

UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ, MATEMATICĂ ȘI ELECTRONICĂ

RAPORT DE AUTOEVALUARE ÎN VEDEREA OBȚINERII ATESTĂRII INTERNE
CENTRUL DE CERCETARE
CENTRUL DE CERCETĂRI MATEMATICE ȘI INFORMATICE
Perioada 2020-2023

Octombrie - 2024

1 Prezentarea Centrului de Cercetare

1.1	Denumirea și abrevierea Centrul de Cercetări Matematice și Informatică, CCMI
1.2	Structură de cercetare în cadrul departamentului Departamentul de Informatică, Matematică și Inginerie
H1.3	Actul de înființare (hotărâre, decizie, ordin, etc.) Hotărâre de Senat Organul emitent Senatul UAB Data emiterii 2002 Modificări ulterioare 1.07.2016 Regulament de organizare (se anexează raportului) Regulament de organizare și funcționare a Centrului de cercetări Matematice și Informatică (anexat)
1.4	Nr. de înregistrare din Registrul potențialilor contractori (dacă este cazul) -
1.5	Director/coordonator centru, email Coordonator: Prof. univ.dr. habil. Breaz Marcela Nicoleta, nbreaz@uab.ro
1.6	Adresă: Str. Unirii, nr. 15-17, cod 510009, Alba Iulia
1.7	Tel, Fax, Pagina web, E-mail https://www.uab.ro/centre/20-centrucmi , nbreaz@uab.ro
1.8	Subordonare (Se va completa cu numele departamentului facultății și al universității) Departamentul de Informatică, Matematică și Electronică, Facultatea de Informatică și Inginerie, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.9	Logo 
1.10	Scurtă descriere a centrului (max 2000 caractere) Centrul de Cercetări Matematice și Informatică își desfășoară activitatea în cadrul Departamentului de Informatică, Matematică și Electronică, din Facultatea de Informatică și Inginerie, a Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia. Această unitate de cercetare s-a născut în urma eforturilor constante de a institui un dialog între cele două mari domenii, Matematica și Informatica, la nivelul exponenților, membri ai unui departament mixt, din dorința de a coagula interesele variate de cercetare ale acestora, în jurul ideii de modelare a aspectelor din diverse domenii manifestate în viața reală, cu ajutorul aparatului matematic asistat de instrumente informatică. Încă de la înființare s-au conturat câteva tematici de cercetare din aria Teoriei Geometrice a Funcțiilor, a Modelării prin regresie, respectiv a Inteligenței Artificiale. CCMI se bazează pe preocupările de cercetare a 15 membri și are la dispoziție două laboratoare de profil, Laborator de Matematici Aplicate, respectiv Laborator de Metode Numerice (recent, Laborator de Inteligență Artificială).
1.11	Misiunea centrului de cercetare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare Misiunea CCMI este aceea de a desfășura activități în sfera cercetărilor fundamentale și aplicative, din domeniul Matematicii, respectiv al Informaticii, cu orientare spre dezvoltarea științei, învățământului, economiei, serviciilor și a relațiilor comunitare. Preocupările științifice și rezultatele obținute converg înspre tematici aliniate la necesitățile științei și ale societății, din zona cercetării aplicative și interdisciplinare, principalele direcții abordate fiind Data mining și agenți inteligenți, Teoria geometrică a funcțiilor, în special, funcții univalente și operatori integrali, Sisteme dinamice, Calcul natural: modele computaționale inspirate de natură și aplicații în probleme de optimizare, respectiv, Învățarea automată.
1.12	Modalitatea de valorificare a rezultatelor cercetării, dezvoltării și inovării și gradul de recunoaștere a acestora Rezultatele cercetării sunt diseminate în cadrul conferințelor internaționale de profil și publicate în reviste de specialitate ISI sau BDI. De asemenea, membrii CCMI gestionează și revista BDI, Acta Universitatis Apulensis, în care sunt prezentate, printre alte articole cu autori internaționali, și o parte dintre cele care au fost elaborate ca urmare a activității de cercetare în cadrul centrului (http://auajournal.uab.ro/).
1.13	Domenii și categorii însoțite de cuvinte cheie (se pot înscrie opțiuni multiple pentru domenii de cercetare conform EERTIS – Domain Category https://eertis.eu/search-rf) 6.1. Centralised Computing Facilities (Computer) 7.4. Cross-disciplinary Centres in Mathematics (Mathematics) https://eertis.eu/errf-2400-000a-3978 EERTIS Public Profile
1.14	Cuvinte cheie suplimentare

	Modelare matematică, teoria geometrică a funcțiilor, inteligență artificială
1.15	Categoria de infrastructură conform EERTIS – RI Category https://eertis.eu/search-rf IOSIN
1.16	Politica de management al datelor gestionate Membrii CCMI își asumă responsabilitatea asupra datelor gestionate.
1.17	Se anexează cel mult 10 fotografii cu dimensiunea de max. 2 MB fiecare
	

2. Domeniul

2.1	Domeniul de cercetare conform clasificării UNESCO (https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000082946) 12 Mathematics (1203 Computer Science (1203.04 Artificial Intelligence, 1203.11 Computer Software), 1201 Analysis and functional Analysis (1202.09 Functions of a Complex Variable, 1202.20 Partial Differential Equations, 1202.04, Calculus of Variation) 1204 Geometry (1204.04 Differential Geometry) 1209 Statistics (1209.14 Techniques of Statistical Prediction, 1209.03 Data Analysis))
2.2	Domeniul de cercetare conform clasificării CAEN (https://caen.ro/) CAEN M, Cod CAEN 7219 - Cercetare- dezvoltare în alte științe naturale și inginerie
2.3	Temelile de cercetare dezvoltate în cadrul centrului -Cercetări teoretice în domeniul analizei complexe, statisticii matematice, geometriei diferențiale și metodelor numerice; -Operatori integrali pe spații de funcții univalente -Extinderi ale modelelor de regresie spline; -Modelarea matematică a fenomenelor economice și proiectarea sistemelor informatice care implementează aceste modele -Studii în domeniul inteligenței artificiale; -Optimizare evolutivă -Reconstrucție digitală: Reconstituirea castrului roman Apulum -Studii pentru dezvoltarea unor sisteme suport pentru învățământul la distanță în Intranet și Internet -Modelarea și simularea elementelor - fenomenelor specifice tehnologiilor regenerative; - Monitorizarea, analiza și optimizarea consumurilor energetice în perimetrele industriale; - Dezvoltarea unui prototip pentru ansamblul alternator - baterie pentru tensiuni variabile și automobile hibride.

