, L., Espada, J. P., & Crespo, R. G. (2019). Analyzing compliance and application of usability guidelines and recommendations by web developers. Computer Standards & Interfaces, 64, 117–132. IF: 2.441 		1
128	<p>Pribeanu, C., Fogarassy-Neszly, P., Pătru, A. (2014). Municipal web sites accessibility and usability for blind users: preliminary results from a pilot study. Universal access in the information society, 13(3), 339-349.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Akgül, Y. (2019). The Accessibility, Usability, Quality and Readability of Turkish State and Local Government Websites an Exploratory Study. International Journal of Electronic Government Research (IJEGR), 15(1), pp. 62–81, WOS:000501213500005. 2. Korać, D., & Simić, D. (2019). Fishbone model and universal authentication framework for evaluation of multifactor authentication in mobile environment. Computers & Security, 85, pp. 313–332, WOS:000475993700019 . 		1 1
129	<p>Pribeanu, C. (2009). A usability assistant for the heuristic evaluation of interactive systems. Studies in informatics and control, 18(4), 355-362.</p>		

	1. Larusdottir, M. K., Gulliksen, J., & Hallberg, N. (2019). RAMES–Framework supporting user centred evaluation in research and practice. <i>Behaviour & Information Technology</i> , vol. 38(2), pp. 132–149, DOI: 10.1080/0144929X.2018.1519034, WOS:000455552600003.		1
130	Pribeanu, C. (2017). A revised set of usability heuristics for the evaluation of interactive systems. <i>Informatica Economica</i> , 21(3), 31.		
	1. Sakulin, S., Alfimtsev, A., Tipsin, E., Devyatkov, V., & Sokolov, D. (2019). User Interface Distribution Method Based on Pi-Calculus. <i>International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJDST)</i> , 10(3), 1–20.		1
131	Pribeanu, C., & Fogarassy-Neszly, P. (2011). A review of municipal web sites for accessibility: A computer-aided evaluation approach. <i>Studies in Informatics and Control</i> , 20(3), 265-272.		
	1. Akgül, Y. (2019). The Accessibility, Usability, Quality and Readability of Turkish State and Local Government Websites an Exploratory Study. <i>International Journal of Electronic Government Research (IJEGR)</i> , vol. 15(1), pp. 62–81, WOS:000501213500005.		1
132	Gorghiu, G., Pribeanu, C. & Lamanauskas, V. (2016). On the facebook dependence and its negative effects on university students'work: a multi-group analysis. <i>Problems of Education in the 21st Century</i> , 73.		
	1. Sarwar, B., Zulfiqar, S., Aziz, S., & Ejaz Chandia, K. (2019). Usage of social media tools for collaborative learning: The effect on learning success with the moderating role of cyberbullying. <i>Journal of Educational Computing Research</i> , 57(1), pp. 246–279, WOS:000458202900010.		1
133	Pribeanu, C., Balog, A., Lamanauskas, V., Šlekienė, V. (2015). Social capital on Facebook as perceived by lithuanian university students: a multidimensional perspective. <i>Journal of Baltic Science Education</i> vol. 14, no. 1, pp. 132-141. WOS:000355004600011		
	1. Hu, XC., Lovrich, NP. Social media and the police A study of organizational characteristics associated with the use of social media. <i>Policing-An International Journal of Police Strategies & Management</i> , vol. 42(4), 2019, pp. 654-670, DOI: 10.1108/PIJPSM-09-2018-0139, WOS:000476677400011.		1
134	Pribeanu, C., Balog, A., lordache, D.D. (2008). Formative user-centered usability evaluation of an augmented reality educational system. <i>Proceedings of ICSoft 2008 – The third International Conference on Software and Data Technologies</i> , Porto 5-8 July, INSTICC. pp. 65-72. WOS:000258924100009		
	1. Weng, C., Rathinasabapathi, A., Weng, A., & Zagita. Mixed Reality in Science Education as a Learning Support: A Revitalized Science Book. <i>Journal of Educational Computing Research</i> , 2019, 57(3), 777-807. IF=1.234, WOS:000469342800010		1
135	Lamanauskas V., Pribeanu C., Vilkonis R., Balog A., lordache D., Klangauskas A. (2007). Evaluating the Educational Value and Usability of an Augmented Reality Platform for School Environments: Some Preliminary Results. <i>Proceedings of 4th WSEAS/IASME International Conference on Engineering Education (Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, 24-26 July, 2007)</i> . Mathematics and Computers in Science and Engineering, Published by World Scientific and Engineering Academy and Society Press, pp. 86-91.		
	1. Koçak, Ö., Yılmaz, R.M., Küçük, S., Göktaş, Y. (2019). The Educational Potential of Augmented Reality Technology: Experiences of Instructional Designers and Practitioners. <i>Journal of Education and Future</i> , (15), 17-36. WOS:000462180100003		1
136	Chifor, B.C., Bica, I., Patriciu, V.V., Pop, F. (2018). A security authorization scheme for smart home Internet of Things devices. <i>Future Generation Computer Systems-The International Journal of eScience</i> , vol. 86, pp. 740-749.		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Talal, M., Zaidan, A.A., Zaidan, B.B., Albahri, A.S., Alamoodi, A.H., Albahri, O.S., Alsalem, M.A., Lim, C.K., Tan, K.L., Shir, W.L., Mohammed, K.I. (2019). Smart Home-based IoT for Real-time and Secure Remote Health Monitoring of Triage and Priority System using Body Sensors: Multi-driven Systematic Review. <i>Journal of Medical Systems</i>, vol. 43(3), Article Number: 42 DOI: 10.1007/s10916-019-1158-z WOS:000455795900001 2. Noor, M.B.M., Hassan, W.H.(2019).Current research on Internet of Things (IoT) security: A survey. <i>Computer Networks</i>, vol. 148, pp. 283-294 DOI: 10.1016/j.comnet.2018.11.025 WOS:000458345100023 3. Apare, R.S., Gujar, S.N. (2019). Implementing adaptive dragonfly optimization for privacy preservation in IoT. <i>Journal of High Speed Networks</i>, vol. 25 (4), pp. 331-348 DOI: 10.3233/JHS-190619 WOS:000498820300001 4. Shin, D., Yun, K., Kim, J., Astillo, P.V., Kim, J.N., You, I. (2019). A Security Protocol for Route Optimization in DMM-Based Smart Home IoT Networks. <i>IEEE Access</i>, vol.7, pp. 142531-142550 DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2943929 WOS:000497156000193 5. Lyu, Q.Y., Zheng, N., Liu, H.P., Gao, C., Chen, S., Liu, J.L. (2019). <i>IEEE Access</i>, vol. 7, pp. 41835-41851 DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2907602 WOS:000465631400001 		1 1 1 1 1
137	<p>Orhean, A.I., Pop, F., Raicu, I. (2018). New Scheduling Approach using Reinforcement Learning for Heterogeneous Distributed Systems. <i>Journal of Parallel and Distributed Computing</i>, vol. 117, pp. 292-302.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zhang, Y., Zhu, H.H., Tang, D.B. (2019). Title: An improved hybrid particle swarm optimization for multi-objective flexible job-shop scheduling problem. Source: <i>Kybernetes</i> DOI: 10.1108/K-06-2019-0430 WOS:000507745400001 2. Li, Z., Zhong, S.S., Lin, L. (2019). Title: An aero-engine life-cycle maintenance policy optimization algorithm: Reinforcement learning approach. <i>Chinese Journal of Aeronautics</i>, vol. 32 (9), pp. 133-2150 DOI: 10.1016/j.cja.2019.07.003 WOS:000492014900009 3. Samie, F., Bauer, L., Henkel, J. (2019). Title: From Cloud Down to Things: An Overview of Machine Learning in Internet of Things. <i>IEEE Internet of Things Journal</i> Volume: 6 Issue: 3 Pages: 4921-4934 DOI: 10.1109/JIOT.2019.2893866 WOS:000472596200081 4. Cheng, Y.X., Wu, Z.W., Liu, K., Wu, Q., Wang, Y. (2019). Smart DAG Tasks Scheduling between Trusted and Untrusted Entities Using the MCTS Method. <i>Sustainability</i>, vol. 11 (7), Article Number: 182 DOI: 10.3390/su11071826 WOS:000466551600003 5. Abraham, G., Auer, P., Dosa, G., Dulai, T., Werner-Stark, A. (2019). A Reinforcement Learning Motivated Algorithm for Process Optimization. <i>Periodica Polytechnica-Civil Engineering</i>, vol. 63 (4), pp. 961-970, DOI: 10.3311/PPci.14295 WOS:000503403300002 		1 1 1 1 1
138	<p>Stan, R.G., Negru, C., Pop, F. CloudWave: Content Gathering Network with Flying Clouds. <i>Future Generation Computer Systems-The International Journal of eScience</i>, vol. 98, pp. 474-486.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abbasi, A.A., Al-qaness, M.A.A., Abd Elaziz, M., Hawbani, A., Ewees, A.A., Javed, S., Kim, S. (2019). Phantom: Towards Vendor-Agnostic Resource Consolidation in Cloud Environments. <i>Electronics</i>, vol. 8 (10), Article Number: 1183 DOI: 10.3390/electronics8101183 WOS:000498262700123 		1
139	<p>Mocanu, B., Pop, F., Mihaita Mocanu, A., et al. Data fusion technique in SPIDER Peer-to-Peer networks in smart cities for security enhancements. <i>Information Sciences</i>, vol. 479, pp. 607-621.</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carpentieri, B., Castiglione, A., De Santis, A., Palmieri, F., Pizzolante, R., Xing, X.F. Securing visual search queries in ubiquitous scenarios empowered by smart personal devices. <i>Information Sciences</i>, vol. 508, August 2019, pp. 393-404 DOI: 10.1016/j.ins.2019.08.075. WOS:000489000600025 2. Lau, B.P.L., Marakkalage, S.H., Zhou, Y.R., UI Hassan, N., Yuen, C., Zhang, M. Tan, U.X. (2019). A survey of data fusion in smart city applications. <i>Information Fusion</i>, vol. 52, pp. 357-374 DOI: 10.1016/j.inffus.2019.05.004 WOS:000473800600028 		1	1
140	<p>Cioara, T., Anghel, I., Salomie, I., Antal, M., Pop, C., Bertoncini, M., Arnone, D., Pop, F. Exploiting Data Centres Energy Flexibility in Smart Cities: Business Scenarios. <i>Information Science</i>, vol. 476, pp. 392-412.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lau, B.P.L., Marakkalage, S.H., Zhou, Y.R., UI Hassan, N., Yuen, C., Zhang, M., Tan, U.X. (2019). A survey of data fusion in smart city applications. <i>Information Fusion</i>, vol. 52, pp. 357-374 DOI: 10.1016/j.inffus.2019.05.004 WOS:000473800600028 2. Moghaddam, M.M., Manshaei, M.H., Saad, W., Goudarzi, M. (2019). On Data Center Demand Response: A Cloud Federation Approach. <i>IEEE Access</i>, vol. 7, pp. 101829-101843 DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2928552 WOS:000481688500108 		1	1
141	<p>Tu, W., Pop, F., Jia, W., et al. High-Performance Computing in Edge Computing Networks. <i>Journal of Parallel and Distributed Computing</i>, vol. 123, pp. 230-230.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Passian, A., Imam, N. (2019). Nanosystems, Edge Computing, and the Next Generation Computing Systems. <i>Sensors</i>, vol. 19 (18) Article Number: 4048 DOI: 10.3390/s19184048 WOS:000489187800233 		1	
142	<p>Colezea, M., Musat, G., Pop, F., et al. CLUeFARM: Integrated Web-Service Platform For Smart Farms. <i>Computers and Electronics in Agriculture</i>, vol. 154, pp. 134-154.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bhakta, I., Phadikar, S., Majumder, K. (2019). State-of-the-art technologies in precision agriculture: a systematic review. <i>Journal of The Science of Food and Agriculture</i>, vol. 99 (11), pp. 4878-4888 DOI: 10.1002/jsfa.9693 WOS:000475479900002 		1	
143	<p>Filip, I.D., Pop, F., Serbanescu, C., et al. Microservices Scheduling Model Over Heterogeneous Cloud-Edge Environments As Support for IoT Applications. <i>IEEE Internet of Things Journal</i>, vol. 5 (4), Special Issue: SI, pp. 2672-2681.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kousalya, A., Sakthidasan, K., Latha, A. (2019). Reliable service availability and access control method for cloud assisted IOT communications. <i>Wireless Networks</i> DOI: 10.1007/s11276-019-02184-3 WOS:000496404600001 2. Shah, S.C. Private mobile edge cloud for 5G network applications. <i>Internet Technology Letters</i> 2019, vol. 2 (5) Article Number: e124 DOI: 10.1002/itl2.124 WOS:000487808300005 3. Zhu, A.Q., Guo, S., Liu, B., Ma, M.F., Yao, J., Su, X. Adaptive Multiservice Heterogeneous Network Selection Scheme in Mobile Edge Computing. <i>IEEE Internet Of Things Journal</i> 2019, vol. 6 (4), pp. 6862-6875 DOI: 10.1109/JIOT.2019.2912155 WOS:000478957600092 4. Xie, Y., Zhu, Y.W., Wang, Y.G., Cheng, Y.L., Xu, R.B., Sani, A.S., Yuan, D., Yang, Y. A novel directional and non-local-convergent particle swarm optimization based workflow scheduling in cloud-edge environment. <i>Future Generation Computer Systems-The International Journal of eScience</i>, vol. 97, pp. 361-378 DOI: 10.1016/j.future.2019.03.005 WOS:000469154500030 	1	1	1

