

Documentație de înființare / Raport de autoevaluare pentru certiificarea internă

Cuprins:

1. Prezentarea Centrului de cercetare

1.1 Denumire Centru: Centrul de Cercetare pentru Informație Spațială (CEOSpace Tech)

Competence Centre for Smart Sensors and Big Data Technology for Space Applications

Competence Centre for adaption to climate chages DTEClimate

1.2 Date de identificare a Centrului de cercetare

1.3 Director Centru: Prof. dr. ing. Mihai DATCU

1.4 Adresa / Telefon / E-mail centru: Str. Gheorghe Polizu, nr. 7, Corpul P, Etajul 1, Cod poștal 011061, Sector 1, București / + 40 21 402 3807 / office@ceospacetech.pub.ro

1.5 Pagina web a centrului: <http://ceospacetech.pub.ro/>

1.6 Anul înființării: 2011

2. Domeniul de specialitate

2.1 Domeniul fundamental / Ramura de știință: Științe ingineresti /Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

2.2 Direcții de cercetare: Tehnologia teledetecției satelitare, senzori, sisteme, semnale radar&optic, radar cu apertură sintetică (SAR) -tehnologie, metode, aplicații, imagistică computațională, senzori inteligenți, big data satelitar, data mining, data science pentru observarea Pământului, sisteme și metode Digital Twin Earth, algoritmi și tehnologii cuantice, inteligența artificială bazată pe modele fizice, explicabile, aplicații pentru adaptare la efectele schimbărilor climatice, noi concepte de misiuni satelitare, inteligența artificială pentru observarea Pământului, algoritmi și tehnologii cuantice, sisteme și metode Digital Twin Earth, metode și tehnologii pentru adaptare la schimbări climatice.

3. Regulamentul de funcționare - anexat

4. Lista personalului Centrului de cercetare

4.1 Personal didactic și de cercetare: 15

4.2 Personal de cercetare angajat: 22

Director Centru,

Prof. dr. ing. Mihai DATCU

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

Anul publicării	Luna publicării	Nr. revistei	Revista WoS	ISSN	Nr. total autori pe articol	Numele autorilor care sunt membrii pe centru		Titlul articolului
						Nr. Crt.	Numele autorilor	
2024	October	Vol.73, Issue 10	IEEE Transactions on Vehicular Technology	1939-9359	4	2	Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	Real-Time Interference Mitigation in Automotive Radars Using the Short-Time Fourier Transform and L-Statistics
2024	August	Vol. 57	Artificial Intelligence Review	0269-2821	3	2	Nicolae Catalin Ristea; Andrei Anghel; Radu Tudor Ionescu	Cascaded Cross-Modal Transformer for Audio-Textual Classification
2023	Februarie	Vol. 11, Issue 1	IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine	2473-2397	5	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar
2023	June	Vol. 9	IEEE Transactions on Computational Imaging	2333-9403	5	2	Saqib Nazir, Lorenzo Vaquero, Manuel Mucientes, Victor Brea, Daniela Coltuc	Depth estimation and image restoration by deep learning from defocused images
2023	October	Vol. 61	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	0196-2892	4	1	Cosmin Dănișor	Detection of Distributed Scatterers in Multitemporal SAR Interferometry: A Comparison Between CAESAR and SqueeSAR Detectors
2023		Vol. 16	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	2151-1535	3	2	Mihai Datcu, Daniela Faur	Dimensionality Reduction of Deep Learning for Earth Observation: Smaller, Faster, Simpler
2023	July	Vol. 20	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	1558-0571	3	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	Accelerated Back-Projection SAR Processor on Arbitrary Elliptical Imaging Grid With Azimuth Spectrum Unfolding
2023	May	Vol. 20	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	1558-0571	1	1	Filip Rosu	Dimension Compressed CFAR for Massive MIMO Radar
2023	January	Vol. 61	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	1558-0644	3	3	Vlad Vasilescu; Mihai Datcu; Daniela Faur	A CNN-Based Sentinel-2 Image Super-Resolution Method Using Multiobjective Training
2023	July	Vol. 20	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	1558-0571	3	3	Vlad Vasilescu; Mihai Datcu; Daniela Faur	Sentinel-2 60-m Band Super-Resolution Using Hybrid CNN-GPR Model
2023	June	Vol. 61	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	0196-2892	4	3	Nicolae-Cătălin Ristea, Andrei Anghel, Mihai Datcu, Bertrand Chapron	Guided unsupervised learning by subaperture decomposition for ocean SAR image retrieval
2023	April	Vol. 61	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	0196-2892	3	3	Reza Mohammadi Asiyabi, Mihai Datcu, Andrei Anghel	Complex-Valued End-to-End Deep Network With Coherency Preservation for Complex-Valued SAR Data Reconstruction and Classification
2023	May	vol. 16, pp. 5247-5259	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	Print ISSN: 1939-1404 Electronic ISSN: 2151-1535	2	2	M. Coca and M. Datcu	FPGA Accelerator for Meta-Recognition Anomaly Detection: Case of Burned Area Detection
2023	May	vol. 16	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	Print ISSN: 1939-1404 Electronic ISSN: 2151-1536	4	4	Iulia Coca Neagoe; Daniela Faur; Corina Vaduva; Mihai Datcu	Band Reconstruction Using a Modified UNet for Sentinel-2 Images
2023	Iulie	Vol. 61, Issue -	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Print ISSN: 0196-2892 Electronic ISSN: 1558-0644	5	3	Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Madalina Ciuca	Multichannel Ground-Based Bistatic SAR Receiver for Single-Pass Opportunistic Tomography
2023	Februarie	Vol. 15, Issue 4	MDPI Remote Sensing	2072-4292	5	2	Madalina Ciuca, Andrei Anghel	Real Representation of the Polarimetric Scattering Matrix for Monostatic Radar
2022	April	Vol. 15	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	2151-1535	5	4	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Mihai Datcu	Near-Range Multipath Mitigation Methodology for Multistatic SAR Applications Using Matched-Adaptive Filters
2022	March	Vol. 15	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	1939-1404	2	2	Reza Mohammadi Asiyabi, Mihai Datcu	Earth Observation Semantic Data Mining: Latent Dirichlet Allocation-Based Approach
2022	September	vol. 60, pp. 1-16	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Print ISSN: 0196-2892 Electronic ISSN: 1558-0644	3	3	M. Coca, I. Coca Neagoe and M. Datcu	Hybrid DNN-Dirichlet Anomaly Detection and Ranking: Case of Burned Areas Discovery
2022	June	vol. 10, no. 2, pp. 329-345	IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine	Electronic ISSN: 2168-6831 Print ISSN: 2473-2397	8	2	Mihai Coca; Mihai Datcu	High-Performance and Disruptive Computing in Remote Sensing: HDCRS—A new Working Group of the GRSS Earth Science Informatics Technical Committee [Technical
2022	Mai	Vol. 60, Issue 1	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Print ISSN: 0196-2892 Electronic ISSN: 1558-0644	5	2	Madalina Ciuca, Andrei Anghel	Bistatic Analysis Using the Real Representation Scattering Matrix Eigen-Classification
2021	April	Vol. 14	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	2151-1535	4	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	Mixed compressive sensing back-projection for SAR focusing on geocoded grid
2021	April	Vol. 60	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	0196-2892	3	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	A Compressive-Sensing Approach for Opportunistic Bistatic SAR Imaging Enhancement by Harnessing Sparse Multiaperture Data

2021	August	Vol. 31	IEEE Microwave and Wireless Components Letters	1558-1764	2	1	Filip Rosu	SiGe Push–Push VCO for Low-Power C-Band FMCW High-Resolution Radar Applications
2021	September	Vol. 10	Electronics	2079-9292	2	1	Filip Rosu	Electric and Magnetic Design of a Deployable WPT System for Industrial and Defense UAV Applications
2021	November	Vol. 9	IEEE ACCESS	2169-3536	3	2	Nicolae-Cătălin Ristea, Andrei Anghel, Radu Tudor Ionescu	Estimating the magnitude and phase of automotive radar signals under multiple interference sources with fully convolutional networks
2021	July	vol. 16, pp. 5247-5259	MDPI Electronics 2021, 10, 1840	ISSN: 2079-9292	6	1	Coca, M.	RESFIT: A Reputation and Security Monitoring Platform for IoT Applications
2021	October	vol. 14, pp. 11297-11310	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	Print ISSN: 1939-1404 Electronic ISSN: 2151-1535	4	4	I. Coca Neagoe, M. Coca, C. Vaduva and M. Datcu	Cross-Bands Information Transfer to Offset Ambiguities and Atmospheric Phenomena for Multispectral Data Visualization
2021	January	Vol. 83, Iss. 2	U.P.B. Sci. Bull., Series C	ISSN (print): 2286-3540 / (online): 2286-3559	3	3	Iulia COCA (NEAGOE), Mihai COCA, Mihai DATCU	Autoencoder based method for multispectral images visualization
2020	March	Vol. 154	Measurement	0263-2241	4	4	Alexandru Mihai Crisan, Alexandru Martian, Remus Cacoveanu, Daniela Coltuc	
2020	September	Vol. 13	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	2151-1535	5	4	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Mihai Datcu	Multiperture Focusing for Spaceborne Transmitter/Ground-Based Receiver Bistatic SAR
2020	September	vol. 16, pp. 6739-6757	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	Print ISSN: 1939-1404 / eISSN: 2151-1535	7	6	A.Grivei, I. Coca, F. Georgescu, A.Gripari, C.Vaduva, M. Datcu	Multispectral Data Analysis for Semantic Assessment-A SNAP Framework for Sentinel-2 Use Case Scenarios