3. Resursa umană¹

3.1	Numele, prenumele	Funcția	Adresa de email	Link la contul academic Google Scholar
	Breaz Valer Daniel	Profesor universitar doctor	dbreaz@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=sVg87NMAAAAJ&hl=ro&oi=ao
	Breaz Marcela Nicoleta	Profesor universitar doctor	nbreaz@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=ckrEQIsAAAAAJ&hl=ro&oi=ao

¹ Resursa umană este formată din personal încadrat cu funcții de cercetare și personal încadrat cu funcții didactice, care aderă la activitatea centrului de cercetare în cadrul temelor de cercetare dezvoltate.

Popa Ioan Lucian	Profesor universita r doctor	lucian.popa@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=I5HQ_n4AAAAJ&hl=ro&oi=ao
Baciu Adriana	Conferenț iar universita r doctor	adriana.birlutiu@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=yKdS_6AAAAAJ&hl=ro&oi=ao
Căbulea Lucia	Conferenț iar universita r doctor	cabuleal@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=rEcnYiIAAAAAJ&hl=ro
Rotar Corina	Conferenț iar universita r doctor	crotar@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=95f2X0MAAAAAJ&hl=ro&oi=ao
Aldea Mihaela	Lector universita r doctor	maldea@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=4NpbHn4AAAAAJ&hl=ro&oi=ao
Cucu Ciprian	Lector universita r doctor	ccucu@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=UDwTgVgAAAAAJ&hl=ro&oi=ao
Domșa Ovidiu	Lector universita r doctor	ovidiu@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=uz6V4CMAAAAAJ
Muntean Maria	Lector universita r doctor	mmuntean@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=s-_0QzQAAAAJ
Wainberg Dorin	Lector universita r doctor	dwainberg@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=rFfAahQAAAAJ
Naghy Onița Daniela	Asistent universita r doctor	daniela.onita@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=h8ZsdZ4AAAAAJ
Căpâlnaș Matei	Asistent universita r doctorand	capilnas.matei@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=BDNdR-EAAAAAJ&hl=ro
Albescu Oana	Asistent universita r doctorand	oana.albescu@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?user=M_b0hx8AAAAAJ&hl=ro
Cristea Daniela	Asistent universita r doctorand	daniela.cristea@uab.ro	https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=jx9x1tkAAAAAJ

3.2 Structura centrului de cercetare: Colective, grupuri, laboratoare corelate cu programele de cercetare ale departamentelor.

Centrul de cercetări matematice și informatice este structurat pe două colective, Colectivul de Matematică, respectiv, Colectivul de Informatică.

Componentă Colectiv Matematică: Breaz Valer Daniel, Breaz Marcela Nicoleta, Popa Ioan Lucian, Căbulea Lucia, Aldea Mihaela, Wainberg Dorin, Albescu Oana

Componentă Colectiv Informatică: Rotar Corina, Baciu Adriana, Cucu Ciprian, Domșa Ovidiu, Muntean Maria, Onița Daniela, Cristea Daniela, Căpâlnaș Matei

Laboratoarele corelate cu programele de cercetare ale departamentului DIME sunt precizate la punctul 8.1.

3.3 Date privind perfecționarea resursei umane².

Burse

Cristea Daniela - Research Scholarship - Computer Science Master: Artificial Intelligence, (2020), Institute for System Software, Johannes Kepler University (JKU) of Linz, Austria.

Programe și cursuri de formare/școli de vară

Cristea Daniela - Workshop on Emerging Technologies in Health Science, Based on Artificial Intelligence and Related Fields and International Conference for PhD Candidates and Young Doctors, (2023), UMFST G.E. Palade, Târgu Mureș, Romania.

4. Criterii de performanță

4.1 Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI.

Nr. crt.	Anul publicării	Autorul (i)	Numărul de autori din Centrul de cercetare	Titlul lucrării	Numele revistei	ISSN	Încadrarea revistei (ex: Q1, Q2, Arts & Humanities)
1.	2020	Telcian A, Cristea D, Sima I.	1	Formal concept analysis for amino acids classification and visualization	Acta Universitatis Sapientiae, Informatica	2066-7760	
2.	2020	Camelia Barbatu, Daniel Breaz	1	Some univalence conditions of a certain general integral operator	European Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 13, No. 5, 2020	1285-1299	
3.	2020	Camelia Barbatu, Daniel Breaz	1	Univalence criteria for a general integral operator	Filomat, Volume: 34, Issue:7, 2020	2225-2234	
4.	2020	V. Dragan, I. G. Ivanov, I.-L. Popa	1	On the Closed Loop Nash Equilibrium Strategy for a Class of Sampled Data Stochastic Linear Quadratic Differential Games	Chaos, Solitons& Fractals, 2020,	0960-0779	Zona rosie
5.	2020	I.-L. Popa	1	Lyapunov Functions for Random Semi-Dynamical Systems in Terms of Tempered Exponential Splitting	Mathematical Methods in the Applied Sciences, DOI: 10.1002/mma.6769 , 2020	0170-4214	Zona galbena
6.	2020	A Zada, J Alzabut, H Waheed, I.-L. Popa	1	Ulam–Hyers stability of impulsive integrodifferential equations with	Advances in Difference Equations 2020 (1), 1-50 , ISSN: 1687-1847	1687-1847	Zona rosie

² Se pot include informații despre burse obținute de personalul centrului de cercetare, programe și cursuri de formare, școli de vară, etc.