	5. Prasad, V.K., Bhavsar, M., Tanwar, S. Influence Of Monitoring: Fog and Edge Computing. Scalable Computing-Practice and Experience, vol. 20 (2), Special Issue: SI, pp. 365-376 DOI: 10.12694/scpe.v20i2.1533 WOS:000466786000012		
144	Varga, M., Petrescu-Nita, A., Pop, F. Deadline Scheduling Algorithm for Sustainable Computing In Hadoop Environment. Computers & Security, vol. 76, pp. 354-366. 1. Shabestari, F., Rahmani, A.M., Navimipour, N.J., Jabbehdari, S. (2019). A taxonomy of software-based and hardware-based approaches for energy efficiency management in the Hadoop. Source: Journal of Network and Computer Applications, vol. 126, pp. 162-177. DOI: 10.1016/j.jnca.2018.11.007 WOS:000456764900012		1
145	Cioara, T., Anghel, I., Salomie, I., Barakat, L., Miles, S., Reidlinger, D., Taweel, A., Dobre, C., Pop, F. Expert System for Nutrition Care Process of Older Adults. Future Generation Computer Systems - The International Journal of eScience, vol. 80, pp. 368-383. 1. Moguel, E., Berrocal, J., Garcia-Alonso, J. (2019). Systematic Literature Review of Food-Intake Monitoring in an Aging Population. SENSORS, vol. 19 (15), Article Number: 3265 DOI: 10.3390/s19153265 WOS:000483198900020 2. Salsali, G., Nojavan, F., Zafarghandi, N., Danesh, A.S. (2019). Food recommendations for abnormal uterine bleeding in Traditional Iranian medicine on the basis of Hemorheology. International Journal of Ayurvedic Medicine, vol. 10 (1), pp. 1-6 WOS:000463192600001 3. Toledo, Raciél Yera, Ahmad A. Alzahrani, and Luis Martínez. "A Food Recommender System Considering Nutritional Information and User Preferences." IEEE Access 7 (2019): 96695-96711.		1 1 1
146	Cao, J.N., Castiglione, A., Motta, G., Pop, F. et al. Human-Driven Edge Computing and Communication: Part 2. IEEE Communications Magazine, vol. 56 (2), pp. 134-135. 1. Qin, M., Chen, L., Zhao, N., Chen, Y.F., Yu, E.R., Wei, G. (2019). Power-Constrained Edge Computing With Maximum Processing Capacity for IoT Networks. Source: IEEE Internet of Things Journal, vol. 6 (3), pp. 4330-4343 DOI: 10.1109/JIOT.2018.2875218 WOS:000472596200028 2. Batalla, J.M., Gonciarz, F. (2019). Deployment of smart home management system at the edge: mechanisms and protocols. Neural Computing & Applications Volume: 31 Issue: 5 Special Issue: SI Pages: 1301-1315 DOI: 10.1007/s00521-018-3545-7 WOS:000468985100004		1 1
147	Cao, J.N., Castiglione, A., Motta, G., Pop, F. et al. Human-Driven Edge Computing and Communication: Part 1. IEEE Communications Magazine, vol. 55 (11), pp. 70-71. 1. Qin, M., Chen, L., Zhao, N., Chen, Y.F., Yu, E.R., Wei, G (Wei, Guo). (2019). Power-Constrained Edge Computing With Maximum Processing Capacity for IoT Networks. IEEE Internet of Things Journal, vol. 6 (3), pp. 4330-4343 DOI: 10.1109/JIOT.2018.2875218. WOS:000472596200028		1
148	Pop, F., Iosup, A. Prodan, R. HPS-HDS: High Performance Scheduling for Heterogeneous Distributed Systems. Future Generation Computer Systems-The International Journal of eScience, vol. 78, pp. 242-244, Part: 1. 1. Walter, J.M. (2019). Title: Regulating mediators of internet piracy: P2P websites and cyberlockers. Digital Policy Regulation and Governance, vol. 21 (5), pp. 494-509 DOI: 10.1108/DPRG-05-2019-0035 WOS:000487249200004 2. Batalla, J.M., Gonciarz, F. (2019). Deployment of smart home management system at the edge: mechanisms and protocols. Neural Computing &		1 1

	Applications, vol. 31 (5), Special Issue: SI, pp. 1301-1315 DOI: 10.1007/s00521-018-3545-7 WOS:000468985100004		
149	Dumitrache, M., Sandu, I.-E., Barbu, D.C., "An Integrated Cloud Computing Solution for Romanian Public-Sector Entities: ICIPRO Project", Studies in Informatics and Control, vol. 25 (4), pp. 481-487, 2017. 1. Cîrîină, M.C., Pop, F., Zamfir, M.C., Florian, V., Neagu, G., "Catalog de date în medii Cloud pentru dezastre naturale", Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control, Vol. 29, No. 1, pp. 19-34, 2019.	1	
	Total:	31	406

Anexa 9 Lista partenerilor din consorțiile proiectelor și propunerilor de proiecte CDI

Anul 2020 / 2019

A. Din străinătate:

Nr. crt.	Instituția	Țara	2020	2019
1	Academic Network of Albania (RASH)	Albania	x	x
2	Agency for Research, Technology and Innovation (AKKSHI)	Albania	x	x
3	Information Society Technologies Center (IST-C)	Armenia	x	x
4	Institute for Informatics and Automation Problems (IIAP)	Armenia	x	x
5	Austrian Research Promotion Agency (FFG)	Austria	x	x
6	Bundesrechenzentrum Gmbh (BRZ)	Austria		x
7	Austrian Young Workers Movement (ÖJAB)	Austria		x
8	Technische Universität Wien	Austria	x	x
9	Universität Wien	Austria	x	x
10	Association of European Public Postal Operators (PostEurop)	Belgia	x	x
11	Union Wallonne des Entreprises (NCPW)	Belgia	x	x
12	European Health Management Association	Belgia	x	x
13	Centre de Recherche an Aeronautique ASBL	Belgia	x	x
14	University "Džemal Bijedić" Mostar (UNMO)	Bosnia-Herzegovina	x	x
15	University of Banja Luka Faculty of Electrical Eng. (UNI BL)	Bosnia-Herzegovina	x	x
16	Asociația agenților de business	Bulgaria	x	x
17	Executive Agency of Maritime Administration (EAMA)	Bulgaria		x
18	Institute for Information and Communication Technologies - Bulgarian Academy of Sciences (IICT)	Bulgaria	x	x
19	Agentia de dezvoltare Nicosia (ANEL)	Cipru	x	x
20	Research Promotion Foundation (RPF)	Cipru	x	x
21	University of Nicosia Research Foundation	Cipru		x
22	The Cyprus Institute	Cipru	x	x
23	University of Cyprus	Cipru	x	x
24	Agency for mobility and EU programmes (AMEUP)	Croația		x
25	Ruđer Bošković Institute (RBI)	Croația	x	x
26	University of Zagreb, University Computing Centre- SRCE	Croația	x	x
27	Institut of Technology (DTI)	Danemarca		x
28	Denmark Technical University	Danemarca	x	x
29	Eidgenössische Technische Hochschule (ETH)	Elveția	x	x
30	Verein Euresearch (EURES)	Elveția	x	x
31	Tallinn University of Technology (TUT)	Estonia		x
32	University of Tartu	Estonia	x	x
33	Department of Traffic Safety (TRAFI)	Finlanda		x
34	ICT Centre for Science Epsoo (CSC)	Finlanda	x	x
35	Ministere de l'Enseignement Superior, de la Recherche et de l'Innovation	Franța	x	x
36	Aix-Marseille University	Franța		x
37	Teratec	Franța	x	x
38	Georgian Research and Educational Networking Association (GRENA)	Georgia	x	x
39	International Center for Advancement of Research Technology and Innovation (ICARTI)	Georgia	x	x
40	E-SENS COM GBR (e-SENS.com)	Germania		x
41	Strategic administrative networking (StraVV.DE)	Germania		x
42	University of Stuttgart	Germania	x	x
43	Gauss Centre for Supercomputing (GCS)	Germania	x	x

Nr. crt.	Instituția	Țara	2020	2019
44	Athena Research and Innovation Center in Information Communication & Knowledge Technologies (ATHENA RC)	Grecia	x	x
45	EEO Group A.E.	Grecia	x	x
46	ELTA's Vocational Training Center (KEK ELTA)	Grecia	x	x
47	Greek Research and Technology Network (GRNET)	Grecia	x	x
48	Hellenic Ministry of Interior and Administrative Reconstruction (HMI)	Grecia		x
49	Hellenic Post (ELTA)	Grecia	x	x
50	National Centre for Social Research (EKKE)	Grecia	x	x
51	National Documentation Centre (EKT NHRF)	Grecia	x	x
52	Aphoi Koumanakou & Sia EE	Grecia	x	x
53	The Icelandic Center for Research (RANNIS)	Islanda	x	x
54	University of Iceland	Islanda	x	x
55	National Technological Innovation Authority - InnovationAuth	Israel	x	x
56	Agency for the Promotion of European Research (APRE)	Italia	x	x
57	Automa SRL (AUT)	Italia		x
58	Cineca Consorzio Interuniversitario	Italia	x	x
59	Consorzio 906 Società Cooperativa Consortile A.r.l.	Italia		x
60	Italian Union of Chambers of Commerce, Industry, Crafts and Agriculture Unioncamere (UC)	Italia		x
61	Marche Polytechnic University	Italia		x
62	Salvatelli SRL (SAL)	Italia		x
63	Universita Degli Studi di Roma La Sapienza	Italia	x	
64	National College	Irlanda	x	
65	National University of Ireland Galway	Irlanda	x	x
66	Digital Technology Skills Limited	Irlanda	x	
67	Maritime Administration of Latvia (MAL)	Letonia		x
68	National Education Agency (VIAA)	Letonia	x	x
69	Technical University of Riga	Letonia	x	x
70	Centrul de inovare	Lituania	x	x
71	Lithuanian Maritime Safety Administration (LMSA)	Lituania		x
72	Lithuanian Centre of Social Research	Lituania		x
73	Lithuanian University	Lituania	x	x
74	Luxembourg Institute Of Science And Technology (LIST)	Luxembourg		x
75	Luxinnovation (GIE LUX)	Luxembourg	x	x
76	Fondation Ste Zithe	Luxembourg		x
77	Singleimage Ltd (SI)	Marea Britanie	x	x
78	University of Strathclyde, Glasgow	Marea Britanie		x
79	University of Edinburgh	Marea Britanie	x	x
80	University of Montenegro (UOM)	Munte negru	x	x
81	University of Donja Gorica	Munte negru	x	x
82	Research Council of Norway (RCN)	Norvegia	x	x
83	The register unit in Bronnoysund (BRC)	Norvegia		x
84	University of Tromso	Norvegia		x
85	Norwegian Research Centre (NORCE)	Norvegia	x	x
86	Applied Research, Technology and Innovation Trondheim (SINTEF)	Norvegia	x	x
87	Uninett Sigma2	Norvegia	x	x
88	Ministry of Economic Affairs	Olanda		x
89	SURFsara BV	Olanda	x	x
90	Institute of Fundamental Technological Research of the Polish Academy of Sciences (IPPT)	Polonia	x	x
91	Institute of Logistics and Warehousing (ILiM)	Polonia		x
92	National Institute of Telecommunications	Polonia		x
93	Orange Polska S.A. (OPL)	Polonia		x
94	University of Science and Technology Cracovia	Polonia	x	x

Nr. crt.	Instituția	Țara	2020	2019
95	Foundation for Science and Technology (FCT)	Portugalia	x	x
96	Institutul de dezvoltare a afacerilor in Regiunea Autonoma Madeira	Portugalia	x	x
97	Technology Center of the Academy of Sciences of the Czech Republic	R. Cehă	x	x
98	Centrul de inovare DEX	R. Cehă	x	x
99	Technical University of Ostrava	R. Cehă	x	x
100	ICT Chamber of Commerce (MASIT)	R. Macedonia de Nord	x	x
101	Ss. Cyril and Methodius University in Skopje (UKIM)	R. Macedonia de Nord	x	x
102	DAS Solutions S.R.L (DAS)	R. Moldova	x	x
103	Research and Educational Networking Association of Moldova (RENAM)	R. Moldova	x	x
104	Institute of Physics Belgrade (IPB)	Serbia	x	x
105	University of Belgrade (UOB)	Serbia	x	x
106	Center for Joint Activities of the Slovak Academy of Sciences	Slovacia	x	x
107	Centrum vedecko-technických informací SR (CVTI SR)	Slovacia	x	x
108	POSAM, SPOL SRO (PosAm)	Slovacia		x
109	Academic and Research Network of Slovenia (ARNES)	Slovenia	x	x
110	Centrul de dezvoltare pentru regiunea centrală	Slovenia	x	x
111	Comtrade Digital Services (CTR)	Slovenia		x
112	Ministry of Public Administration (SI-MPA)	Slovenia		x
113	University of Maribor, University of Maribor Library (UMUKM)	Slovenia	x	x
114	Anton Trstenjak Institute of Gerontology and Intergenerational Relations	Slovenia		x
115	Barcelona Supercomputing Center	Spania	x	x
116	Centre for the Development of Industrial Technology (CDTI)	Spania	x	x
117	Gestió Socio Sanitaria Al Mediterrani SL	Spania		x
118	Galician University Company Foundation	Spania		x
119	University of Santiago de Compostela	Spania		x
120	Clinical Scientific Institutes Maugeri Spa - Company Benefit	Spania		x
121	Stockholm's University (SU)	Suedia		x
122	Uppsala University	Suedia	x	x
123	Umeå University	Suedia		x
124	Region Vasterbotten	Suedia		x
125	Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK)	Turcia	x	x
126	Mebitech Bilisim Anonim Sirketi (MEBI)	Turcia		x
127	Non-governmental organization "Agency of European innovations" (AEI)	Ucraina	x	x
128	Centrul serviciului national de îngrijire a sănătății	Ungaria	x	x
129	Governmental Information Technology Development Agency (KIFU)	Ungaria	x	x
130	National Office for Research Development and Innovation (NKFIH)	Ungaria	x	x
131	University of Debrecen (UD)	Ungaria	x	x