*pentru domeniile Socio-Umane, Economie, Știința sportului, etc. se pot raporta alte instrumente specifice

5.1 Citări în reviste de specialitate cotate WoS (sunt excluse autocitățile)

Nr. Crt.	Data citării		Autori (i)	Titlul articolului citat	Autorii citați care sunt membrii pe centru		Revista WoS în care a fost citat	ISSN
	An	Luna			Nr.	Numele autorilor		
1	2024	December	M. A. Iqbal, A. Anghel, M. Datcu,	Subaperture decomposition analysis for accurate ship detection and velocity estimation in synthetic aperture radar		Muhammad Amjad Iqbal; Andrei Anghel; Mihai Datcu	Remote Sensing Letters Taylor Series	2150-7058
2	2024	December	R. Muja, A. Anghel, R. Cacoveanu, S. Ciochina	Assessment of RF interference mitigation methods for automotive radars using real data		Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	IEEE Transactions on Radar Systems	2832-7357
3	2024	December	R. Muja, A. Anghel, R. Cacoveanu, S. Ciochina	Assessment of RF interference mitigation methods for automotive radars using real data		Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems	1557-9603
4	2024	December	R. Muja, A. Anghel, R. Cacoveanu, S. Ciochina	Interference Mitigation in FMCW Automotive Radars using the Short-Time Fourier Transform and L-Statistics		Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	2024 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing Workshops (ICASSPW)	979-8-3503-7451-3
5	2024	December	R. Muja, A. Anghel, R. Cacoveanu, S. Ciochina	Interference Mitigation in FMCW Automotive Radars using the Short-Time Fourier Transform and L-Statistics		Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	2024 21st European Radar Conference (EuRAD),	978-2-87487-079-8
6	2024	December	R. Muja, A. Anghel, R. Cacoveanu, S. Ciochina	Interference Mitigation in FMCW Automotive Radars using the Short-Time Fourier Transform and L-Statistics		Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	IEEE Transactions on Radar Systems	2832-7357
7	2024	July	C. Dănișor, M. Datcu, A. Dănișor	Estimation of terrain's linear deformation rates using synthetic aperture radar systems	2	Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	Geological Bulletin of Turkey	1016-9164
8	2024	December	L. Perișoară, C. Dănișor, D. Săcăleanu	Analysis of Mobile Communications Services for Internet of Things in Romania	1	Cosmin Dănișor	Smart Cities	2624-6511
9	2024	December	C. Văduva, C. Dănișor, M. Datcu	Joint SAR Image Time Series and PSInSAR Data Analytics: An LDA Based Approach	3	Corina Văduva, Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	Geomatics Natural Hazards & Risk	1947-5705
10	2024	April	Focsa, Adrian and Anghel, Andrei and Datcu, Mihai and Toma, Stefan-Adrian	Mixed Compressive Sensing Back-Projection for SAR Focusing on Geocoded Grid	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	IEEE Transactions on Geoscience And Remote Sensing	0196-2892
11	2024	December	Focsa, Adrian and Anghel, Andrei and Datcu, Mihai and Toma, Stefan-Adrian	Mixed Compressive Sensing Back-Projection for SAR Focusing on Geocoded Grid	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	IEEE Access	2169-3536

12	2024	July	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	Accelerated Back-Projection SAR Processor on Arbitrary Elliptical Imaging Grid With Azimuth Spectrum Unfolding	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	1939-1404
13	2024	September	Filip Rosu	Dimension compressed CFAR for massive MIMO radar	1	Filip Rosu	Remote Sensing	2072-4292
14	2024	August	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu, Björn Rommen, Mihai Datcu	Multiperture focusing for spaceborne transmitter/ground-based receiver bistatic SAR	4	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu, Mihai Datcu	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	1939-1404
15	2024	August	Nicolae Catalin Ristea; Andrei Anghel; Radu Tudor Ionescu	Cascaded Cross-Modal Transformer for Audio-Textual Classification		Nicolae Catalin Ristea; Andrei Anghel	Artificial Intelligence Review	0269-2821
16	2024	January	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	A CNN-Based Sentinel-2 Image Super-Resolution Method Using Multiobjective Training	3	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	1558-0644
17	2024	January	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	A CNN-Based Sentinel-2 Image Super-Resolution Method Using Multiobjective Training	3	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	1558-0644
18	2024	October	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	A CNN-Based Sentinel-2 Image Super-Resolution Method Using Multiobjective Training	3	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	2024 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)	2153-0866
19	2024	January	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	A CNN-Based Sentinel-2 Image Super-Resolution Method Using Multiobjective Training	3	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	1558-0644
20	2024	May	Alexandru Cosmin Griver, Iulia Coca Neagoe; Florin Andrei Georgescu; Andreea Griparis; Corina Vaduva; Zoltan Bartalis; Mihai Datcu	Multispectral Data Analysis for Semantic Assessment-A SNAP Framework for Sentinel-2 Use Case Scenarios	6	Alexandru Cosmin Griver, Iulia Coca Neagoe; Florin Andrei Georgescu; Andreea Griparis; Corina Vaduva; Zoltan Bartalis; Mihai Datcu	Remote Sensing 16(9)	2072-4292
21	2024	May	Alexandru Cosmin Griver, Iulia Coca Neagoe; Florin Andrei Georgescu; Andreea Griparis; Corina Vaduva; Zoltan Bartalis; Mihai Datcu	Multispectral Data Analysis for Semantic Assessment-A SNAP Framework for Sentinel-2 Use Case Scenarios	6	Alexandru Cosmin Griver, Iulia Coca Neagoe; Florin Andrei Georgescu; Andreea Griparis; Corina Vaduva; Zoltan Bartalis; Mihai Datcu	ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION	2220-9964
22	2024	Aprilie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Wobler on Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency Signals	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industrial Electronics	0278-0046
23	2024	Ianuarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Wobler on Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency Signals	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
24	2024	Noiembrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine	2168-6831
25	2024	Decembrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	0031-8663
26	2024	Septembrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine	2168-6831
27	2024	Octombrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	0031-8663
28	2024	Octombrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	Neurocomputing	0925-2312
29	2024	Septembrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	Neurocomputing	0925-2312
30	2024	Octombrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING	1863-1711
31	2024	Mai	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	Remote Sensing	1863-1711
32	2024	Martie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	0031-8663
33	2024	Martie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Căcoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Căcoveanu	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	2151-1535

34	2024	Octombrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Cacoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	2151-1535
35	2024	Ianuarie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Cacoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	0031-8663
36	2024	Aprilie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Cacoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	1558-0571
37	2024	Martie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Cacoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	1558-0571
38	2024	March	M. Coca, I. Coca Neagoe and M. Datcu	Hybrid DNN-Dirichlet Anomaly Detection and Ranking: Case of Burned Areas Discovery	3	M. Coca, I. Coca Neagoe and M. Datcu	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	1939-1404
39	2024	May	M. Coca, I. Coca Neagoe and M. Datcu	Hybrid DNN-Dirichlet Anomaly Detection and Ranking: Case of Burned Areas Discovery	3	M. Coca, I. Coca Neagoe and M. Datcu	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	0196-2892
40	2024	February	Gabriele Cavallaro; Dora B. Heras; Zebin Wu; Manil Maskey; Sebastián López; Piotr Gawron; Mihai Coca; Mihai Datcu	High-Performance and Disruptive Computing in Remote Sensing: HDCRS—A new Working Group of the IEEE Earth Science Information Technology Society	2	M. Coca, M. Datcu	The Journal of Supercomputing	0920-8543
41	2024	February	M. Coca and M. Datcu	FPGA Accelerator for Meta-Recognition Anomaly Detection: Case of Burned Area Detection	2	M. Coca, M. Datcu	The Journal of Supercomputing	0920-8543
42	2024	April	M. Coca, I. Neagoe and M. Datcu	Physically Meaningful Dictionaries for EO Crowdsourcing: A ML for Blockchain Architecture	3	M. Coca, I. Neagoe and M. Datcu	IEEE Transactions on Industrial Informatics	1551-3203
43	2024	February	M. Coca and M. Datcu	Anomaly Detection in Post Fire Assessment	2	M. Coca and M. Datcu	The Journal of Supercomputing	0920-8543
44	2024	March	I. Coca Neagoe, M. Coca, C. Vaduva and M. Datcu	Cross-Band Information Transfer to Offset Ambiguities and Atmospheric Phenomena for Multispectral Data	4	I. Coca Neagoe, M. Coca, C. Vaduva and M. Datcu	MDPI Urban Science	2413-8851
45	2024	November	Iulia Coca Neagoe; Daniela Faur; Corina Vaduva; Mihai Datcu	Band Reconstruction Using a Modified UNet for Sentinel-2 Images	4	Iulia Coca Neagoe; Daniela Faur; Corina Vaduva; Mihai Datcu	Geomorphology	0169-555X
46	2024	December	M. Ciuca, G. Vasile, A. Anghel, M. Gay and S. Ciochina	Multichannel Ground-Based Bistatic SAR Receiver for Single-Pass Opportunistic Tomography	3	Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Madalina Ciuca	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	ISSN: 0196-2892 eISSN: 1558-0644
47	2024	June	M. Ciuca, G. Vasile, A. Anghel, M. Gay and S. Ciochina	Multichannel Ground-Based Bistatic SAR Receiver for Single-Pass Opportunistic Tomography	3	Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Madalina Ciuca	MDPI Remote Sensing	2072-4292
48	2024	August	M. Ciuca, G. Vasile, A. Anghel, M. Gay and S. Ciochina	Multichannel Ground-Based Bistatic SAR Receiver for Single-Pass Opportunistic Tomography	3	Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Madalina Ciuca	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	1939-1404
49	2024	August	M. Ciuca, G. Vasile, A. Anghel, M. Gay and S. Ciochina	Multichannel Ground-Based Bistatic SAR Receiver for Single-Pass Opportunistic Tomography	3	Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Madalina Ciuca	SCIENCE China - Information Sciences	1674-733X
50	2024	Martie	M. Ciuca, G. Vasile, A. Anghel, M. Gay and S. Ciochina	Bistatic Analysis Using the Real Representation Scattering Matrix Eigen-Classification	2	Madalina Ciuca, Andrei Anghel	IEICE Electronics Express	1349-2543
51	2023	Septembrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Cacoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	0196-2892
52	2023	June	C. Dănișor, G. Fornaro, A. Pauciullo, D. Reale, M. Datcu	Super-Resolution Multi-Look Detection in SAR Tomography	2	Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	IEEE Transactions on Geoscience And Remote Sensing	0196-2892
53	2023	March	C. Dănișor, G. Fornaro, A. Pauciullo, D. Reale, M. Datcu	Super-Resolution Multi-Look Detection in SAR Tomography	2	Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	Remote Sensing	2072-4292
54	2023	September	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	A Compressive Sensing Approach for Opportunistic Bistatic SAR Imaging Enhancement by Harnessing Sparse	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	IEEE Transactions on Geoscience And Remote Sensing	0196-2892
55	2023	May	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Björn Rommen, Mihai Datcu	Multiperture focusing for spaceborne transmitter/ground-based receiver bistatic SAR	4	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Mihai Datcu	Remote Sensing	2072-4292