				Riemann–Liouville boundary conditions			
7.	2020	Barbatu, Camelia; Breaz, Daniel	1	New univalence criteria for an integral operator with Mocanu's and Serb's lemma	CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS	ISSN: 1584-2851; eISSN: 1843-4401	Zona rosie
8.	2020	V Dragan, EF Costa, IL Popa, S Aberkane	1	Exact detectability: Application to generalized Lyapunov and Riccati equations	Systems & Control Letters 157, 105032	0167-6911	Zona rosie
9.	2020	Hada Teodor, Barbuta-Misu Nicoleta, Iuga Iulia, Wainberg Dorin	1	Macroeconomic Determinants of Nonperforming Loans of Romanian Banks	Sustainability	2071-1050	Zona alba
10.	2020	Onita Daniela, Birlutiu Adriana, Dinu P. Liviu	2	Towards Mapping Images to Text Using Deep-Learning Architectures	Mathematics 2020, Recent Advances in Deep Learning	2227-7390	
11.	2021	Barbatu, Camelia, Breaz, Daniel	1	Univalence Criteria for some General Integral Operators	ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, Volume 29, Issue 1, Page 37-52	1224-1784	
12.	2021	Guney, Hatun Ozlem, Acu, Mugur, Breaz, Daniel, Owa, Shigeyoshi	1	Applications of fractional derivatives for Alexander integral operator	AFRIKA MATEMATIKA, Volume, 32, Issue 3-4, Page 673-683	ISSN: 1012-9405, eISSN: 2190-7668	
13.	2021	Barbatu, Camelia, Breaz, Daniel	2	Classes of an univalent integral operator	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI MATEMATICA, Volume 66, Issue 2, Page 339-351	0252-1938	
14.	2021	Barbatu, Camelia; Breaz, Daniel	1	Univalence criteria for a general integral operator	CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS Volume: 37 Issue: 1 Pages: 23-34 Published: 2021	1584-2851	Zona rosie
15.	2021	Mir, A; Breaz, D	1	Bernstein and Turan-type inequalities for a polynomial with constraints on its zeros	REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS, Volume 115, Issue 3, Article Number 124,	ISSN1578-7303 eISSN1579-1505	

					DOI10.1007/s13398-021-01061-z, Published JUL 2021		
16.	2022	Doru Popescu Anastasiu, Nicolae Bold, Ovidiu Domsa	1	Developing a model of generation of assessment tests using machine learning	Journal of Intelligent and Fuzzy Systems.	1064-1246 / 1875-8967	
17.	2022	Parva, OM; Breaz, DV	1	Univalence properties of an integral operator	AFRIKA MATEMATIKA, Volume 33, Issue 2, Article Number 37	ISSN 1012-9405, eISSN 2190-7668	
18.	2022	Breaz, D; Catas, A; Cotirla, LI	1	On the Upper Bound of the Third Hankel Determinant for Certain Class of Analytic Functions Related with Exponential Function	ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, Volume 30, Issue 1, Page 75-88	ISSN 1224-1784, eISSN 1844-0835	
19.	2022	Gavrila Paven Ionela, Wainberg Dorin	1	INFLUENCE OF PROJECTS FINANCED BY THE REGIONAL OPERATIONAL PROGRAM ON THE ECONOMIC PERFORMANCE OF COMPANIES	Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, Issue 2/2022; Vol. 56	1842-3264	
20.	2022	Vasile Dragan, Eduardo Fontoura Costa, Ioan-Lucian Popa, Samir Aberkane	1	Exact Detectability of Discrete-Time and Continuous-Time Linear Stochastic Systems. A Unified Approach	IEEE Transactions in Automatic Control	0018-9286	Zona rosie
21.	2022	A Zada, B Pervaiz, M Subramanian, IL Popa	1	Finite time stability for nonsingular impulsive first order delay differential systems	Applied Mathematics and Computation	0096-3003	Zona rosie
22.	2022	Ekram E. Ali, Rabha M. El-Ashwah, Abeer M. Albalahi, Nicoleta Breaz	1	Admissible Classes of Multivalent Meromorphic Functions Defined by a Linear Operator	Mathematics 2022, 10(21), 4136, In Special Issue Advances on Complex Analysis	2227-7390	Zona rosie
23.	2022	Breaz, D; Karthikeyan, KR; Umadevi, E; Senguttuvan A	1	Some Properties of Bazilevic Functions Involving	AXIOMS, Volume 11, Issue 12, Article Number 687	2075-1680	Zona galbena

				Srivastava-Tomovski Operator			
24.	2022	Saha, A; Azami, S; Breaz, D; Rapeanu, E; Hui, SK,	1	Evolution for First Eigenvalue of L-T,L-f on an Evolving Riemannian Manifold	MATHEMATICS, Volume 10, Issue 23, Article Number 4614	eISSN 2227-7390	Zona rosie
25.	2022	Breaz, D; Karthikeyan, KR; Murugusundaramoorthy, G	1	Bazilevic Functions of Complex Order with Respect to Symmetric Points	FRACTAL AND FRACTIONAL, Volume 6, Issue 6, Article Number 316	eISSN 2504-3110	Zona rosie
26.	2022	Breaz, D; Karthikeyan, KR; Umadevi, E	1	Subclasses of Multivalent Meromorphic Functions with a Pole of Order p at the Origin	MATHEMATICS, Volume 10, Issue 4, Article Number 600	eISSN 2227-7390	Zona rosie
27.	2022	Breaz, D; Cotirla, LI	1	The Study of the New Classes of m-Fold Symmetric bi-Univalent Functions	MATHEMATICS, Volume 10, Issue 1, Article Number 75	eISSN 2227-7390	Zona rosie
28.	2022	Breaz, D; Karthikeyan, KR; Senguttuvan, A	1	Multivalent Prestarlike Functions with Respect to Symmetric Points	SYMMETRY-BASEL, Volume 14, Issue 1, Article Number 20	eISSN 2073-8994	Zona galbena
29.	2022	Breaz, D; Cotirla, LI; Umadevi, E; Karthikeyan, KR	1	Properties of Meromorphic Spiral-Like Functions Associated with Symmetric Functions	JOURNAL OF FUNCTION SPACES, Volume 2022, Article Number 3444854	ISSN 2314-8896, eISSN 2314-8888	Zona galbena
30.	2022	Breaz, D; Murugusundaramoorthy, G; Cotirla, LI	1	Geometric Properties for a New Class of Analytic Functions Defined by a Certain Operator	SYMMETRY-BASEL, Volume 14, Issue 12, Article Number 2624,	eISSN 2073-8994	Zona galbena
31.	2022	Maria Viorela Muntean	1	Multi-Agent System for Intelligent Urban Traffic Management Using Wireless Sensor Networks Data	SENSORS Volume 22, Issue 1, Article Number 208	Da	
32.	2023	Onita Daniela	1	Active Learning based on Transfer Learning Techniques for Text Classification	IEEE Access	2169-3536	
33.	2023	Nicoleta Breaz	1	Properties of Univalence for a New General	Journal of Function Spaces, vol. 2023, Article ID	ISSN 2314-8896	