B. Din țară

Nr. crt.	Instituția	2020	2019
1	UEFISCDI	x	x
2	Academia Română-Filiala Cluj	x	x

3	Agenția Spațială Română	X	X
4	INCD Comunicații		X
5	INCD Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”	X	X
6	INCD Fizica Materialelor București	X	X
7	INCD Fizica Pamantului București	X	X
8	INCD Aerospațială "Elie Carafoli" - INCAS București	X	
9	INCD Turbomotoare – COMOTI București	X	
10	Institutul Național de Gerontologie și Geriatrie „Ana Aslan” București	X	X
11	Institutul Astronomic Academiei Române București	X	X
12	Institutul de Geodinamică al Academiei Române București	X	X
13	Institutul de Istorie și Teorie Literară „G. Călinescu”	X	X
14	Institutul de Științe Spațiale-Filiala INFLPR	X	X
15	Institutul de Arheologie "Vasile Pîrvan" București	X	X
16	Institutul Geologic al Romaniei București	X	X
17	Institutul de Cercetari Avansate Interdisciplinare București		X
18	Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare	X	X
19	Oservatorul Astronomic Cluj-Napoca	X	X
20	Universitatea "Politehnica" Bucuresti	X	X
21	Universitatea Națională de Apărare "Carol I" București	X	X
22	Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" București	X	X
23	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	X	X
24	Universitatea de Vest Timișoara	X	X
25	Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu	X	X
26	Universitatea din Oradea	X	X
27	Universitatea "Ovidius" din Constanța	X	X
28	Universitatea "Valahia" Târgoviște		X
29	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară București	X	X
30	Universitatea din Craiova		X
31	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava		X
32	Compania Nationala Poșta Română		X
33	Spitalul Clinic de Urgenta București		X
34	Spitalul Universitar de Urgență București	X	
35	Fundația "Ana Aslan" Internațional	X	
36	Centrul Geron București	X	
37	Biblioteca Centrală Universitară "Carol I" București	X	X
38	Biblioteca Centrală Universitară "Mihai Eminescu" Iași	X	X
39	Biblioteca Centrală Universitară "Lucian Blaga" Cluj Napoca	X	X
40	Biblioteca Centrală Universitară "Eugen Todoran" Timișoara	X	X
41	Asociația pentru Formare, Educație și Dezvoltare "EUROFED"	X	X
42	ASF – Autoritatea de Securitate Financiara		X
43	ABR – Asociatia Blockchain Romania		X
44	SC UTI GRUP S.A.	X	X
45	SC SAFETECH		X
46	TERRASIGNA SRL	X	X
47	INNOVATIONS SRL	X	X
48	GREENSOFT SRL	X	X
49	Beia Consult International	X	
50	Connected Medical Devices SRL Romania	X	X
51	SYSWIN Solutions SRL		X
52	SAFETECH Innovation SRL	X	X
53	SmartLab Măgurele Science Lab	X	
54	Societatea de Inginerie Sisteme – SIS S.A.	X	
55	SOFT GALAXY International SRL		X
56	GSC – Global Systems Communications		X

Anexa 10 Manifestări științifice în anul 2020

11.1. ICI București – co-organizator

1. "HiPerGRID - High Performance Grid Middleware" în cadrul 2020 IEEE 16th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2020), September 3 - 5, 2020 în Cluj-Napoca, România.
<https://www.iccp.ro/iccp2020/iccp2020/index.php/technical-program.html>
2. Coordonator al Grupului de lucru III pe tema "Protection of Critical Energy Infrastructure", în cadrul "Third Phase of the Consultation Forum for Sustainable Energy in the Defence and Security Sector (CF SEDSS III)", organizat de Agenția Europeană de Apărare (EDA), Berlin, 27-28.10.2020 (format online), [https://eda.europa.eu/news-and-events/events/2020/10/27/default-calendar/consultation-forum-for-sustainable-energy-in-the-defence-and-security-sector-phase-iii-\(cf-sedss-iii\)-berlin-germany-\(27-28-october-2020\)](https://eda.europa.eu/news-and-events/events/2020/10/27/default-calendar/consultation-forum-for-sustainable-energy-in-the-defence-and-security-sector-phase-iii-(cf-sedss-iii)-berlin-germany-(27-28-october-2020))

11.2. ICI București - participant

NOTĂ – Nu sunt incluse participările la conferințe științifice cu lucrări acceptate, care sunt prezentate în **Anexa 11**.

- Workshop internațional pe tema Securității cibernetice în Construction 4.0, organizat de Universitatea New York din Abu Dhabi, 2-3.02.2020 (în cadrul parteneriatului ICI - Universitatea New York pe aceasta temă) ;
- Primul eveniment la nivel național dedicat cadrului strategic pentru Știința deschisă, organizat de Open Science Hub Romania (UEFISCDI), București, 10.03.2020;
- EOSC Consultation Day – format online, 18.05.2020;
- Conferința europeană EOSC Hub Week – format online, 18-20.05.2020;
- Workshop-urile "Making the data and services FAIR" și "Empowering the e-Infrastructure partnership in ERA", organizate de E-Infrastructure Reflection Group – format online, 26.05.2020;
- Sesiunea de consultanță "Synergies between Horizon and European structural and investment funds in EOSC Partnership" – format online, 20.07.2020;
- Webinarul EOSC "Strategic Research and Innovation Agenda" – format online, 28.07.2020;
- Webinarul "Universities and the European Open Science Cloud" – format online, organizat de European Universities Association, 4.09.2020;
- a 54-a conferință anuală ICA - International Council for IT in Government Administration, cu tema „Scaling Towards a Future-Ready Government: People-Tech-Governance” - format online, 9-10.09.2020;
- 11th International Conference "Days of Corporate Security" – format online, organizată de Institute for Corporate Security Studies din Ljubljana, Slovenia, 21.09.2020;
- Conferința pe tema apărării și schimbării climatice – format online, organizată de Agenția Europeană de Apărare (EDA), 22.09.2020, ca parte a activității inițiativei pe Energy and Environment (EnE) a EDA;
- Conferința pe tema efectului pandemiei de coronavirus asupra mediului de securitate și a infrastructurilor critice - format online, organizată de Shanghai Institutes for International Studies din Shanghai, China, 9.10.2020;
- EOSC Governance Symposium - format online, 19-21.10.2020;
- Conferința "Hybrid Threats and the Use of Cyber Domain" - format online, organizată de Institutul Universității Militare a Portugaliei, 21.10.2020;
- Conferința europeană EGI 2020 - format online, 02-04.11.2020 ;
- 1st General Assembly of the EOSC Association – format online, 17.12.2020;
- Conferința cu tema "Inteligența Artificială pentru Energie și Mediu în Apărare" - format online, organizată sub egida European Defence Agency, 17.12.2020.

Anexa 11 Membri în asociații profesionale

Anul 2020 / 2019

A. Internaționale

Nr. crt.	Nume și prenume	Asociația profesională	2020	2019
1	Alexandru Adriana	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	x	x
2	Alexandru Adriana	EAI – European Alliance for Innovation	x	x
3	Alexandru Adriana	WASET - World Academy of Science, Engineering and Technology, International Scientific Committee and Editorial Review Board on Engineering and Physical Sciences	x	x
4	Barbu Cătălin-Dragoș	EuroHPC – European High Performance Computing, Governing Board	x	x
5	Barbu Cătălin-Dragoș	EOSC – European Open Science Cloud, Governance Board		x
6	Barbu Cătălin-Dragoș	Asociația EOSC	x	
7	Barbu Monica	Rețeaua europeană a punctelor naționale de contact pentru domeniul tematic ICT al Programului european Orizont 2020	x	x
8	Băjenaru Lidia	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	x	x
9	Cîrnu Carmen Elena	International Association of Critical Infrastructure Protection Professionals - IACIPP	x	x
10	Cîrnu Carmen Elena	Eurodefense EU	x	x
11	Cîrnu Carmen Elena	Japan -Affiliated Research Community Network	x	x
12	Cîrnu Carmen Elena	GAICS - Global Academic Industrial Cooperation Society	x	x
13	Constantinescu Sorin	EOSC – European Open Science Cloud, Governance Board		x
14	Dobre Ciprian	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	x	x
15	Dobre Ciprian	ACM – Association for Computing Machinery	x	x
16	Ducoffe Guillaume	ACM – Association for Computing Machinery	x	x
17	Ducoffe Guillaume	SIAM - Society for Industrial and Applied Mathematics	x	x
18	Ducoffe Guillaume	EATCS – European Association for Theoretical Computer Science	x	x
19	Florescu Gabriela	IFAC – CC 8 - Bio- and Ecological Systems, TC 8.3. Modelling and Control of Environmental Systems	x	x
20	Florescu Gabriela	ICANN – Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, at Large member, NCDNHC - Non-Comercial Domain Name Holders Constituency, associated member	x	x
21	Florescu Gabriela	International Institute of Informatics and Systemics	x	x
22	Florescu Gabriela	MODEST – MODelling of Economies and Societies in Transition, International Working Group affiliated EURO- IFORS, IFAC	x	x
23	Florescu Gabriela	Euro Working Group on Decision Support Systems	x	x
24	Florescu Valentin	TIEMS – The Int. Emergency Management Society	x	x
25	Ianculescu Marilena	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	x	x
26	Marinescu Ion Alexandru	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	x	x

27	Neagu Gabriel	Comitetul Tehnic IFAC pentru Tehnologii avansate în domeniul fabricației	x	x
28	Neagu Gabriel	Research Data Alliance	x	x
29	Paraschiv Elena-Anca	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	x	
30	Pop Florin	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers, membru senior	x	x
31	Pop Florin	ACM – Association for Computing Machinery	x	x
32	Pop Florin	SPEC – Standard Performance Evaluation Corporation	x	x
33	Pop Florin	OW2 – Independent, global, open-source software community	x	x
34	Rădulescu Constanța Zoie	EUROSIM - Federation of European Simulation Societies	x	x
35	Rădulescu Constanța Zoie	EFITA – European Federation for Information Technology in Agriculture	x	x
36	Rădulescu Constanța Zoie	ORAFM – Euro Working Group on OR in Agriculture and Forest Management	x	x
37	Rădulescu Constanța Zoie	EWG-MCDA – EURO Working Group Multicriteria Decision Aiding	x	x
38	Sima Vasile	IFAC – International Federation on Automatic Control (membru afiliat)	x	x
39	Sima Vasile	AMS – American Mathematical Society, SUA	x	x
40	Sima Vasile	IEEE – Institute for Electrical and Electronics Engineers, Inc., SUA - membru senior; membru al IEEE Control Systems Society; membru al IEEE Signal Processing Society	x	x
41	Sima Vasile	SIAM – Society for Industrial and Applied Mathematics, SUA	x	x
42	Sima Vasile	IPACS – International Physics and Control Society	x	x
43	Sima Vasile	Club Niconet e.V., Germania	x	x
44	Tudora Eleonora	IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	x	
45	Udroiu Meda-Adriana	IAPP – International Association of Privacy Professionals, SUA	x	x
46	Udroiu Meda-Adriana	ACM – Association for Computing Machinery	x	
47	Vevera Adrian-Victor	EuroHPC – European High Performance Computing, Governing Board	x	x
48	Vevera Adrian-Victor	EOSC – European Open Science Cloud, Governance Board		x
49	Vevera Adrian-Victor	Asociația EOOSC	x	

B. Naționale

Nr. crt.	Nume și prenume	Asociația profesională	2020	2019
1	Alexandru Adriana	SRIM - Societatea Română de Informatică Medicală	x	x
2	Alexandru Adriana	SRAIT - Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică	x	x
3	Alexandru Adriana	RoHealth Cluster	x	x
4	Alexandru Adriana	Societatea Energie și Economie	x	x
5	Băjenaru Lidia	ANEFI - Asociația Națională a Experților Formatori în Informatică	x	x
6	Băjenaru Lidia	FORTI - Asociația Patronală și profesională a centrelor de FORMare continuă a specialiștilor și utilizatorilor în domeniul Tehnologiilor Informatic	x	x

7	Cîrnu Carmen Elena	ARPIC - Asociația Română pentru Promovarea Protecției Infrastructurilor și Serviciilor Critice	x	x
8	Cîrnu Carmen Elena	Asociația Advanced Distributed Learning România	x	x
9	Ciuperca Ella Magdalena	Societatea Sociologilor din Romania	x	x
10	Florescu Gabriela	SOFDADD – Societatea fostilor bursieri DAAD (The German Academic Exchange Service)	x	x
11	Florescu Gabriela	ARMEDD – Asociația Română pentru Managementul mediului și Dezvoltare Durabilă	x	x
12	Florescu Gabriela	AGER - Asociația Generală a Economiștilor din România	x	x
13	Gheorghe-Moisii Maria	RoCHI – Grupul român de interes în Interacțiunea om-calculator - SIGCHI România	x	x
14	Ianculescu Marilena	RoHealth Cluster	x	x
15	Mitan Electra	ROMSIM – Societatea pentru Simulare din România	x	x
16	Neagu Gabriel	SRAIT – Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică	x	x
17	Neagu Gabriel	Societatea Română de Inginerie Concurentă	x	x
18	Neagu Gabriel	ROMSIM – Societatea pentru Modelare și Simulare din România	x	x
19	Petre Ionuț	ASRO – CT 345-Sisteme de comandă și de informatizare a transporturilor	x	x
20	Pop Florin	SRAIT – Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică	x	x
21	Pop Florin	RoCHI – Grupul român de interes în Interacțiunea om-calculator - SIGCHI România	x	x
22	Popescu D. Theodor	SOFDAAD - Societatea Română a Foștilor Bursieri DAAD, din 1993 (membru fondator)	x	x
23	Popescu D. Theodor	Societatea Română a Foștilor Bursieri JSPS (Japan Society for Promotion of Science), din 2011 (membru fondator)	x	x
24	Rădulescu Constanța Zoie	ROMSIM – Societatea Română de Simulare	x	x
25	Sima Vasile	Control Systems Society Chapter, IEEE Romanian Section, din 2003.	x	x
26	Sima Vasile	SRAIT – Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică	x	x
27	Sima Vasile	ASTR – Academia de Științe Tehnice din România, Secția Electronică, Automatică - membru corespondent.	x	x
28	Sima Vasile	AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România, Filiala	x	x
29	Zamfiroiu Alin	INFOREC – Asociația pentru Promovarea Învățământului de Informatică Economică	x	x

Anexa 12 Participare în comisii de evaluare a proiectelor

Anul 2020

Nr. crt.	Nume și prenume	Program	Apel de proiecte
1	Alexandru Adriana	Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional de Asistență Tehnică (POAT) 2014-2020	Metodologie pentru realizarea evaluării - Septembrie 2020
2	Alexandru Adriana	POC TIC	Comitet Științific iulie 2020
3	Ciupercă Ella Magdalena	PNCDI III, Subprogramul 1.1. Resurse umane	PN-III-DCD-RU-TE-2019-2 "Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente"
4	Ducoffe Guillaume	Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)	Soutien aux mobilités doctorales 2020 - 2021
5	Neagu Gabriel	Programul Operațional Competitivitate	POC/163/1/3/, POC/222/1/3 (președinte al Comitetului de selecție)
6	Neagu Gabriel	Programul Operațional Competitivitate	POC/80/1/2/, POC/397/1/1/, POC/398/1/1, POC/62/1/3, POC/448/1/1 (membru în Comitetul de selecție)
7	Neagu Gabriel	PN III, P2 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1- Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	PN-III-P2-2.1-PTE-2019 "Transfer la operatorul economic" (evaluator)
8	Neagu Gabriel	PN III, Subprogramul 1.1 – Resurse Umane	PN-III-DCD-RU-PD-2019-2 "Proiecte de Cercetare Postdoctorală" (evaluator)
9	Neagu Gabriel	PN III, Subprogramul 1.1 – Resurse Umane	PN-III-DCD-RU-TE-2019-2 "Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente" (evaluator)
10	Rădulescu Constanța Zoie	PN III, P2 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	Proiect experimental demonstrativ (PED) – evaluare finală proiecte finanțate 2016-2019
11	Rădulescu Constanța Zoie	PN III P1 – Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogramul 1.1 – Resurse umane	Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)
12	Rădulescu Constanța Zoie	PN III P1 – Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogramul 1.1 – Resurse umane	Proiecte de cercetare post doctorală (PD)