56	2023	June	Nicolae-Cătălin Ristea, Andrei Anghel, Mihai Datcu, Bertrand Chapron	Guided unsupervised learning by subaperture decomposition for ocean SAR image retrieval	7	Nicolae Catalin Ristea; Andrei Anghel; Mihai Datcu	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	0196-2892
57	2023	October	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	A CNN-Based Sentinel-2 Image Super-Resolution Method Using Multiobjective Training	3	V. Vasilescu, M. Datcu and D. Faur	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters 20 (2023): 1-5.	1558-0571
58	2023	November	DI Sacaleanu, M Adamescu, Daniela Faur, C Cazacu, Bogdan Cristian Florea, Andreea Griparis, Tudor Racoviceanu, R Giuca	D. I. Sacaleanu et al., Integrated Platform for Ecosystems Monitoring Based on Remote and In Situ Measurements, IEEE Access, 2023.	3	D. Sacaleanu, D Faur, A Griparis	Applied Sciences 13.22 (2023)	
59	2023	September	A.C.Grivei, C. Vaduva, M.Datcu	Assessment of burned area mapping methods for smoke covered Sentinel-2 data	3	A.C.Grivei, C. Vaduva, M.Datcu	FORESTS 14(9)	1999-4907
60	2023	Februarie	S.G. Rosu, M. Khalilian, V. Cirimele, and P. Guglielmi	A dynamic wireless charging system for Electric Vehicles Based on DC/AC Converters with SiC MOSFET-IGBT	1	Ştefan-George Roşu	Electronics	2079-9292
61	2023	Martie	S.G. Rosu, M. Khalilian, V. Cirimele, and P. Guglielmi	A dynamic wireless charging system for Electric Vehicles Based on DC/AC Converters with SiC MOSFET-IGBT	1	Ştefan-George Roşu	Energies	1996-1073
62	2023	Iulie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency Excitation	1	Ştefan-George Roşu	IEEE Transactions on Industrial Electronics	0278-0046
63	2023	Decembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency Excitation	1	Ştefan-George Roşu	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
64	2023	Ianuarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency Excitation	1	Ştefan-George Roşu	IEEE Access	2169-3536
65	2023	Ianuarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ş G. Roşu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ştefan-George Roşu	IEEE Transactions on Industrial Electronics	0278-0046
66	2023	Mai	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ş G. Roşu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ştefan-George Roşu	IEEE Transactions on Industrial Electronics	0278-0046
67	2023	Ianuarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ş G. Roşu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ştefan-George Roşu	IEEE Journal on Multiscale and Multiphysics Computational Techniques	2379-8793
68	2023	August	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ş G. Roşu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ştefan-George Roşu	Energy Efficiency	1570-646X
69	2023	August	M. Diana, P. Guglielmi, G. Piccoli, and S. G. Rosu	Multi-N-phase SMPM drives	1	Ştefan-George Roşu	Frontiers in Energy Research	2296-598X
70	2023	Decembrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Cacoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	Remote Sensing	1863-1711
71	2023	Aprilie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Cacoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	0143-1161
72	2023	Noiembrie	M. Datcu, Z. Huang, A. Anghel, J. Zhao and R. Cacoveanu	Explainable, Physics-Aware, Trustworthy Artificial Intelligence: A paradigm shift for synthetic aperture radar	3	Mihai Datcu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	0196-2892
73	2023	January	M. Coca, I. Coca Neagoe and M. Datcu	Hybrid DNN-Dirichlet Anomaly Detection and Ranking: Case of Burned Areas Discovery	3	M. Coca, I. Coca Neagoe and M. Datcu	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	1939-1404
74	2023	February	M. Coca, I. Coca Neagoe and M. Datcu	Hybrid DNN-Dirichlet Anomaly Detection and Ranking: Case of Burned Areas Discovery	3	M. Coca, I. Coca Neagoe and M. Datcu	MDPI Sensors	1424-8220
75	2023	September	Arseni, Ş.-C.; Chifor, B.-C.; Coca, M.; Medvei, M.; Bica, I.; Matei, I.	RESFIT: A Reputation and Security Monitoring Platform for IoT Applications	1	M. Coca	IEEE Access	2169-3536
76	2023	September	Arseni, Ş.-C.; Chifor, B.-C.; Coca, M.; Medvei, M.; Bica, I.; Matei, I.	RESFIT: A Reputation and Security Monitoring Platform for IoT Applications	1	M. Coca	IEEE Access	2169-3536
77	2023	December	M. Coca, I. Neagoe and M. Datcu	Physically Meaningful Dictionaries for EO Crowdsourcing: A ML for Blockchain Architecture	3	M. Coca, I. Neagoe and M. Datcu	Future Generation Computer Systems	0167-739X

78	2022	October	M. A. Iqbal, A. Anghel, M. Datcu,	Coastline Extraction From SAR Data Using Doppler Centroid Images	16	Muhammad Amjad Iqbal; Andrei Anghel; Mihai Datcu	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	1558-0571
79	2022	March	C. Dănișor, A. Pepe	Comparative study of SAR interferometric phase filtering algorithms	1	Cosmin Dănișor	Canadian Journal of Remote Sensing	0703-8992
80	2022	May	C.Dănișor, G. Fornaro, A. Pauciullo, D. Reale, M. Datcu	Super-Resolution Multi-Look Detection in SAR Tomography	2	Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	Remote Sensing	2072-4292
81	2022	March	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	A Compressive-Sensing Approach for Opportunistic Bistatic SAR Imaging Enhancement by Harnessing Sparse Multisource Data	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	IEEE Transactions on Geoscience And Remote Sensing	0196-2892
82	2022	August	Filip Rosu, Iulian Rosu	SiGe push-push VCO for low-power C-band FMCW high-resolution radar applications	1	Filip Rosu	IEEE Microwave and Wireless Technology Letters	2771-9588
83	2022	August	Filip Rosu, Iulian Rosu	SiGe push-push VCO for low-power C-band FMCW high-resolution radar applications	1	Filip Rosu	MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS	1098-2760
84	2022	May	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Björn Rommen, Mihai Datcu	Multiperture focusing for spaceborne transmitter/ground-based receiver bistatic SAR	4	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Mihai Datcu	Journal of Marine Science and Engineering	2077-1312
85	2022	September	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Björn Rommen, Mihai Datcu	Multiperture focusing for spaceborne transmitter/ground-based receiver bistatic SAR	4	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Mihai Datcu	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	1558-0571
86	2022	December	A.C.Grivei, C. Vaduva, M.Datcu	Assessment of burned area mapping methods for smoke covered Sentinel-2 data	3	A.C.Grivei, C. Vaduva, M.Datcu	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION vol 115	1569-8432
87	2022	February	A.C.Grivei, C. Vaduva, M.Datcu	Assessment of burned area mapping methods for smoke covered Sentinel-2 data	3	A.C.Grivei, C. Vaduva, M.Datcu	REMOTE SENSING 14(3)	2072-4292
88	2022	Martie	S.G. Rosu, M. Khalilian, V. Cirimele, and P. Guglielmi	A dynamic wireless charging system for Electric Vehicles Based on DC/AC Converters with SiC MOSFET-IGBT	1	Ștefan-George Roșu	Electronics	2079-9292
89	2022	Martie	S.G. Rosu, M. Khalilian, V. Cirimele, and P. Guglielmi	A dynamic wireless charging system for Electric Vehicles Based on DC/AC Converters with SiC MOSFET-IGBT	1	Ștefan-George Roșu	Sensors	1424-8220
90	2022	Martie	S.G. Rosu, M. Khalilian, V. Cirimele, and P. Guglielmi	A dynamic wireless charging system for Electric Vehicles Based on DC/AC Converters with SiC MOSFET-IGBT	1	Ștefan-George Roșu	Ain Shams Engineering Journal	2090-4479
91	2022	August	S.G. Rosu, M. Khalilian, V. Cirimele, and P. Guglielmi	A dynamic wireless charging system for Electric Vehicles Based on DC/AC Converters with SiC MOSFET-IGBT	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics	2168-6777
92	2022	Martie	M. Khalilian, S.G. Rosu, V. Cirimele, P. Guglielmi, R. Ruffo	Load Identification in Dynamic Wireless Power Transfer System Utilizing Current Injection in the Transmitting Coil	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Transportation Electrification	2332-7782
93	2022	Iunie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
94	2022	Octombrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics	2168-6777
95	2022	Octombrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics	2168-6777
96	2022	Martie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	Machines	2075-1702
97	2022	Octombrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
98	2022	Mai	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industry Applications	0093-9994
99	2022	August	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Access	2169-3536