				Integral Operator Defined as a Joint Extension of Two Known Integral Operators	8183191, 5 pages, 2023		
34.	2023	Iuga Iulia, Wainberg Dorin	1	Factors that influence the implementation of m-commerce by Romanian SMEs during the COVID-19 Pandemic	Journal of the Knowledge Economy	1868-7873	
35.	2023	Wafaa Y. Kota, Rabha M. El-Ashwah, Nicoleta Breaz	1	Application of the Quasi-Hadamard Product to Subclasses of Analytic Functions Involving the q-Difference Operator	Mathematics. 2023; 11(10):2291	2227-7390	Zona rosie
36.	2023	Alreshidi Nasser Aedh, Khan, Muhammad Bilal, Breaz, Daniel, Cotirla, Luminita-Ioana	1	New Versions of Fuzzy-Valued Integral Inclusion over p-Convex Fuzzy Number-Valued Mappings and Related Fuzzy Aumman's Integral Inequalities	SYMMETRY-BASEL, Volume 15, Issue 12	eISSN 2073-8994	Zona galbena
37.	2023	Gul, Baseer; Arif, Muhammad; Alhefthi, Reem K.; Breaz, Daniel; Cotirla, Luminita-Ioana; Rapeanu, Eleonora	1	On the Study of Starlike Functions Associated with the Generalized Sine Hyperbolic Function	MATHEMATICS, Volume 11, Issue 23	eISSN 2227-7390	Zona rosie
38.	2023	Murugusundaramoorthy, Gangadharan; Vijaya, Kaliappan; Breaz, Daniel; Cotirla, Luminita-Ioana	1	Subclasses of Noshiro-Type Starlike Harmonic Functions Involving q-Srivastava-Attiya Operator	MATHEMATICS, Volume 11, Issue 23	eISSN 2227-7390	Zona rosie
39.	2023	Arif, Muhammad; Abbas, Muhammad; Alhefthi, Reem K.; Breaz, Daniel; Cotirla, Luminita-Ioana; Rapeanu, Eleonora	1	Some Analysis of the Coefficient-Related Problems for Functions of Bounded Turning Associated with a Symmetric Image Domain	SYMMETRY-BASEL, Volume 15, Issue 11	eISSN 2073-8994	Zona galbena
40.	2023	Breaz, Daniel; Sharma, Prathviraj; Sivasubramanian,	1	On a New Class of Bi-Close-to-Convex	MATHEMATICS, Volume 11, Issue 20	eISSN 2227-7390	Zona rosie

		Srikandan; El-Deeb, Sheza M.		Functions with Bounded Boundary Rotation			
41.	2023	Breaz, Daniel; Durmus, Abdullah; Yalcin, Sibel; Cotirla, Luminita-Ioana; Bayram, Hasan	1	Certain Properties of Harmonic Functions Defined by a Second-Order Differential Inequality	MATHEMATICS, Volume 11, Issue 9	eISSN 2227-7390	Zona rosie
42.	2023	Radhakrishnan, Ganesh; Breaz, Daniel; Al Hattali, Al Haitham Mohammed Sulaiman; Al Yahyai, Al Muntaser Nasser; Al Riyami, Al Muntaser Nasser Omar; Al Hadhrami, Al Muatasim Dawood; Karthikeyan, Kadhavoor R.	1	Influence of Aspect Ratio on the Flexural and Buckling Behavior of an Aluminium Sandwich Composite: A Numerical and Experimental Approach	MATERIALS, Volume 16, Issue 19	eISSN 1996-1944	Zona rosie
43.	2023	Radhakrishnan, Ganesh; Breaz, Daniel; Al Riyami, Khalid Abdul Aziz; Al Nadabi, Wahab Sulaiman; Al Nadabi, Talal Yahya; Karthikeyan, Kadhavoor	1	Performance Investigation on a Double-Slope Passive Solar Desalination System Targeting towards Sustainable Development of Oman	ENERGIES, Volume 16, Issue 16	eISSN 1996-1073	Zona alba
44.	2023	Breaz, Daniel; El-Deeb, Sheza M. M.; Aydogan, Seher Melike; Sakar, Fethiye Muge	1	The Yamaguchi-Noshiro Type of Bi-Univalent Functions Connected with the Linear q -Convolution Operator	MATHEMATICS, Volume 11, Issue 15	eISSN 2227-7390	Zona rosie
45.	2023	Breaz, Daniel; Wanas, Abbas Kareem; Sakar, Fethiye Muge; Aydogan, Seher Melike	1	On a Fekete-Szego Problem Associated with Generalized Telephone Numbers	MATHEMATICS, Volume 11, Issue 15	eISSN 2227-7390	Zona rosie
46.	2023	Breaz, Daniel; Murugusundaramoorthy, Gangadharan; Vijaya, Kaliappan; Cotirla, Luminita-Ioana	1	Certain Class of Bi-Univalent Functions Defined by Salagean q -Difference Operator Related with Involution Numbers	SYMMETRY-BASEL, Volume 15, Issue 7	eISSN 2073-8994	Zona galbena
47.	2023	Breaz, Daniel; Alahmari, Abdullah A.; Cotirla, Luminita-Ioana; Ali Shah, Shujaat	1	On Generalizations of the Close-to-Convex Functions Associated with	MATHEMATICS, Volume 11, Issue 9	eISSN 2227-7390	Zona rosie