Anul 2019

Nr. crt.	Nume și prenume	Program	Apel de proiecte
1	Alexandru Adriana	PN III, P2 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1- Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	Proiect de transfer la operatorul economic (PTE) / PN-III-P2-2.1-PTE-2019 – evaluare propuneri de proiecte competiția 2019 (decembrie 2019)

2	Alexandru Adriana	EUREKA Cluster	EUROSTARS (martie 2019, decembrie 2019) – monitorizare proiect
3	Alexandru Adriana	PN III	Cecuri de inovare – evaluare propuneri de proiecte competiția oct. 2018
4	Alexandru Adriana	Programul Operațional Competitivitate	POC/80/1/2/Crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale (Comitet selecție)
5	Florescu Gabriela	Resolution No.220 of the Government of the Russian Federation “On measures designed to attract leading scientists to the Russian institutions of higher education, scientific foundations and state research centers of the Russian Federation”	Seventh Open Grant Competition of the Government of the Russian Federation
6	Neagu Gabriel	PN III, P2 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1- Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	Proiect de transfer la operatorul economic (PTE) / PN-III-CERC-CO-PTE-2-2019 – evaluare propuneri de proiecte competiția 2019 (decembrie 2019)
7	Neagu Gabriel	Programul Operațional Competitivitate	POC/80/1/2/Crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale (Comitet selecție)
8	Pop Florin	EUREKA Cluster	EUROSTARS 2019 - evaluare proiecte
9	Rădulescu Constanța Zoie	PN III, P2 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	Proiect experimental demonstrativ (PED) – evaluare finală proiecte finanțate 2016-2019
10	Rădulescu Constanța Zoie	PN III, P2 – Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	Proiect experimental demonstrativ (PED) / PN-III-CERC-CO-PED-2-2019 – evaluare propuneri de proiecte competiția 2019

Anexa 13 Membri în colective de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale

Anul 2020 / 2019

a. În străinătate:

Nr. crt.	Nume și prenume	Activitate	Titlul revistei (ISI/BDI) Tara	2020	2019
1	Balog Alexandru	membru	Quality Issues and Insights in the 21st Century, Scientific Methodical Center "Scientia Educologica", ISSN 2029-9575 (BDI)	x	x
2	Cîrnu Carmen	editor	Internet Learning, Online ISSN: 2325-0585 (BDI)	x	x
3	Dobre Ciprian	editor tehnic asociat	IEEE Communications Magazine, ISSN: 0163-6804 (SCIE)	x	x
4	Dobre Ciprian	special issue co-editor	Sensors, MDPI, ISSN: 1424-8220 (SCIE)	x	x
5	Dobre Ciprian	Editor asociat	International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJ DST), IGI-GLOBAL, ISSN: 1947-3532, (ESCI)	x	
6	Florescu Gabriela	membru	International Journal of Decision Support System Technology, ISSN: 1941-6296 (ESCI)	x	x
7	Neagu Gabriel	membru reviewers' board	Computers, MDPI, ISSN 2073-431X (ESCI)	x	
8	Pop Florin	editor	Future Generation Computer Systems, The International Journal of eScience, ISSN: 0167-739X (SCIE)	x	x
9	Pop Florin	editor asociat	IEEE Access, The Multidisciplinary Open Access Journal, ISSN: 2169-3536 (SCIE)	x	x
10	Pop Florin	membru	Soft Computing, Springer, ISSN: 1432-7643 (SCIE)	x	x
11	Pop Florin	editor	International Journal of Computational Science and Engineering, Inderscience, ISSN: 1742-7185 (SCIE)	x	x
12	Pop Florin	membru	International Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN), Inderscience, ISSN: 1740-0562 (SCIE)	x	x
13	Pop Florin	editor asociat	International Journal of Information Processing and Management, Convergence Information Society, ISSN: 2093-4009 (SCIE)	x	x
14	Pop Florin	editor asociat	Endorsed Transactions on Cloud Systems (ToCS), European Alliance for Innovation (EAI), ISSN: 2410-6895 (BDI)	x	x
15	Pop Florin	editor asociat	Journal of Next Generation Information Technology, Convergence Information Society, ISSN: 2092-8637 (BDI)	x	x
16	Pop Florin	editor asociat	Journal of Advancements in Computing Technology, Convergence Information Society, ISSN: 2005-8039 (SCIE)	x	x

17	Popescu Dan Theodor	membru	Journal of Vibration Analysis, Measurement, and Control, ISSN: 2162-9846 (SCIE)		x
18	Popescu Dan Theodor	membru	International Journal of Engineering and Technology, ISSN: 1793-8236 (SCIE)	x	x
19	Popescu Dan Theodor	topic editor	Sensors, MDPI, ISSN: 1424-8220 (SCIE)	x	x
20	Rădulescu Constanta Zoie	membru	Automation, Control and Intelligent Systems (BDI)		x
21	Stanciu Alexandru	membru reviewers' board	Future Internet, ISSN: 1999-5903 (ESCI)	x	

b. În țară:

Nr. crt.	Nume și prenume	Activitate	Titlul revistei (ISI/BDI)	2020	2019
1	Alexandru Adriana	membru colegiu redacție	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
2	Alexandru Adriana	membru Editorial review board	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766 (SCIE)	x	x
3	Alexandru Adriana	membru	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, ISSN: 2286-2455 (BDI)	x	x
4	Badea Liviu	membru colegiu redacție	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
5	Balog Alexandru	membru	Revista Română de Interacțiune Om-Calculator (BDI)	x	x
6	Barbu Dragoș-Cătălin	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
7	Barbu Monica	secretar general de redacție	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
8	Boncea Radu Marius	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
9	Boncea Radu Marius	membru Senior editorial board	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	x	x
10	Cîrnu Carmen Elena	Executive managing editor	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	x	x
11	Cîrnu Carmen Elena	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
12	Ciupercă Ella Magdalena	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
13	Ciupercă Ella Magdalena	membru Senior editorial board	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	x	x
14	Ciupercă Ella Magdalena	membru comitet editorial	Buletinul Științific al Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu (BDI)	x	x
15	Ciupercă Ella Magdalena	membru comitet editorial	Revista Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu (BDI)	x	x
16	Cohal Antonio Marcel	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
17	Crăciun Ioan	membru Editorial review board	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	x	x
18	Dumitrache Mihail	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
19	Georgescu Alexandru	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
20	Georgescu Alexandru	Junior editor	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	x	x
21	Gheorghiuță Alexandru-Cristian	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	

22	lordache Dragos	membru	Revista Română de Interacțiune Om-Calculator, ISSN 1843-4460 (BDI)	x	x
23	Neagu Gabriel	membru colegiu redacție	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
24	Niculescu Andrei	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
25	Niculescu Andrei	Managing editor	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766 (SCIE)	x	x
26	Niculescu-Mizil Gheorghe Paul	membru Editorial review board	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	x	x
27	Pereteanu Georgiana-Cristina	Managing editor	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766 (SCIE)	x	
28	Petre Ionuț	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
29	Petre Ionuț	membru Editorial review board	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	x	x
30	Pop Florin	membru Editorial review board	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766 (SCIE)		x
31	Popescu Dan Theodor	membru colegiu redacție	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
32	Popescu Dan Theodor	membru Editorial review board	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766 (ISI)	x	x
33	Rădulescu Constanța Zoie	membru colegiu redacție	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
34	Rotună Carmen	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	
35	Rotună Carmen	membru Editorial review board	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	x	x
36	Sandu Ionuț Eugen	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
37	Sipică Alexandru	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
38	Sima Vasile	membru Editorial review board	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766 (SCIE)	x	x
39	Sima Vasile	membru colegiu redacție	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
40	Udroiu Adriana Meda	membru comitet editorial	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
41	Vevera Adrian Victor	membru Editorial review board	Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766 (SCIE)	x	x
42	Vevera Adrian Victor	redactor sef din august 2018	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	x	x
43	Vevera Adrian Victor	Editor in chief	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	x	x
44	Zamfiroiu Alin	membru	Revista Informatica Economica, ISSN 1453-1305 (BDI)	x	x
45	Zamfiroiu Alin	membru	Revista Economy Informatics, ISSN: 1582-7941 (BDI)	x	x

Anexa 14 Recenziți pentru reviste recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) internaționale sau naționale

Anul 2020

A. Internaționale

Nr. crt.	Recenzent	Titlul revistei (ISI/BDI)	Nr. articole
1	Băjenaru Lidia	Multimodal Technologies and Interaction, ISSN 2414-4088 (ESCI)	1
2	Ciupercă Ella Magdalena	Athens Journal of Social Sciences, e-ISSN: 2241-7737 (BDI)	2
3	Dobre Ciprian	IEEE Communications Magazine (SCIE, IF: 11.052), Q1	1
4	Dobre Ciprian	IEEE Internet of Things ((SCIE, IF: 11.052), Q1	1
5	Dobre Ciprian	Information Sciences ((SCIE, IF: 5.91), Q1	1
6	Dobre Ciprian	IEEE Access (SCIE, IF: 3.745), Q1	1
7	Dobre Ciprian	Future Generation Computer Systems (SCIE, IF: 6.125), Q1	1
8	Dobre Ciprian	Sensors, ISSN: 1424-3210 (SCIE, IF : 3.275), Q2	1
9	Dobre Ciprian	Simulation Modelling Practice and Theory (SCIE, IF: 2.219), Q2	1
10	Dobre Ciprian	Applied Soft Computing (SCIE, IF: 5.472), Q1	1
11	Dobre Ciprian	Journal of Parallel and Distributed Computing (SCIE, IF: 2.296), Q2	1
12	Dobre Ciprian	Journal of Systems and Software (SCIE, IF: 2.45), Q2	1
13	Dobre Ciprian	Pervasive and Mobile Computing (SCIE, IF: 2.725), Q2	1
14	Dobre Ciprian	Electronics (SCIE, IF: 2.412), Q2	1
15	Dobre Ciprian	IEEE Transactions on Cloud Computing (SCIE, IF: 4.714), Q1	1
16	Ducoffe Guillaume	Algorithmica, ISSN: 0178-4617 (SCIE, IF: 0.414)	2
17	Ducoffe Guillaume	Discussiones Mathematicae Graph Theory, ISSN: 1234-3099 (SCIE, IF: 0.760)	2
18	Ducoffe Guillaume	SIAM Journal on Discrete Mathematics, ISSN: 0895-4801 (SCIE, IF: 0.478)	2
19	Ducoffe Guillaume	Combinatorica, ISSN: 0209-9683 (SCIE, IF: 1.151)	2
20	Ducoffe Guillaume	Journal of Graph Algorithms and Applications, ISSN: 1526-1719 (Scopus, Cite Score: 1.14)	1
21	Ducoffe Guillaume	MDPI Applied Science, ISSN: 2076-3417 (SCIE, IF: 0.897)	1
22	Ducoffe Guillaume	Information Sciences, ISSN: 0020-0255 (SCIE, IF: 1.793)	1
23	Ducoffe Guillaume	Fundamenta Informaticae, ISSN: 0169-2968 (SCIE, IF: 0.827)	1
24	Ducoffe Guillaume	Theoretical Computer Science, ISSN: 0304-3975 (SCIE, IF: 0.263)	1
25	Ducoffe Guillaume	Journal of Computer and System Sciences, ISSN: 0022-0000 (SCIE, IF: 0.526)	1
26	Ducoffe Guillaume	Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, ISSN: 1012-2443 (SCIE, IF: 0.496)	1
27	Ducoffe Guillaume	Discrete Mathematics, ISSN: 0012-365X (SCIE, IF: 0.775)	1
28	Ducoffe Guillaume	Asian-European Journal of Mathematics, ISSN: 1793-5571 (Scopus, Cite Score: 0.7)	1
29	Ducoffe Guillaume	European Journal of Operational Research, ISSN: 0377-2217 (SCIE, IF: 1.327)	1
30	Ducoffe Guillaume	Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics, ISSN: 1735-4463 (Scopus, Cite Score: 0.6)	1
31	Ducoffe Guillaume	SIAM Journal on Computing, ISSN: 0097-5397 (SCIE, IF: 0.807)	1

