

Raport de autoevaluare pentru certificarea internă (2019-2024)

Cuprins:

1. Prezentarea Centrului de cercetare

1.1 Denumire centru:

Centrul de Cercetare pentru Sisteme, Rețele și Software de Telecomunicații (CCSRST)

1.2 Date de identificare a Centrului de Cercetare

Director centru: Prof. dr. ing. Eugen Borcoci

Adresa/Telefon/E-mail centru:

Facultatea ETTI, Bd. Iuliu Maniu 1-3, +4-021 402 48 27, eugen.borcoci@elcom.pub.ro

Pagina web a centrului: <http://www.telecom.pub.ro/cercetare/ccsrst/>

Anul înființării: 2000

Recunoscut CNC SIS: NU

2. Domeniul de specialitate

2.1. Domeniul fundamental/Ramura de știință

Inginerie electrică, electronică și informatică, ingineria informației

2.2. Direcții de cercetare

1. Studii și cercetări în domeniul sistemelor și rețelelor de telecomunicații – calculatoare referitoare la:

Arhitecturi și tehnologii pentru rețele (Telecomunicații fixe, mobile, calculatoare);

Software pentru rețele și subsisteme aferente;

Protocoale de comunicații;

Servicii și subsisteme;

2. Activitatea de proiectare, consultanță și expertiză în domeniul menționat;

3. Cursuri de specializare și postuniversitare în domeniile menționate, de formare continuă

a personalului din învățământ, cercetare, producție;

4. Microproducție;

5. Elaborarea de documentație tehnică de specialitate, editare de publicații în domeniu;

3. Regulamentul de funcționare

Centrul CCSRST s-a înființat în anul 2000 prin decizia 56/207 din 28.02.2000:



RECTORAT

Universitatea POLITEHNICA din București

BIROUL SENATULUI

DECIZIE

Nr.56/207 din 28.02.2000

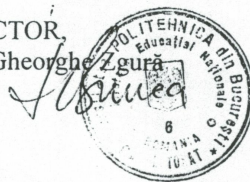
În baza hotărârii Senatului din data de 24.02.2000 Rectorul Universității,
prof.dr. ing. Gheorghe Zgură în calitate de președinte al Biroului Senatului

DECIDE:

Înființarea Centrului de cercetare **“Centrul de Cercetare pentru Sisteme, Rețele
și Software în Telecomunicații (CCSRST)”**.

Centrul funcționează în conformitate cu Legea învățământului nr.84/1995,
“Regulamentul cadru de desfășurare a activităților de cercetare științifică în Universitatea
POLITEHNICA din București” și Statutul propriu aprobat.

RECTOR,
Prof.dr.ing. Gheorghe Zgură



și își desfășoară activitate conform unui statut prezentat în continuare:

STATUTUL
Centrului de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme în Telecomunicații

CAPITOLUL 1 – CONSTITUIRE

Articolul 1. Centrul de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme în Telecomunicații este constituit în cadrul Universității “Politehnica” București fiind organizat în baza Legii Învățământului, Legii 51/1996 și a Deciziei 56/207 a Rectoratului Universității “Politehnica” București din 28.02.2000 și este reprezentat juridic de UPB, Splaiul Independenței numărul 313 sector 6.

Articolul 2. Denumirea centrului este Centrul de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme de Telecomunicații (CCRSST) funcționând cu siglă și ștampilă proprie.

Articolul 3. Centrul de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme în Telecomunicații este o unitate autofinanțată care dispune de conturi în lei și valută pentru gestionarea activităților financiar-contabile, sub codul fiscal al UPB.

Articolul 4. Centrul de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme în Telecomunicații are sediul în localul Facultății de Electronică și Telecomunicații.

Articolul 5. Centrul de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme în Telecomunicații denumit prescurtat CCRSST, este o organizație profesională independentă, apolitică, neguvernamentală, fără personalitate juridică, creată în scopul participării la progresul științei, tehnicii și tehnologiei în țara noastră în domeniul telecomunicațiilor.

CAPITOLUL 2 – OBIECTIVELE CENTRULUI

Articolul 6. Principalele obiective ale CCRSST sunt constituite din activitățile de cercetare, proiectare, consultanță, cursuri de specializare în domeniul rețelilor și sistemelor de telecomunicații – calculatoarelor și alte forme de cooperare internă și internațională.

Articolul 7. Obiectivele de la articolul 2 vor fi atinse prin următoarele activități:

- Studii și cercetări în domeniul sistemelor și rețelilor de telecomunicații – calculatoare referitoare la:
 - Arhitecturi și tehnologii pentru rețele (Telecomunicații fixe, mobile, calculatoare);
 - Software pentru rețele și subsisteme aferente;
 - Protocoale de comunicații;
 - Servicii și subsisteme;
- Activitatea de proiectare, consultanță și expertiză în domeniul menționat;
- Cursuri de specializare și postuniversitare în domeniile menționate, de formare continuă a personalului din învățământ, cercetare, producție;
- Microproducție;
- Elaborarea de documentație tehnică de specialitate, editare de publicații în domeniu;
- Participarea la conferințe interne și internaționale, seminarii, mese rotunde, publicații, afiliere la asociații profesionale.

CAPITOLUL 3. PERSONALUL CCRSST

Articolul 8. Personalul Centrului de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme în Telecomunicații este format din:

- a) Personal cu funcții în structurile de conducere și organizare ale centrului:
 - cadre didactice;
 - cercetători științifici;
 - ingineri;
 - tehnicieni;
 - specialiști care corespund domeniilor menționate la articolul 3;
 - economiști;
 - personal auxiliar;
 - doctoranzi;
- b) Personalul de cercetare
 - cadre didactice;
 - cercetători științifici;
 - ingineri;
 - tehnicieni;
 - specialiști care corespund domeniilor menționate la articolul 3;
 - doctoranzi care își elaborează teza în cadrul Facultății de Electronică și Telecomunicații;
 - cadre didactice asociate;
 - studenți de la specializările conexe domeniilor de activitate ale centrului;

CAPITOLUL 4. STRUCTURA ORGANIZATORICĂ ȘI ACTIVITATEA CENTRULUI

Articolul 9. Activitatea CCRSST este condusă de Adunarea Generală a membrilor săi și între adunări de către Consiliu de Conducere, cu respectarea hotărârilor luate în adunările generale. Membrii Centrului sunt inițial membrii fondatori ai acestuia. Ulterior, pot deveni membrii constituenți ai Centrului și alte persoane, cu aprobarea Adunării Generale.

Activitatea centrului se desfășoară pe baza legislației în vigoare, Regulamentului cadru privind activitatea de cercetare științifică în Universitatea “Politehnica” București, a Statutului propriu și a Regulamentului de Funcționare al Centrului.

Articolul 10. Adunarea generală a membrilor are următoarele atribuții:

- Stabilește strategia de activitate și dezvoltare a Centrului
- Stabilește și aprobă Statutul și Regulamentul de Funcționare ale Centrului
- Stabilește aprobă și modifică Statutul și Regulamentul de Funcționare al Centrului
- Analizează și dezbate rapoartele și notele informative ale Consiliului de Conducere și ia hotărâri în consecință
- Definește și revocă grupurile de lucru pentru principalele direcții de activitate

Articolul 11. Pentru asigurarea conducerii executive Adunarea Generală alege Consiliu de Conducere, alcătuit din:

- Președinte
- Director General;
- Director Economic
- Director Executiv
- Director Științific

Articolul 12. Ponderele voturilor în cadrul Adunării Generale, după alegerea structurii de conducere va fi precizată prin regulamentul de funcționare.

Hotărârile Adunării Generale se iau cu majoritate simplă (minim 51% din voturile celor prezenți, dacă numărul acestora reprezintă cel puțin 2/3 din numărul membrilor constituenți ai Centrului), dacă prin regulament nu se specifică altfel. Hotărârile în Consiliu de Conducere se iau cu majoritate simplă.

Articolul 13. Adunarea Generală se întâlnește o dată la 6 luni și în cazurile de excepție următoare:

- la inițiativa Consiliului de Conducere
- la cererea a cel puțin 2/3 din membrii constituenți

Alegerile pentru Consiliu de Conducere se organizează odată la doi ani.

Articolul 14. Atribuțiile Consiliului de Conducere:

- Întocmește planul de activitate al centrului
- Întocmește bilanțuri contabile anuale și a raportului anual
- Rezolvă problemele curente
- Se preocupă de extinderea domeniului de activitate și de obținerea resurselor financiare

Articolul 15. Președintele CCRSST stabilește împreună cu membrii consiliului căile de atingere ale obiectivelor generale ale centrului, direcțiile de activitate și dezvoltare și reprezintă centrul în exterior.

Articolul 16. Directorul General răspunde de managementul Centrului fiind ajutat în activitatea de Directorul Executiv, Directorul Economic și de Directorul Științific. Directorul Executiv se ocupă cu aspectele operaționale ale centrului. Directorul Economic se ocupă în principal de aspectele legale și financiare ale activității centrului. Directorul Științific se ocupă cu aspectele științifice despre teme, contracte și proiectele centrului. Detalierea responsabilităților directorilor este prevăzută în Regulamentul de Funcționare al Centrului.

Articolul 17. De drept Președintele și Directorul General au prima semnătură în bancă, iar Directorul Executiv, Directorul Științific și Directorul Economic au a doua semnătură în bancă. Ponderile sumelor pentru care se pot acorda semnături persoanelor de mai sus se stabilesc prin regulamentul de funcționare al centrului.

Articolul 18. Activitatea Centrului se desfășoară în cadrul unor grupuri conduse de un responsabil de contract, cu avizul Consiliului de Conducere, în afara activităților didactice ale personalului. Orice membru al Centrului poate fi responsabil de contract. Definirea grupurilor de lucru pentru diverse activități se face la propunerea responsabilului de temă sau contract conform Regulamentului de Funcționare al Centrului.

Articolul 19. Durata activității Centrului de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme este nelimitată.

Articolul 20. Salarizarea personalului este cea prevăzută de legislația în vigoare pentru instituțiile publice.

Articolul 21. Centrul de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme de Telecomunicații își desfășoară activitatea prin:

- granturi interne oferite de Ministerul Educației Naționale, Agenția Națională pentru Știință Tehnologie și Informare, Academia Română etc. pentru activități de cercetare științifică și dezvoltare.
- Participarea la colaborări pe bază de grant (contracte bilaterale, contracte de cercetare ale Comunității Europene, programe internaționale ale României etc.)
- Autofinanțare prin activități de cercetare, dezvoltare în cadrul unor contracte încheiate cu parteneri din interiorul sau exteriorul țării.
- Sponsorizări

Centrul dispune de un serviciu propriu de contabilitate, de conturi proprii în lei și în valută pentru gestionarea activității financiar-contabile.

CAPITOLUL 5. RELAȚIILE CU TERȚI

Articolul 22. Președintele, Directorul General, Directorul Executiv și Directorul Științific reprezintă de drept CCRSST în relațiile științifice, profesionale, economice cu organizațiile și instituțiile din interiorul și exteriorul țării.

Articol 23. În cazuri speciale un membru al centrului poate reprezenta centrul în cazul în care este delegat de către Consiliul de Conducere.

Articolul 24. În cadrul contractelor de cooperare cu organizații externe responsabilul de contract este mandatat să reprezinte CCRSST în problemele respectivului contract.

Articolul 25. CCRSST se poate afilia la organizații profesionale în măsura în care activitatea acestora este conformă cu activitatea centrului. Hotărârea de afiliere aparține Adunării Generale a membrilor.

CAPITOLUL 6. DISPOZIȚII FINALE

Articolul 26. Centrul de Cercetare pentru Rețele, Software și Sisteme de Telecomunicații poate beneficia în condițiile reglementarilor legate de credite bancare.

Articolul 27. Paternitatea rezultatelor și răspunderea asupra veridicității rezultatelor aparțin integral autorilor lucrărilor.

Articolul 28. Cazurile de litigii, conflicte, etc care pot apărea în activitatea centrului vor fi soluționate conform legislației în vigoare și regulamentului în vigoare.

Articolul 29. Prevederile prezentului statut sunt completate cu dispozițiile legale în vigoare. Prezentul Statut poate fi completat sau modificat de către Adunarea Generală a membrilor în funcție de necesități, de evoluția legislației sau de dezvoltarea activităților.

4. Lista personalului Centrului de Cercetare

4.1. Personal didactic și de cercetare

Nr. crt.	Nume și prenume	Grad didactic
1	Eugen Borcoci	Profesor univ.
2	Sorin Zoican	Profesor univ.
3	Roxana Zoican	Profesor univ.
4	Marius Vochin	Profesor univ.
5	Dan Galatchi	Conferențiar univ.
6	Octavian Catrina	Conferențiar univ.
7	Serban Obreja	Conferențiar univ.
8	Mihai Stanciu	Conferențiar univ.
9	Eduard Popovici	Conferențiar univ.
10	Radu Badea	Conferențiar univ.
11	Radu Lupu	Șef de lucrări univ.
12	Laurentiu Boicescu	Șef de lucrări univ.
13	Cornelia Bădoi	Șef de lucrări univ.
14	Adrian Păun	Șef de lucrări univ.
15	Silvia Gonciulea (Stanciu)	Asistent univ.

4.2. Personal auxiliar

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcție
1	Dragoș Bălăceanu	Inginer
2	Daniel Radu	Tehnician

5. Articole, proceeding paper, review publicate in reviste cotate Web of Science

Membrii centrului CCSRST au avut și au o activitate relevantă în ceea ce privește publicarea de articole WOS -peste 200 de publicații WOS, cu peste 750 de citări în publicații WOS (conform Web of Science):

Publications 212 Total From 1975 ▼ to 2025 ▼	Times Cited 856 Total 4.04 Average per item 773 Without self-citations	13 H-Index
---	--	----------------------

Exemple relevante de astfel de articole (in perioada 2019 – 2024) sunt ilustrate in tabelele urmatoare.