				q-Srivastava-Attiya Operator			
48.	2023	Breaz, Daniel; Yildiz, Cetin; Cotirla, Luminita-Ioana; Rahman, Gauhar; Yergoz, Busra	1	New Hadamard Type Inequalities for Modified h-Convex Functions	FRACTAL AND FRACTIONAL, Volume 7, Issue 3	eISSN 2504-3110	Zona rosie
49.	2023	Breaz, Daniel; Orhan, Halit; Cotirla, Luminita-Ioana; Arikan, Hava	1	A New Subclass of Bi-Univalent Functions Defined by a Certain Integral Operator	AXIOMS, Volume 12, Issue 2	eISSN 2075-1680	Zona galbena
50.	2023	Guney, Hatun Ozlem; Breaz, Daniel; Owa, Shigeyoshi	1	Some Properties for Subordinations of Analytic Functions	AXIOMS, Volume 12, Issue 2	eISSN 2075-1680	Zona galbena
51.	2023	Radhakrishnan, Ganesh; Breaz, Daniel; Al Khusaibi, Sami Sulaiman; Al Subaihi, Amjad Juma; Al Ismaili, Al Azhar Zahir; AlMaani, AlSalt Malik; Karthikeyan, Kadhavoor R.	1	Experimental and Numerical Study on the Influence of Stress Concentration on the Flexural Stability of an Aluminium Hollow Tube	MATERIALS, Volume 16, Issue 4	eISSN 1996-1944	Zona rosie
52.	2023	Breaz, Daniel; Cotirla, Luminita-Ioana	1	The study of coefficient estimates and Fekete-Szego inequalities for the new classes of m-fold symmetric bi-univalent functions defined using an operator	JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, Volume 2023, Issue 1	ISSN 1029-242X	Zona galbena
53.	2023	Azzam, A. A.; Breaz, Daniel; Shah, Shujaat Ali; Cotirla, Luminita-Ionna	1	Study of the fuzzy q-spiral-like functions associated with the generalized linear operator	AIMS MATHEMATICS, Volume 8, Issue 11	eISSN 2473-6988	Zona rosie
54.	2023	Khan, Haroon Niaz Ali; Zada, Akbar; Popa, Ioan-Lucian; Ben Moussa, Sana	1	The Impulsive Coupled Langevin ?-Caputo Fractional Problem with Slit-Strip-Generalized-Type Boundary Conditions	FRACTAL AND FRACTIONAL, Volume 7, Issue 12	2504-3110	Zona rosie
55.	2023	Pervaiz, Bakhtawar; Zada, Akbar; Popa, Ioan-Lucian; Ben Moussa, Sana; Abd El-Gawad, Hala HH	1	Analysis of fractional integro causal evolution impulsive systems on time scales	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, Volume 46, Issue 14, Page1 5226-15243	ISSN 0170-4214 eISSN 1099-1476	

56.	2023	K Ali Shah, A Zada, IL Popa, S Ben Moussa	1	Stability and controllability of nonautonomous neutral system with two delays	Mathematical Methods in the Applied Sciences 46 (12), 13375-13394	ISSN 0170-4214 eISSN 1099-1476	
57.	2023	V Dragan, IL Popa, S Aberkane	1	On the stochastic linear quadratic optimal control problem by piecewise constant controls: The infinite horizon time case	Mathematical Methods in the Applied Sciences,	ISSN 0170-4214 eISSN 1099-1476	
58.	2023	O Bagdasar, M Chen, V Dragan, IG Ivanov, IL Popa	1	On Horadam Sequences with Dense Orbits and Pseudo-Random Number Generators	Mathematics 11 (5), 1244	2227-7390	Zona rosie
59.	2023	V Dragan, IG Ivanov, IL Popa	1	A Game-Theoretic Model for a Stochastic Linear Quadratic Tracking Problem	Axioms 12 (1), 76	2075-1680	Zona galbena
60.	2023	J Zhang, SU Haq, A Zada, IL Popa	1	Stieltjes integral boundary value problem involving a nonlinear multi-term Caputo-type sequential fractional integro-differential equation	AIMS Mathematics 8 (12), 28413-28434	2473-6988	Zona rosie
Total articole	60						

4.2 Brevete de invenție

	Data acordării brevetului (zi/lună/an)	Autorul (i)	Denumirea brevetului	Instituția care acordă brevetul
1				
Total brevete				

5.1 Articole publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI (se cuantifică revistele indexate BDI și fără indexare BDI)

Nr. crt.	Anul publicării	Autorul (i)	Numărul de autori din Centrul de cercetare	Titlul lucrării	Numele revistei	ISSN	Încadrarea revistei BDI (se menționează baza de date sau non BDI)
1.	2020	Risteiu Mircea, Aldea Mihaela, Samoila Florin	1	Designing a simulated method for testing a transmission	nnals of the University of Petrosani, Journal of the Electrical Engineering Section	1454-8518	EBSCO

				line. Study case-mismatched system			
2.	2020	Camelia Barbatu, Daniel Breaz	1	New criteria for univalence of a general integral operator	Acta Universitatis Apulensis No. 62/2020, pp. 29-41	1582-5329	Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik, EBSCO
3.	2020	Roberta Bucur, Daniel Breaz	1	Properties of a New Subclass of Analytic Functions With Negative Coefficients Defined by Using the Q-Derivative	Applied Mathematics and Nonlinear Sciences, 5(1) (2020) 303–308	2444-8656	SCOPUS, Mathematical Reviews (MathSciNet), Zentralblatt Math (zbMATH), EBSCO
4.	2020	Teodor Hada, Iulia Iuga, Dorin Wainberg	1	Some Aspects Regarding the Financing of the Environment Fund in Romania	Ovidius University Annals, Economic Sciences Series	2393-3127	Copernicus
5.	2020	Dobra Remus, Aldea Mihaela, Samoila Florin	1	Synchronous machine dynamic analysis behavior using SCADA,	Annals of the University of Petrosani, Journal of the Electrical Engineering Section	1454-8518	EBSCO
6.	2020	Camelia Barbatu, Daniel Breaz	1	The univalence criteria for a general integral operator	Analele Universitatii Oradea Fasc. Matematica, Tom XXVII (2020), Issue No. 2, 101–108	1221-1265	Mathematical Reviews - MatSciNet, Zentralblatt MATH, EBSCO
7.	2021	Cucu Ciprian	1	AN OVERVIEW OF USING VIDEO IN EDUCATION	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI - ECONOMICS	1582-5949 (Print) / 2247-8620 (Online)	SCIPPIO, RePEc, D.O.A.J., EBSCO, Cabells, IndexCopernicus
8.	2021	Dobra Remus, Risteiu Mircea, Aldea Mihaela, Florin Samoila, Paula Camelia Stoica	1	Computational method and experimental measurement for determining voltage standing wave ratio	Annals of the University of Petrosani, Journal of the Electrical Engineering Section	1454-8518	EBSCO
9.	2021	Mircea Risteiu, Dobra Remus, Pasculescu Dragos, Mihaela Aldea, Paula Camelia Stoica	1	Designing virtual learning environment for electric power distribution networks	Annals of the University of Petrosani, Journal of the Electrical Engineering Section	1454-8518	EBSCO
10.	2021	Dobra Remus, Risteiu Mircea, Aldea Mihaela, Georgeta Buica, Paula Camelia Stoica	1	Practical method for determination the waveguide impedance	Annals of the University of Petrosani, Journal of the Electrical Engineering Section	1454-8518	EBSCO