100	2022	Mai	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the magnetic model of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Current Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industry Applications	0093-9994
101	2022	Iulie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IETE Journal of Research	0377-2063
102	2022	Ianuarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industrial Electronics	0278-0046
103	2022	Iunie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Transportation Electrification	2332-7782
104	2022	Iulie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IETE Journal of Research	0377-2063
105	2022	Ianuarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	Journal of Control, Automation and Electrical Systems	2195-3880
106	2022	Noiembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	Machines	2075-1702
107	2022	Aprilie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	International Journal of Electronics	0020-7217
108	2022	Iunie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	Sensors	1424-8220
109	2022	Noiembrie	F. Mariut, S. G. Rosu, R. Bojoi, and A. Tenconi	Multiphase modular power converter using the PEBB concept and FPGA-based direct high speed voltage measurement	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industry Applications	0093-9994
110	2022	Nov	Gabriele Cavallaro; Dora B. Heras; Zebin Wu; Manil Maskey; Sebastián López; Piotr Gawron; Mihai Coca; Mihai Datcu	High-Performance and Disruptive Computing in Remote Sensing: HDCRS—A new Working Group of the	2	M. Coca, M. Datcu	The Journal of Supercomputing	0920-8542
111	2022	December	Gabriele Cavallaro; Dora B. Heras; Zebin Wu; Manil Maskey; Sebastián López; Piotr Gawron; Mihai Coca; Mihai Datcu	High-Performance and Disruptive Computing in Remote Sensing: HDCRS—A new Working Group of the	2	M. Coca, M. Datcu	Remote Sensing Applications: Society and Environment	2352-9385
112	2022	March	Arseni, Ș.-C.; Chifor, B.-C.; Coca, M.; Medvei, M.; Bica, I.; Matei, I.	RESFIT: A Reputation and Security Monitoring Platform for IoT Applications	1	M. Coca	MDPI Symmetry	2073-8994
113	2022	May	M. Coca and M. Datcu	Anomaly Detection in Post Fire Assessment	2	M. Coca and M. Datcu	MDPI Remote Sensing	2072-4292
114	2022	October	M. Coca and M. Datcu	Anomaly Detection in Post Fire Assessment	2	M. Coca and M. Datcu	MDPI Remote Sensing	2072-4292
115	2022	March	Iulia Neagoe; Daniela Faur; Carina Vaduva; Mihai Datcu	Exploratory Visual Analysis of Multispectral EO Images Based on DNN	4	Iulia Neagoe; Daniela Faur; Carina Vaduva; Mihai Datcu	MDPI Remote Sensing	2072-4292
116	2021	April	C. Dănișor, G. Fornaro, A. Pauciuillo, D. Reale, M. Datcu	Super-Resolution Multi-Look Detection in SAR Tomography	2	Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	IEEE Transactions on Geoscience And Remote Sensing	0196-2892
117	2021	June	C. Văduva, C. Dănișor, M. Datcu	Joint SAR Image Time Series and PSInSAR Data Analytics: An LDA Based Approach	3	Corina Văduva, Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	Engineering Applications of Artificial Intelligence	0952-1976
118	2021	October	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Björn Rommen, Mihai Datcu	Multiperture focusing for spaceborne transmitter/ground-based receiver bistatic SAR	4	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Mihai Datcu	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	1939-1404
119	2021	November	Nicolae-Cătălin Ristea, Andrei Anghel, Radu Tudor Ionescu	Estimating the magnitude and phase of automotive radar signals under multiple interference sources with fully	7	Nicolae Catalin Ristea; Andrei Anghel	IEEE ACCESS	2169-3536
120	2021	Deecember	A.C.Grivei, C. Vaduva, M.Datcu	Assessment of burned area mapping methods for smoke covered Sentinel-2 data	3	A.C.Grivei, C. Vaduva, M.Datcu	REMOTE SENSING 13(24)	2072-4292
121	2021	Iulie	S.G. Rosu, M. Khalilian, V. Cirimele, and P. Guglielmi	A Dynamic wireless charging system for Electric Vehicles Based on DC/AC Converters with SiC MOSFET-IGBT	1	Ștefan-George Roșu	Sensors	1424-8220

122	2021	Ianuarie	M. Khalilian, S.G. Rosu, V. Cirimele, P. Guglielmi, R. Ruffo	Load Identification in Dynamic Wireless Power Transfer System Utilizing Current Injection in the Transmitting Coil	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
123	2021	Ianuarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industry Applications	0093-9994
124	2021	Ianuarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
125	2021	Decembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Access	2169-3536
126	2021	Aprilie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Access	2169-3536
127	2021	Februarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industrial Informatics	1551-3203
128	2021	Februarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Access	2169-3536
129	2021	Decembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
130	2021	Iulie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	0018-9456
131	2021	Octombrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	Energies	1996-1073
132	2021	Septembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the Magnetic Motor or Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-Frequency AC Field Injection	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industrial Electronics	0278-0046
133	2021	Martie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Energy Conversion	0885-8969
134	2021	Aprilie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	1064-1246
135	2021	Septembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Access	2169-3536
136	2021	Mai	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	International Journal of Engineering	1025-2495
137	2021	Decembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industrial Electronics	0278-0046
138	2021	Februarie	F. Mariut, S. G. Rosu, R. Bojoi, and A. Tenconi	Multiphase modular power converter using the PEBB concept and FPGA-based direct high speed voltage measurement	1	Ștefan-George Roșu	Electronics	2079-9292
139	2020	May	C. Văduva, C. Dănișor, M. Datcu	Joint SAR Image Time Series and PSInSAR Data Analytics: An LDA Based Approach	3	Corina Văduva, Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	1939-1404
140	2020	March	C.Dănișor, G. Fornaro, A. Pauciullo, D. Reale, M. Datcu	Super-Resolution Multi-Look Detection in SAR Tomography	2	Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	Remote Sensing	2072-4292
141	2020	June	C.Dănișor, G. Fornaro, A. Pauciullo, D. Reale, M. Datcu	Super-Resolution Multi-Look Detection in SAR Tomography	2	Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine	2473-2397
142	2020	September	C.Dănișor, G. Fornaro, A. Pauciullo, D. Reale, M. Datcu	Super-Resolution Multi-Look Detection in SAR Tomography	2	Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	Remote Sensing	2072-4292
143	2020	October	C.Dănișor, G. Fornaro, A. Pauciullo, D. Reale, M. Datcu	Super-Resolution Multi-Look Detection in SAR Tomography	2	Cosmin Dănișor, Mihai Datcu	Remote Sensing	2072-4292

144	2020	Octombrie	S.G. Rosu, M. Khalilian, V. Cirimele, and P. Guglielmi	A Dynamic Wireless Charging System for Electric Vehicles Based on DC/AC Converters with SIC MOSFET-IGBT	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Access	2169-3536
145	2020	Iunie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the magnetic motor of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-	1	Ștefan-George Roșu	Energies	1996-1073
146	2020	Februarie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the magnetic motor of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-	1	Ștefan-George Roșu	Electronics	2079-9292
147	2020	Octombrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the magnetic motor of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Access	2169-3536
148	2020	Octombrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the magnetic motor of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
149	2020	Decembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, S G. Rosu, and A. Tenconi	Identification of the magnetic motor of Permanent-Magnet Synchronous Machines Using DC-Biased Low-	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Access	2169-3536
150	2020	Mai	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industry Applications	0093-9994
151	2020	Octombrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
152	2020	Noiembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	Energy Reports	2352-4847
153	2020	Aprilie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	SAE International Journal of Electrified Vehicles	2691-3747
154	2020	Octombrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	Electric Power Components and Systems	1532-5008
155	2020	Decembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics	2168-6777
156	2020	Noiembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IET Electric Power Applications	1751-8660
157	2020	Noiembrie	S. A. Odhano, R. Bojoi, A. Boglietti, Ș G. Roșu, and G. Griva	Maximum Efficiency per Torque Direct Flux Vector Control of Induction Motor Drives	1	Ștefan-George Roșu	IET Electric Power Applications	1751-8660
158	2020	Noiembrie	M. Diana, P. Guglielmi, G. Piccoli, and S. G. Rosu	Multi-N-phase SMPM drives	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industry Applications	0093-9994
159	2020	Iulie	F. Mariut, S. G. Rosu, R. Bojoi, and A. Tenconi	Multiphase modular power converter using the PEBB concept and FPGA-based direct high speed voltage measurement	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industry Applications	0093-9994
160	2020	Noiembrie	F. Mariut, S. G. Rosu, R. Bojoi, and A. Tenconi	Multiphase modular power converter using the PEBB concept and FPGA-based direct high speed voltage measurement	1	Ștefan-George Roșu	IEEE Transactions on Industry Applications	0093-9994
161	2020	April	M. Coca, A. Anghel and M. Datcu	Unbiased Seamless SAR Image Change Detection Based on Normalized Compression Distance	3	M. Coca, A. Anghel and M. Datcu	MDPI Remote Sensing	2072-4292
162	2020	February	M. Coca, A. Anghel and M. Datcu	Unbiased Seamless SAR Image Change Detection Based on Normalized Compression Distance	3	M. Coca, A. Anghel and M. Datcu	MDPI Remote Sensing	2072-4292