Nr. crt.	Anul publicării	Luna publicării	Nr. revistei	Revista WoS	ISSN	Nr total autori pe articol	Numele autorilor care sunt membrii pe centru		Titlul articolului	Factorul de impact
							Nr. Crt.	Numele autorilor		
1	2024	IANUARIE	412	APPLIED SCIENCES-BASEL, WOS:001139237700001	2076-3417	4	1	Zoican Sorin	Graph-Based Neural Networks' Framework Using Microcontrollers for Energy-Efficient Traffic Forecasting	2.5
							2	Zoican Roxana		
							3	Galatchi, Dan		
							4	Vochin Marius		
2	2021	IANUARIE		International Conference on Systems and Control, WOS:000850151300033	2379-0059	4	1	Zoican Sorin	Implementation and Performance Evaluation of an Interactive and Soft Real Time Scheduling Algorithm	
							2	Zoican Roxana		
							3	Galatchi, Dan		
							4	Stanciu Silvia-Ioana		
3	2020	IUNIE		INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (COMM), WOS:000612723900044	978-1-7281-5611-8	4	1	Zoican Sorin	Neural Network-based Data Communication System in Internet of Vehicles	
							2	Vochin Marius		
							3	Zoican Roxana		
							4	Galatchi, Dan		
4	2020	IUNIE		INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (COMM), WOS:000612723900007	978-1-7281-5611-8	2	1	Zoican Sorin	Wireless Sensors Network Framework for Developing Boards using Contiki Operating System	
							2	Sava Alexandru		
5	2019	NOIEMBRIE	22	CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE , WOS:000491414300018	1532-0626	3	1	Vochin Marius	Intelligent vehicle navigation system with assistance and alerting capabilities	1.5
							2	Zoican Sorin		
							3	Borcoci Eugen		
6	2019	APRILIE	931	NEW KNOWLEDGE IN INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, Advances in Intelligent Systems and Computing, WOS:00129970610001	2194-5357	3	1	Zoican Sorin	Automated and Decentralized Framework for Internet of Things Systems Using Blockchain and Smart Contracts	
							2	Zoican Roxana		
							3	Galatchi, Dan		

7	2019	OCTOMBRIE		INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED TECHNOLOGIES, SYSTEMS AND SERVICES IN TELECOMMUNICATIONS (TELSIKS 2019), WOS:000568309200043	978-1-7281-0878-0	3	1	Zoican Sorin	Color Image Noise Removal Algorithm Implementation using Blackfin Dual Core Microcontroller	
							2	Zoican Roxana		
							3	Galatchi, Dan		
8	2021	OCTOMBRIE		26th European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS 2021), Lecture Notes in Computer Science (Security and Cryptology), Vol. 12973, WOS:000772619000018	ISBN 978-3-030-88427-7	1	1	Catrina Octavian	Complexity and Performance of Secure Floating-Point Polynomial Evaluation Protocols	
9	2020	IUNIE		13th International Conference on Communications (COMM 2020). WOS: 000612723900083	E-ISBN: 978-1-7281-5611-8	1	1	Catrina Octavian	Performance Analysis of Secure Floating-Point Sums and Dot Products	
10	2020	IUNIE		13th International Conference on Communications (COMM 2020). WOS: 000612723900083	E-ISBN: 978-1-7281-5611-8	3	1	Lupu Radu Caius	Security Threats Identification and Definition in Early Design Phases of Automotive IT Services	
							2	Catrina Octavian		
11	2020	IANUARIE	vol. 21, no. 1	Proceedings of the Romanian Academy, Series A (Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science), WOS:000519765700003	ISSN: 1454-9069	1	1	Catrina Octavian	Optimizing Secure Floating-point Arithmetic: Sums, Dot Products, and Polynomials	1.523
12	2019	OCTOMBRIE	vol. 64, no. 4	Revue Roumaine des Sciences Techniques (Série Électrotechnique et Énergétique), WOS:000509418000017	ISSN: 0035-4066	1	1	Catrina Octavian	Comparative Analysis of Secure Polynomial Evaluation Protocols	0.763
13	2019	SEPTEMBRIE		6th Conference on the Engineering of Computer-Based Systems (ECBS'19). WOS:000525376600007		1	1	Catrina Octavian	Optimization and Tradeoffs in Secure Floating-Point Computation: Products, Powers, and Polynomials	
14	2019	IULIE		16th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications - Vol. 2: SECURE (16th International Conference on Security and Cryptography). WOS:000571438700004	ISBN: 978-989-758-378-0	1	1	Catrina Octavian	Efficient Secure Floating-point Arithmetic Using Shamir Secret Sharing	
15	2019	FEBRUARIE	vol. 19, no. 3	Sensors, WOS:000459941200229	1424-8220	5	1	Vochin Marius	An Intelligent Low-Power Displaying System with Integrated Emergency Alerting Capability	3.275
							2	Boicescu Laurențiu		
							3	Obreja Șerban Georgică		
16	2019	NOIEMBRIE		The 7th IEEE International	ISBN:978-1-7281-2603-6	3	1	Vochin Marius	New Approaches for Quantifying	

				Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2019, Pages:1-4, November 21-23, 2019, Iasi, Romania, WOS:000558648300130			2	Obreja Șerban Georgică	Internet Activity	
17	2020	JUNE		2020 13th International Conference on Communications (COMM), WOS:000612723900041	ISBN:978-1-7281-5611-8	2	1	Obreja Șerban Georgică	Evaluation of an Indoor Localization Solution Based on Bluetooth Low Energy Beacons	
18	2024	DECEMBRIE	259	Computer Networks	1389-1286	5	1	Vochin Marius	Towards Open RAN in beyond 5G networks: Evolution, architectures, deployments, spectrum, prototypes, and performance assessment	4.4
19	2024	FEBRUARIE	12	IEEE Access	2169-3536	5	1	Vochin Marius, Boroci Eugen	Optimization Schedule Schemes for Charging Electric Vehicles: Overview, Challenges, and Solutions	3.4
20	2022	AUGUST	22	Sensors	1424-8220	10	1	Vochin Marius	Security Authorization and Monitoring Module Based on SealedGRID Platform	3.4
21	2021	NOIEMBRIE	9	IEEE Access	2169-3536	5		Vochin Marius, Boroci Eugen	An Overview of 5G Slicing Operational Business Models for Internet of Vehicles, Maritime IoT Applications and Connectivity Solutions	3.4
22	2021	NOIEMBRIE	190	Computers and Electronics in Agriculture	0168-1699	9		Vochin Marius	Data-driven decision support in livestock farming for improved animal health, welfare and greenhouse gas emissions: Overview and challenges	7.7
23	2021	AUGUST	13	Sustainability	2071-1050	9		Vochin Marius	Hybrid Platform for Assessing Air Pollutants Released from Animal Husbandry Activities for Sustainable Livestock Agriculture	3.3
24	2021	AUGUST	21	Sensors, WOS:000689771600001	1424-8220	7		Vochin Marius	SealedGRID: Secure and Interoperable Platform for Smart GRID Applications	3.4

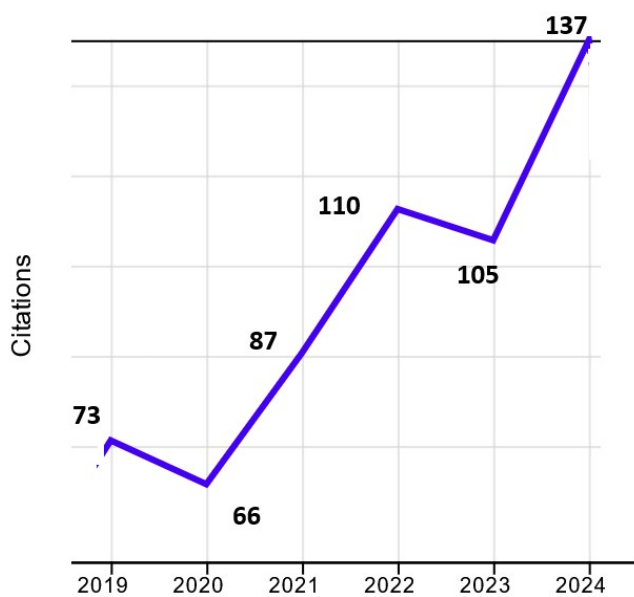
25	2021	Decembrie	83	University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C- Electrical Engineering And Computer Science, WOS: 000741473700018	22863540	3		Vochin Marius, Boroci Eugen	Scenario For Optimum Services Position With Control System Hub And Open Source Mano In Edge Computing	0.2
26	2024	Iulie	14	APPLIED SCIENCES- BASEL WOS:001276575700001	2076-3417	3		Tache Maria Daniela, Borcoci Eugen	Optimization Algorithms in SDN: Routing, Load Balancing, and Delay Optimization	
27	2024		12	IEEE ACCESS Volume: 12 WOS:001176937000001	2169-3536	5		Al-Alwash Husam Mahdi, Borcoci, Eugen, Vochin, Marius-Constantin	Optimization Schedule Schemes for Charging Electric Vehicles: Overview, Challenges, and Solutions	
28	2024		86	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C- ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE WOS:001186303400023	2286-3540	2		Al-Alwash, Husam Mahdi; Borcoci, Eugen	NON-DOMINATED SORTING GENETIC OPTIMISATION FOR CHARGING SCHEDULING OF ELECTRICAL VEHICLES WITH TIME AND COST AWARENESS	
29	2024	Martie	989	WORLDICIST 2024 Book Series: Lecture Notes in Networks and Systems WOS:001267243400024		4		Ciobanu, Andra-Isabela-Elena, Borcoci, Eugen, Vochin, Marius Constantin, Obreja Serban Georgica	Azure Kubernetes Services WebRouting AddOn	
30	2022		84,3	U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 84, Iss. 3, 2022	ISSN 2286-3540	3	2	Pantelimon -Teodor Tivig, Borcoci Eugen	Performance Evaluation Experiments for Video and IP Traffic with RYU Controller and Mininet Framework Part I	
31	2022		84,3	U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 84, Iss. 4, 2022	ISSN 2286-3540	3	2	Pantelimon -Teodor Tivig, Borcoci Eugen	Performance Evaluation Experiments for Video and IP Traffic with RYU Controller and Mininet Framework Part II	
32	2022		84, 2	UPB Scientific Bulletin, Series C, Vol. 84, issues.2, 2022.	ISSN 2286-3540	2	2	Mustafa Khaleel Hamadani, Eugen Borcoci	Load Balancing Techniques for Fog Computing Integrated to D2D Networks ISI	
33	2022	Nov	vol 9	IEEE Access 2021, 2022 vol.9, ISI Q2	Electronic ISSN: 2169-3536	5	3	E. Borcoci, A.Dragulin escu, M.Vochin,	5G Slicing for Internet of Vehicles and Maritime IoT Applications: Business Models, Use Cases, and Solutions	

34	2021		vol 83, 4	UPB Scientific Buletin 2021, Series C, ISI	ISSN 2286-3540	3	3	A.Ciobanu, E.Borcoci, M.Vochin	Scenario for Optimum Services Position with Control System Hub and Open Source MANO Edge Computing,	
35	2023		vol 85, 3	U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 85, Iss. 3, 2023. ISI	ISSN 2286-3540	2	2	Husam Mahdi AL-ALWASH, Eugen BORCOCI,	A SMART ADAPTABLE CHARGING METHOD FOR ELECTRIC VEHICLES, CONSIDERING URGENT CHARGING DEMAND	
36	2022	August	22	Sensors 2022; WOS:000845215500001	ISSN 1424-8220	3	1	Badea Radu Alexandru	Robust OCC System Optimized for Low-Frame-Rate Receivers	3.9
37	2021	Iulie		44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Brno, Czech Republic, 2021 WOS:000701604600068		3	1	Badea Radu Alexandru	Influence of Camera Framerate Variations on an Optical Camera Communication System	
38	2021	Martie		12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania WOS:000676164800080	ISSN: 1843-8571	4	1	Badea Radu Alexandru	Simulation of Framerate-Optimized Optical Camera Communication Encoding	
39	2022	Iulie		45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic; WOS:001070846300055		3	1	Badea Radu Alexandru	Flicker Free OCC System with Improved Bit Rate for Low Frame Rate Receivers	
40	2022	Iunie		14th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 16-18 june 2022,DOI: 10.1109/COMM54429.2022.9817306		3	1	Stanciu Mihai	Robust Steganographic Algorithm Based on Wavelet Transform	
41	2020			IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME); Pitesti, Romania, WOS: 000651085100042		5	1	Stanciu Mihai, Badea Radu Alexandru	Blockchain-Based Image Copyright Protection System using JPEG Resistant Digital Signature	
42	2024	Noiembrie	24	SENSORS WOS:001366492300001	eISSN: 1424-8220	4	1	Eduard Popovici	Energy Efficiency for 5G and Beyond 5G: Potential, Limitations, and Future Directions	
43	2024	Octombrie	13	ELECTRONICS WOS:001341510600001	eISSN: 2079-9292	6	1	Eduard Popovici	Method for Noise Reduction by Averaging the Filtering Results on Circular Displacements Using Wavelet Transform and Local Binary Pattern	

44	2024	Noiembrie		2024 12TH E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE, EHB 2024 Book Series: E-Health and Bioengineering Conference Pages: 153-156 WOS:001413708800038	ISSN: 2575-5137	7	1	Eduard Popovici	Wearable Devices and 1011: Advancing Continuous Health Monitoring and Management	
45	2024	Septembrie	86	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE WOS:001380943300020	ISSN: 2286-3540	3	1	Eduard Popovici	ENSEMBLE MODELS FOR MULTIMODAL SENTIMENT ANALYSIS USING TEXTUAL AND IMAGE FUSION	
46	2019	Martie		FUTURE ACCESS ENABLERS FOR UBIQUITOUS AND INTELLIGENT INFRASTRUCTURES, FABULOUS 2019 WOS:000552334400038	ISSN: 1867-8211	8	1	Eduard Popovici	Integrated Software Platform for Mobile Malware Analysis - A Potential Vision	
47	2019	Martie		FUTURE ACCESS ENABLERS FOR UBIQUITOUS AND INTELLIGENT INFRASTRUCTURES, FABULOUS 2019 WOS:000552334400039	ISSN: 1867-8211	4	1	Eduard Popovici	Social Media Cloud Contact Center Using Chatbots	