32	Georgescu Alexandru	IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: System, ISSN/eISSN: 2168-2216/2168-2232 (ESCI)	1
33	Georgescu Alexandru	International Journal of Critical Infrastructures, Inderscience, ISSN/eISSN: 1475-3219/1741-8038 (ESCI)	1
34	Neagu Gabriel	Cluster Computing, Springer, ISSN 1573-7543 (SCIE, IF: 3.458), Q1	1
35	Neagu Gabriel	Control Engineering Practice, Elsevier, ISSN 0967-0661 (SCIE, IF: 3.193), Q2	1
36	Neagu Gabriel	Applied Sciences, MDPI, ISSN 2076-3417 (SCIE, IF: 2.474), Q3	2
37	Neagu Gabriel	Computers, MDPI, ISSN 2073-431X (ESCI)	2
38	Neagu Gabriel	Future Internet, MDPI, ISSN 1999-5903 (ESCI)	1
39	Petre Ionuț	Computers and Geosciences, ISSN: 0098-3004 (SCIE, IF: 2.991), Q1	1
40	Pop Florin	Applied Soft Computing, Elsevier, ISSN: 1568-4946 (SCIE, IF: 5.472), Q1	2
41	Pop Florin	Computers & Industrial Engineering, Elsevier, ISSN: 0360-8352 (SCIE, IF: 4.135), Q1	1
42	Pop Florin	Future Generation Computer System, Elsevier, ISSN: 0167-739X (SCIE, IF: 6.125), Q1	9
43	Pop Florin	IEEE Access, ISSN: 2169-3536 (SCIE, IF: 3.745), Q1	3
44	Pop Florin	IEEE Communications Magazine, ISSN : 0163-6804 (SCIE, IF: 11.052), Q1	4
45	Pop Florin	IEEE Internet of Things, ISSN: 2327-4662 (SCIE, IF: 9.936), Q1	1
46	Pop Florin	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, ISSN: 1045-9219 (SCIE, IF: 2.6), Q1	3
47	Pop Florin	Information Sciences, Elsevier, ISSN: 0020-0255 (SCIE, IF: 5.91), Q1	3
48	Pop Florin	Journal of Business Research, Elsevier, ISSN: 0148-2963 (SCIE, IF: 4.874), Q1	1
49	Pop Florin	Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations, Taylor & Francis, ISSN: 1547-2450, (SCIE, IF: 3.269), Q2	1
50	Pop Florin	Journal of Parallel and Distributed Computing, Academic Press, ISSN: 0743-7315 (SCIE, IF: 2.296), Q2	5
51	Pop Florin	Journal of Systems and Software, Elsevier, ISSN: 0164-1212 (SCIE, IF: 2.45), Q2	1
52	Pop Florin	Journal of the International Measurement Confederation, Elsevier, ISSN: 0263-2241 (SCIE, IF: 3.364) Q1	1
53	Pop Florin	Pervasive and Mobile Computing, Elsevier, ISSN: 1574-1192 (SCIE, IF: 2.725), Q2	3
54	Pop Florin	Ain Shams Engineering Journal, Elsevier, ISSN: 2090-4479 (SCIE, IF: 1.949), Q2	2
55	Pop Florin	ICT Express, Elsevier, ISSN: 2405-9595 (SCIE, IF: 1.498), Q2	2
56	Popescu Theodor	Sensors, MDPI, ISSN 1424-8220 (SCIE, IF: 3.275), Q1	2
57	Popescu Theodor	Entropy, MDPI, ISSN 1099-4300 (SCIE, IF:2.494) , Q2	1
58	Popescu Theodor	Neural Computing & Applications, ISSN 1433-3058 (SCIE, IF: 4.774), Q1	1
59	Popescu Theodor	Applied Sciences, MDPI, ISSN 2076-3417 (SCIE, IF: 2.474), Q2	2
60	Rădulescu Constanta Zoie	Journal of Cloud Computing, Springer, ISSN: 2192-113X, (SCIE, IF 2019: 2.788, Q3)	1
61	Rădulescu Constanta Zoie	Applied Sciences, MDPI, ISSN: 2076-3417, (SCIE, IF: 2.474, Q2)	1

62	Rădulescu Constanta Zoie	Sustainability, MDPI, ISSN: 2071-1050, (SCIE, IF: 2.576), Q2	4
63	Rădulescu Constanta Zoie	Electronics, MDPI, ISSN: 2079-9292, (SCIE, IF: 2.412), Q3	1
64	Rădulescu Constanta Zoie	Climate, MDPI, MDPI, ISSN: 2225-1154, (ESCI)	1
65	Rădulescu Constanta Zoie	Journal of the Operational Research Society, Taylor and Francis, ISSN: 0160-5682 (SCIE, IF 2019: 2.175), Q2	1
66	Rădulescu Constanta Zoie	Computing , Springer, ISSN: 1436-5057, (SCIE, IF 2019: 2.044)	1
67	Rădulescu Constanta Zoie	Concurrency and Computation: Practice and Experience, Wiley, ISSN:1532-0634, (SCIE, IF 2019: 1.447), Q2	1
68	Sima Vasile	Journal of the Franklin Institute, ISSN: 0016-0032 (SCIE, IF: 4.036), Q1	1
69	Sima Vasile	Journal of Aerospace Engineering, ISSN: 0893-1321 (SCIE, IF: 1.761), Q2	3
70	Sima Vasile	Applied Sciences, MDPI, ISSN 2076-3417 (SCIE, IF: 2.474), Q3	2
71	Sima Vasile	Symmetry, MDPI, ISSN 2073-8994 (SCIE, IF: 2.645), Q2	1
72	Sima Vasile	Mathematical Problems in Engineering, ISSN 1024-123X (SCIE, IF: 1.009), Q3	1
73	Stanciu Alexandru	Future Internet, ISSN 1999-5903 (ESCI)	4
74	Stanciu Alexandru	Journal of Grid Computing, ISSN 1570-7873, (SCIE, IF: 2.095)	1
		Total	118

B. Naționale

Nr. crt.	Recenzent	Titlul revistei (ISI/BDI)	Nr. articole
1	Alexandru Adriana	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	1
2	Alexandru Adriana	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	2
3	Andriu Adrian	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
4	Badea Victor Emmanuell	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
5	Barbu Dragoș-Cătălin	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
6	Băjenaru Lidia	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	5
7	Boncea Radu Marius	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
8	Ciupercă Ella Magdalena	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	4
9	Ciupercă Ella Magdalena	Romanian Cyber Security Journal (BDI)	5
10	Ciupercă Ella Magdalena	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	2
11	Dobre Ciprian	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	1
12	Dobre Ciprian	Transylvanian Review, ISSN: 1221-1249 (SCIE, IF: 0.045)	1
13	Dobre Ciprian	UPB Scientific Bulletin, PolitehnicaPress, ISSN: 1223-7027 (ESCI)	1
14	Ducoffe Guillaume	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	8
15	Gheorghită Alexandru-Cristian	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
16	Florian Vladimir	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1

17	Ianculescu Marilena	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
18	Ianculescu Marilena	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	1
19	Ianculescu Marilena	Revista Română de Interacțiune Om-Calculator, ISSN 1843-4460 (BDI)	1
20	Iordache Dragoș	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
21	Mitan Electra	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
22	Neagu Gabriel	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	2
23	Neagu Gabriel	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	4
24	Petre Ionuț	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	1
25	Petre Ionuț	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
26	Petre Ionuț	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI - CNKI)	1
27	Pop Florin	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	1
28	Popa Alexandru	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
29	Popescu Theodor-Dan	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	5
30	Popescu Theodor-Dan	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
31	Rădulescu Constanța Zoie	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	3
32	Rădulescu Constanța Zoie	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	2
33	Rotună Carmen Ionela	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	4
34	Sima Vasile	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	7
35	Smada Dragoș Marian	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
36	Stoica Aurelian	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	2
37	Udroiu Meda Adriana	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
38	Vrejoiu Mihnea Horia	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (SCIE, IF: 2.102), Q2	1
39	Vrejoiu Mihnea Horia	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	2
40	Vrejoiu Mihnea Horia	Romanian Cyber Security Journal, ISSN 2668-6430 (BDI)	1
		Total	96

Anul 2019

A. Internaționale

Nr. crt.	Recenzent	Titlul revistei (ISI/BDI)	Nr. articole
1	Florescu Gabriela	International Journal of Decision Support System Technology, ISSN: 1941-6296 (ESCI)	2

2	Georgescu Alexandru	International Journal of Critical Infrastructures, ISSN: 1475-3219 (ESCI)	2
3	Georgescu Alexandru	International Journal of System of Systems Engineering, ISSN: 1748-0671 (BDI)	2
4	Georgescu Alexandru	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, ISSN: 2168-2216 (ISI IF: 7.351)	1
5	Neagu Gabriel	Sensors, ISSN: 1424-8220 (ISI IF: 3.031)	2
6	Neagu Gabriel	Journal of Engineering Science, ISSN: 0020-7225 (ISI IF: 9.052)	2
7	Neagu Gabriel	Entropy, ISSN: 1099-4300 (ISI IF: 2.419)	1
8	Pop Florin	Computer Networks, Elsevier, ISSN: 13891286, (ISI IF: 3.030)	1
9	Pop Florin	Journal of Network and Computer Applications, Elsevier, ISSN: 10848045 (ISI IF: 5.273)	2
10	Pop Florin	Applied Soft Computing, Elsevier, ISSN: 15684946 (ISI IF: 4.873)	1
11	Pop Florin	Future Generation Computer System, Elsevier, ISSN: 0167739X (ISI IF: 5.768)	9
12	Pop Florin	Journal of Parallel and Distributed Computing, Elsevier, ISSN: 0743-7315 (ISI IF: 1.819)	8
13	Pop Florin	Soft Computing, Springer, ISSN: 14327643, 14337479 (ISI IF: 2.784)	4
14	Pop Florin	Information Sciences, Elsevier, ISSN: 00200255 (ISI IF: 5.524)	4
15	Pop Florin	Information Fusion, Elsevier, ISSN: 15662535 (ISI IF: 10.716)	1
16	Pop Florin	Microprocessors and Microsystems, Elsevier, ISSN: 01419331 (ISI IF: 1.045)	1
17	Pop Florin	Circuits, Systems, and Signal Processing, Springer, ISSN: 0278-081X (ISI IF: 1.922)	1
18	Pop Florin	IEEE Access, IEEE, ISSN: 2169-3536 (ISI IF: 4.098)	3
19	Pop Florin	Journal of Systems Architecture, Elsevier, ISSN: 1383-7621 (ISI IF: 1.159)	1
20	Pop Florin	Concurrency and Computation: Practice and Experience, Wiley, ISSN: 15320626, 15320634 (ISI IF: 1.167)	6
21	Pop Florin	Internet of Things, Elsevier, ISSN: 2542-6605 (BDI)	1
22	Pop Florin	Computers and Electrical Engineering, Elsevier, ISSN: 004-7906 (ISI IF: 2.189)	1
23	Pop Florin	Cluster Computing, Springer, ISSN: 13867857 (ISI IF: 1.851)	4
24	Pop Florin	IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE, ISSN: 1551-3203 (ISI IF: 7.377)	5
25	Pop Florin	IEEE Communications Magazine, IEEE, ISSN: 01636804 (ISI IF: 10.356)	2
26	Pop Florin	Computers & Security, Elsevier, ISSN: 0167-4048 (ISI IF: 3.062)	1
27	Pop Florin	Ain Shams Engineering Journal, Elsevier, ISSN: 2090-4479 (ISI IF: 3.091)	1
28	Pop Florin	Computers & Industrial Engineering, Elsevier, ISSN: 0360-8352 (ISI IF: 3.518)	1
29	Pop Florin	Expert Systems with Applications, Elsevier, ISSN: 0957-4174 (ISI IF: 4.292)	1
30	Pop Florin	Neurocomputing, Elsevier, ISSN: 09252312 (ISI IF: 4.072)	1
31	Pop Florin	Journal of Business Research, Elsevier, ISSN: 0148-2963 (ISI IF: 4.028)	2
32	Pop Florin	Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering, Springer, ISSN: 20959230, 20959184 (ISI IF: 1.033)	1

33	Pop Florin	Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, Elsevier, ISSN: 22131248, 13191578 (ISI IF: 3.120)	2
34	Pop Florin	Computer Communications, IEEE, ISSN: 01403664 (ISI IF: 2.766)	2
35	Pop Florin	Cogent Business & Management, COGENT, ISSN: 2331-1975 (ISI IF: 0.860)	1
36	Pop Florin	Reliability Engineering & System Safety, Elsevier, ISSN: 0951-8320 (ISI IF: 4.039)	1
37	Popescu Theodor Dan	Neural Computing and Applications ISSN: 0941-0643, Springer (ISI IF: 4.664)	1
38	Popescu Theodor Dan	Mathematical Problems in Engineering, Hindawi, ISSN: 1024-123X (ISI, IF: 1.179)	1
39	Popescu Theodor Dan	Measurement, ISSN: 0263-2241, Elsevier (ISI IF: 2.359)	3
40	Popescu Theodor Dan	SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration ISSN : 1882-4889 (BDI)	1
41	Rădulescu Constanța Zoie	Materials and Manufacturing Processes, Taylor and Francis, ISSN: 1042-6914 (ISI IF: 3.350)	3
42	Rădulescu Constanța Zoie	Annals of Operations Research, Springer (ISI, IF: 2.284)	1
43	Rădulescu Constanța Zoie	Journal of Agricultural Science and Technology, ISSN: 2345-3737 (BDI)	1
44	Sima Vasile	Journal of the Franklin Institute, ISSN: 0016-0032 (ISI IF: 3.653)	1
45	Sima Vasile	Kuwait Journal of Science, ISSN: 2307-4108 (ISI IF: 0.891)	1
46	Sima Vasile	Mathematical Problems in Engineering, ISSN 1024-123X (ISI IF: 1.179)	1
47	Stanciu Alexandru	Sensors, ISSN: 1424-8220 (ISI IF: 3.031)	4
48	Stanciu Alexandru	Future Internet, ISSN 1999-5903 (ESCI)	1
		Total	100

B. Naționale

Nr. crt.	Recenzent	Titlul revistei (ISI/BDI)	Nr. articole
1	Alexandru Adriana	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (ISI IF: 1.347)	1
2	Alexandru Adriana	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
3	Badea Liviu	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
4	Băjenaru Lidia	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
5	Bolog Alexandru	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (ISI IF: 1.347)	1
6	Boncea Radu	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	4
7	Ciuperecă Ella Magdalena	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
8	Coardoș Dora	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
9	Cohal Antonio	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
10	Florian Vladimir	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
11	Niculescu-Mizil Gheorghe Paul	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1

12	Gheorghită Alexandru	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
13	Mitan Electra	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	2
14	Neagu Gabriel	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (ISI IF: 1.347)	1
15	Neagu Gabriel	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
16	Petre Ionuț	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (ISI IF: 1.347)	1
17	Petre Ionuț	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	3
18	Pop Florin	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (ISI IF: 1.347)	3
19	Popescu Theodor Dan	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (ISI IF: 1.347)	5
20	Rădulescu Constanța Zoie	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (ISI IF: 1.347)	2
21	Rădulescu Constanța Zoie	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	7
22	Rotuna Carmen	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	2
23	Sima Vasile	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (ISI IF: 1.347)	6
24	Sima Vasile	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	1
25	Udroiu Meda	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	2
26	Vrejoiu Mihnea	Studies in Informatics and Control, ISSN: 1220-1766 (ISI IF: 1.347)	3
27	Vrejoiu Mihnea	Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758 (ESCI)	2
		Total	64

Anexa 15 Membri în Comitete Internaționale de Program (IPC)