				using smith chart			
11.	2022	Mircea Risteiu, Georgeta Buica, Mihaela Aldea, Florin Samoila, Ion Butnarciuc	1	Designing web-enabled remote monitoring tools for electric power networks	Annals of the University of Petrosani, Journal of the Electrical Engineering Section	1454-8518	EBSCO
12.	2022	Dobra Remus, Aldea Mihaela, Georgeta Buica, Dragos Pasculescu	1	Extrapolation computational virtual system based on LabVIEW for squirrel cage three-phase asynchronous motor testing	Annals of the University of Petrosani, Journal of the Electrical Engineering Section	1454-8518	EBSCO
13.	2022	Cucu Ciprian	1	Mapping the Romanian Facebook Misinformation Network.	Journal of Media Research	1844-8887	ErihPlus, EBSCO, ProQuest, CEEOL
14.	2022	H Ozlem Güney, Daniel Breaz, Shigeyoshi Owa	1	On a conjecture for subclasses of analytic and p-valent functions	International Journal of Open Problems in Computer Science & Mathematics, Volume 15, Issue 2	Print ISSN: 1998-6262 & Online ISSN: 2079-0376	EBSCO, DOAJ, EMIS.DE, AMS, ULRICHS
15.	2023	Barbuta-Misu, N., Hada, T., Iuga, I., Wainberg, D.	1	Do methane gas prices interact with stock indices?	Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Fascicle I. Economics and Applied Informatics	2344-441X	ERIH+
16.	2023	V. Dragan, S. Aberkane, I.-L. Popa, T. Morozan	1	On the stability and mean square stabilization of a class of linear stochastic systems controlled by impulses	Ann. Acad. Rom. Sci. Ser. Math. Appl. Vol. 15, No. 1-2/2023	ISSN PRINT 2066 – 5997 ISSN ONLINE 2066 – 6594	SCOPUS, EBBSCO, DOAJ, ZBMATH, MATHSCINET
17.	2023	OM Parva, DV Breaz, S Owa	1	Properties of the coefficients of an integral operator	General Mathematics 31 (1), 3-10	eISSN: 1584-3289	EBSCO, ULRICHS, Index Copernicus, WorldCat (OCLC)
Total article	17						

5.2 Cărți publicate la edituri naționale și internaționale (se cuantifică lucrările publicate la edituri naționale și internaționale cu recunoaștere CNCȘ³ și fără recunoaștere)

Nr. crt.	Anul publicării	Autorul (i)	Numărul de autori din Centrul de cercetare	Titlul lucrării	Numele Editurii	ISBN	Categoria editurii (națională/internațională, cu recunoaștere CNCȘ/fără recunoaștere CNCȘ)
1	2023	Ana Cristina Muntean Mihai Ștefan Neamțu, Oana Albescu	1	De la Euclid la Hilbert, Epoca Contemporan	MATRIX ROM	978-606-25-0843-2	Națională cu recunoaștere CNCȘ
Total cărți	1						

5.3 Studii, capitole în volume colective publicate la edituri naționale și internaționale (se cuantifică lucrările publicate la edituri naționale și internaționale cu recunoaștere CNCȘ⁴ și fără recunoaștere)

Nr. crt.	Anul publicării	Autorul (i)	Numărul de autori din Centrul de cercetare	Titlul studiului/capitolului, paginile.	Titlul Volumului colectiv	Numele Editurii	ISBN	Categoria editurii (națională/internațională, cu recunoaștere CNCȘ/fără recunoaștere CNCȘ)
1	2023	Ciprian Cucu	1	Disinformation in Romania	Blurring the Truth: Disinformation in Southeast Europe ed. Christopher Nehring	Konrad Adenauer Stiftung e.V.	978-3-98574-110-6	International
Total	1							

5.4 Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

Nr. crt.	Anul prezentării	Autorul (i) lucrării prezentate	Numărul de autori din Centrul de cercetare	Titlul lucrării	Numele Conferinței	Link către conferință (unde este posibil)
1.	2020	Manuella Kadar, Maria Muntean, Tudor Csabai	2	A Multi-Agent System with Self-Optimization for Automated Clustering (MASAC)	KES-AMSTA, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2020, In book: Agents and Multi-agent Systems:	http://amsta-19.kesinternational.org/

³ Edituri naționale https://www.cncs-nrc.ro/wp-content/uploads/2021/09/categorii.Edituri.Site_.CNCȘ_.2020.2021.pdf ; editurile de prestigiu internațional recunoscute CNCȘ sunt doar pentru științe umaniste, conform <http://old.cncs-nrc.ro/wp-content/uploads/2012/01/Edituri-prestigiu-international-stiinte-umaniste.pdf>

⁴ Edituri naționale https://www.cncs-nrc.ro/wp-content/uploads/2021/09/categorii.Edituri.Site_.CNCȘ_.2020.2021.pdf ; editurile de prestigiu internațional recunoscute CNCȘ sunt doar pentru științe umaniste, conform <http://old.cncs-nrc.ro/wp-content/uploads/2012/01/Edituri-prestigiu-international-stiinte-umaniste.pdf>

					Technologies and Applications 2019	
2.	2020	Maria-Viorela Muntean	1	Identifying Critical Traffic Flow Time Slots using K-means and Decision Trees	Published in: 2020 IEEE 10th International Conference on Intelligent Systems (IS), Date of Conference: 28-30 Aug. 2020, Conference Location: Varna, Bulgaria	10.1109/IS48319.2020.9200141
3.	2020	Incze Arpad	1	Preliminary considerations regarding the cryptographic strength of the Pixel Sieve cryptographic primitive	IEEE Xplore	10.1109/ECAI46879.2019.9042146
4.	2020	Breaz Daniel	1	Some conditions of univalence for integral operators with applications in fluid mechanics	International Webinar on "Recent Trends in Geometric Function Theory and Applications- 2020 (RTGFTA-2020)" from 18th-21st September, 2020, India	
5.	2020	Breaz Daniel	1	Some univalent criteria for Integral operators	2-Day National Conference on Emerging Trends in Mathematics-Its Applications and Celebration of Mathematics Day (December 15-16, 2020), Jammu and Kashmir, India	
6.	2021	Maria Viorela Muntean	1	Data mining models for predicting the health situation in European countries	2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-4	10.1109/ECAI52376.2021.9515142
7.	2021	Ovidiu Domsa, Ion Clapa, Ovidiu Teodorescu	1	Dynamic Data Nomenclatures in Business Applications	Proceedings of the 2nd International Conference on Economics and Social Sciences (2019), Collaborative Research for Excellence in Economics and Social Sciences	10.2478/9788366675322-036
8.	2021	Ioan Sima and Daniela-Maria Cristea	1	Parallel Backtracking for the study of the HYDROPHOBIC-POLAR MODEL	Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing, 978-989-8704-34-4.	matecconf/202134305010