6. Citări în reviste de specialitate cotate WoS (sunt excluse autocitările)

Numărul de citări ale articolelor publicate de membrii CCSRST, pe perioada evaluata, este de peste 550 de citări (conform Web of Science):



Numarul total de citari in publicatii WOS aparute intre 2019-2024 este de 578 de citari

Exemple relevante de citări sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Data citării		Autor(i)	Titlul articolului citat	Autori citați care sunt membrii pe centru		Revista WoS în care a fost citat	ISSN	Factorul de impact
	An	Luna			Nr. Crt	Numele autorilor			
1	2019	IANUARIE	Zoican Sorin, Vochin Marius	LwIP Stack Protocol for Embedded Sensors Network, 9th International Conference on Communications (COMM) 2012	1	Zoican Sorin	Integration Design of IPv6 and Time-Triggered Ethernet on Spacecraft, Gu, M; Zhan, PP; (...); Yan, D, 10th European-Alliance-for-Innovation (EAI) International Conference on Wireless and Satellite Systems (WiSATS), 2019 WIRELESS AND SATELLITE SYSTEMS, PT I, 280 , pp.392-400	ISSN: 1867-8211	
					2	Vochin Marius			
2	2019	NOIEMBRIE	Vochin, M; Zoican, S; Borcoci, E	Intelligent vehicle navigation system with assistance and alerting capabilities, 5th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST) Nov 25 2019	1	Vochin M.	Foreword to the special issue of the World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST 2017) Zolkiewski, S and Chybowski, L Nov 25 2019 CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE	ISSN: 1532-0634	1.5
					2	Zoican S.			
					3	Borcoci E.			
3	2020	OCTOMBRIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC) 2018	1	Zoican S.	Blockchain Consensus Mechanisms and Their Applications in IoT: A Literature Survey, Wen, YJ; Lu, FY; (...); Huang, XL, 20th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP), 2020, ALGORITHMS AND ARCHITECTURES FOR PARALLEL PROCESSING, ICA3PP 2020, PT III, 12454 , pp.564-579	ISBN: 978-3-030-60247-5	
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
4	2020	MAI	Zoican, S; Vochin, M;	LwIP Stack Protocol for Embedded Sensors Network 9th International Conference on Communications (COMM) 2012	1	Zoican S.	Profiling and improving the duty-cycling performance of Linux-based IoT devices, Amirtharaj, I; Groot, T and Dezfouli, B May 2020, JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING	ISSN: 1868-5145	2.95
					2	Vochin M.			
5	2020	NOIEMBRIE	Zoican Sorin, Vochin Marius	Speech De-noising System with Non Local Means Algorithm, 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC) 2010, 2010 9TH INTERNATIONAL	1	Zoican Sorin	A Novel Hardware Architecture for Non-local Means Adaptive Filter Srinivas, N; Singh, P and Pradhan, G Nov 2020 NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA	ISSN: 2250-1754	1.2

				SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND TELECOMMUN ICATIONS (ISETC) , pp.315-318					
6	2021	DECEMBRIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunicati ons (ISETC) 2018	1	Zoican S.	Asymmetric Confidentiality in Blockchain Embedded Smart Grids in Galois Field, Banerjee, B; Jani, A and Shah, N, Dec 8 2021 FRONTIERS IN BLOCKCHAIN	ISSN: 2624-7852	1.9
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
7	2021	DECEMBRIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunicati ons (ISETC) 2018	1	Zoican S.	Blockchain cities: the futuristic cities driven by Blockchain, big data and internet of things, Alam, T, Dec 2021, GEOJOURNAL	ISSN : 0343- 2521	2.5
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
8	2021	MAI	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunicati ons (ISETC) 2018	1	Zoican S.	Blockchain-based IoT device identification and management in 5G smart grid, Wang, D; Wang, HJ and Fu, YC, May 17 2021, EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING	ISSN: 1687-1499	2.3
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
9	2021	MAI	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunicati ons (ISETC) 2018	1	Zoican S.	A Heterogeneous Layer-Based Trustworthiness Model for Long Backhaul NVIS Challenging Networks and an IoT Telemetry Service for Antarctica, Mallorquí, A and Zaballos, A, May 2021, SENSORS	ISSN 1424-8220	3.4
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
10	2021	IUNIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunicati ons (ISETC) 2018	1	Zoican S.	Issues Related to the Use of Blockchains in IoT Applications Vári-Kakas, S; Poszet, O; (...); Vári-Kakas, A, 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) 2021 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.215-218	ISBN: 9781665449960	
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
11	2021	SEPTEMBRIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R;	Blockchain and Consensus Algorithms in	1	Zoican S.	Lightweight blockchain to solve forgery and privacy issues of	ISBN 978-4- 88552-332-8	
					2	Vochin M.			

			Galatchi, D	Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC) 2018	3	Zoican R.	vehicle image data, Na, DJ and Park, S, 22nd Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium (APNOMS) 2021, 22ND ASIA-PACIFIC NETWORK OPERATIONS AND MANAGEMENT SYMPOSIUM (APNOMS), pp.37-40		
					4	Galatchi D.			
12	2021	IANUARIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC) 2018	1	Zoican S.	Proof-of-PUF Enabled Blockchain: Concurrent Data and Device Security for Internet-of-Energy, Asif, R; Ghanem, K and Irvine, J Jan 2021, SENSORS	ISSN 1424-8220	3.4
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
13	2021	DECEMBRIE	Zoican, S; Zoican, R; Galatchi, D	Neural Network Routing Implementation using CUDA Technology, 13th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS) 2017	1	Zoican S.	Comparative Study of the Execution Time of Parallel Heat Equation on CPU and GPU, Belhaous, S; Chokri, S; (...); Mestari, M Dec 2021, JOURNAL OF COMMUNICATIONS SOFTWARE AND SYSTEMS	ISSN 1846-6079	0.7
					2	Zoican R.			
					3	Galatchi D.			
14	2022	IULIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC) 2018	1	Zoican S.	A Study on the Adoption of Blockchain for IoT Devices in Supply Chain, Baig, MA; Sunny, DA; (...); Muzammal, M Jul 19 2022, COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE		
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
15	2022	IULIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC) 2018	1	Zoican S.	A Systematic Literature Review Toward a Blockchain Benchmarking Framework, Touloupou, M; Themistocleous, M; (...); Christodoulou, K, 2022, IEEE ACCESS	ISSN: 2169-3536	3.4
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
16	2022	MARTIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC) 2018	1	Zoican S.	Thinking Out of the Blocks: Holochain for Distributed Security in IoT Healthcare, Zaman, S; Khandaker, MRA; (...); Wong, KK 2022, IEEE ACCESS	ISSN: 2169-3536	3.4
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
17	2022	SEPTEMBRIE	Sava, A	Wireless Sensors	1	Zoican S.	Parking Detection	ISSN 2327-4662	9

			and Zoican, S	Network Framework for Developing Boards using Contiki Operating System, 13th International Conference on Communications (COMM) 2020, 2020 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS , COMM), pp.423-426			Using Combined Magnetic Sensor and Pulsed Coherent Radar, Zhang, ZS; He, XM; (...); Yuan, HQ Sep 15 2022, IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL		
18	2022	SEPTEMBRIE	Zoican, S; Zoican, R and Galatchi, D	Automated and Decentralized Framework for Internet of Things Systems Using Blockchain and Smart Contracts, World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST) 2019, NEW KNOWLEDGE IN INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, VOL 2, 931 , pp.103-109	1	Zoican S.	Parking Detection Using Combined Magnetic Sensor and Pulsed Coherent Radar, Zhang, ZS; He, XM; (...); Yuan, HQ Sep 15 2022, IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	ISSN 2327-4662	9
					2	Zoican R.			
					3	Galatchi D.			
19	2022	MARTIE	Zoican Sorin	Audio Signals Noise Removal Real Time System, 8th International Conference on Communications 2010 PROCEEDINGS OF THE 2010 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS (COMM), pp.25-28	1	Zoican Sorin	Non-Visual Sensing of Metallic Pavement Markers From a Moving Vehicle, Niskanen, I; Kolli, T; (...); Leviakangas, P, Mar 2022 IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	ISSN : 1558-0016	7.9
20	2023	IANUARIE	Zoican, S; Vochin, M; Zoican R; Galatchi, D	Blockchain and Consensus Algorithms in Internet of Things 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC) 2018	1	Zoican S.	An Ethereum Private Network for Data Management in Blockchain of Things Ecosystem, Al-Zoubi, A; Saadeddin, T and Dmour, M 2023, INTERNATIONAL JOURNAL OF ONLINE AND BIOMEDICAL ENGINEERING	ISSN 2626-8493	1.7
					2	Vochin M.			
					3	Zoican R.			
					4	Galatchi D.			
21	2023	MAI	Sava, A	Wireless Sensors	1	Zoican S.	Survey of Intelligent	ISSN: 2079-	2.6

			and Zoican, S	Network Framework for Developing Boards using Contiki Operating System, 13th International Conference on Communications (COMM) 2020, 2020 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS , COMM), pp.423-426			Agricultural IoT Based on 5G, Liu, J; Shu, L; (...); Liu, Y, May 22 2023, ELECTRONICS	9292	
22	2023	IANUARIE	Zoican, S; Zoican, R and Galatchi, D	Automated and Decentralized Framework for Internet of Things Systems Using Blockchain and Smart Contracts, World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST) 2019, NEW KNOWLEDGE IN INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIE S, VOL 2, 931 , pp.103-109	1	Zoican S.	Agile Storyboard and Software Development Leveraging Smart Contract Technology in Order to Increase Stakeholder Confidence Udvaros, J; Forman, N and Avornicului, SM Jan 2023, ELECTRONICS	ISSN: 2079-9292	2.6
					2	Zoican R.			
					3	Galatchi D.			
23	2024	AUGUST	Vochin, M; Zoican, S; Borcoci, E	Intelligent vehicle navigation system with assistance and alerting capabilities, 5th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST) Nov 25 2019	1	Vochin M.	IDAS: Intelligent Driving Assistance System Using RAG Hernandez-salinas, LB; Terven, J; (...); Cervantes, I 2024, IEEE OPEN JOURNAL OF VEHICULAR TECHNOLOGY	ISSN 2644-1330	5.3
					2	Zoican S.			
					3	Borcoci E.			
24	2024	OCTOMBRIE	Zoican Sorin	Frequency hopping spread spectrum technique for wireless communication systems, IEEE 5th International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications, 1998 IEEE 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SPREAD SPECTRUM TECHNIQUES AND APPLICATIONS - PROCEEDINGS , VOLS 1-3, ,	1	Zoican Sorin	A Time-Frequency Domain Analysis Method for Variable Frequency Hopping Signal, Zeng, ZZ; Jiang, CS; (...); Zhou, TW, Oct 2024, SENSORS	ISSN 1424-8220	3.4

				pp.338-341					
25	2022	MARTIE	Catrina Octavian	Efficient Secure Floating-point Arithmetic Using Shamir Secret Sharing. 16th Int. Joint Conference on e-Business and Telecommunications - Vol. 2: SECRIPT (16th Int. Conference on Security and Cryptography), Jul. 2019, pg. 49-60.	1	Catrina Octavian	Y. Yang, K. Mu, R.H. Deng. Lightweight Privacy-Preserving GAN Framework for Model Training and Image Synthesis. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, Vol 17, pg 1083-1098, 2022. WOS:000772409700001. (Q1, 6.3)	ISSN 1556-6013	6.3
26	2020	MAI	Catrina Octavian	Round-Efficient Protocols for Secure Multiparty Fixed-Point Arithmetic. 12th IEEE International Conference on Communications (COMM 2018), pg. 431-436.	1	Catrina Octavian	Q. Feng, D. He, Z. Liu, H. Wang, K.R. Choo, SecureNLP: A System for Multi-Party Privacy-Preserving Natural Language Processing, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, vol. 15, pg. 3709-3721, 2020, WOS:000548753800004 (Q1, 6.3)	ISSN 1556-6013	6.3
27	2024	APRILIE	F. Kerschbaum, A. Schröpfer, A. Zilli, R. Pibernik, O. Catrina, S. de Hoogh, B. Schoenmakers, S. Cimato, E. Damiani	Secure Collaborative Supply-Chain Management. IEEE Computer (Security and Privacy), vol. 44, no. 9, pg. 38-43, 2011.	1	Catrina Octavian	G.L. Guo, Y. Zhu, C.E. Chen, L.J. Zhang, R.Q. Feng, D. Ma, Privacy-Preserving Queries Using Multisource Private Data Counting on Real Numbers in IoT. IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, Vol.11, Issue7, Apr 2024, pg. 11353-11367. WOS: 001196534500098 (Q1, 8.2)	ISSN 2327-4662	8.2
28	2022	MAI	F. Kerschbaum, A. Schröpfer, A. Zilli, R. Pibernik, O. Catrina, S. de Hoogh, B. Schoenmakers, S. Cimato, E. Damiani	Secure Collaborative Supply-Chain Management. IEEE Computer (Security and Privacy), vol. 44, no. 9, pg. 38-43, 2011.	1	Catrina Octavian	M.F. Korner, J. Sedlmeir, M. Weibelzahl, G. Fridgen, M. Heine, C. Neumann. Systemic risks in electricity systems: A perspective on the potential of digital technologies. ENERGY POLICY, Vol. 164. Article 112901, May 2022, Elsevier. WOS: 000820524900003 (Q1, 9.3)	ISSN 1873-6777	9.3
29	2021	OCTOMBRIE	F. Kerschbaum, A. Schröpfer, A. Zilli, R. Pibernik, O. Catrina, S. de Hoogh, B. Schoenmakers	Secure Collaborative Supply-Chain Management. IEEE Computer (Security and Privacy), vol. 44, no. 9, pg. 38-43, 2011.	1	Catrina Octavian	H.E.D. Kang, D. Kim, S. Kim, D.D. Kim, J.H. Cheon, B.W. Anthony. Homomorphic Encryption as a secure PHM outsourcing solution for small and medium manufacturing enterprise. Journal of Manufacturing	ISSN 1878-6642	12.3