Anul 2020

Nr. crt.	Nume și prenume	Conferința, Țara
1	Alexandru Adriana	36 th IBIMA Conference - International Business Information Management Conference, 4-5 November 2020, Granada, Spain
2	Alexandru Adriana	35 th IBIMA Conference - International Business Information Management Conference, 1-2 April 2018, Seville, Spain
3	Alexandru Adriana	ICFSP 2020 - 6 th International Conference on Frontiers of Signal Processing, September 24-26, 2020, Paris, France
4	Alexandru Adriana	EAI MobiHealth 2020 - 9 th EAI International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare, December 18, 2020, Cyberspace
5	Dobre Ciprian	ICCP 2020 - IEEE 16 th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, September 3-5, 2020, Cluj-Napoca, Romania
6	Dobre Ciprian	SYNASC2020 - International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, September 1-4, 2020, Timișoara, România
7	Dobre Ciprian	ISPDC 2020 - 19 th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 5–8 July in Warsaw, Poland
8	Dobre Ciprian	EUSPN 2020 - 11 th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, November 2-5, 2020, Madeira, Portugal
9	Dobre Ciprian	ICT Innovations 2020 - 12 th ICT Innovations Conference 2020, September 24–26, 2020, Skopje, North Macedonia
10	Dobre Ciprian	IWCMC 2020 - International Wireless Communications and Mobile Computing, June 15-19, 2020, Limassol, Cyprus
11	Dobre Ciprian	ECAI 2020 - 12 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25-27 June 2020, Pitești, România
12	Dobre Ciprian	COMM 2020 - 13 th International Conference on Communications, June 18-20, 2020, București, România
13	Dobre Ciprian	EHB 2020 – 8 th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, 29-30 October 2020, Iași, România
14	Dobre Ciprian	International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, October 21-24, 2020, Pitești, România
15	Dobre Ciprian	17 th EAI International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services, 7-9 December, 2020, Darmstadt, Germany
16	Iordache Dragoș Daniel	AREdu 2020 – 3 rd International Workshop on Augmented Reality in Education, Ukraine
17	Iordache Dragoș Daniel	Icon-MaSTEd 2020 - International Conference on Mathematics, Science and Technology Education, Ukraine
18	Neagu Gabriel	ISPDC-20 - 19 th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 5-8.07.2020, Varșovia, Polonia
19	Neagu Gabriel	RoCHI 2019 - International Conference on Human-Computer Interaction, 17-18.10.2019, România
20	Neagu Gabriel	EHB 2020 – 8 th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, 29-30 October 2020, Iași, România
21	Pop Florin	BigDIA2020 - 6 th International Conference on Big Data and Information Analytics, December 4-6, 2020, Shenzhen, China
22	Pop Florin	ICCP 2020 - IEEE 16 th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, September 3-5, 2020, Cluj-Napoca, România

23	Pop Florin	IFIP-ICTSS 2020 – 32 nd IFIP International Conference on Testing Software and Systems, 9-11 December 2020, Napoli, Italy
24	Pop Florin	SYNASC2020 - International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, September 1-4, 2020, Timișoara, România
25	Pop Florin	ACM RACS 2020 - ACM Research in Adaptive and Convergent Systems, October 13-16, 2020, Gwangju, Korea
26	Pop Florin	ISPDC 2020 - 19 th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 5-8 July in Warsaw, Poland
27	Pop Florin	GECON2020 - 17 th International Conference on the Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services, 15-17 September 2020, Izola, Slovenia
28	Pop Florin	ML4CS 2020 - 3 rd International Conference on Machine Learning for Cyber Security, October 8-10, 2020, Guangzhou, China
29	Pop Florin	EC20-GCEC - EC'20 Special Session: Global Challenges in Economics and Computation, July 17-19, Virtual venue.
30	Pop Florin	NSS2020 - 14 th International Conference on Network and System Security, Nov 25-27, 202, Melbourne, Australia
31	Pop Florin	EGOV2020 - EGOV-CeDEM-ePart 2020 conference, 31 August – 2 September 2020, Linköping University, Sweden
32	Pop Florin	EUSPN 2020 - 11 th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, November 2-5, 2020, Madeira, Portugal
33	Pop Florin	ICT Innovations 2020 - 12 th ICT Innovations Conference 2020, September 24–26, 2020, Skopje, North Macedonia
34	Popescu Theodor	The 3 rd International Conference on Information Management and Processing, Portsmouth, United Kingdom, January 10-12, 2020
35	Popescu Theodor	ICMSCE 2020 - 4 th International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering, Rome, Italy, February 14-16, 2020.
36	Popescu Theodor	ASPAI 2020 - 2 nd International Conference on Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence, 1-3 April 2020, Berlin, Germany
37	Popescu Theodor	EMERGING 2020 – 12 th International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence, Member Steering Committee, July 26-30, 2020, Nice, France.
38	Popescu Theodor	ICMME 2020 - 7 th International Conference on Mechatronics and Mechanical Engineering, November 27-29, 2020, Singapore
39	Popescu Theodor	6 th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry, August 22-24, 2020, Athens, Greece
40	Rădulescu Constanta Zoie	36 th IBIMA Conference - International Business Information Management Conference, 4-5 November 2020, Granada, Spain
41	Sima Vasile	ICINCO 2020 - 17 th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, July 7-9, 2020, Lieusaint - Paris, France.
42	Sima Vasile	CTDE 2020 - Special Session on Control Theory and Differential Equations, inclusă în ICINCO 2020
43	Sima Vasile	ICSTCC 2020 - 24 th International Conference on System Theory, Control and Computing, October 8-10, 2020, Sinaia, România
44	Stanciu Alexandru	MIDI 2020 - 8 th Machine Intelligence and Digital Interaction, December 9-10, 2020, Polonia

Anul 2019

Nr. crt.	Nume și prenume	Conferința, Țara
1	Alexandru Adriana	CSCS 22 – 22 nd International Conference on Control Systems and Computer Science, 28-30.05.2019, UPB, România
2	Alexandru Adriana	ICFSP 2019 - 5 th International Conference on Frontiers of Signal Processing, 18-20.09.2019, Marseille, Franța
3	Alexandru Adriana	RoCHI 2019 - International Conference on Human-Computer Interaction, 17-18.10.2019, București, România

4	Badea Liviu	CSCS 22 – 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, 28-30.05.2019, UPB, România
5	Băjenaru Lidia	CSCS 22 – 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, 28-30.05.2019, UPB, România
6	Dobre Ciprian	GloTS'19 - The 3rd edition of the Global IoT Summit, 17-21.06.2019, Danemarca
7	Dobre Ciprian	ConTEL 2019 - The 15th International Conference on Telecommunications, 03-05.07.2019, Austria
8	Dobre Ciprian	UNet'19 – The International Symposium on Ubiquitous Networking, 20-22.11.2019, Franța
9	Dobre Ciprian	MSWiM'19 - 22nd ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, 25-29.11.2019, SUA
10	Dobre Ciprian	Globecom2019 NGNI - 2019 IEEE Global Communications Conference: Next-Generation Networking and Internet, 09-13.12.2019, SUA
11	Dobre Ciprian	LION14 – Learning and Intelligent Optimization, 27-31.05.2019, Grecia
12	Dobre Ciprian	IFIP Networking 2019, 20-22.05.2019, Polonia
13	Dobre Ciprian	GIIS 2019 - IEEE Global Information Infrastructure and Networking Symposium, 18-20.12.2019, Franța
14	Dobre Ciprian	ISPD-2019 - 18th Annual IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 05-07.06.2019, Olanda
15	Dobre Ciprian	ICCP 2019 - 2019 IEEE 15 th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 05.07.09.2019, România
16	Dobre Ciprian	CSCS 22 – 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, 28-30.05.2019, UPB, România
17	Dobre Ciprian	ICCN 2019 - International Workshop on Intelligent Cloud Computing and Networking, in conjunction with IEEE INFOCOM 2019, 29.04-02.05.2019, Franța
18	Dobre Ciprian	NBiS-2019 - The 22 nd International Conference on Network-Based Information Systems, 05-07.09.2019, Japonia
19	Dobre Ciprian	IEEE ICC'20 - SAC-06 IoT Track - 2020 IEEE International Conference on Communications (ICC): SAC Internet of Things Track, 07-11.06.2020, Irlanda
20	Florescu Gabriela	ICDSST - 2019 5th International Conference on Decision Support System Technology, 27-29.05.2019, Madeira, Portugal
21	Florescu Gabriela	AGERS 2019 - The 2nd IEEE Asia-Pacific Conference on Geoscience, Electronics and Remote Sensing Technology , 26-28.08.2019, Jakarta, Indonesia
22	Florescu Gabriela	eHPWAS'19 - 7th International workshop "e-Health Pervasive Wireless Applications and Services", 19.10.2019, Barcelona, Spania
23	Florescu Gabriela	ICW-TELKOMNICA 2019 - 2nd International Conference and Workshop on Telecommunication, Computing, Electrical, Electronics and Control, 19-22.10.2019, Yogyakarta, Indonezia
24	Florescu Gabriela	IEEE TALE 2019 - Teaching, Assessment and Learning for Engineering - "Creative & Innovative Education to Enhance the Quality of Life", 10-13.12.2019, Yogyakarta, Indonesia
25	Florescu Gabriela	CoCoNet 19 - Third International Conference on Computing and Network Communications , 18-21.12.2019, Trivandrum, Kerala, India
26	Florescu Gabriela	SMVH 19 - The Symposium on Multimedia, Visualization and Human Computer Interaction, in connection with the CoCoNet 19 Conference, 18-21.12.2019, Trivandrum, Kerala, India
27	Florescu Gabriela	VISIONET - Sixth International Symposium on Computer Vision and the Internet, in connection with the CoCoNet 19 Conference, 18-21.12.2019, Trivandrum, Kerala, India
28	Neagu Gabriel	CSCS 22 – 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, 28-30.05.2019, UPB, România

29	Neagu Gabriel	ISPDC-19 - 18th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, June 3-7.06.2019, Amsterdam, Olanda
30	Neagu Gabriel	RoCHI 2019 - International Conference on Human-Computer Interaction, 17-18.10.2019, București, România
31	Neagu Gabriel	EHB 2019 - IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering , 21-23.11. 2019, Iași, România
32	Neagu Gabriel	ISPA 2019 - 7th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, 16-18.12. 2019, Xiamen, China
34	Pop Florin	ISPDC-2019 - 18th Annual IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 05-07.06.2019, Amsterdam, Olanda
35	Pop Florin	ICCP 2019 - 2019 IEEE 15th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 05-07.09.2019, Cluj-Napoca, România
36	Pop Florin	CSCS 22 - 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science, 28-30.05.2019, București, România
37	Pop Florin	CloudCom2019 - 11th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science, 11-13.12.2019, Sydney, Australia
38	Pop Florin	SYNASC2019 - 21st International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 04-07.09.2019, Timișoara, România
39	Pop Florin	IEEE SC2 2019 - 9th IEEE International Symposium on Cloud and Service Computing, 18-21.11.2019, Kaohsiung, Taiwan
40	Pop Florin	IEEE DataCom 2019 - 5th IEEE International Conference on Big Data Intelligence and Computing, 18-21.11.2019, Kaohsiung, Taiwan
41	Pop Florin	ICT Innovations 2019 - 11th ICT Innovations Conference 2019, 17-19.10.2019, Ohrid, Macedonia de Nord
42	Pop Florin	EUSPN-2019 - The 10th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, 04-07.11.2019, Coimbra, Portugalia
43	Pop Florin	IDC 2019 - 13th International Symposium on Intelligent Distributed Computing, 07-10.10.2019, Saint-Petersburg, Rusia
44	Pop Florin	SCRAMBL'19 - 4th International Workshop on Scalable Computing For Real-Time Big Data Applications, 14-17.05.2019, Larnaca, Cipru
45	Pop Florin	CCGRID 2019 - 19th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, 14-17.05.2019, Larnaca, Cipru
46	Pop Florin	GPC'19 - The 14th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing, 26-28.05.2019, Uberlândia, Brazilia
47	Popa Alexandru	IWOCA 2019 - 30th International Workshop on Combinatorial Algorithms, 23-25.07.2019, Pisa, Italia
48	Popescu Theodor Dan	ICSSE 2019 - 2nd International Conference on Software and Services Engineering, 15-17.03.2019, Praga, R. Cehă
49	Popescu Theodor Dan	The World Congress on Engineering, 3-5.07.2019, London, U.K.
50	Popescu Theodor Dan	ICFSP 2019 - 5-th International Conference on Frontiers of Signal Processing, 18-20.09.2019, Marsilia, Franța
51	Popescu Theodor Dan	EMERGING 2019 - 11-th International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence, 22-26.09.2019, Porto, Portugalia
52	Popescu Theodor Dan	SSIP2019 - 2nd International Conference on Sensors, Signal and Image Processing, 8-10.10.2019, Praga, R. Cehă
53	Popescu Theodor Dan	ISEEE - International Symposium on Electrical and Electronics Engineering , 18-20.10.2019, Galați, România
54	Popescu Theodor Dan	IWoDA 2019 - International Workshop on Design Automation, 15-17.10.2019, Jeju Island, Korea
55	Popescu Theodor Dan	ICMME 2019 - International Conference on Mechatronics and Mechanical Engineering, 27-30.11.2019, Osaka, Japonia
56	Rădulescu Constanța Zoie	CEISEE - China-Europe International Symposium on Software Engineering Education, 30-31.05.2019, Lisabona, Portugalia
57	Sima Vasile	ICINCO 2019 - 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, 29-31.07.2019, Praga, R. Cehă
58	Sima Vasile	ICSTCC - 23rd International Conference "System Theory, Control and Computing", 11-13.10.2019, Sinaia, România