Notă:
Mihai Datcu - Google Scholar 14.871 citări în total, din care, 7.670 în perioada 2020 -2024

5.9 Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale

Date Conferință				NR. Total autori pe lucrare	Autori care SUNT membrii din centru		Titlul lucrării	Conferința
Anul	Pagina	ISSN	ISBN		Nr. autori	Numele și prenumele autorilor		

2024	249-253	-	978-3-8007-6286-6	7	4	Reza Mohammadi Asiyabi, Andrei Anghel, Adrian Focsa, Mihai Datcu	On the use of JPEG2000 for SAR raw data compression	EUSAR 2024; 15th European Conference on Synthetic Aperture Radar
2024	1360-1365		978-3-8007-6286-6	4	4	Muhammad Amjad Iqbal; Miguel Heredia Conde; Andrei Anghel; Mihai Datcu	Coarse-to-fine Estimation: Compressive Sensing for High-Resolution Inverse SAR Imaging	EUSAR 2024; 15th European Conference on Synthetic Aperture Radar
2024	448-453		979-8-3503-7900-6	3	3	Muhammad Amjad Iqbal; Andrei Anghel; Mihai Datcu	Validation of Reported Strong Currents in Mamaia Bay (Black Sea) Using Sentinel-1 SAR Data	2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)
2024	448-453	-	979-8-3503-7900-6	3	3	Muhammad Amjad Iqbal; Andrei Anghel; Mihai Datcu	Validation of Reported Strong Currents in Mamaia Bay (Black Sea) Using Sentinel-1 SAR Data	2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)
2024	7938-7942		979-8-3503-6032-5	4	2	Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	SAR Interference Mitigation using a Filter Bank Time-Frequency Distribution and L-Statistics	IGARSS 2024 - 2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2024	926-931		978-3-8007-6286-6	4	1	Cosmin Dănişor	Comparative Analysis of CAESAR and SqueeSAR for the Detection of Distributed Scatterers	EUSAR 2024 15th European Conference on Synthetic Aperture Radar
2024	1-5	1938-1883	979-8-3503-5595-6	3	1	Cosmin Dănişor	FPGA Cryptosystem by Using RSA Algorithm for Enhanced Security in Controller Area Networks	COMM 2024 15th International Conference on Communications
2024	42-45		979-8-3503-5837-7	5	2	Cosmin Dănişor Mihai Datcu	Analysis of Constanta Region Using CAESAR Detector on Sentinel-1 Data	ATOMS 2024 2024 Advanced Topics on Measurement and Simulation
2024	11343-11346		979-83-503-6032-5	5	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	Large Scene Micro-Doppler Analysis on SAR Images	IGARSS 2024 - 2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2024	2349-2352		979-83-503-6032-5	7	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	GBRAR Measurement of Vibration Frequencies: Synergy with Micro-Doppler Analysis of Spaceborne SAR Images	IGARSS 2024 - 2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2024	1-4	1938-1883	979-8-3503-5595-6	2	1	Filip Rosu	Maximum Iterations Criterion for OMP in FMCW RADARs	2024 15th International Conference on Communications (COMM)
2024	274-281	2642-7036	979-8-3315-3951-1	3	1	Ştefan-George Roşu, Rodica Claudia Constantinescu	Automated Control System for Photovoltaic Panel	2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)
2024	183-187	2153-6996	979-8-3503-6033-2	6	3	Nicolae-Cătălin Ristea, Andrei Anghel, Alexis Mouche, Frédéric Nougier, Antoine Grouazel, Mihai Datcu	Multi-Head Transposed Attention Transformer for Sea Ice Segmentation in Sar Imagery	IGARSS 2024-2024 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS 2024
2024	249-253		978-3-8007-6286-6	7	3	Reza Mohammadi Asiyabi, Andrei Anghel, Adrian Focsa, Mihai Datcu	On the use of JPEG2000 for SAR raw data compression	EUSAR 2024; 15th European Conference on Synthetic Aperture Radar
2024	2541-2545	2153-7003	979-8-3503-6032-5	7	3	Reza Mohammadi Asiyabi, Andrei Anghel, Adrian Focsa, Mihai Datcu	Adaptation of Decoded Sentinel-1 SAR Raw Data for the Assessment of Novel Data Compression Methods	IGARSS 2024 - 2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023,
2023	415-420	-	979-8-3503-4065-5	3	3	Muhammad Amjad Iqbal; Andrei Anghel; Mihai Datcu	Ice Cover Delineation Over Devon Island Using Sentinel Polarimetric SAR and Optical Data	2025 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)
2023	146-152	-	979-8-4007-0912-8	5	5	Muhammad Amjad Iqbal, Reza Mohammadi Asiyabi, Omid Ghazatlou, Andrei Anghel, Mihai Datcu	Towards Complex-Valued Deep Architectures with Data Model Preservation for Sea Surface Current Estimation from SAR Data	CBMI 2023: proceedings of the 20th international conference on content-based multimedia indexing
2023	266-269	-	978-2-87487-074-3	5	3	Muhammad Amjad Iqbal; Andrei Anghel; Mihai Datcu; İñigo Ederra; Juan Carlos Iriarte	Assessment of mm-Wave High Resolution Inverse SAR Imaging both with Compact and Sparse Data	2023 20th European Radar Conference (EuRAD)
2023	1622-1625	-	979-8-3503-2010-7	5	3	Muhammad Amjad Iqbal; Andrei Anghel; Mihai Datcu; Andreas Bathelt; Stefan Sieger	Exploiting Inverse SAR Images and Dual-Pol Decomposition for the Estimation of Tree Scattering Properties	IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023,
2023	1360-1364	2076-1465	978-9-4645-9360-0	3	3	Andrei Petrescu, Cristian Damian, Daniela Coltuc	Self-supervised learning of depth maps for autonomous cars.	2023 31st European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
2023	464-470	0302-9743	979-8-3503-8220-4	3	3	Saqib Nazir, Cristian Damian, Daniela Coltuc	Self-supervised Defocus Map Estimation and Auxiliary Image Deblurring Given a Single Defocused Image	2023 International Conference on Digital Image Computing: Techniques and Applications (DICTA)
2023			978-3-031-31434-6	5	2	Saqib Nazir, Daniela Coltuc	"Idfd: A dataset annotated for depth and defocus	Scandinavian Conference on Image Analysis
2023	7742-7745	2153-6996	979-8-3503-2010-7	4	2	Cosmin Dănişor Mihai Datcu	Adaptation of SqueeSAR Filtering in SAR Tomography Context	IGARSS 2023 2023 IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing
2023	04-Jan		979-8-3503-0313-1	2	1	Cosmin Dănişor	Identification of Amplitude's Anomalies in Multi-Temporal SAR Datasets Using Statistical Analysis	TELFOR 2023 31st Telecommunications Forum
2023	2203-2206		979-8-3503-3174-5	6	2	Focsa Adrian, Anghel Andrei, Coca Mihai	Handheld Synthetic Aperture Radar for Through the Wall Imaging: Motion Errors Compensation	IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium

2023	7832-7835		979-8-3503-3174-5	3	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	Elliptical grid generation for sped-up back-projection on bistatic SAR with ground based stationary receiver	IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2023	1-6		979-8-3503-2138-8	2	1	Ștefan-George Roșu	Single-Phase AC-DC PFC Converters for EV Chargers: An Overview	2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)
2023			979-8-3503-2138-8	6	3	Dragos Ioan Sacaleanu, Irina Petra Manciuc, Ștefan George Rosu	GSM Wireless Sensor Node Prototype for Infield Environmental Parameters Acquisition	2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI2023)
2023	168-171	2153-6996	979-8-3503-2010-7	3	3	Nicolae-Cătălin Ristea, Andrei Anghel, Mihai Datcu	Sea ice segmentation from SAR data by convolutional transformer networks	IGARSS 2023 - 2023 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM
2023	5700-5703		979-8-3503-3174-5	5	3	Corina Vaduva, Daniela Faur, Mihai Datcu	A Latent Analysis of A Super-Resolved Sentinel-2 Data Cube For Green Urban Infrastructure Health Monitoring,	IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023,
2023	1392-1395		979-8-3503-3174-5	6	3	Daniela Faur, Mihai Datcu	Digital Twin Earth for Climate Change Adaption: An AI based Federated System	IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023,
2023	7175-7178		979-8-3503-3174-5	4	3	A. Griparis, D. Faur and M. Datcu	Visual Exploration of Satellite Image Time Series	IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023,
2023	1787-1790	2153-7003	979-8-3503-2010-7	5	3	Reza Mohammadi Asiyabi, Andrei Anghel, Mihai Datcu	Complex-Valued Autoencoder for Multi-Polarization SLC SAR Data Compression with Side Information	IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Pasadena, CA, USA, 2023,
2023	1618-1621	2153-6996	978-1-7281-6374-0	3	1	Madalina Ciuca	Geometric Clustering of Polsar Data Using the Polar Decomposition	IGARSS 2023 - 2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2022	6817-6820	-	978-1-6654-2792-0	3	3	Muhammad Amjad Iqbal; Andrei Anghel; Mihai Datcu	On the De-Ramping of SLC-IW Tops SAR Data and Ocean Circulation Parameters Estimation	IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2022,
2022	429-432	-	978-2-87487-065-1	3	3	Muhammad Amjad Iqbal; Andrei Anghel; Mihai Datcu	Doppler Centroid Estimation for Ocean Surface Current Retrieval from Sentinel-1 SAR Data	2021 18th European Radar Conference (EuRAD), London, United Kingdom, 2022
2022	1 5		978-1-6654-9485-4	4	2	Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	Assessment of RF interference mitigation methods for automotive radars using real data	2022 14th International Conference on Communications (COMM)
2022	1 6		978-1-7281-5368-1	4	2	Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	Interference Mitigation in FMCW Automotive Radars using the Short-Time Fourier Transform and L-Statistics	2022 IEEE Radar Conference (RadarConf22)
2022	1 6		978-1-6654-9485-4	2	2	Sabin Belu, Daniela Coltuc	Fast Canonical Huffman Decoder."	2022 14th International Conference on Communications (COMM)
2022	2006-2010	2381-8549	978-1-6654-9620-9	5	2	Saqib Nazir, Daniela Coltuc	2HDDE: Net for joint depth estimation and image deblurring from a single out-of-focus image.	2022 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)
2022	5232-5235	2153-6996	978-1-6654-2792-0	3	2	Mihai Datcu, Daniela Faur	Estimating NDVI from SAR Images Using DNN	IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2022	198-202		978-1-6654-6636-3	3	1	Cosmin Dănișor	Analysis of Mobile Communications Services for Internet of Things in Romania	ICCC 2022 23rd International Carpathian Control Conference
2022	1-6		978-1-6654-9485-4	3	1	Cosmin Dănișor	Automotive Ethernet Architecture for the Connected Dacia Logan Electric Vehicle	COMM 2022 14th International Conference on Communications
2022	188-197		978-1-5106-6093-9	2	1	Cosmin Dănișor	Evaluation of SAR tomographic processing algorithms on Sentinel-1 images dataset	ATOM-N 2022 Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies XI
2022	2063-2066		978-1-6654-2792-0	3	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	Inter-polarization Mapping via Gaussian Process Regression for Sentinel-1 EW Denoising	IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2022			978-1-6654-9485-4	3	2	Irina Petra Manciuc, Dragos Ioan Sacaleanu	Evaluation of the wireless communication protocols' energy efficiency for versatile WSN deployments	2022 14th International Conference on Communications (COMM2022)
2022			978-1-6654-9535-6	5	3	Dragos Ioan Sacaleanu, Irina Petra Manciuc, Ștefan George Rosu	Wireless actuator node for greenhouse microclimate control	2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI2022)
2022	6825-6828	2153-6996	978-1-6654-2792-0	4	3	Nicolae-Cătălin Ristea, Andrei Anghel, Mihai Datcu, Bertrand Chapron	Guided deep learning by subaperture decomposition: Ocean patterns from SAR imagery	2022 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS 2022)
2022	421-424	2153-7003	978-1-6654-2792-0	4	3	Reza Mohammadi Asiyabi, Mihai Datcu, Andrei Anghel	Complex-valued vs. real-valued convolutional neural network for PolSAR data classification	IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium

2022	1-6		978-3-8007-5823-4	4	3	Reza Mohammadi Asiyabi, Mihai Datcu, Andrei Anghel	Complex-Valued Autoencoders with Coherence Preservation for SAR	EUSAR 2022; 14th European Conference on Synthetic Aperture Radar
2022	305-308	-	-	5	2	Madalina Ciuca, Andrei Anghel	Méthode générale de résolution de la similarité conjuguée en polarimétrie radar	XXVIIIème Colloque Francophone de Traitement du Signal et des Images
2021	1 4		979-8-3503-4204-8	2	2	Cristina Popa, Daniela Coltuc	Multi-bit watermark insertion for single pixel camera measurements.	2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)
2021	1 6		978-1-6654-4352-4	2	2	Saqib Nazir, Daniela Coltuc	Edge-preserving smoothing regularization for monocular depth estimation	2021 26th International Conference on Automation and Computing (ICAC).
2021	808-811	2153-6996	978-1-6654-0369-6	3	2	Mihai Datcu, Daniela Faur	Bag-of-Words for Transfer Learning	2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS
2021	2715-2718		978-1-6654-0369-6	5	4	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Mihai Datcu	Deconvolution Method for Eliminating Reference Signal Coupling/Reflections in Bistatic SAR	2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS
2021	3203-3208	2160-7508	978-1-6654-4899-4	4	2	Nicolae-Cătălin Ristea, Andrei Anghel, Radu Tudor Ionescu, Yonina C Eldar	Automotive Radar Interference Mitigation with Unfolded Robust PCA based on Residual Overcomplete Auto-Encoder Blocks	2021 IEEE/CVF CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION WORKSHOPS, CVPRW 2021
2021	2620-2623	2153-7003	978-1-6654-0369-6	2	2	Reza Mohammadi Asiyabi, Mihai Datcu	Earth Observation Image Semantics: Latent Dirichlet Allocation Based Information Discovery	IGARSS 2021 - 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2021	-	2153-7003	978-1-6654-0369-6	2	2	M. Coca and M. Datcu	Anomaly Detection in Post Fire Assessment	2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS
2021	-	2153-7003	978-1-6654-0369-6	3	3	Iulia Coca Neagoe; Corina Vaduva; Mihai Datcu	Haze and Smoke Removal for Visualization of Multispectral Images: A DNN Physics Aware Architecture	2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS
2021	499-502	2153-7003	978-1-6654-0369-6	5	2	Madalina Ciuca, Andrei Anghel	Polarimetric Analysis Using the Algebraic Real Representation of the Scattering Matrix	IGARSS 2021 - 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2020	1 4	2475-7861	978-1-7281-9513-1	2	2	Cristian Damian, Daniela Coltuc	Generative Adversarial Networks for Total Electron Content Prediction.	2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)
2020	1 4	2475-7861	978-1-7281-9513-1	2	2	Cristina Popa, Daniela Coltuc	Compressive sensing based watermarking as a security layer for computational imaging applications	2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)
2020	1 4	2475-7861	978-1-7281-9513-1	2	2	Sabin Belu, Daniela Coltuc	An innovative algorithm for data differencing	2020 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)
2020	3672-3675	2153-6996	978-1-7281-6374-1	3	2	Mihai Datcu, Daniela Faur	DNN-Based Semantic Extraction: Fast Learning from Multispectral Signatures	IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2020	2069-2073	1097-5764	978-1-7281-8942-0	3	2	Mihai Datcu, Daniela Faur	Low Resolution for DNN in SAR	RadarConf 2020 - 2020 IEEE RADAR CONFERENCE
2020	741-749	0277-786X	978-1-5106-4272-0	3	1	Cosmin Dănișor	Benefit of SqueeSAR filtering in Topography Reconstructions: an example over the Bucharest area with TerraSAR-X	ATOM-N 2020 Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X
2020	203-207		978-1-7281-5612-5	5	4	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei, Cacoveanu Remus	Opportunistic Bistatic SAR Image Classification Using Sub-aperture Decomposition	2020 13th International Conference on Communications (COMM)
2020	1-4		978-1-7281-8943-7	3	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	Compressed sensing-based multi-aperture focusing of spaceborne transmitter/stationary receiver bistatic SAR data	2020 IEEE Radar Conference (RadarConf20)
2020	2376-2379		978-1-7281-6373-4	4	3	Focsa Adrian, Datcu Mihai, Anghel Andrei	Synthetic Aperture Radar Focusing Based on Back-Projection and Compressive Sensing	IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2020	37-41		978-1-7281-5611-8	1	1	Filip Rosu	Cartesian Tracking for Advanced Driver Assistance Imaging Radar Systems	2020 13th International Conference on Communications (COMM)
2020	31-35		978-1-7281-5611-8	1	1	Filip Rosu	Recursive Error Division Kalman Filter for Advanced Driver Assistance Radar Systems	2020 13th International Conference on Communications (COMM)
2020	255-260	1877-0509		4	4	Filip Rosu, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu, Mihai Datcu	Stable Scatterer Detection in Multi-Aperture Spaceborne-TX/Ground based-RX Bistatic SAR	Procedia Computer Science, 2021
2020			978-1-7281-9484-4	3	2	Nicolae-Cătălin Ristea, Andrei Anghel, Radu Tudor Ionescu	Fully convolutional neural networks for automotive radar interference mitigation	2020 IEEE 92ND VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (VTC2020-FALL)
2020	2719-2722		978-1-7281-6374-1	3	3	A. Griparis, D. Faur and M. Datcu	DR-KNN: A Hybrid Approach for Dimensionality Reduction of EO Image Datasets	IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium

2020	189-192			3	3	Alexandru-Cosmin Grivei; Corina Văduva; Mihai Datcu	Assessment of Burned Area Mapping Methods for Smoke Covered Sentinel-2 Data PDF	13th International Conference on Communications (COMM) IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
2020	-	2153-7003	978-1-7281-6374-1	3	3	M. Coca, I. Neagoe and M. Datcu	Physically Meaningful Dictionaries for EO Crowdsourcing: A ML for Blockchain Architecture	
2020	124-127	2153-6996	978-1-7281-6374-1	5	3	Madalina Ciuca, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	Single-Pass Spaceborne Transmitter-Stationary Receiver Bistatic SAR Tomography - Novel Solution with 3 Imaging Channels	
2020	3869-3872	2153-6996	978-1-7281-6374-1	6	3	Madalina Ciuca, Andrei Anghel, Remus Cacoveanu	Spaceborne Transmitter - Stationary Receiver Bistatic SAR Polarimetry - Experimental Results	