			ers, S. Cimato, E. Damiani				Systems, Vol. 61, pg. 856-865, Oct. 2021 Elsevier. WOS: 000771744100018 (Q1, 12.3)		
30	2023	NOIEMBRIE	O. Catrina, S. de Hoogh	Improved Primitives for Secure Multiparty Integer Computation. In Security and Cryptography for Networks (SCN 2010, Amalfi, Italy), volume 6280 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 182–199, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	R. Eriguchi, A. Ichikawa, N. Kunihiro, K. Nuida. Efficient Noise Generation Protocols for Differentially Private Multiparty Computation. IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, Vol. 20, Issue 6, Nov. 2023, pg. 4486-4501, WOS: 001186179100047. (Q1, 7.0)	ISSN 1941-0018	7
31	2023	IUNIE	O. Catrina, S. de Hoogh	Improved Primitives for Secure Multiparty Integer Computation. In Security and Cryptography for Networks (SCN 2010, Amalfi, Italy), volume 6280 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 182–199, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	P. Kogan, T. Tassa, T. Grinshpoun. Privacy preserving solution of DCOPs by mediation. ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Vol. 319, Jun 2023. Elsevier, 2023. WOS: 001007370100001. (Q1, 5.1)	ISSN 1872-7921	5.1
32	2023	IUNIE	O. Catrina, S. de Hoogh	Improved Primitives for Secure Multiparty Integer Computation. In Security and Cryptography for Networks (SCN 2010, Amalfi, Italy), volume 6280 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 182–199, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	N. Schlüter, P. Binfet, M.S. Darup. A brief survey on encrypted control: From the first to the second generation and beyond. ANNUAL REVIEWS IN CONTROL, Vol. 56, Elsevier. WOS: 001138797600001 (Q1, 7.3)	ISSN: 1367-5788	7.3
33	2022	MAI	O. Catrina, S. de Hoogh	Improved Primitives for Secure Multiparty Integer Computation. In Security and Cryptography for Networks (SCN 2010, Amalfi, Italy), volume 6280 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 182–199, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	HJ Yang, J. Shen, TQ Zhou, S. Ji, P. Vijayakumar. A Flexible and Privacy- Preserving Collaborative Filtering Scheme in Cloud Computing for VANETs. ACM TRANSACTIONS ON INTERNET TECHNOLOGY, Vol. 22, Issue 2, Article 44. May 2022. WOS: 000798201400017 (Q1, 3.9).	ISSN 1533-5399	3.9

34	2022	MARTIE	O. Catrina, S. de Hoogh	Improved Primitives for Secure Multiparty Integer Computation. In Security and Cryptography for Networks (SCN 2010, Amalfi, Italy), volume 6280 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 182–199, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	HR Zhang, K. Zeng. Communication-Aware Secret Share Placement in Hierarchical Edge Computing IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL. Vol. 9, Issue 5, pg. 3717-3728, Mar 2022. WOS: 000761217100047, (Q1, 10.6)	ISSN 2327-4662	10.6
35	2023	OCTOMBRIE	O. Catrina, A. Saxena	Secure Computation with Fixed-point Numbers. In Financial Cryptography and Data Security (FC 2010, Tenerife, Spain), volume 6052 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 35– 50, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	O.G. Bautista, M.H. Manshaci, R.Hernandez, K. Akkaya, S. Homs, S. Uluagac. MPC-ABC: Blockchain-Based Network Communication for Efficiently Secure Multiparty Computation. JOURNAL OF NETWORK AND SYSTEMS MANAGEMENT, Vol. 31, Issue 4, Oct 2023, Article 68. Springer, 2023. WOS: 001034415200001. (Q1, 4.1)	ISSN 1573-7705	4.1
36	2023	SEPTEMBRIE	O. Catrina, A. Saxena	Secure Computation with Fixed-point Numbers. In Financial Cryptography and Data Security (FC 2010, Tenerife, Spain), volume 6052 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 35– 50, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	M.M. Yang, I. Tjuawinata, K.Y. Lam, T.Q. Zhu, J. Zhao. Differentially Private Distributed Frequency Estimation. IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, Vol. 20, Issue 5, Sep-Oct 2023, pg. 3910-3926. WOS: 001144489500023 (Q1, 7.0)	ISSN 1941-0018	7
37	2023	APRILIE	O. Catrina, A. Saxena	Secure Computation with Fixed-point Numbers. In Financial Cryptography and Data Security (FC 2010, Tenerife, Spain), volume 6052 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 35– 50, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	R. Schlegel, S. Kumar, E. Rosnes, A.G.I. Amat. CodedPaddedFL and CodedSecAgg: Straggler Mitigation and Secure Aggregation in Federated Learning. IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, Volume 71, Issue 4, Apr 2023, pg. 2013- 2027. WOS: 000976725600012 (Q1, 7.7)	ISSN 0090-6778	7.7
38	2023	MARTIE	O. Catrina, A. Saxena	Secure Computation with Fixed-point Numbers. In Financial Cryptography and Data Security (FC 2010, Tenerife, Spain), volume	1	Catrina Octavian	R.B. Christensen, S.R. Pandey, P. Popovski. Semi-Private Computation of Data Similarity With Applications to Data Valuation and Pricing. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION	ISSN 1556-6013	6.3

				6052 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 35–50, Springer, 2010.			FORENSICS AND SECURITY, vol. 18, pp. 1978-1988, Mar 2023, WOS: 000964790900002. (Q1, 6.3).		
39	2023	MARTIE	O. Catrina, A. Saxena	Secure Computation with Fixed-point Numbers. In Financial Cryptography and Data Security (FC 2010, Tenerife, Spain), volume 6052 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 35–50, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	H.X. Chen, H.W. Li, Y.Z. Wang, M. Hao, G.W. Xu, T.W. Zhang. PriVDT: An Efficient Two-Party Cryptographic Framework for Vertical Decision Trees. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, vol. 18, pp. 1006-1021, Mar 2023. WOS: 000912379600005. (Q1, 6.3).	ISSN 1556-6013	6.3
40	2022	MARTIE	O. Catrina, A. Saxena	Secure Computation with Fixed-point Numbers. In Financial Cryptography and Data Security (FC 2010, Tenerife, Spain), volume 6052 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 35–50, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	Y. Yang, K. Mu, R.H. Deng. Lightweight Privacy-Preserving GAN Framework for Model Training and Image Synthesis. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, Vol 17, pg 1083-1098, Mar 2022. WOS:000772409700001. (Q1, 6.3)	ISSN 1556-6013	6.3
41	2020	IULIE	O. Catrina, A. Saxena	Secure Computation with Fixed-point Numbers. In Financial Cryptography and Data Security (FC 2010, Tenerife, Spain), volume 6052 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 35–50, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	J. Feng, L.T. Yang, Q. Zhu, K.K.R. Choo. Privacy-Preserving Tensor Decomposition Over Encrypted Data in a Federated Cloud Environment. IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, Vol. 17, No. 4, pg. 857-868, JUL-AUG 2020, IEEE. WOS:000545609500001 4. (Q1, 7)	ISSN 1941-0018	7
42	2020	IUNIE	O. Catrina, A. Saxena	Secure Computation with Fixed-point Numbers. In Financial Cryptography and Data Security (FC 2010, Tenerife, Spain), volume 6052 of Lecture Notes in Computer Science, pg. 35–50, Springer, 2010.	1	Catrina Octavian	W. Ding, R. Hu, Z. Yan, X. Qian, R.H. Deng, L.T. Yang. An Extended Framework of Privacy-Preserving Computation with Flexible Access Control. IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, Vol. 17, No. 2, pg. 918-930, Jun. 2020. WOS:000542964800002 0 (Q1, 4.1).	ISSN 1932-4537	5.3
43	2022	SEPTEMBRIE	O. Catrina, S. de Hoogh	Secure Multiparty Linear Programming Using Fixed-Point Arithmetic. In Computer Security -	1	Catrina Octavian	T. Birka, K. Hamacher, T. Schneider. SPIKE: secure and private investigation of the kidney exchange problem. BMC MEDICAL INFORMATICS AND	ISSN: 1472-6947	3.3

				ESORICS 2010, 15th European Symposium on Research in Computer Security (Athens, Greece), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 634, pg. 134–150, Springer 2010.			DECISION MAKING, Vol. 22, Issue 1, Article Number 253, Sep. 2022. WOS: 000858871000003		
44	2019	OCTOMBRIE	O. Catrina, S. de Hoogh	Secure Multiparty Linear Programming Using Fixed-Point Arithmetic. In Computer Security - ESORICS 2010, 15th European Symposium on Research in Computer Security (Athens, Greece), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 634, pg. 134–150, Springer 2010.	1	Catrina Octavian	R. Hoogervorst, Y. Zhang, G. Tillem, Z. Erkin, S. Verwer. Solving Bin-packing Problems Under Privacy Preservation: Possibilities and Trade-offs. INFORMATION SCIENCES, Vol. 500, pg. 203-216. ScienceDirect. WOS:000478711700013	ISSN: 1872-6291	8.1
45	2020	DECEMBRIE	Borcoci Eugen, Vochin Marius, Obreja Șerban Georgică	Mobile Edge Computing versus Fog Computing in Internet of Vehicles	1	Borcoci Eugen	L. Dong, Q. Ni, W. Wu, C. Huang, T. Znati and D. Z. Du, "A Proactive Reliable Mechanism Based Vehicular Fog Computing Network," in IEEE Internet of Things Journal, Volume: 7 Issue: 12 Pages: 11895-11907, ISI Q1, Impact factor 11.705, WOS:000597782700043.	doi: 10.1109/IIOT.2020.3007608	11.7
					2	Vochin Marius			
					3	Obreja Șerban Georgică			
46	2019	JUNE	Borcoci Eugen, Vochin Marius, Obreja Șerban Georgică	Mobile Edge Computing versus Fog Computing in Internet of Vehicles	1	Borcoci Eugen	Yahiatene, Y, Rachedi, A, Riahal, MA, Menacer, DE, Nait-Abdesselam, F., "A blockchain based framework to secure vehicular social networks", TRANSACTIONS ON EMERGING TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGIES, Volume: 30 Issue: 8 Special Issue: SI, 2019; e3650., ISI Q3, Impact factor 1.422, WOS:000481499000009.	https://doi.org/10.1002/ett.3650	1.422
					2	Vochin Marius			
					3	Obreja Șerban Georgică			
47	2019	NOIEMBRIE	Borcoci Eugen, Vochin Marius, Obreja Șerban Georgică	Mobile Edge Computing versus Fog Computing in Internet of Vehicles	1	Borcoci Eugen	Zaheer, T ; Malik, AW; Rahman, AU; Zahir, A; Fraz, MM; "A Vehicular Network-based Intelligent Transport System for Smart Cities" International Journal of Distributed Sensor Networks, Volume: 15 Issue: 11, 2019, 10.1177/155014771988	10.1177/1550147719888845	1.236
					2	Vochin Marius			
					3	Obreja Șerban Georgică			

							8845, Pages 1-11, ISI Q4, Impact factor 1.236, WOS:000497587700001.		
48	2020	MARTIE	Marius Vochin, Eugen Borcoci, Serban Georgica Obreja, Jordi Mongay Bataalla, & Daniel Negru.	Performance Analysis of an Adaptive Media Content Streaming System	1	Vochin Marius	Das, Tamal; Sridharan, Vignesh; Gurusamy, Mohan, "A Survey on Controller Placement in SDN", IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS Volume: 22 Issue: 1 Pages: 472-503, Published: 2020, DOI: 10.1109/COMST.2019.2935453, ISI Q1, Impact factor 25.92, WOS:000520934500016.	eISSN: 1553-877X	25.92
				2	Borcoci Eugen				
				3	Obreja Șerban Georgică				
49	2019	APRILIE	Vochin Marius, Vulpe, Alexandru, Boicescu Laurențiu, Obreja Șerban Georgică, Suciu George	An Intelligent Low-Power Displaying System with Integrated Emergency Alerting Capability	1	Vochin Marius	Wang, DS; Lu, YJ; Zhang, L; Jiang, GP. Intelligent Positioning for a Commercial Mobile Platform in Seamless Indoor/Outdoor Scenes based on Multi-sensor Fusion. SENSORS Volume: 19 Issue: 7 Article Number: 1696 Published: APR 1 2019, WOS:000465570700215.	10.3390/s19071696	3.275
				2	Boicescu Laurențiu				
					Obreja Șerban Georgică				
50	2020	IUNIE	Borcoci Eugen, Obreja Șerban Georgică, Vochin Marius	Internet of Vehicles Functional Architectures - Comparative Critical Study	1	Borcoci Eugen	Mamadou Mamadou, A.; Toussaint, J.; Chalhoub, G., "Survey on Wireless Networks Coexistence: Resource Sharing in the 5G Era", MOBILE NETWORKS & APPLICATIONS Volume: 25 Issue: 5 Special Issue: SI, Pages:1749-1764, Springer, ISI Q2, Impact factor 2.76, WOS:000575908800015	https://doi.org/10.1007/s11036-020-01564-w	2.76
				2	Obreja Șerban Georgică				
				3	Vochin Marius				
51	2019	NOIEMBRIE	Obreja Șerban Georgică; Hassna Tarik Aboul; Mocanu Florin; Vulpe,Alex andru	Indoor localization using radio beacon technology	1	Obreja Șerban Georgică	Zafari, F., Gkelias, A., Leung, K.K., "A Survey of Indoor Localization Systems and Technologies", 2019, IEEE Communications Surveys and Tutorials, 21(3),8692423, pp. 2568-2599, ISI Q1, Impact factor 25.92, WOS:000483018200018.	10.1109/COMST.2019.2911558	25.92
52	2025	FEBRUARIE	Obreja Șerban Georgică; Hassna Tarik Aboul; Mocanu Florin; Vulpe,Alex andru	Indoor localization using radio beacon technology	1	Obreja Șerban Georgică	Benaissa, Brahim; Hendrichovsky, Filip; As, Mansur; Yoshida, Kaori; BLE Signal Reception and Localization Performance with Varying Receiver and Beacon Setups; FEB 2025; FUTURE INTERNET; Volume 17, Issue 2; WOS:001430761000011	1999-5903	2.8