Anexa 16 Recenzenți pentru conferințe internaționale

2020

Nr. crt.	Recenzent	Conferința, Țara	Nr. lucrări
1	Alexandru Adriana	36th IBIMA Conference - International Business Information Management Conference, 4-5 November 2020, Granada, Spain	1
2	Alexandru Adriana	35th IBIMA Conference - International Business Information Management Conference, 1-2 April 2018, Seville, Spain	1
3	Alexandru Adriana	2020 6th International Conference on Frontiers of Signal Processing (ICFSP 2020), Paris, France, September 24-26, 2020	1
4	Alexandru Adriana	EAI MobiHealth 2020 - 9th EAI International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare, December 18, 2020, Cyberspace	1
5	Băjenaru Lidia	EAI MobiHealth 2020 - 9th EAI International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare, December 18, 2020, Cyberspace	1
6	Ciupercă Ella Magdalena	eLSE - E-Learning and Software for Education, București, 30.04-1.05.2020	2
7	Dobre Ciprian	ICCP 2020 - 2020 IEEE 16th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, September 3 - 5, 2020, Cluj-Napoca, România	1
8	Dobre Ciprian	SYNASC2020 - International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, September 1-4, 2020, Department of Computer Science, West University of Timișoara, România	1
9	Dobre Ciprian	ISPDC 2020 - 19th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 5–8 July in Warsaw, Poland	1
10	Dobre Ciprian	EUSPN 2020 - 11th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, November 2-5, 2020, Location: Madeira, Portugal	1
11	Dobre Ciprian	ICT Innovations 2020 - 12th ICT Innovations Conference 2020, September 24–26, 2020, Skopje, North Macedonia	1
12	Dobre Ciprian	IWCMC - 2020 International Wireless Communications and Mobile Computing, June 15-19, 2020, Limassol, Cyprus	1
13	Dobre Ciprian	ECAI 2020- 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25-27 June 2020, Pitești, România	1
14	Dobre Ciprian	COMM 2020 - 13th International Conference on Communications, June 18-20, 2020. Bucharest, România	1
15	Dobre Ciprian	EHB 2020 - 8th E-Health and Bioengineering Conference, 29-30 October 2020, Iași, România	1
16	Dobre Ciprian	International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, 21st– 24th of October 2020, Pitești, România	1
17	Dobre Ciprian	17th EAI International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services, 7th - 9th December, 2020, Darmstadt, Germany	1
18	Ducoffe Guillaume	14th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN 2020), Sao Paulo, Brazil. Clasa B	1
19	Ducoffe Guillaume	ICALP 2020 - 47th International Colloquium on Automata, Languages and Programming, Saarbrücken, Germany. Clasa A	1
20	Ducoffe Guillaume	ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA 2021), Alexandria, Virginia, U.S.A. Clasa A*	1

21	Ianculescu Marilena	ICCCC 2020 - 8 th International Conference on Computers Communications and Control, 12-15.05.2020, Oradea, România	2
22	Iordache Dragoș Daniel	ICon-MaSTEd 2020 - The International Conference on Mathematics, Science and Technology Education, Ukraine	3
23	Iordache Dragoș Daniel	CTE 2020 - The 8th Workshop on Cloud Technologies in Education, Ukraine	2
24	Iordache Dragoș Daniel	RoCHI 2020 - International Conference on Human-Computer Interaction, 22-23 October 2020, Sibiu, România	1
25	Neagu Gabriel	ICCCC 2020 - 8 th International Conference on Computers Communications and Control, 12-15.05.2020, Oradea, România	2
26	Neagu Gabriel	ISPDG 2020 – The 19th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 5-8.07.2020, Warsaw, Poland	3
27	Neagu Gabriel	EHB 2020 - The 8th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, 29-30 October 2020, Iași, România	5
28	Neagu Gabriel	RoCHI 2020 - International Conference on Human-Computer Interaction, 22-23 October 2020, Sibiu, România	2
29	Paraschiv Elena-Anca	36th IBIMA Conference - International Business Information Management Conference, 4-5 November 2020, Granada, Spain	1
30	Pop Florin	BigDIA2020 - The 6th International Conference on Big Data and Information Analytics, December 4-6, 2020, Shenzhen, China	2
31	Pop Florin	ICCP 2020 - 2020 IEEE 16th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, September 3-5, 2020, Cluj-Napoca, România	4
32	Pop Florin	IFIP-ICTSS 2020 (32ND IFIP INTERNATIONAL CONFERENCE ON TESTING SOFTWARE AND SYSTEMS), 9-11 December 2020, Napoli, Italy	1
33	Pop Florin	SYNASC2020 (International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing), September 1-4, 2020, Department of Computer Science, West University of Timișoara, România	2
34	Pop Florin	ACM RACS 2020 (ACM 2020 Research in Adaptive and Convergent Systems), October 13-16, 2020, Gwangju, Korea	3
35	Pop Florin	ISPDG 2020 - 19th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, 5-8 July in Warsaw, Poland	1
36	Pop Florin	GECON2020 - 17th International Conference on the Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services, 15-17 September 2020, Izola, Slovenia	1
37	Pop Florin	ML4CS 2020 - 3rd International Conference on Machine Learning for Cyber Security, October 8-10, 2020, Guangzhou, China	1
38	Pop Florin	EC20-GCEC - EC'20 Special Session: Global Challenges in Economics and Computation, July 17-19, Virtual venue	1
39	Pop Florin	NSS2020 - 14th International Conference on Network and System Security, Nov 25-27, 2020, Melbourne, Australia	2
40	Pop Florin	EGOV2020 - EGOV-CeDEM-ePart 2020 conference, 31 August – 2 September 2020, Linköping University, Sweden	2
41	Pop Florin	EUSPN 2020 - 11th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, November 2-5, 2020, Madeira, Portugal	2
42	Pop Florin	ICT Innovations 2020 - 12th ICT Innovations Conference 2020, September 24–26, 2020, Skopje, North Macedonia	2
43	Popescu Theodor	3rd International Conference on Information Management and Processing, January 10-12, 2020, Portsmouth, United Kingdom	2
44	Popescu Theodor	ICMSCE 2020 - 4th International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering, Rome, Italy, February 14-16, 2020.	2
45	Popescu Theodor	ASPAl' 2020 – 2nd International Conference on Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence, 1-3 April 2020, Berlin, Germany.	1

46	Popescu Theodor	EMERGING 2020 – 12th International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence, Member Steering Committee, July 26 - 30, 2020, Nice, France.	2
47	Popescu Theodor	ICMME 2020 - 7th International Conference on Mechatronics and Mechanical Engineering, November 27-29, 2020, Singapore.	2
48	Popescu Theodor	6th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry, August 22-24, 2020, Athens, Greece	3
49	Rădulescu Constanta Zoie	IEEE CoDIT'20 - 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, June 29 - July 2, 2020 at Prague, Czech Republic	3
50	Rădulescu Constanta Zoie	ICCCC 2020 - 8 th International Conference on Computers Communications and Control, 12-15.05.2020, Oradea, România	1
51	Rădulescu Constanta Zoie	IEEE SMC 2020 - International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Toronto, Canada, October 11-14, 2020	2
52	Rădulescu Constanta Zoie	36th IBIMA Conference - International Business Information Management Conference, 4-5 November 2020, Granada, Spain	2
53	Sima Vasile	ICINCO 2020 - 17th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, July 7-9, 2020, Lieusaint - Paris, France	4
54	Sima Vasile	CTDE 2020 - Special Session on Control Theory and Differential Equations, inclusă în ICINCO 2020	2
55	Sima Vasile	ICSTCC 2020 - 24th International Conference on System Theory, Control and Computing, October 8-10, 2020, Sinaia, România	4
56	Sima Vasile	The 32nd Chinese Control and Decision Conference, Hefei, China	1
57	Udroiu Meda-Adriana	Conferința internațională „Tehnologii - Aplicații Militare, simulare și resurse”, UNAP, 2020	2
		Total	99

2019

Nr. crt.	Recenzent	Conferința, Țara	Nr. lucrări
1	Alexandru Adriana	CSCS22 – <i>The 22nd International Conference "Control Systems and Computer Science"</i> -, 28-30.05.2019, București, România	1
2	Alexandru Adriana	ICFSP 2019 - <i>5th International Conference on Frontiers of Signal Processing</i> , 18-20.09.2019, Marseille, Franța	1
3	Alexandru Adriana	RoCHI 2019 - <i>International Conference on Human-Computer Interaction</i> , 17-18.10.2019, București, România	1
4	Băjenaru Lidia	CSCS22 – <i>The 22nd International Conference "Control Systems and Computer Science"</i> -, 28-30.05.2019, București, România	7
5	Băjenaru Lidia	ICSTCC - <i>23rd International Conference "System Theory, Control and Computing"</i> , 11-13.10.2019, Sinaia, România	2
6	Băjenaru Lidia	RoCHI 2019 - <i>International Conference on Human-Computer Interaction</i> , 17-18.10.2019, București, Romania	1
7	Ciupercă Ella	<i>Redefining Community in Intercultural Contexts 2019</i> , 02-04.05.2020, Vlore, Albania	6
8	Florescu Gabriela	ICETI 2019 - <i>International Conference on Engineering and Innovation</i> , 17-21.04.2019, Belgrade, Serbia	2
9	Florescu Gabriela	IMSCI 2019 - <i>13th International Multi-Conference on Society, Cybernetics, and Informatics</i> , 6-9.07.2019, Orlando, Florida, USA	3
10	Florescu Gabriela	IMCIC 2019 - <i>10th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics</i> , 12-15.03.2019, Orlando, Florida, USA	2
11	Florescu Gabriela	ICDSST 2019 - <i>5th International Conference on Decision Support System Technology</i> , 27-29.05.2019, Madeira, Portugal	4
12	Florescu Gabriela	ICFIR 2019 - <i>International Conference on Fourth Industrial Revolution</i> , 19-21.02.2019, Manama, Bahrain, Bahrain	2

13	Florescu Gabriela	EISTA 2019 - <i>17th International Conference on Education and Information Systems, Technologies and Applications</i> , 6-9.07.2019, Orlando, Florida, USA	3
14	Florescu Gabriela	KCST 2019 - <i>Special Track on Knowledge and Cognitive Science and Technologies</i> , in the context of <i>The 23rd Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics</i> , 6-9.07.2019, Orlando, Florida, USA	1
15	Florescu Gabriela	SIET 2019 - <i>Sustainable Innovation in Engineering and Technology Asia Pacific University of Technology and Innovation</i> , 24-25.09.2019, Kuala Lumpur, Malaysia	3
16	Florescu Gabriela	IEEE TALE 2019 - <i>Teaching, Assessment and Learning for Engineering "Creative & Innovative Education to Enhance the Quality of Life"</i> , 10-13.12.2019, Yogyakarta, Indonesia	2
17	Florescu Gabriela	WMSCI 2020 - <i>The 24th Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics</i> , 12-15.07.2020, Orlando, Florida, USA	4
18	Neagu Gabriel	CSCS22 – <i>The 22nd International Conference "Control Systems and Computer Science"</i> -, 28-30.05.2019, București, România	8
19	Neagu Gabriel	ISPDC 2019 – <i>The 18th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Computing</i> , 3-7.07.2019, Amsterdam, Olanda	3
20	Neagu Gabriel	RoCHI 2019 - <i>International Conference on Human-Computer Interaction</i> , 17-18.10.2019, București, România	2
21	Neagu Gabriel	ITQM 2019 - <i>Information Technology and Quantitative Management</i> , 3-6.11.2019, Granada, Spania	3
22	Neagu Gabriel	EHB 2019 - <i>IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering</i> , 21-23.11.2019, Iași, România	5
23	Pop Florin	IWCSS2019 - <i>The 3rd International Workshop on Cyberspace Security</i> , 12-15.11.2019, Guangzhou, China	2
24	Pop Florin	I-SPAN 2019 - <i>The 16th International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms, and Networks</i> , 16-20.09.2019, Napoli, Italia	2
25	Pop Florin	MSPDS 2019 - <i>International Workshop on Modeling and Simulation of Parallel and Distributed Systems</i> , 15-19.07.2019, Dublin, Irlanda	3
26	Pop Florin	ICA3PP 2019 - <i>19th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing</i> , 9-11.12.2019, Melbourne, Australia	4
27	Pop Florin	CSS 2019 - <i>The 11th International Symposium on Cyberspace Safety and Security</i> , 1-3.12.2019, Guangzhou, China	2
28	Pop Florin	EGC2019 - <i>Extraction et Gestion des connaissances 2019</i> , 21-25.01.2019, Metz, Franța	3
29	Popescu Theodor Dan	ICFSP 2019 - <i>5-th International Conference on Frontiers of Signal Processing</i> , 18-20.09.2019, Marsilia, Franța	3
30	Popescu Theodor Dan	ICSSE 2019 - <i>2nd International Conference on Software and Services Engineering</i> , 15-17.03.2019, Prague, Czech Republic	2
31	Popescu Theodor Dan	ICMSCE 2020 - <i>4th International Conference on Mechatronics Systems and Control Engineering</i> , 14-16.02.2020, Rome, Italy	3
32	Popescu Theodor Dan	IWoDA 2019 - <i>International Workshop on Design Automation</i> , 15-17.10.2019, Jeju Island, Korea	2
33	Popescu Theodor Dan	ICMME 2019 - <i>International Conference on Mechatronics and Mechanical Engineering</i> , 27-30.11.2019, Osaka, Japan	3
34	Popescu Theodor Dan	EMERGING 2019 - <i>11-th International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence</i> , 22-26.09.2019, Porto, Portugal	2
35	Popescu Theodor Dan	SSIP2019 - <i>2nd International Conference on Sensors, Signal and Image Processing</i> , 8-10.10.2019, Prague, Czech Republic	3
36	Popescu Theodor Dan	<i>The World Congress on Engineering</i> , 3-5.07. 2019, London, U.K.	3
37	Rădulescu Constanța Zoie	CoDIT'19 - <i>International Conference on Control, Decision and Information Technologies</i> , 23-26.04.2019, Paris, Franța	3
38	Rădulescu Constanța Zoie	IEEE SMC 2019 - <i>IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics</i> , 06-09.10.2019, Bari, Italia	2

39	Rădulescu Constanța Zoie	ITQM 2019 - <i>Information Technology and Quantitative Management</i> , 3-6.11.2019, Granada, Spania	1
40	Rotună Carmen	EGOV2019 – <i>Joint conference EGOV-CeDEM-EPART</i> , 2-4.09.2019, San Benedetto Del Tronto, Italia,	1
41	Sima Vasile	ICINCO 2019 - <i>16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics</i> , 29-31.07.2019, Praga, R. Cehă	5
42	Sima Vasile	ICSTCC - <i>23rd International Conference "System Theory, Control and Computing"</i> , 11-13.10.2019, Sinaia, România	3
43	Udroiu Meda	<i>International Scientific Conference Strategies XXI</i> , 14-15.11.2019, București, România	7
		Total	125

Anexa 17 Extrase din presa scrisă și online

Comunicări pe rețelele de socializare – Facebook

- **Participarea în data de 15.01.2020 la prima ședință de operaționalizare a CYBER INFLUENCE ASSESSMENT AND STRATEGIES CENTER ("CIASC").**

"CIASC" este un centru de cercetare în domeniul identificării și evaluării tehnicilor folosite și obiectivelor vizate în cadrul procesului de influență socială exercitată de entități externe interesate prin utilizarea de aplicații, sisteme informatice și infrastructuri tehnologice moderne, cu scopul de modificare a atitudinilor și comportamentelor prin alterarea și manipularea strategică a informației.