5.3 Descriere brevete

a) scordate

*se iau in calcul doar brevetele care au afiliere instituțională la instituția gazdă a centrului

b) depuse (cereri de brevete)

*se iau in calcul doar brevetele care au afiliere instituțională la instituția gazdă a centrului

5.4 Număr de citări de brevete în sistemul WoS

5.5 Performanțe în transferul tehnologic al cercetării: produse, tehnologii, studii, servicii rezultate din activitatea de cercetare tranferate/comandate către/de beneficiari

5.6 Produse aplicative

5.7 Tehnologii aplicate

5.8 Serviciul aplicațiilor

5.10 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

5.11 Prestigiu profesional

5.12 Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național/internațional

*tipul revistei, recunoastere natională si internatională

5.13 Premii internationale/nationale obtinute

5.14 Membru al unei Academii

[illegible]

5.15 Conducători de doctorat, membrii ai colectivului de cercetare*

Anul numirii/Decizia MECS	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul de doctorat
1999	Mihai Datcu	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
2015	Daniela Coltuc	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
2021/OME nr. 3953/14.06.2021	Andrei Anghel	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

*se consideră doar conducătorii de doctorat ai universității de care aparține centrul

5.16 Numărul de doctori membrii ai colectivului de cercetare*

Numele și prenumele	Anul obținerii titlului	Domeniul de doctorat
Andrei Anghel	2015	Inginerie electronică și telecomunicații
Nicolae-Catalin Ristea	2024	Inginerie electronică și telecomunicații
Focșa Adrian	2023	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Daniela Faur	2006	Inginerie Electrică
Coca Mihai	2023	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Coca Iulia	2022	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Corina Vaduva	2011	Inginerie electronică și telecomunicații
Daniela Coltuc	1998	Inginerie electronică și telecomunicații
Ștefan Roșu	2012	Inginerie electronică și telecomunicații
Ileana Mădălina Ciucă	2023	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Dragoș Săcăleanu	2012	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Andreea Griparis	2018	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Florin Georgescu	2016	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Alexandru Grivei	2021	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Bogdan Florea	2011	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Lucian Perișoară	2012	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Rodica Constantinescu	2007	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Omid Ghoszlou	2024	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Reza Mohammadi Asiyabi	2023	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Muhammad Amjad Iqbal	2023	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Saqib Nazir	2023	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Cristian Damian	2021	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Mihai Datcu	1986	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Anamaria Rădoi	2015	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Remus Cacoveanu	1998	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Filip Roșu	2022	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Alexandru Crișan	2020	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Mobina Keymasi	2024	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Cristian Anghel	2010	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Cosmin Dănișor	2019	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

*se consideră doar doctorii membrii ai centrului

6. Venituri realizate prin contracte de cercetare

Anul	Denumirea contractului și programul de finanțare	Tipul finanțării (Națională/ Internațională)	Nr. Contract	Instituția coordonatoare	Nume director proiect	Statutul directorului de proiect*	Directorul de proiect este din altă instituție (DA/NU)	Perioada de derulare
2017	Legătura inter-sateliti hibridă (H-ISL) / Romanian Industry Incentive Scheme	Internațională	18/05.10.2017	Control Data Systems S.R.L.	Conf. dr. ing. Cristian ANGHEL	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	7/11/2017 - 30/06/2021
2017	Multispectral Data Analysis Toolbox for SNAP- ESA's Sentinel Application Platform (DAS-Tool) / Romanian Industry Incentive Scheme	Internațională	4000121870/17/I-58o	POLITEHNICA Bucuresti	CS III Corina VĂDUVA	Membriu al centrului și Coordonator de proiect	NU	15/11/2017 - 30/11/2020
2018	Tomografie SAR bistatică (TomoSAR-1B) / Romanian Industry Incentive Scheme	Internațională	15/11.07.2018	EOS Electronic Systems S.R.L.	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	9/07/2018 - 31/08/2023
2019	Endeavour Space Hub (SPACE END) / H2020-SPACE-2018-2020/H2020-SPACE-2019	Internațională	870480/1.11.2019	BLUSPECS SL	Conf. dr. ing. Daniela FAUR	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	1/11/2019 - 31/12/2021
2020	European Training Network (ETN) on Multimodal Environmental Exploration Systems - Novel Technologies (MENELOAS- NT) / H2020 - MSCA-ITN-2019	Internațională	860370/L.01.2020	UNIVERSITAET SIEGEN	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	1/01/2020 - 30/09/2024
2020	Wireless sensor network for adaptive microclimate factors control in greenhouses environment (GREEN-SENSE) / PN III - Proiect experimental demonstrativ	Națională	264PED/2020	POLITEHNICA Bucuresti	SL dr. ing. Dragoș-Ioan SĂCĂLEANU	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	3/08/2020 - 31/03/2022
2020	Enhancing labelling performance of S1 images of ocean and sea based on features extracted from SLC and detected SAR images using hybrid machine learning methods (IFREMER) / Romanian Industry Incentive Scheme	Internațională	1/27.11.2020	IFREMER	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	16/12/2020 - 31/12/2021
2020	RoNAQCI- Digital / Romanian National Quantum Communication Infrastructure	Internațională	101091562	POLITEHNICA Bucuresti	Prof. dr. ing. Mihai DATCU	Membriu al centrului și Coordonator de proiect	NU	2020 - 2025
2021	Endeavour Space Hub (SPACE END) / PN III - Premierea participării la Orizont 2020	Națională	21/2021	POLITEHNICA Bucuresti	Conf. dr. ing. Daniela FAUR	Membriu al centrului și Coordonator de proiect	NU	1/01/2021 - 1/10/2021
2021	Rețea europeană de instrumente în sisteme de explorare multimodală a mediului (MENELOAS-NT) / PN III - Premierea participării la Orizont 2020	Națională	31/2021	POLITEHNICA Bucuresti	Prof. dr. ing. Daniela COLȚUC	Membriu al centrului și Coordonator de proiect	NU	1/01/2021 - 31/12/2022
2021	Paradigme explicative pentru învițare profundă în teledetecție satelitară (xAI Deep Learning) / PN III - Proiecte de cercetare exploratorie	Națională	PCE 228/2021	POLITEHNICA Bucuresti	Prof. dr. ing. Mihai DATCU	Membriu al centrului și Coordonator de proiect	NU	4/01/2021 - 31/12/2023
2021	Suprimarea interferențelor în sisteme radar instalate pe autovehicule (IMARI) / PN III - Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente	Națională	TE 198/2021	POLITEHNICA Bucuresti	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Coordonator de proiect	NU	18/01/2021 - 31/12/2022
2021	Copernicus Datacube/AI Datacube/services For Society, Industry And New Market Generation (CENTURION) / H2020-SPACE-2018-2020/H2020-SPACE-2020	Internațională	101004311/01.05.2021	INLECOM GROUP	Conf. dr. ing. Daniela FAUR	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	1/05/2021 - 26/08/2023
2021	Bulk Processing via Parallel computing (BULPP) / OSTP - Permanent Open Announcement of Opportunity	Internațională	7121/23.04.2021	AS CGI Eesti	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	4/05/2021 - 4/11/2022
2021	Transformarea unui volum masiv de date și informații geospațiale în intelligence actionabil (BDAGeoINT) / PN III - Soluții - 2021	Națională	3150/2021	ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ	Conf. dr. ing. Anamaria RĂDOI	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	9/09/2021 - 8/09/2023
2022	Large-Scale Spatial-Temporal Analysis for Dense Satellite Image Series with Deep Learning (DRAGON S) / ESA-MOST Dragon Cooperation Programme	Internațională	4000136931/22/I-NB	POLITEHNICA Bucuresti	Conf. dr. ing. Daniela FAUR	Membriu al centrului și Coordonator de proiect	NU	17/02/2022 - 31/07/2024
2022	Space for Urban Green Feasibility Study (SAUG) / ESA Telecom ARTES C&G	Internațională	GMVROM SAUG/UPB 30602/22	GMV INNOVATING SOLUTIONS S.R.L.	Conf. dr. ing. Daniela FAUR	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	8/04/2022 - 28/02/2023
2022	SARWAVE - Study / ESA PROCUREMENT PLUS (EXPRO+) / OPEN COMPETITIVE	Internațională	ISARD_UPB_SARWAVE_CON_1172	isardSAT	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	16/06/2022 - 31/05/2025
2022	Imagistică radar prin perete utilizând un senzor portabil (WALLRAD) / PN III - Proiect experimental - demonstrativ	Națională	678PED/2022	POLITEHNICA Bucuresti	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Coordonator de proiect	NU	24/06/2022 - 24/06/2024
2022	QUANTEC / Implementation of the National Reference Center for Quantum Communications	Națională	325o/2021	Institutul de Științe Spațiale	Prof. dr. ing. Mihai DATCU	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	2022 - 2024
2023	Adaptive SAR Signal Compression Through Artificial Intelligence (ARTISTE) / ESA EXPRESS PROCUREMENT (PULS) - EXPRES I-1	Internațională	O/551/67323310/31.01.2023	DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT e.V.	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	1/03/2023 - 29/02/2024
2023	TOWARDS EXPLAINABLE AI4EO: APPLICATION TO SAR AND HYPERSPECTRAL IMAGERS (ESAWAI) / ESA Telecom ARTES C&G	Internațională	CLS-ENV-8C-23-0498/14.09.2023	COLLECTE LOCALISATION SATELLITES	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	27/10/2023 - 30/04/2025
2023	Competence Center for Climate Change Digital Twin for Earth forecasts and societal redressment - DTCClimate / Planul Național de Redresare și Reziliență Apel nr. PNRR-III-CB-2022 - 15	Internațională	760008/30.12.2022	POLITEHNICA Bucuresti	Prof. dr. ing. Mihai DATCU	Membriu al centrului și Coordonator de proiect	NU	1/01/2023 - 31/12/2025
2024	EO4SECURITY- INNOVATIVE SAR PROCESSING METHODOLOGIES FOR SECURITY APPLICATIONS (MIDAS) / ESA Telecom ARTES AT	Internațională	1/22.05.2024	Starion Italia S.p.A.	Prof. dr. ing. Andrei ANGHEL	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	22/05/2024 - 31/05/2025
2025	EuroQCS-France (EUROHPC) / EUROHPC-2022-CEI-QC-01	Internațională	-	GRAND EQUIPEMENT NATIONAL DE CALCUL INTENSIF	Prof. dr. ing. Mihai DATCU	Membriu al centrului și Responsabil de proiect	NU	2025-2028