53	2024	AUGUST	Obreja Șerban Georgică; Hassna Tarik Aboul; Mocanu Florin; Vulpe, Alex andru	Indoor localization using radio beacon technology	1	Obreja Șerban Georgică	Shi, Ling-Feng; Zeng, Rui; Jing, Feng; Shi, Yifan; Weighted Least-Squares Bluetooth Localization Method Based on Data Preprocessing; DEC 1 2024; IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL; Volume 11, Issue 23; WOS:001360494400006	2327-4662	8.2
54	2024	IUNIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Hao, Pan; Yu, Chen; Xiaogang, Qi; Meili, Liu; A UWB/IMU-Assisted Fingerprinting Localization Framework with Low Human Efforts; JUN 2024; CHINA COMMUNICATIONS; Volume 21, Issue 6; WOS:001196708500001	1673-5447	
55	2024	MAI	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Benedict, Stefan Michael Anthony; Augusto, Juan Carlos; Kacar, Omer Faruk; Gaining Insight into User Behaviour and Systematically Determining User Location via Bluetooth Low Energy Beacon Optimisation; 2024; 2024 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ENVIRONMENTS, IE 2024; WOS:001284730700017	2469-8792	
56	2024	OCTOMBRIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Martinelli, Dieisson; Cerbaro, Jonathan; Teixeira, Marco Antonio Simoes; Kalempa, Vivian Cremer; Monteiro, Vitor de Assis; de Oliveira, Andre Schneider; A Cooperative Approach to Teleoperation Through Gestures for Multi-robot Systems; 2024; SYNERGETIC COOPERATION BETWEEN ROBOTS AND HUMANS, VOL 2, CLAWAR 2023; Volume 811; WOS:001260844800018	2367-3370	
57	2023	SEPTEMBRIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Jeon, JungHo; Cai, Hubo; Wearable EEG-based construction hazard identification in virtual and real environments: A comparative study; SEP 2023; SAFETY SCIENCE; Volume 165; WOS:001013551600001	0925-7535	

58	2023	FEBRUARIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Li, Mengyao; Zhu, Rongbo; Ding, Qianao; Wang, Jun; Wan, Shaohua; Ma, Maode; Edge computing-enabled green multisource fusion indoor positioning algorithm based on adaptive particle filter; FEB 2023; CLUSTER COMPUTING-THE JOURNAL OF NETWORKS SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS; Volume 26, Issue 1; WOS:000829694500003	1386-7857	
59	2022	IULIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Long, Keliu; Zheng, Chongwei; Zhang, Kun; Tian, Chuan; Shen, Chong; The Adaptive Fingerprint Localization in Dynamic Environment; JUL 1 2022; IEEE SENSORS JOURNAL; Volume 22, Issue 13; WOS:000819823500119	1530-437X	4.325
60	2022	IUNIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Chen, Siyuan; Yin, Dong; Niu, Yifeng; A Survey of Robot Swarms' Relative Localization Method; JUN 2022; SENSORS; Volume 22, Issue 12; WOS:000818116700001	10.3390/s22124424	3.275
61	2022	SEPTEMBRIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Aranda, Fernando J.; Parralejo, Felipe; Alvarez, Fernando J.; Paredes, Jose A.; Performance analysis of fingerprinting indoor positioning methods with BLE; SEP 15 2022; EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS; Volume 202; WOS:000804926500013	0957-4174	
62	2022	IULIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Al-Habashna, Ala'a; Wainer, Gabriel; Aloqaily, Moayad; Machine learning-based indoor localization and occupancy estimation using 5G ultra-dense networks; JUL 2022; SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY; Volume 118; WOS:000797729400004	1569-190X	
63	2022	NOIEMBRIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Xie, Yaqin; Wang, Teqi; Xing, Ziling; Huan, Hai; Zhang, Yu; Li, Ye; An Improved Indoor Location Algorithm Based on Backpropagation Neural Network; NOV 2022; ARABIAN	2193-567X	

							JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING; Volume 47, Issue 11; WOS:000737733400004		
64	2022	DECEMBRIE	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Yoshikawa, M.; Mito, S.; Kanasugi, H.; Indoor spatial-environment measurement using ultra-wideband positioning system; 2022; 2022 IEEE SENSORS; Volume , Issue ; WOS:000918629700233	1930-0395	4.325
65	2021	AUGUST	Obreja Șerban Georgică; Vulpe, Alex andru	Evaluation of an indoor localization solution based on Bluetooth low energy beacons	1	Obreja Șerban Georgică	Liu, Wuping; Guo, Wei; Zhu, Xinyan; Map-Aided Indoor Positioning Algorithm with Complex Deployed BLE Beacons; AUG 2021; ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION; Volume 10, Issue 8; WOS:000689285300001	10.3390/ijgi10080526	
66	2023	APRILIE	Vochin Marius, Vulpe, Alexandru, Boicescu Laurențiu, Obreja Șerban Georgică, Suci George	An Intelligent Low-Power Displaying System with Integrated Emergency Alerting Capability	1	Vochin Marius	Cheng, Ruijie; Hou, Lei; Xu, Sheng; A Review of Digital Twin Applications in Civil and Infrastructure Emergency Management; APR 25 2023; MDPI BUILDINGS; Volume 13, Issue 5; WOS:000996654000001	10.3390/buildings13051143	3.2
					2	Boicescu Laurențiu			
					3	Obreja Șerban Georgică			
67	2021	MAI	Vochin Marius, Vulpe, Alexandru, Boicescu Laurențiu, Obreja Șerban Georgică, Suci George	An Intelligent Low-Power Displaying System with Integrated Emergency Alerting Capability	1	Vochin Marius	D. Han, L. Xu, R. Cao, H. Gao and Y. Lu, "Anti-Collision Voting Based on Bluetooth Low Energy Improvement for the Ultra-Dense Edge," in IEEE Access, vol. 9, pp. 73271-73285, 2021, WOS:000673524800001	10.1109/ACCESS.2021.3079120	3.4
					2	Boicescu Laurențiu			
					3	Obreja Șerban Georgică			
68	2019	APRILIE	Vochin Marius, Vulpe, Alexandru, Boicescu Laurențiu, Obreja Șerban Georgică, Suci George	An Intelligent Low-Power Displaying System with Integrated Emergency Alerting Capability	1	Vochin Marius	Wang, Dongsheng; Lu, Yongjie; Zhang, Lei; Jiang, Guoping; Intelligent Positioning for a Commercial Mobile Platform in Seamless Indoor/Outdoor Scenes based on Multi-sensor Fusion; APR 1 2019; SENSORS; Volume 19, Issue 7; WOS:000465570700215	1424-8220	3.275
					2	Boicescu Laurențiu			
					3	Obreja Șerban Georgică			
69	2024	Septembrie	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	Y. Tian et al., "Toward Learning Model-Agnostic Explanations for Deep Learning-Based Signal Modulation Classifiers," in IEEE Transactions on	0018-9529	5

							Reliability, doi: 10.1109/TR.2024.3367780.; WOS:001185649100001; ISSN: 0018-9529 ISI-Q1		
70	2023	Decembrie	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	Aqeel Thamer Jawad, Rihab Maaloul, and Lamia Chaari. 2024. A comprehensive survey on 6G and beyond: Enabling technologies, opportunities of machine learning and challenges. Comput. Netw. 237, C (Dec 2023). https://doi.org/10.1016/j.comnet.2023.110085 ; WOS:001112488800001; ISSN: 1389-1286	1389-1286	4.4
71	2023	Iulie	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	Hisham M. Almasaeid. 2023. Minimum cost spectrum allocation with QoS guarantees in multi-interface multi-hop dynamic spectrum access networks. Comput. Netw. 231, C (Jul 2023). https://doi.org/10.1016/j.comnet.2023.109824 ; WOS:001009396900001; ISSN: 1389-1286	1389-1286	4.4
72	2022	no 22	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	Sylla, T.; Mendiboure, L.; Maaloul, S.; Aniss, H.; Chalouf, M.A.; Delbruel, S. Multi-Connectivity for 5G Networks and Beyond: A Survey. Sensors 2022, 22, 7591. https://doi.org/10.3390/s22197591 ; WOS:000867134500001; ISSN: 1424-8220	1424-8220	3.4
73	2022	Aprilie	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	L. Jayakumar and S. Janakiraman. 2022. A novel need based free channel selection scheme for cooperative CRN using EFAHP-TOPSIS. J. King Saud Univ. Comput. Inf. Sci. 34, 4 (Apr 2022), 1326–1342. https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2019.09.005 ; WOS:000789862800007; ISSN: 1319-1578	1319-1578	5.2
74	2021	Mai	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	L. Huang, J. Wang, E. Kung, Y. Mo, J. Wu and L. Shi, "Stochastic Event-Based Sensor Schedules for Remote State Estimation in Cognitive Radio Sensor Networks," in IEEE Transactions on Automatic Control, vol. 66, no. 5, pp. 2407-2414, May 2021, doi: 10.1109/TAC.2020.3007510.; WOS:0006427652000046; ISSN: 0018-9286	0018-9286	6.2

75	2020		I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	Jalil Piran, M., Pham, Q. V., Islam, S. M. R., Cho, S., Bae, B., Suh, D. Y., & Han, Z. (2020). Multimedia communication over cognitive radio networks from QoS/QoE perspective: A comprehensive survey. Journal of Network and Computer Applications, 172, Article 102759. https://doi.org/10.1016/j.jnca.2020.102759 ; WOS: WOS:000591361300004; ISSN:1084-8045	1084-8045	7.7
76	2020	Mai	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	H. Yang, X. Xie and M. Kadoch, "Machine Learning Techniques and A Case Study for Intelligent Wireless Networks," in IEEE Network, vol. 34, no. 3, pp. 208-215, May/June 2020, doi: 10.1109/MNET.001.1900351.; WOS:000541150100029; ISSN:0890-8044	0890-8044	6.8
77	2020	Aprilie	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	W. Yin and H. Chen, "Decision-Driven Time-Adaptive Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks," in IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 19, no. 4, pp. 2756-2769, April 2020, doi: 10.1109/TWC.2020.2968295.; WOS:000538134200041; ISSN: 1536-1276 ISI-Q1	1536-1276	8.9
78	2019	Decembrie	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	J. Li, H. Zhao, A. S. Hafid, J. Wei, H. Yin and B. Ren, "A Bio-Inspired Solution to Cluster-Based Distributed Spectrum Allocation in High-Density Cognitive Internet of Things," in IEEE Internet of Things Journal, vol. 6, no. 6, pp. 9294-9307, Dec. 2019, doi: 10.1109/JIOT.2019.2911542.; WOS:000503985700009; ISSN:2327-4662	2327-4662	8.2
79	2019	Iulie	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	M. Jia, X. Wang, Q. Guo, I. W. -H. Ho, X. Gu and F. C. -M. Lau, "Performance Analysis of Cooperative Non-Orthogonal Multiple Access Based on Spectrum Sensing," in IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 68, no. 7, pp. 6855-6866, July 2019, doi: 10.1109/TVT.2019.2919748.; WOS:000476775000005	0018-9545	6.1

							1; ISSN: 0018-9545		
80	2019	Martie	I. Kakalou, K. E. Psannis, P. Krawiec, R. Badea	Cognitive Radio Network and Network Service Chaining toward 5G: Challenges and Requirements	1	Radu A. Badea	A. Nasrallah et al., "Ultra-Low Latency (ULL) Networks: The IEEE TSN and IETF DetNet Standards and Related 5G ULL Research," in IEEE Communications Surveys & Tutorials, vol. 21, no. 1, pp. 88-145, Firstquarter 2019, doi: 10.1109/COMST.2018.2869350.; WOS:000459730200005; ISSN: 1553-877X	1553-877X	34.4
81	2018	Iunie	R. A. Badea, L. Stanciu	A Survey and Research Model for Vehicular Communication and Security Challenges	1	Radu A. Badea	Takahito Yoshizawa, Dave Singelée, Jan Tobias Muehlberg, Stephane Delbruel, Amir Taherkordi, Danny Hughes, and Bart Preneel. 2023. A Survey of Security and Privacy Issues in V2X Communication Systems. ACM Comput. Surv. 55, 9, Article 185 (September 2023), 36 pages. https://doi.org/10.1145/3558052 ; WOS:000924882300011; ISSN:0360-0300	0360-0300	23.8
82	2014	Decembrie	R. A. Badea, E. Borcoci	Content server saturation avoidance algorithm based on financial analysis techniques	2	R. A. Badea, E. Borcoci	Sergi Vila, Fernando Guirado, and Josep L. L�rida. 2023. Cloud computing virtual machine consolidation based on stock trading forecast techniques. Future Gener. Comput. Syst. 145, C (Aug 2023), 321–336. https://doi.org/10.1016/j.future.2023.03.018 ; WOS:000980645800001; ISSN:0167-739X	0167-739X	6.2
83	2025	Ian	MD Tache, O P�scu�oiu, E Borcoci	Optimization algorithms in SDN: Routing, load balancing, and delay optimization		MD Tache, E Borcoci	SCIENTIFIC REPORTS Volume 15 Issue 1 DOI 10.1038/s41598-025-88162-6 WOS:001410911800009	2045-2322	
84	2025	Ian	MD Tache, O P�scu�oiu, E Borcoci	Optimization algorithms in SDN: Routing, load balancing, and delay optimization		MD Tache, E Borcoci	APPLIED SCIENCES-BASEL Volume 15 Issue 1 DOI 10.3390/app15010293 WOS:001393494000001	2045-2322	
85	2024	Dec	MD Tache, O P�scu�oiu, E Borcoci	Optimization algorithms in SDN: Routing, load balancing, and delay optimization		MD Tache, E Borcoci	APPLIED SCIENCES-BASEL Volume 14 Issue 24 DOI 10.3390/app142411568 WOS:001384251200001	2076-3417	