9.	2021	Adina Sărb, Cristina Burja Udrea, Daniela Nagy-Onita, Liliana Itul and Maria Popa	1	Prediction of defects using machine learning techniques in order to improve quality management system - A case study in a porcelain factory	10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2021), June 2-4, 2021, Sibiu, Romania	https://doi.org/10.1007/978-3-030-86653-2_33
10	2021	Sima I., Cristea D.M.	1	Record-to-Record Travel Algorithm for Biomolecules Structure Prediction, Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021	Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12949. Springer, Cham.	https://doi.org/10.1007/978-981-99-8385-8_16
11	2023	Popescu Doru-Anastasiu, Cristea Daniela-Maria, Bold Nicolae	1	A Transfer Learning Approach Interaction in an Academic Consortium	Advances in Web-Based Learning – ICWL 2023	10.1109/SYNASC61333.2023.00034
12	2023	Onita Daniela, Cucu Ciprian	3	Automatic Text Summarization using Kernel Ridge Regression	25th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)	10.1109/ECAI58194.2023.10193934
13	2023	Maria Viorela Muntean	1	Improving Air Pollution Forecasting in Smart Cities using Clustering Techniques	2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)	
14	2023	Popescu Doru-Anastasiu, Cristea Daniela-Maria, Bold Nicolae	1	On an integrated assessment for the students within an academic consortium	19th International Conference Intelligent Tutoring Systems	
15	2023	Doru Popescu Anastasiu, Ovidiu Domsa, Nicolae Bold	1	The Determination of the Learning Performance based on Assessment Item Analysis	CEUR Workshop Proceedings, 2023, 3357, pp. 59–76, The 16th ACM International WSDM Conference.	
Total	15					

5.5 Expoziții naționale și internaționale organizate⁵

Nr. crt.	Anul organizării	Organizatorul (i) expoziției	Numărul de organizatori din Centrul de cercetare	Denumirea expoziției	Locația expoziției și data/perioada	Link către expoziție (unde este posibil)
1						
Total						

5.6 Concerte naționale și internaționale organizate⁶

Nr. crt.	Anul organizării	Organizatorul (i) concertului	Numărul de organizatori din Centrul de cercetare	Denumirea concertului	Locația concertului și data	Link către concert (unde este posibil)
1						

6. Prestigiu profesional

6.1	Membrii (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în bazele de date internaționale) sau în colectivele editoriale ale unor edituri internaționale ⁷ ;	Total
	Breaz Valer Daniel, Breaz Marcela Nicoleta Nicoleta, Popa Ioan Lucian, Baci Adriana, Wainberg Dorin – membri în Editorial Board la Acta Universitatis Apulensis, Secția Mathematics-Informatics (BDI ZBL, MathReviews, EBSCO); Breaz Valer Daniel – membru în editorial board la International e-Journal of Abstract and Applied Engineering Mathematics, Journal of Inequalities and Applications, Advances in Applied Mathematical Analysis, India, Far-East Journal of Mathematics, India, International Journal of Inequalities and Applications, India, International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematics, International Journal of Nonlinear Analysis and Applications, Iran, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Arad, Romania, International Journal of Classical and Modern Geometries, India, International Journal of Geometry, Axioms, Analele Științifice ale Universității „Ovidius” Constanța, Seria Matematică, South Pacific Journal of Pure and Applied Mathematics, Papua New Guinea, Advances in Mathematics: Scientific Journal, Macedonia, Computational Methods for Differential Equations, Iran, Bulletin of the Allahbad Mathematical Society, India, Journal of Inequalities and Applications, SUA; Breaz Marcela Nicoleta – special issue editor, Current Topics in Geometric Function Theory, special issue, Mathematics, MDPI, Popa Ioan Lucian – editor asociat la American Journal of Mathematical Analysis, International Journal of Multidisciplinary Research and Analysis, SCIREA Journal of Mathematics; Baci Adriana – membru în Program Committee (incluzând statutul de recenzor) la IEEE Internet of Things Journal, Processes MDPI, Measurement Elsevier	5
6.2	Membrii în colectivele de redacție ale unor reviste recunoscute național – categoria B ⁸ ;	
6.3	Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție ⁹ ;	
6.4	Premii naționale ale Academiei Române ¹⁰ ;	
6.5	Conducători de doctorat membri ai centrului de cercetare ¹¹ ; Prof.univ.dr. Breaz Valer Daniel, Prof.univ.dr. Popa Ioan Lucian	2
6.6	Număr de doctori în știință membri ai centrului de cercetare ¹² ; Prof.univ.dr. Breaz Valer Daniel, Prof.univ.dr. Breaz Marcela Nicoleta, Prof.univ.dr. Popa Ioan Lucian, Conf.univ.dr. Baci Adriana, Conf. univ.dr. Căbulea Lucia, Conf.univ.dr. Rotar Corina, Lector univ.dr. Aldea Mihaela, Lector univ.dr. Cucu Ciprian, Lector univ.dr. Domșa Ovidiu, Lector univ.dr. Muntean Maria, Lector univ.dr. Wainberg Dorin, Asist. univ. dr. Onița Daniela	12

⁵ Pentru titularii specializării Artă Sacră.

⁶ Pentru titularii specializării Muzică Religioasă.

⁷ Se menționează fiecare membru și revista.

⁸ Se menționează fiecare membru și revista.

⁹ Se menționează fiecare premiu.

¹⁰ Se menționează fiecare premiu.

¹¹ Se menționează nominal.

¹² Se menționează nominal.