*precizați dacă directorul de proiect este:

membriu al centrului și Coordonator de proiect

membriu al centrului și Responsabil de proiect sau persoană de contact

**se consideră contracte de cercetare științific derulate de universitate cu valoarea aferentă intrată în universitate

***toate valorile se exprimă în lei, utilizând rata de schimb la data încheierii contractului

7. Resursa umană de cercetare (situația va fi prezentată pe ani)

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

Anul	Nume și prenume	Cercetători științifici gradul I (profesori)	Cercetători științifici gradul II (conferențieri)	Cercetători științifici gradul III (lectori)	Asistenți de cercetare	Titlul de doctor/Domeniul de doctorat	Personal auxiliar de cercetare angajat
2020	Daniela Faur		x			2006/Inginerie electrică	
2020	Dragos Săcăleanu			x		2012/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2020	Corina Văduva			x		2011/Inginerie electronică și telecomunicații	
2020	Andreea Griparis			x		2018/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2020	Florin Georgescu			x		2016/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2020	Alexandru Grivei				x	2021/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2020	Iulia Coca (Neagoe)				x	2022/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2020	Bogdan Florea		x			2011/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2020	Lucian Perişoară		x			2012/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2020	Irina Manciu				x	Doctorand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2020	Ștefan Roșu			x		2012/Inginerie electronică și telecomunicații	
2020	Rodica Constantinescu			x		2007/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Daniela Faur		x			2006/Inginerie electrică	
2021	Omid Ghozatiou				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Reza Mohammadi Asiyabi				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Muhammad Amjad Iqbal				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Saqib Nazir				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Daniela Colțuc	x				1998/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Dragos Săcăleanu			x		2012/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Andrei Anghel		x			2015/Inginerie electronică și telecomunicații	
2021	Cristian Damian			x		2021/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Adrian Focșa				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Mădălina Ciucă				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Cătălin Ristea				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Andreea Griparis			x		2018/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Iulia Coca (Neagoe)				x	2022/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Mihai Datcu	x				1986/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Anamaria Rădoi		x			2015/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Remus Căcoveanu	x				1998/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Andrei Petrescu				x	Masterand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Iulia Calotă				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Robert Muja				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Corina Văduva		x			2011/Inginerie electronică și telecomunicații	
2021	Vlad Vasilescu				x	Doctorand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Lucian Perişoară			x		2012/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Ștefan Roșu		x			2012/Inginerie electronică și telecomunicații	
2021	Florin Georgescu			x		2016/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Filip Roșu				x	2022/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Alexandru Crișan				x	2020/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Mobina Keymasi				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Bogdan Florea			x		2011/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Irina Manciu				x	Doctorand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Cristian Anghel		x			2010/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2021	Rodica Constantinescu			x		2007/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Daniela Faur		x			2006/Inginerie electrică	
2022	Andrei Anghel	x				2015/Inginerie electronică și telecomunicații	
2022	Saqib Nazir				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Reza Mohammadi Asiyabi				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Mobina Keymasi				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Omid Ghozatiou				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Muhammad Amjad Iqbal				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Anamaria Rădoi		x			2015/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Corina Văduva		x			2011/Inginerie electronică și telecomunicații	
2022	Daniela Colțuc	x				1998/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Mihai Datcu	x				1986/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Vlad Vasilescu				x	Doctorand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Adrian Focșa				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Andreea Griparis			x		2018/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Cătălin Ristea				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Robert Muja				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Alexandru Grivei			x		2021/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Remus Căcoveanu	x				1998/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Iulia Calotă				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Iulia Coca (Neagoe)				x	2022/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Florin Georgescu			x		2016/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Cristian Damian			x		2021/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Lorena Gălan				x	Doctorand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Dragos Săcăleanu			x		2012/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Andrei Petrescu				x	Masterand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Alexandru Cătavei				x	Masterand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Filip Roșu				x	2022/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Mihai Coca				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Lucian Perişoară			x		2012/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Irina Manciu				x	Doctorand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Mădălina Ciucă				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Ștefan Roșu		x			2012/Inginerie electronică și telecomunicații	
2022	Bogdan Florea		x			2011/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2022	Rodica Constantinescu			x		2007/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Andrei Anghel	x				2015/Inginerie electronică și telecomunicații	
2023	Saqib Nazir				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Muhammad Amjad Iqbal				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Mobina Keymasi				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Omid Ghozatiou				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Reza Mohammadi Asiyabi				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Anamaria Rădoi		x			2015/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Mihai Datcu	x				1986/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Adrian Focșa			x		2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Cătălin Ristea				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Daniela Faur		x			2006/Inginerie electrică	
2023	Vlad Vasilescu				x	Doctorand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Mihai Coca			x		2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Corina Văduva		x			2011/Inginerie electronică și telecomunicații	
2023	Daniela Colțuc	x				1998/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Iulia Calotă				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Alexandru Cătavei				x	Masterand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Remus Căcoveanu	x				1998/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Alexandru Grivei			x		2021/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Andreea Griparis			x		2018/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2023	Filip Roșu				x	2022/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2024	Andrei Anghel	x				2015/Inginerie electronică și telecomunicații	
2024	Corina Văduva					2011/Inginerie electronică și telecomunicații	
2024	Daniela Faur		x			2006/Inginerie electrică	

2024	Mobina Keymasi				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2024	Cătălin Ristea				x	2024/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2024	Adrian Focșa			x		2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2024	Mihai Datcu	x				1986/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2024	Cosmin Dănișor			x		2019/Inginerie electronică și telecomunicații	
2024	Vlad Vasilescu				x	Doctorand/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2024	Saqib Nazir				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	
2024	Muhammad Amjad Iqbal				x	2023/Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	

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

An	Titlul tezei de doctorat	Nume și prenume autor
2020	Contribuții la dezvoltarea tehnicilor de navigație și comunicație pentru constelații de sateliți / Contributions to the development of navigation and communication techniques for satellite constellations	Alexandru Crișan
2021	Metode și algoritmi de extracție și căutare de informații în serii temporale de imagini satelitare / Methods and algorithms for information retrieval and search in satellite image time series	Alexandru Grivei
2021	Contribuții la dezvoltarea senzorilor de imagine inteligenți / Contributions to the developement of computational imaging sensors	Cristian Damian
2022	Metode neuronale multinivel pentru teledetecție: reconstruirea și predicția imaginilor satelitare / Sensor deep learning: reconstruction and prediction of multispectral satellite images	Iulia Coca (Neagoe)
2022	A study on multistatic SAR configurations	Filip Roșu
2023	Metode hibride de inteligență artificială pentru extragerea informațiilor latente din imagini de teledetecție: analiza la bord a hazardelor naturale / Hybrid artificial intelligence methods for latent information extraction from remote sensing images: on-board natural hazard analysis	Mihai Coca
2023	Methods for Monostatic and Bistatic Polarimetric SAR Image Analysis	Ileana Mădălina Ciucă
2023	Deep learning for sar data in presence of adversarial samples/ Învățarea profundă pentru date sar în prezența eșantinelor adverse	Reza Mohammadi Asiyabi
2023	Reconstrucția imaginilor sar de înaltă rezoluție/ Sparse reconstruction for high-resolution inverse sar imaging	Muhammad Amjad Iqbal
2023	Obținerea hărților de adâncime din imagini defocalizate folosind rețele neurale profunde/ Deep depth from defocus for near range and in-situ 3d exploration	Saqib Nazir
2023	Metode avansate de imagistică radar cu apertură sintetică pentru configurații monostatice și bistatice/Advanced synthetic aperture radar computational imaging methods for monostatic and bistatic configurations	Adrian Focșa
2024	Învățarea cu eșantioane adversariale pentru imagini satelitare multispectrale / Learning with adversarial samples for earth observation multispectral images	Omid Ghozalou
2024	Învățare automată bazată pe modele fizice în teledetecție/Physics-aware machine learning in remote sensing	Cătălin Ristea
2024	Contribuții în domeniul radarului de înaltă rezoluție	Robert Muja
2024	Metode adaptive pentru recunoașterea și clasificarea imaginilor	Mobina Keymasi
2024	Metode hibride de inteligență artificială pentru extragerea informațiilor din imagini satelitare	Iulia Calotă