86	2025	Feb	MD Tache, O Păscuțoiu, E Borcoci	Optimization algorithms in SDN: Routing, load balancing, and delay optimization		MD Tache, E Borcoci	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS Volume 38 Issue 3 DOI 10.1002/dac.5989 WOS:001309687000001	1074-5351	
87	2024	Sep	MD Tache, O Păscuțoiu, E Borcoci	Optimization algorithms in SDN: Routing, load balancing, and delay optimization		MD Tache, E Borcoci	ELECTRONICS Volume 13 Issue 18 DOI 10.3390/electronics13183638 WOS:001324001100001	2079-9292	
88	2025	Feb	Husam Mahdi Al-Alwash; Eugen Borcoci; Marius-Constantin Vochin; Indika A. M. Balapuwaduge; Frank Y. Li	Optimization schedule schemes for charging electric vehicles: Overview, challenges, and solutions		Husam Mahdi Al-Alwash; Eugen Borcoci; Marius-Constantin Vochin	SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS Volume 74 DOI 10.1016/j.seta.2025.104170 WOS:001397900400001	2213-1388	
89	2024	Dec	Husam Mahdi Al-Alwash; Eugen Borcoci; Marius-Constantin Vochin; Indika A. M. Balapuwaduge; Frank Y. Li	Optimization schedule schemes for charging electric vehicles: Overview, challenges, and solutions		Husam Mahdi Al-Alwash; Eugen Borcoci; Marius-Constantin Vochin	SMART CITIES Volume 7 Issue 6 DOI 10.3390/smartcities7060142 WOS:001387225200001	eISSN 2624-6511	
90	2024	Iunie	Husam Mahdi Al-Alwash; Eugen Borcoci; Marius-Constantin Vochin; Indika A. M. Balapuwaduge; Frank Y. Li	Optimization schedule schemes for charging electric vehicles: Overview, challenges, and solutions		Husam Mahdi Al-Alwash; Eugen Borcoci; Marius-Constantin Vochin	TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW Volume 186 DOI 10.1016/j.tre.2024.103568 WOS:001239348700001	1366-5545	
91	2024	Iulie	Tivig, Pantelimon-Teodor Borcoci, Eugen, Vochin, Marius-Constantin Balapuwaduge, Indika A. M., Li, Frank Y	Slicing 5G Core Network based on the Ryu SDN Controller for Everything as a Service		Tivig, Pantelimon-Teodor Borcoci, Eugen, Vochin, Marius-Constantin	International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS) INNOVATIVE MOBILE AND INTERNET SERVICES IN UBIQUITOUS COMPUTING, IMIS 2024 214, pp.369-378 Volume 214 Page 369-378 DOI 10.1007/978-3-031-64766-6_37	2367-4512	
92	2025	Feb	E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	Feb 2025 FUTURE INTERNET Volume 17 Issue 2 DOI 10.3390/fi17020091 WOS:001430729100001	1999-5903	

93	2024	Iulie	E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	HELIYON Volume 10 Issue 13 DOI 10.1016/j.heliyon.2024.e33793 WOS:001286481900001	eISSN 2405-8440	
94	2024	Sep	E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	SECURITY AND PRIVACY Volume 7 Issue 5 DOI 10.1002/spy2.406 WOS:001248619700001	2475-6725	
95	2024	Feb	E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	VEHICULAR COMMUNICATIONS Volume 45 DOI 10.1016/j.vehcom.2023.100691 WOS:001133303500001	2214-2096	
96	2023	August	E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	WORLD ELECTRIC VEHICLE JOURNAL Volume 14 Issue 8 DOI 10.3390/wevj14080223 WOS:001056079800001	2032-6653	
97	2023	Iunie	E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	JOURNAL OF BIG DATA Volume 14 Issue 8 DOI 10.3390/wevj14080223 WOS:001056079800001	2032-6653	
98	2023	Sept	E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS Volume 24 Issue 9 DOI 10.1109/TITS.2023.3272548 WOS:001012524800001	1524-9050	
99	2022		E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	25th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC) DOI 10.1109/WPMC55625.2022.10014829 WOS:000947852500017	1347-6890	

100	2022		E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	2022 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WIRELESS PERSONAL MULTIMEDIA COMMUNICATIONS (WPMC) DOI 10.1109/WPMC55625.2022.10014793 WOS:000947852500018	1347-6890	
101	2022		E.Borcoci, AM. Dragulinescu, F.Li, MC.Vochin, K.Kjellstadli	An overview of 5G slicing operational business models for Internet of vehicles, maritime IoT applications and connectivity solutions		E.Borcoci, MC.Vochin	IEEE ACCESS Volume 10 DOI 10.1109/ACCESS.2022.3205011 WOS:000854543700001	2169-3536	
102	2019		Datcu, Octaviana; Stanciu, Mihai; Udrea, Radu Mihnea	Secret Speech Transmission Using a High Order Sliding Mode Observer		Stanciu Mihai	MICROELECTRONICS JOURNAL Volume: 90 Pages: 323-335 Published: AUG 2019, WOS:000478963400037		
103	2020		Datcu, Octaviana; Stanciu, Mihai; Udrea, Radu Mihnea	Secret Speech Transmission Using a High Order Sliding Mode Observer		Stanciu Mihai	ELECTRONICS, Volume: 9 Issue: 3, Article Number: 497, Published: MAR 2020, MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, WOS:000524079100118	2079-9292	

7. Brevete de invenție depuse

Nr. crt.	Anul depunerii	Luna depunerii	Nr total autori pe brevet	Autori care sunt membrii pe centru		Denumirea brevetului	Titularul brevetului	Institutiile care va acorda brevetul	Tip de brevet - national OSIM, - european EPO - international (USPTO, WIPO)
				Nr.Crt.	Numele autorilor				
1	2024	4	5	1	Vochin Marius Constantin	Sistem si metoda de telemetrie pentru vehicule folosind tehnologii 5G	BEIA, BEAM, UPB, Uia	OSIM	OSIM

8. Performante în transferul tehnologic al cercetării: Produse, tehnologii, studii, servicii rezultate din activitatea de cercetare transferate/comandate către/de beneficiari

Produse aplicate

Nr. crt.	Anul predării	Contractul care a generat produsul	Denumirea produsului	Nr total autori pe produs	Autori care SUNT membrii ai centrului		Instituția beneficiară
					Nr.Crt.	Numele autorilor	
1	2023	SmartDelta	Realizarea unei platforme inovative		1	Borcoci Eugen	SC AD NET MARKET MEDIA SRL

			de comunicații specifice pentru monitorizarea și protejarea ecosistemului Deltei Dunării și a județului Tulcea, cu ajutorul unor matrice senzoriale și elemente de control la distanță.		2	Sorin Zoican	
					3	Vochin Marius	
					4	Stanciu Mihai	
					5	Boicescu Laurențiu	
					6	Obreja Șerban Georgică	
2	2020- 2024	SOLID-B5G 2020- 2024	Livrabile ptr Proiectul SOLID- B5G D2.1 Business models for 5G network slicing systems D2.2 V2X/IoV services - scenarios and requirements D2.4 Overall system architecture D4.1 OMC for B5G network slicing and MEC D4.2 Network slicing for vehicular and mIoT services D5.2 Report on IoV network slice testbed D5.4 Report on experiments and test results Aditionale: MEC- V2X - selective topics; B5G/6G – Slicing Aspects- Orchestration, Management and Control- Overview and Critical Analysis	4		Marius Vochin Eugen Borcoci Serban Obreja Sorin Zoican	PP – National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Romania (UNSTPB) P1 – Beia Consult International SRL, Romania (BEIA) P2 – Beam Innovation SRL, Romania (BEAM) P3 – Universitetet i Agder, Norway (UiA)* P4 – Telenor Maritime AS, Norway (TM) P5 – Universitat Politècnica de València, Spain (UPV) P6 – Memorial University of Newfoundland, Canada (MUN)

9.Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale

Nr. crt.	Date conferința				NR. Total autori pe lucrare	Autori care SUNT membrii din centru		Titlul lucrării	Conferința
	Anul	Pagina	ISSN	ISBN		Nr. autori	Numele și prenumele autorilor		
1	2024	1-4	ISSN: 1938- 1883		3	1	Zoican Sorin	Image denoising algorithm for IoT based on compressive sensing principle and Blackfin microcontrollers	2024 15th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2024, 3-4 Oct.
						2	Zoican Roxana		
						3	Galatchi, Dan		
2	2023	143- 146		ISBN: 979- 8-	3	1	Zoican Sorin	Terrestrial Traffic Forecasting using Graph-based Neural Networks	2023 16th International Conference on
						2	Zoican Roxana		

				3503-4702-9	3		Galatchi, Dan		Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Nis, Serbia, 2023, 25-27 Oct.
3	2022	1-4	ISSN: 2475-7861		3	1	Zoican Sorin	Radial Basis Functions Neural Network on Microcontrollers	2022 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timisoara, Romania, 2022, 10-11 Nov.
						2	Zoican Roxana		
						3	Galatchi, Dan		
4	2022	1-6		ISBN: 978-1-6654-9485-4	3	1	Zoican Sorin	Neural Network Testing Framework for Microcontrollers	2022 14th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2022, 16-18 Jun.
						2	Zoican Roxana		
						3	Galatchi, Dan		
5	2021	223-226		ISBN: 978-1-6654-4442-2	3	1	Zoican Sorin	Fuzzy Logic Framework for Internet of Things Systems Implementation	2021 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Nis, Serbia, 2021, 20-22 Oct.
						2	Zoican Roxana		
						3	Galatchi, Dan		
6	2024	1-6	ISSN 1938-1883		2	1	Catrina Octavian	Secure V2I Communications for Traffic Management in an Intersection.	15th International Conference on Communications (COMM 2024), Oct. 3-4, 2024, Bucharest, Romania
						2	Stanciu Silvia-Ioana		
7	2024	1-4	ISSN 1938-1883		2	1	Craiu Gabriela	Fast Prototyping and Testing of Network Security Solutions Using Virtualization and Ansible	15th International Conference on Communications (COMM 2024), Oct. 3-4, 2024, Bucharest, Romania
						2	Catrina Octavian		
8	2022	1-6		ISBN 978-1-6654-9485-4	2	1	Catrina Octavian	Comparative Performance Evaluation of Key Exchange Protocols	14th International Conference on Communications (COMM 2022), June 16-18, 2022, Bucharest, Romania
						2	Stanciu Silvia-Ioana		
9	2022	1-6		ISBN 978-1-6654-9485-4	2	1	Catrina Octavian	Experimental Analysis of Key Exchange Protocols Using the JAKE Framework	14th International Conference on Communications (COMM 2022), June 16-18, 2022, Bucharest, Romania
						2	Lupu Radu Caius		
10	2020	108-131		ISBN 978-3-030-52685-6	1	1	Catrina Octavian	Evaluation of Floating-Point Arithmetic Protocols Based on Shamir Secret Sharing	E-Business and Telecommunications , Communications in Computer and Information Science, Vol. 1247, Chapter 5, Springer, Jul 2020
11	2025			ISBN: 978-1-68558-240-1	1	1	Eugen Borcoci	Keynote Speech: Unmanned Aerial Vehicles - Routing and Path Planning – Challenges and Trends https://www.iaria.org/conferences2025/ICNS25.html	InfoSys Congress/ICNS 2025, March 09, 2025 to March 13, 2025 -Lisbon, Portugal
12	2024			ISBN: 978-1-68558-141-1	1	1	Eugen Borcoci	Keynote Speech:Unmanned Aerial Vehicles Communication in 5G, 6G Networks https://www.iaria.org/conferences2024/InfoSys24.html	InfoSys Congress/ ICNS 2024, Martie 10-14, 2024 –Athens Greece