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare¹³

7.1	Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice	Valoare lei
	Contract nr. și data/Titulul sau tema contractului/Perioada de derulare/Responsabil de contract sau membrii din centrul de cercetare în contract	
1	CEEPUS, CIII-HU-0019, Program de cooperare în cercetare al Ministerului Austriac al Educației, științei și Cercetării (BMBWF) între 2017 și 2021 pentru perioada februarie 2020 – iunie 2020, la Universitatea Johannes Kepler, Institutul de Bioinformatică și Inteligență Artificială, Linz, Austria/Cristea Daniela	18000
2	91/SGU/NC/I din 19.12.2017, PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE), TITLUL PROIECTULUI: Dezvoltare, afirmare, reușita la începutul studenției (DARIS)/Rotar Corina	130000
	Total	148000

7.2	Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private	Valoare lei
	Contract nr. și data/Titulul sau tema contractului/Perioada de derulare/Responsabil de contract sau membrii din centrul de cercetare în contract	
	Total	

7.3	Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice ¹⁴	Valoare lei
	Contract nr. și data/Titulul sau tema contractului/Perioada de derulare/Responsabil de contract sau membrii din centrul de cercetare în contract	
	Total	

7.4	Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private	Valoare lei
	Contract nr. și data/Titulul sau tema contractului/Perioada de derulare/Responsabil de contract sau membrii din centrul de cercetare în contract	
	Total	

7.5	Numărul și valoarea contractelor finanțate din alte surse ¹⁵	Valoare lei
	Contract nr. și data/Titulul sau tema contractului/Perioada de derulare/Responsabil de contract sau membrii din centrul de cercetare în contract	
1.	CNFIS-FDI-2020-0453, Acțiuni de consolidare a capacității și instrumentelor instituționale de susținere a excelenței în cercetare/2020/Muntean Maria, Băciu Adriana	300000
2.	CNFIS-FDI-2021-0463, Acțiuni de consolidare a capacității și instrumentelor instituționale de susținere a cercetării științifice a Universității 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia - ACCIISCS UAB, 2021/Muntean Maria, Cristea Daniela	332000
3.	CNFIS-FDI-2021-0127, SAS UAB – SKILLS AND CHALLENGE/2021/Muntean Maria	120000
4.	CNFIS-FDI-2022-0268, Acțiuni pentru dezvoltarea capacității pentru cercetare științifică în Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia/2022/Muntean Maria	260000
5.	CNFIS-FDI-2022-0559, Corelarea competențelor studenților cu cerințele pieței muncii prin activități și servicii specifice de consiliere în carieră și monitorizarea inserției absolvenților în cadrul UAB – PRO CARIERA/2022/Muntean Maria	99000
6.	POCU/626/6/13/131603, Stagii integrate de practică și consiliere profesională pentru absolvenți competitivi pe piața muncii (SIPAC)/2020-2022, Muntean Maria, Băciu Adriana	4704832

¹³ Beneficiarul contractului de cercetare este Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, structură cu personalitate juridică în cadrul căreia funcționează centrul de cercetare.

¹⁴ Nu se includ contractele de tip PNRR, contractele finanțate prin fonduri structurale, contractele cu fonduri de dezvoltare instituțională (FDI).

¹⁵ Se pot include contracte de servicii, contractele de tip PNRR, contractele finanțate prin fonduri structurale, contractele din fonduri de dezvoltare instituțională (FDI).

7.	CNFIS-FDI-2023-F-0493, "Masuri si instrumente specifice de consiliere, orientare in cariera si corelare a ofertei educationale cu cererea pietei muncii – INSERT UAB"/2023/Muntean Maria	149000
8.	CNFIS-FDI-2023-F-0250, Actiuni pentru dezvoltarea capacitatii pentru cercetare stiintifica in Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia/2023/Muntean Maria	200000
9.	CNFIS-FDI 0328/2020, Program integrat institutional de suport, motivare si consiliere pentru elevi si studenti in risc, pentru acces la invatamantul superior, echitate si mentinerea in educatie/2020/Breaz Marcela Nicoleta	290000
10.	CNFIS-FDI 2021-0287, Imbunatatirea calitatii activitatii didactice la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia prin dezvoltarea de solutii informatice, formare profesionale continue si instrumente de benchmarking/2021/Baciu Adriana-coordonator, Breaz Marcela Nicoleta, Muntean Maria	360000
11.	CNFIS-FDI 2021-0468, Studenti si elevi informati despre oferta universitara, consiliati si sprijiniti profesional- pentru acces echitabil, continuare si finalizare studii superioare (Prioritar: echitatea!)/2021/Breaz Marcela Nicoleta	285000
12.	CNFIS-FDI-2022-0219, "Mecanisme de imbunatare a calitatii procesului de invatamant la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia"/2022/Breaz Marcela Nicoleta, Baciu Adriana	337760
Total		7437592

8. Infrastructura de cercetare-dezvoltare. În secțiune se vor descrie succint:

8.1 Laboratoare de cercetare dezvoltare existente și înscrise în platforma ERTTIS cu linkul aferent;

Centrul de Cercetări Matematice și Informatică își desfășoară activitatea de cercetare, cu preponderență, în două dintre laboratoarele Facultății de Informatică și Inginerie, menționate și pe platforma EERTIS, <https://eertis.eu/errf-2400-000a-3978>

- Laboratory of Applied Mathematics (LMA – Laborator de Matematici Aplicate, corp D, etaj 1)

Dotarea laboratorului este descrisă la punctul 8.3. Calculatoarele din laborator au instalate softuri utile în calcul integral și diferențial, în reprezentarea grafică a curbelor și suprafețelor, precum și în analiza și prelucrarea datelor (Matlab, Office, Octave). Spațiul este destinat atât activităților didactice, cât și activităților de cercetare ale centrului, în special, pe tematici privind modelarea matematică și teoria geometrică a funcțiilor.

- Laboratory of Numerical Methods (LMN – Laborator de Metode Numerice, corp C, parter)

Dotarea laboratorului este descrisă la punctul 8.3. În acest laborator sunt disponibile softuri utile în domeniul inteligenței artificiale. În laborator se desfășoară atât activități didactice, cât și activități de cercetare privind utilizarea calculului evolutiv și a învățării automate, în modelarea fenomenelor din diverse domenii.

8.2 Lista serviciilor prestate în cadrul laboratoarelor (unde este cazul);

Nu este cazul.

8.3 Lista echipamentelor din dotare.

Centrul de Cercetări Matematice și Informatică nu dispune de echipamente proprii, dar utilizează echipamentele disponibile în laboratoarele Facultății de Informatică și Inginerie, cu preponderență, cele din laboratoarele LMA (Laborator de Matematici Aplicate) și LMN (Laborator de Metode Numerice). Echipamentele disponibile în aceste laboratoare sunt următoarele:

- Laboratorul LMN are în dotare o stație grafică, 10 stații de lucru, 16 monitoare, 5 laptop – uri, Conectica rețea Internet, ecran interactiv, sistem audio-video, videoproiector, ecran de proiecție, tablă magnetică.
- Laboratorul LMA are în dotare 15 stații de lucru, Conectica rețea Internet, ecran interactiv, sistem audio-video, videoproiector, tablă magnetică.

Întocmit

Coordonator Centru
Prof. univ. dr. habil. Breaz Marcela Nicoleta

Data 10.10.2024