"CIASC" va fi constituit din experți proveniți din cadrul Secretariatul General al Guvernului prin structura de specialitate coordonată de către secretarul de stat pentru tehnologia informației/CIO Office și din cadrul Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Informatică – ICI București, care vor elabora studii, rapoarte, analize și evaluări pe această tematică.

Cooperarea inter-instituțională între entitățile semnatare ale prezentului protocol se va derula prin organizarea de evenimente, grupuri de lucru, întâlniri bilaterale și schimburi de experiență atât cu instituții și organizații din România, cât și cu parteneri internaționali.



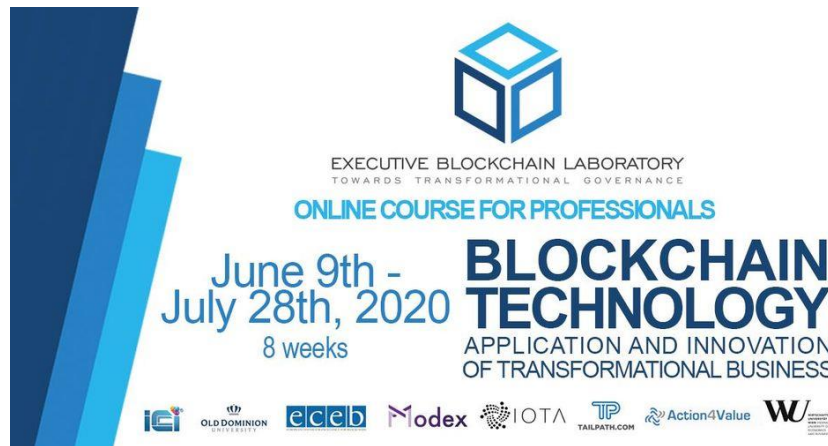
- **În luna martie 2020, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București începe colaborarea cu Modex pentru cursurile executive online din domeniul tehnologiei emergente Blockchain. Aceste cursuri sunt oferite în cadrul Executive Blockchain Laboratory.**

<https://blog.modex.tech/modex-to-hold-blockchain-courses-at-executive-blockchain-laboratory-95765178c209>

Studiul personal online devine indispensabil pe timp de pandemie (COVID-19), iar conținutul educațional al acestei platforme este un appendix la cursurile online pentru avansați pe care Modex le oferă în cadrul Executive Blockchain Laboratory al ICI București. Această inițiativă este un exemplu relevant în sincronizarea parteneriatelor public - private în domeniul Blockchain, în România.

- În perioada 9 iunie -28 iulie 2020 s-a desfășurat online cursul „Blockchain Technology. Application and Innovation of Transformational Business”.

Cursul a fost găzduit de Executive Blockchain Laboratory, ECEB European Center for Excellence in Blockchain și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI București.



- În data de 21.07.2020 a fost semnat la Galați acordul de parteneriat între Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI București și Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați (UGal).

Acordul semnat reprezintă formalizarea în colaborarea interinstituțională dintre cele două entități, colaborare care astăzi urmărește noile direcții ale tehnologiilor viitorului și își propune să se materializeze printr-o serie de proiecte comune concrete, nelimitate la arealul regional și care se adresează tuturor entităților de stat și private interesate.

Astfel, din discuțiile preliminare au fost identificate o serie de domenii comune de interes: colaborarea pentru derularea în comun a unor programe de pregătire continuă, cu aplicabilitate în zona de securitate cibernetică, operare de date și cyber diplomacy. Un alt subiect de interes este oferirea de servicii de tip SOC (Security Operation Center) prin intermediul universității, instituțiilor publice și private interesate. Într-o abordare pe termen mediu și lung, colaborarea se va materializa printr-un proiect care să operaționalizeze un SOC specializat în domeniul transporturilor fluviale, activităților și serviciilor conexe acestora (servicii portuare, armatori, operatori comerciali cu activități în zona fluvială, schimbul de date între instituțiile abilitate etc.).

Totodată, din discuțiile avute, s-a conturat oportunitatea coagulării sinergiilor tuturor stakeholder-ilor implicați în aceste proiecte și activități, într-un cluster inovativ de profil, luând în considerare că atât ICI București, cât și Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați au expertiză și competențe cu caracter de unicitate în domeniul de nișă.



- **În perioada 9-10 septembrie 2020, a avut loc online a 54-a conferință anuală a ICA - International Council for I T in Government Administration cu tema „Spre o administrație publică pregătită pentru viitor: oameni, tehnologii, guvernare”.**

Reamintim că anul trecut, în 2019, conferința cu numărul 53 a ICA a fost organizată la București sub coordonarea CIO guvernamental și cu sprijinul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI București.

Evenimentul de anul acesta s-a axat pe modul în care inovația, colaborarea și platformele tehnologice pot contribui la adaptarea societăților pentru situații imprevizibile precum criza COVID-19. Sesiunile au tratat atât tema ADN-ului digital, cât și pe cea a guvernantei datelor în beneficiul cetățenilor, pentru a identifica modalități concrete de sprijin pentru adaptarea la schimbările profunde.



- **29 octombrie - Ziua Internațională a Internetului**

Contribuții ICI București la introducerea Internet în România

1992:

Înființarea primului registru local IP din România pentru asignarea de adrese IP utilizatorilor Internet din România, în colaborare cu RIPE de la Amsterdam.

Realizarea conectării la rețeaua europeană de cercetare academică EARN - European Academic and Research Network (prima linie închiriată de comunicație internațională între ICI București și Universitatea Viena, la viteza de 9,6 kbps) și instalarea nodului ROEARN la ICI București.

1993:

Conectarea la ROEARN a primilor utilizatori din țară (universități, institute de cercetare).

Înregistrarea oficială a domeniului ".ro" la IANA (Internet Assignment Numbers Authority), pe 26 februarie.

Instalarea primului nameserver primar pentru domeniul ".ro" (roearn.ici.ro).

Instalarea unui punct de acces dial-up la ICI București pentru conectarea la Internet, prin protocoale SLIP și PPP, a unui număr mult mai mare de utilizatori.

1994:

Contractarea cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei a proiectării, dezvoltării și implementării Rețelei Naționale de Calculatoare pentru Cercetare și Dezvoltare Tehnologică (RNC).

ICI București - RNC devine membru fondator al CEENet (Central and Eastern European Networking Association).

1995:

Punerea în funcțiune a primei legături prin satelit din România, cu viteza de 64 kbps, între ICI București și Universitatea din Viena, prin programul PHARE.

1996:

Instalarea, în luna octombrie, pentru prima dată în România, a unei legături terestre pe fibră optică, între București (ICI București) și Budapesta, pentru conectare la rețeaua Europanet, prin programul PHARE multinațional.

2000:

Instalarea, în luna martie, a primei linii satelit cu viteza de 2 Mbps între ICI București și Loral Cyberstar, New York, SUA, la acel moment fiind legătura de cea mai mare viteză din România.

Realizarea, în 1992, a nodului internațional de conectare a României la EARN, având și conectivitate TCP/IP pentru acces la Internet, a reprezentat momentul implicării României prin ICI București în furnizarea de servicii de comunicații electronice către comunitatea de cercetare din România.

Începând cu anul 1992, ICI București a fost principalul furnizor de servicii Internet din România și a avut cea mai mare viteză de conectare pe linia internațională.



- **Începând cu 01.09.2020, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București reprezintă România în proiectul european „EuroHPC-04-2019 – HPC Competence Centres”**



Proiectul „EuroHPC-04-2019 - Centre de Competență în HPC (High Performance Computing)” se bazează pe expertiza a 33 de participanți din statele membre și asociate pentru a dezvolta și implementa o rețea integrată de centre naționale de competență în HPC (High Performance Computing) ca punct de referință și punct de contact unic, cu scopul de a pune la dispoziție expertiza, experiența și resursele HPC disponibile în Europa printr-o gamă largă de servicii personalizate de acces la resurse, consultanță tehnologică și / sau oferirea de cursuri de formare adresate în principal industriei, mediului academic și administrațiilor publice naționale.

Centrele naționale de competență care fac parte din rețeaua consolidată prin proiect, vor acționa la nivel local pentru cartografierea competențelor HPC disponibile și identificarea lacunelor de cunoștințe existente, vor coordona expertiza HPC la nivel național și vor facilita accesul la oportunitățile HPC europene.

De asemenea, proiectul vizează dezvoltarea competențelor naționale în domeniile HPC (High Performance Computing), HPDA (High Performance Data Analytics) și AI (Artificial Intelligence) și creșterea gradului de utilizare a acestor tehnologii în statele membre promovând în același timp cooperarea și implementarea celor mai bune practici în întreaga Europă pentru a soluționa eficient deficitul de competențe și a le elimina, factor esențial pentru consolidarea autonomiei tehnologice și a competitivității la nivelul Uniunii Europene.

Proiectul, coordonat de Centrul de calcul de înaltă performanță Stuttgart (HLRS), unul dintre membrii Centrului Gauss pentru Supercomputing (GCS), se va desfășura pe o durată de 2 ani beneficiind de cofinanțare prin programul european Horizon 2020.

- **‘Cyber Diplomacy – Tool for Strategic Security Policy’ Pilot course Module 1**
Wednesday, 18 November 2020 / Published in Cyber ETEE, News
<https://esdc.europa.eu/2020/11/18/cyber-diplomacy-tool-for-strategic-security-policy-pilot-course-module-1/>



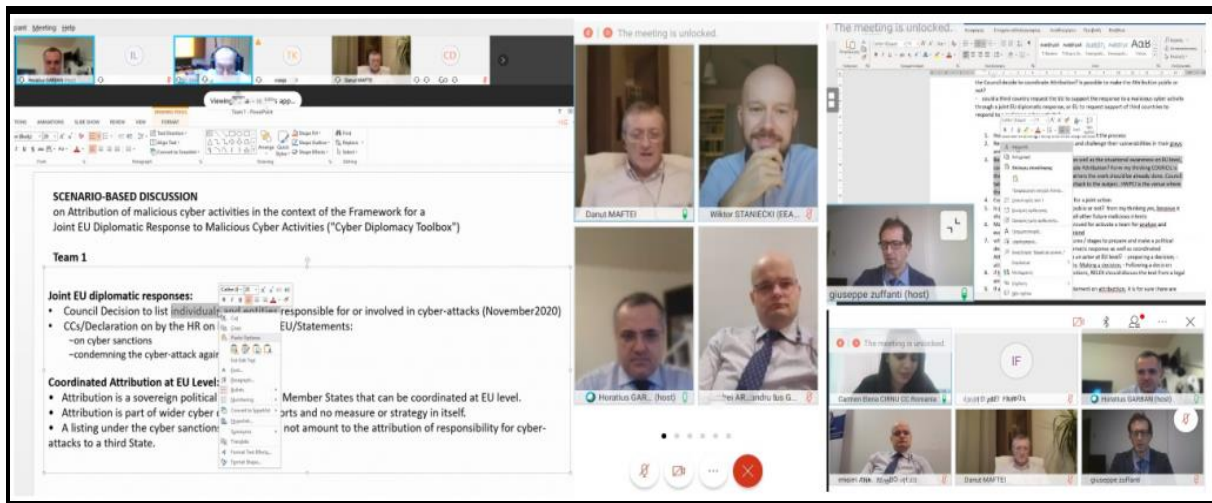
The National Institute for Research & Development in Informatics (ICI Bucharest) had the privilege of organising, under the aegis of the European Security and Defence College (ESDC), the *‘Cyber Diplomacy – Tool for Strategic Security Policy’* pilot course.

Due to the COVID-19 pandemic, the course was held completely online between 10 and 12th November 2020. Some participants commented: *“The course met my expectations despite the fact of the Covid-19 situation”, “The organisation of this course, in the actual context, was at a very high level in my opinion”*.

This first module gave an insight into the external relations domain of the EU as well as into the global cyber ecosystem, allowing participants to become acquainted with related cyber diplomacy topics. The panels addressed current issues of interest in relation to cyber diplomacy, such as: political implications; emerging new threats; international law, norms, rules, principles; cybercrime; cyber defence; hybrid threats; disinformation; cyber influence in the context of cyber diplomacy; as well as other topics that stimulated the participants’ interest and imagination.

The high-level speakers and participants were actively involved in each panel and exercise which gave a great dynamic to the whole course.

During the three days of the course, various aspects and dimensions related to cyber diplomacy were approached by the speakers from different angles and perspectives, according to their specific expertise. The course benefited from -level speakers representing many important sectors such as politics, diplomacy, academia and institutions, as well as cyber security and critical infrastructure protection. Common points which brought these different perspectives together to form a united vision were related to confidence building and a desire for international cooperation in this field.



All the participants had the opportunity to get a glimpse of the complexity of cyber diplomacy and of the multitude of interactions transcending conventional borders which the name implies.

“The course is well organised, sometimes we passed from the political-strategic level to the tactical or technical one in the next lecture, but the information and knowledge the course provides is excellent.”

The National Institute for Research & Development in Informatics recently joined the ESDC’s extensive network and is a provider with significant experience in delivering high-quality, structured training on innovative topics.

We would like to express our gratitude to all the course speakers who shared their knowledge and expertise in this field, enabling meaningful dialogues and interactions, and allowing us to almost forget sometimes that it was all taking place virtually. The quality of their lectures and speeches was top-level, which the feedback received also reflects.

“The content and delivery of the course were successfully provided based in line with the envisaged objectives and supporting the learning outcomes”

To support and widely promote the cyber diplomacy aspects, the institute launched the International Journal of Cyber Diplomacy: <https://ijcd.ici.ro/index.html>, where both speakers and participants are invited to contribute and share their views.

We are committed to take these sessions to the next level and continue this knowledge journey that has just begun. We would like to thank all course participants who enabled this exceptional experience. It should be noted that the course is modular and that the second module of the course will take place during the first semester of 2021.

“Thank you for the opportunity to be part of this extraordinary experience! This was a really great class, with really impressive speakers!”