13	2024			ISBN: 978-1-68558-174-9	1	1	Eugen Borcoci	Keynote Speech:Wide Area Wireless Networks- from 3G to 6G: evolution, integration, challenges, https://www.iaria.org/conferences2024/NexComm24.html	NexComm Congress/ ICN 2024, Mai 26-30, 2024 –Barcelona Spain
14	2024			ISBN: 978-1-68558-181-7	1	1	Eugen Borcoci	Keynote Speech:Routing Advances in Unmanned Aerial Vehicle Networks https://www.iaria.org/conferences2024/IARIACongress24.html	IARIA Congress – on Frontiers in Science, Technology, Services, and Applications, 30 Junie- 4 Julie, Porto, Portugal
15	2023		ISSN: 2308-4413	ISBN: 978-1-68558-036-0	1	1	Eugen Borcoci	Keynote Speech :Orchestration and Management in 5G-B5G – Intent-based Networking Approach, https://www.iaria.org/conferences2023/filesICN23/EugenBorcoci_Keynote_OrchestrationAndManagement.pdf	NexComm/ICN 2023 Congress, April 24- 28, 2023 - Venice, Italy
16	2023		ISSN: 2308-4030	ISBN: 978-1-68558-068-1	1	1	Eugen Borcoci	Keynote Speech: Task Offloading in 5G Multi-access Edge Computing for Vehicular Networks, https://www.iaria.org/conferences2023/filesDataSys23/EugenBorcoci_Keynote_TaskOffloading.pdf	DataSys/AICT 2023, June 26-June 30, 2023 - Nice, Saint-Laurent-du-Var, France
17	2023		ISSN: 2163-9027	ISBN: 978-1-68558-099-5	1	1	Eugen Borcoci	Keynote Speech: Communication technologies: 5G, 5G-Advanced, 6G, .. concepts, architectures, applications, developments, perspectives https://www.iaria.org/conferences2023/filesICSNC23/EugenBorcoci_Keynote_CommunicationTechnologies.pdf	SoftNet/ICSNC 2023 November 13, 17, 2023 - Valencia, Spain
18	2022		ISSN: 2308-4006	ISBN: 978-1-61208-965-2	1	1	Eugen Borcoci	Keynote Speech: Intent-based Networking in 5G slicing Life Cycle Management and Orchestration, https://www.iaria.org/conferences2022/InfoSys22.html	InfoSys Congress, 2022, May 22, 2022 to May 26, 2022 - Venice, Italy
19	2021		ISSN: 2308-4006	ISBN: 978-1-61208-853-2	1	1	Eugen Borcoci	Key-note-speaker:Edge Computing Support for V2X Communications on 5G Technology https://www.iaria.org/conferences2021/DataSys21.html	DataSys Congress 2021/ICNS, May 30th to June 03, 2021 - Valencia, Spain
20	2020		ISSN: 2326-9383	ISBN: 978-1-61208-815-0	1	1	Eugen Borcoci	Tutorial : Internet of Things – Which Connectivity Technology? https://www.iaria.org/conferences2020/NexTech20.html	NexTech 2020 Congress/Emerging October 25-29, 2020 - Nice, France,
21	2020		ISSN: 2308-4030	ISBN: 978-1-61208-802-0	1	1	Eugen Borcoci	Keynote Speech : Cellular and 5G Support for Internet of Things Connectivity" https://www.iaria.org/conferences2020/DataSys20.html	DataSys 2020 Congress/AICT, September 27, 2020 to October 01, 2020 - Lisbon, Portugal,
22	2020		ISSN: 2308-4413	ISBN: 978-1-61208-770-2	1	1	Eugen Borcoci	Tutorial : Vehicles to Everything Communications and Services on 5G Technology https://www.iaria.org/conferences.html	NexComm 2020 Congress/ICN, February 23-27, 2020 - Lisbon, Portugal,
23	2019		ISSN: 2308-4413	ISBN: 978-1-61208-695-8	1	1	Eugen Borcoci	Tutorial : Advanced Management and Control in 5G Sliced Networks https://www.iaria.org/conferences2019/ProgramICN19.html	Conferinta NexComm/iCN 2019, March 24 - 28, 2019 - Valencia, Spain,

24	2019		ISSN: 2308-443X	ISBN: 978-1-61208-721-4	1	1	Eugen Borcoci	Tutorial :Cognitive Technologies in 5G Slicing Management and Control https://www.iaria.org/conferences2019/INTERNET19.html	Conf. InfoWare/Internet 2019, June 30, - July 04, 2019 - Rome, Italy,
25	2019		ISSN: 2163-9027	ISBN: 978-1-61208-753-5	1	1	Eugen Borcoci	Tutorial: Machine Learning Techniques in Advanced Network Management https://www.iaria.org/conferences2019/Tutorials ICSNC19.html	Conf. Softnet/ICSNC 2019, November 24 -28, 2019 - Valencia, Spain
26	2020		ISSN: 1942-2652		3	3	E.Borcoci, C.Contu, A.Ciobanu	"On Heterogeneity of Management and Orchestration Functional Architectures in 5G Slicing", http://www.iariajournals.org/internet-technology/tocv13n12.html	International Journal On Advances in Internet Technology, vol 13, no 1&2, year 2020
27	2019		ISSN: 1796-2021		2	2	P.Tivig, E. Borcoci	Software Defined Networking Using Mininet for Agile Testing Network Scenarios 2019 http://www.iccsit.org/index.html ,	Journal of Communications, (JCM, 1796-2021 (Online); 2374-4367 (Print)) ICCSIT
28	2019		ISSN: 1942-2644		2	2	E.Borcoci, S.Ghita	Distributed Resilient Control Plane for Large Software Defined Networks	International Journal on Advances in Networks and Services
29	2022				7	5	C. A.Conțu, A.Ciobanu, E.Borcoci, M.Vochin, S.Topoloi	Deploying Use Case Specific Network Slices Using An OSM Automation Platform DOI: 10.1109/WPMC55625.2022.10014883	Conference: 2022 25th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC)
30	2022			SBN 978-1-6654-9485-4	2	2	Husam Al-Alwash, Eugen Borcoci	Optimal Charging Scheme for Electric Vehicles (EVs) in SDN-based Vehicular Network, Scheduling, and Routing, DOI: 10.1109/COMM54429.2022	The 14th International Conference on Communications, Bucharest June 16-18, 2022, IEEE Explore, ISI.
31	2022		Electronic ISSN: 1847-358X		3	3	Tivig Pantelimon-Teodor, Eugen Borcoci, Marius Vochin	Performance Assessments for Ryu SDN Controller Into Distinct Network Topologies DOI: 10.23919/SoftCOM55329.2022.9911385	30 th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM 2022), publicat, IEEE Explorer.
32	2022		Electronic ISSN: 1882-5621		3	3	Tivig Pantelimon-Teodor, Eugen Borcoci, Marius Vochin	Dynamically offloading the SDN control plane in large area networks by condition aware migration of forwarding devices	International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC)
33	2022			ISBN 978-1-6654-9485-4	5	4	Cosmin Conțu, Andra Ciobanu, Eugen Borcoci, Marius-Constantin Vochin	An Automation Platform for Slice Creation using Open Source MANO	The 14th International Conference on Communications, June 16-18, 2022, IEEE Explore, ISI.
34	2021				3	3	A.Ciobanu, E.Borcoci, M.Vochin	A Quality-of-Service Scenario Awareness for Use-Cases of Open-Source Management and Control System Hub in Edge Computing	IEEE BlackSee Conference 2021, Constanta, Romania, ISI
35	2021			Electr onic ISBN: 978-1-6654-0304-7	4	3	P. Tivig, E.Borcoci, A. Ciobanu,	Layer 3 Forwarder Application - Implementation Experiments Based on Ryu SDN Controller	2021 International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC), Dubai

36	2021			Electr onic ISBN: 978- 1- 6654- 2390- 8	5	4	Andra- Isabela-Elena Ciobanu, Cosmin Contu, Eugen Borcoci, Marius- Constantin Vochin	Optimal Service Placement with QoS Monitoring in NFV and Slicing Enabled 5G IoT Networks	IEEE Globecom Workshops
37	2021				2	2	M K.Hamadani, E.Borcoci	Fog Nodes Placement for D2D Network http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=127359&copyownerid=34221	TSP 2021 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), IEEE R8 IEEE Xplore® SCOPUS
38	2021				2	2	M. K.Hamadani, E.Borcoci,	Fog Computing and D2D networks Integration	IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, 24–28 May 2021
39	2020		ISSN: 2308- 4006	ISBN: 978- 1- 61208 -786- 3	3	3	E.Borcoci, M.Vochin, S.G.Obreja	On Business Models for Vehicle-to- Everything Systems Based on 5G Slicing Thttps://www.iaria.org/conferences2020/ICNS20.html	he Sixteenth Int'l Conf. on Networking and Services ICNS 2020, September 27, to October 01, 2020 - Lisbon, Portugal,
40	2020		ISSN: 2308- 3468	ISBN: 978- 1- 61208 -808- 2	3	3	E.Borcoci, M.Vochin, S.G.Obreja	On Systematic Identification of Requirements for Vehicle-to- Everything 5G Slices https://www.iaria.org/conferences2020/MOBILITY20.html	The Tenth Int'l Conf. on Mobile Services, Resources, and Users, MOBILITY 2020, September 27, 2020 to October 01, 2020 - Lisbon, Portugal
41	2020			978- 1- 72815 -612- 5	2	2	A.Eftimie, E. Borcoci	SDN Controller Implementation Using OpenDaylight: Experiments	The 13th International Conference on Communications - COMM 2020, June 18-20, Bucharest, https://comms.ro/
42	2020				2	2	P. T. Tivig, E.Borcoci	Critical Analysis of Multi-Controller Placement Problem in Large SDN Networks”,	The 13th International Conference on Communications - COMM 2020, June 18-20, Bucharest, https://comms.ro/
43	2020		ISSN: 2308- 4413	ISBN: 978- 1- 61208 -770- 2	2	2	A.Eftimie, E. Borcoci	Provisioning Using Opendaylight OVSD into Openstack: Experiments https://www.iaria.org/conferences2020/ProgramICN20.html	NexComm 2020 Congress, ICN 2020, February 23- 27, 2020 - Lisbon, Portugal, https://www.iaria.org/conferences.html ,
44	2019		ISSN: 2163- 9027	ISBN: 978- 1- 61208 -753- 5	3	3	E. Borcoci, S.Topoloi, S.Obreja	Multiple Conditions-aware Dynamic Switch Migration in SDN Large Area Networks Thttps://www.iaria.org/conferences2019/ICSNC19.html	he Fourteenth International Conference on Systems and Networks Communications ICSNC 2019, November 24 -28, 2019 - Valencia, Spain
45	2019		ISSN: 2308- 4030	ISBN: 978- 1- 61208 -727- 6	3	3	E.Borcoci, A.Ciobanu, C.Contu	Layered Network Domain Resource Management in Multi-domain 5G Slicing Environment https://www.iaria.org/conferences2019/ProgramAICT19.html	AICT 2019: The 15th Advanced Int'l Conf. on Telecom July 28, 2019 to August 02, 2019 - Nice, France

46	2019		ISSN: 2308-443X	ISBN: 978-1-61208-721-4	2	2	E. Borcoci, S.Obreja	On Orchestration Interactions for Preparation of Slice Creation in Multi-domain 5G Networking Environment https://www.iaria.org/conferences2019/ProgramINTERNET19.html	The Eleventh International Conference on Evolving Internet INTERNET, June 30- July 04, 2019 - Rome, Italy,
47	2019		ISSN: 2308-4413	ISBN: 978-1-61208-695-8	2	2	S. Topoloi, E. Borcoci	IaaS Environment Creation Experiments With OpenStack https://www.iaria.org/conferences2019/ProgramICN19.html	The Eighteenth International Conference on Networks, ICN 2019, March 24- 28, 2019 - Valencia, Spain
48	2019		ISSN: 2162-2116	ISBN: 978-1-61208-746-7	3	3	E.Borcoci, C.Contu, A.Ciobanu	„5G Slicing Management and Orchestration Architectures - Any Convergence? https://www.iaria.org/conferences2019/AFIN19.html	The Eleventh International Conference on Advances in Future Internet AFIN 2019, October 27, 2019 to October 31, 2019 - Nice, France
49	2023				3	3	Pantelimon-Teodor Tivig, Eugen Borcoci, Marius-Constantin Vochin	Slicing 5G Core Network based on the Ryu SDN Controller for Everything as a Service	WPMC Conference,Tampa, Florida, November 19 – 22, 2023, http://wpmc2023.com/
50	2023				4	3	Cosmin Conțu, Eugen Borcoci, Marius-Constantin Vochin	Automating Network Slices in Open Source MANO	Doctoral Symposium on Electronics, Telecommunications , & Information Technology SD-ETTI 2023, October 4-6, 2023, Bucharest (DBLP)
51	2024				1	1	E.Borcoci	Unmanned Aerial Vehicles Integration in 5G, 6G Networking Technologies	Conf. Zilele Academiei de Științe Tehnice din România-2024, 19-20 Septembrie 2024
52	2020			ISBN 978-1-7281-5611-8	3	1 2 3	Catrina Octavian Lupu Radu Caius Nicolas Moro	Security threats identification and definition in early design phases of automotive IT service	13th International Conference on Communications (COMM 2020), 2020, Bucharest, Romania
53	2019						R A Dobre, A E Marcu, M Stanciu and M Vladescu	Spectroscopic investigation of transparent polylactic acid	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 572, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019 16–17 May 2019, Iasi, Romania, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012015

10. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

Nr. crt.	Data realizării		Tip	Autor(i)	Autorii care sunt membri pe centru	Denumire
	An	Luna			Numele si prenumele autorilor	

1	2024	3	model experimental	Frank Li, Alexandru Martian, Marius Vochin, Eugen Borcoci, Ana Maria Dragulinescu, Contu Cosmin	Marius Vochin, Eugen Borcoci	Experimetal 5G sliced testbed with maritime communications capabilities.
---	------	---	--------------------	---	------------------------------	--

11. Prestigiul profesional

Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național/internațional

Nr.crt.	Nume și prenume	Denumire revista	ISSN	Tipul revistei
1	Eugen Borcoci	International Journal on Advances in Networks and Services, https://www.thinkmind.org/index.php?view=event&event=NetSer	1942-2644	Scientific Journal
2	Eugen Borcoci	International Journal on Advances in Internet Technology, https://www.thinkmind.org/index.php?view=event&event=IntTech	1942-2652	Scientific Journal
3	Eugen Borcoci	1. International Journal on Advances in Telecommunications, https://www.thinkmind.org/index.php?view=event&event=Tele	1942-2601	Scientific Journal

Membru al unei Academii

Nr.crt.	Numele persoanei	Academia	Anul admiterii
1	Eugen Borcoci	Academia de Stiinte Tehnice din Romania	2006

Conducatori de doctorat, membrii ai colectivului de cercetare

Nr.crt.	Anul numirii / Decizia MECTS	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul de doctorat
1	1997	Eugen Borcoci	IETc
2	2023	Marius Vochin	IETc

Numar de doctori membri ai colectivului de cercetare

Nr.crt.	Numele și prenumele	Anul obținerii titlului	Domeniul de doctorat
1	Eugen Borcoci	1980	IETc
2	Sorin Zoican	1996	IETc
3	Roxana Zoican	1996	IETc
4	Marius Vochin	2014	IETc
5	Dan Galatchi	2002	IETc
6	Octavian Catrina	1997	IETc
7	Serban Obreja	2009	IETc
8	Mihai Stanciu	2006	IETc
9	Eduard Popovici	2005	IETc
10	Radu Badea	2015	IETc
11	Radu Lupu	2012	IETc
12	Laurentiu Boicescu	2014	IETc
13	Cornelia Bădoi	2012	IETc
14	Adrian Păun	2009	IETc

12. Venituri realizate prin contracte de cercetare

Nr. crt.	Anul	Denumirea contractului și programului de finanțare	Tipul finanțării (Națională/ Internațională)	Nr. contract	Instituția coordonatoare	Nume director proiect	Statutul directorului de proiect	Directorul de proiect este din alta instituție (DA/NU)	Perioada de derulare
1	2019	"Security for Cross Domain Reliable Dependable Automated Systems" SECREDAS	ECSEL Joint Undertaking/ HORIZON 2020 (doar participare in echipa tehnica)	JU ECSEL Nr.783119	NXP SEMICONDUCTORS NETHERLANDS BV	Radu Lupu	Membru CCSRST, responsabil de proiect	DA	2018 - 2021
2	2020	Creșterea competitivității inovative a SC AdNet Market Media prin investiții inițiale de inovare, în scopul realizării unei platforme tehnologice SmartDelta, în cadrul unei unități nou înființate pentru realizarea activităților CD în colaborare efectivă SMARTDELTA	POC-PTI 357495 LEI	MySMIS 121884	S.C. AD NET MARKET MEDIA S.R.L	Serban Obreja	Membru CCSRST, responsabil de proiect	DA	2020 - 2022
3	2020	"Security for Cross Domain Reliable Dependable Automated Systems" SECREDAS	ECSEL Joint Undertaking/ HORIZON 2020 (doar participare in echipa tehnica)	JU ECSEL Nr.783119	NXP SEMICONDUCTORS NETHERLANDS BV	Radu Lupu	Membru CCSRST, responsabil de proiect	DA	2018 - 2021
4	2020	Proiect Suport SECREDAS	POC72/1/2 474737 LEI	7/1.1.3H/6.01.2020	UPB	Radu Lupu	Membru CCSRST, director de proiect	NU	2020 - 2021
5	2021	Creșterea competitivității inovative a SC AdNet Market Media prin investiții inițiale de inovare, în scopul realizării unei platforme tehnologice SmartDelta, în cadrul unei unități nou înființate pentru realizarea activităților CD în colaborare efectivă SMARTDELTA	POC-PTI 600944 LEI	MySMIS 121884	S.C. AD NET MARKET MEDIA S.R.L	Serban Obreja	Membru CCSRST, responsabil de proiect	DA	2020 - 2022
6	2021	„A Massive MIMO Enabled IoT Platform with Networking Slicing for Beyond 5G IoV/V2X and Maritime Services ” (SOLID-B5G)	SSE 151582 EUR (738752 LEI)	RO-NO-2019-0499 42/2021	UPB	Marius Vochin	Membru CCSRST, promotor de proiect	NU	2021- 2024

7	2021	"Security for Cross Domain Reliable Dependable Automated Systems" SECREDAS	ECSEL Joint Undertaking/ HORIZON 2020 (doar participare in echipa tehnica)	JU ECSEL Nr.783119	NXP SEMICONDUCTORS NETHERLANDS BV	Radu Lupu	Membru CCSRST, responsabil de proiect	DA	2018 - 2021
8	2021	Proiect Suport SECREDAS	POC72/1/2 474737 LEI	7/1.1.3H/6.01.2020	UPB	Radu Lupu	Membru CCSRST, director de proiect	NU	2020 - 2021
5	2022	Creșterea competitivității inovative a SC AdNet Market Media prin investiții inițiale de inovare, în scopul realizării unei platforme tehnologice SmartDelta, în cadrul unei unități nou înființate pentru realizarea activităților CD în colaborare efectivă SMARTDELTA	POC-PTI 374745 LEI	MySMIS 121884	S.C. AD NET MARKET MEDIA S.R.L	Serban Obreja	Membru CCSRST, responsabil de proiect	DA	2020 - 2022
6	2022	„A Massive MIMO Enabled IoT Platform with Networking Slicing for Beyond 5G IoV/V2X and Maritime Services ” (SOLID-B5G)	SSE 143458 EUR (699161 LEI)	RO-NO-2019-0499 42/2021	UPB	Marius Vochin	Membru CCSRST, promotor de proiect	NU	2021- 2024
7	2022	"Security for Cross Domain Reliable Dependable Automated Systems" SECREDAS	ECSEL Joint Undertaking/ HORIZON 2020 (doar participare in echipa tehnica)	JU ECSEL Nr.783119	NXP SEMICONDUCTORS NETHERLANDS BV	Radu Lupu	Membru CCSRST, responsabil de proiect	DA	2018 - 2021
8	2022	Project Suport SECREDAS	POC72/1/2 474737 LEI	7/1.1.3H/6.01.2020	UPB	Radu Lupu	Membru CCSRST, director de proiect	NU	2020 - 2021
9	2023	„A Massive MIMO Enabled IoT Platform with Networking Slicing for Beyond 5G IoV/V2X and Maritime Services ” (SOLID-B5G)	SSE 143083 EUR (697333 LEI)	RO-NO-2019-0499 42/2021	UPB	Marius Vochin	Membru CCSRST, promotor de proiect	NU	2021- 2024
10	2024	„A Massive MIMO Enabled IoT Platform with Networking Slicing for Beyond 5G IoV/V2X and Maritime Services ” (SOLID-B5G)	SSE 5798 EUR (27740 LEI)	RO-NO-2019-0499 42/2021	UPB	Marius Vochin	Membru CCSRST, promotor de proiect	NU	2021- 2024

Exista si un proiect câștigat in 2024, Call ID: PN-IV-P8-8.3-PM-RO-TR-2024 pentru competiția de proiecte de mobilitate România - Turcia, aprobat prin OMCID nr. 20536/15.03.2024, cu titlul: Gemeni digitali ai unei rețele industriale PLC-IoT de nouă generație pentru o mentenanță preventivă bazată pe inteligență artificială (Digital Twins of a New Generation Industrial PLC-IoT Network for AI-based Predictive Factory Maintenance – DAPPA) cu codul PN-IV-P8-8.3-PM-RO-TR-2024-0030. Suma totală a proiectului este de 367800 RON. Colaborarea este cu doua universități din Turcia:

İzmir Katip Çelebi University (IKCU) si Edge University (EDGE). Infrastructura si laboratorul ("Control and industrial automation laboratory") care se vor folosi sunt in principal la IKCU.

13. Resursa umană de cercetare

Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori

Nr. crt.	Anul	Nume și prenume	Cercetători științifici gradul 1 (profesori)	Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)	Cercetători științifici gradul 3 (lectori)	Asistenți de cercetare	Titlu de doctor/Domeniul de doctorat	Personal auxiliar de cercetare angajat
1	2000	Eugen Borcoci	Da				Da / IETc	
2	2000	Sorin Zoican	Da				Da / IETc	
3	2000	Roxana Zoican	Da				Da / IETc	
4	2010	Marius Vochin	Da				Da / IETc	
5	2000	Dan Galatchi		Da			Da / IETc	
6	2010	Octavian Catrina		Da			Da / IETc	
7	2010	Serban Obreja		Da			Da / IETc	
8	2000	Mihai Stanciu		Da			Da / IETc	
9	2000	Eduard Popovici		Da			Da / IETc	
10	2010	Radu Badea		Da			Da / IETc	
11	2010	Radu Lupu			Da		Da / IETc	
12	2010	Laurentiu Boicescu			Da		Da / IETc	
13	2023	Cornelia Bădoi			Da		Da / IETc	
14	2010	Adrian Păun			Da		Da / IETc	
15	2021	Silvia Gonciulea (Stanciu)				Da		
16	2019	Dragoș Bălăceanu						Da
17	2019	Daniel Radu						Da

14. Date privind perfecționarea resursei umane

Numele și prenumele doctoranzilor si masteranzilor care lucrează în centrul de cercetare la data întocmirii raportului de înființare, și/sau certificare internă

Nr. crt.	Anul	Nume și prenume	Asistent de cercetare, doctorand
1	2021	Silvia Gonciulea (Stanciu)	Da

Numărul de teze de doctorat realizate în cadrul centrului de cercetare în perioada pentru care se face evaluarea

Nr. crt.	Conducător	An	Titlul tezei de doctorat	Nume și prenume autor
1	Prof. E.Borcoci	2024	CONTRIBUTIONS TO THE COMMUNICATIONS IN INTERNET OF VEHICLES	Al-Alwash, Husam Mahdi
2	Prof. E.Borcoci	2023	OPTIMIZAREA PLANULUI DE CONTROL ÎN REȚELE DEFINITE PRIN SOFTWARE	Pantelimon-Teodor Tivig
3	Prof. E.Borcoci	2023	MANAGEMENTUL RESURSELOR ÎN SOLUȚII DE VIRTUALIZARE PENTRU REȚELE ȘI SERVICII	Cosmin Andrei CONȚU
4	Prof. E.Borcoci	2022	CLOUD COMPUTING TECHNOLOGIES IN 5G NETWORKS FOR THE D2D COMMUNICATION	Mustafa Khaleel Hamadani (Iraq)
5	Prof. E.Borcoci	2021	CONTRIBUTIONS TO QUALITY OF SERVICES ASSURANCE IN 5G MULTI-DOMAIN SLICED NETWORKS, THROUGH MANAGEMENT, ORCHESTRATION AND VIRTUALIZATION	A.I.E. Ciobanu

Numărul de lucrări de diplomă realizate în cadrul centrului de cercetare în perioada pentru care se face evaluarea

Nr. crt.	Conducător	An	Număr
1	Roxana Zoican	2019	18
2	Roxana Zoican	2020	17
3	Roxana Zoican	2021	10
4	Roxana Zoican	2022	9
5	Roxana Zoican	2023	14
6	Roxana Zoican	2024	14
7	Dan Galatchi	2020	9
8	Dan Galatchi	2021	16
9	Dan Galatchi	2022	14
10	Dan Galatchi	2023	16
11	Sorin Zoican	2019	2
12	Sorin Zoican	2023	1
13	Sorin Zoican	2024	1
14	Octavian Catrina	2019	9
15	Octavian Catrina	2020	9
16	Octavian Catrina	2021	6
17	Octavian Catrina	2022	5
18	Octavian Catrina	2023	11
19	Octavian Catrina	2024	10
20	Lupu Radu	2019	5
21	Lupu Radu	2021	2
22	Lupu Radu	2022	4
23	Lupu Radu	2023	3
24	Lupu Radu	2024	5
25	Boicescu Laurentiu	2019	28
26	Boicescu Laurentiu	2020	14
27	Boicescu Laurentiu	2021	16
28	Boicescu Laurentiu	2022	9
29	Boicescu Laurentiu	2023	15
30	Boicescu Laurentiu	2024	13
31	Badea Radu	2019	7
32	Badea Radu	2020	8
33	Badea Radu	2021	6
34	Badea Radu	2022	5
35	Badea Radu	2023	5
35	Badea Radu	2024	7
36	Borcoci Eugen	2020	3
37	Borcoci Eugen	2021	5
38	Borcoci Eugen	2022	4
39	Borcoci Eugen	2023	5
40	Borcoci Eugen	2024	1

41	Popovici Eduard	2019	17
42	Popovici Eduard	2020	35
43	Popovici Eduard	2021	42
44	Popovici Eduard	2022	34
45	Popovici Eduard	2023	16
46	Popovici Eduard	2024	19

15. Infrastructura de cercetare – dezvoltare

Laboratoare de cercetare – dezvoltare

Nr. Crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul de cercetare	Locația
1	Arhitecturi si protocoale de comunicații	Rețele de telecomunicații, Securitatea rețelelor de comunicații	A315
2	Sisteme de timp real pentru comunicații si rețele de comunicații mobile	Arhitecturi de calculatoare, Sisteme de timp real, Rețele de comunicații mobile si de senzori	A313
3	Sisteme software de management a rețelelor si serviciilor	Sisteme de operare, Rețele si servicii	A314
4	Specificarea, modelarea si validarea protocoalelor de comunicații	Protocoale de comunicații, software pentru telecomunicații	A310

Lista echipamentelor performante

Nr. Crt.	Echipamentul	An fabr.	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1	Calculatoare PC, 30 buc	2018	150000 Lei	Resurse proprii CCSRST (regie centru din proiectele ALICANTE, SMART-Net, DISEDAN)
2	TV inteligent, 3 buc	2022	15000 Lei	Resurse proprii CCSRST (regie centru din proiectele ALICANTE, SMART-Net, DISEDAN)
3	Placi dezvoltare cu microcontrolere DSP (2 buc - EZKIT-BF533, 2 buc EZKIT-BF537, 2 buc EZKIT-BF561)	2015	10000 Lei	Resurse proprii CCSRST (regie centru din proiectele ALICANTE, SMART-Net, DISEDAN)
4	Kit WSN-Analog Devices - 2 buc	2019	3000 Lei	Resurse proprii CCSRST (regie centru din proiectele ALICANTE, SMART-Net, DISEDAN)
5	Placi dezvoltare cu microcontrolere (10 buc - Relax XMC4500 - Infineon)	2015	5000 Lei	Resurse proprii CCSRST (regie centru din proiectele ALICANTE, SMART-Net, DISEDAN)
6	USRP B210 SDR KIT 2X2 (70MHz-6GHz) WITH USB3 CABLE-ETTUS RESEARCH+STEEL ENCLOSURE ACCESSORY FOR USRP B200/B210 (GREENPCB ONLY)	2021	9640 Lei	Proiect Solid-B5G
7	Terminale comunicație 5G	2021, 2022	10000 Lei	Proiect Solid-B5G

Data:

18.03.2025

Director CCSRST:

Prof. dr. ing. Eugen Boreoc