



Andrei Alexandru

Cetățenie: română **Data nașterii:** 12/11/1985 **Gen:** Masculin  **Număr de telefon:** (+40) 764400045

 **E-mail:** andrei.alexandru@iit.academiaromana-is.ro  **E-mail:** andreialexandru1985@gmail.com

 **Muncă:** Academia Română, Institutul de Informatică Teoretică Bulevardul Carol I Nr. 8, Iasi, 700505 Iasi (România)

DESPRE MINE

Sunt cercetător științific gradul II (senior scientific researcher) în cadrul Academiei Române, Institutul de Informatică Teoretică, grad profesional obținut prin Ordinul Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării nr 83 / 27.05.2021, absolvent cu media generală 10.00 (șef de promoție) al Facultății de Matematică a Universității "Al. I. Cuza" din Iași promoția 2008, având un doctorat în informatică obținut la Academia Română sub coordonarea Dr. Gabriel Ciobanu - membru al Academia Europaea. Cele mai importante rezultate obținute:

- **2 monografii de autor publicate la Springer-Nature**
- **1 volum editat la Theoretical Computer Science - Elsevier**
- **9 articole ISI indexate WoS JCR Q1** (cea mai bună clasificare Web of Science - Journal Citation Reports din ultimii 3 ani respectiv 2023, 2022 și 2021)
- **9 articole ISI indexate WoS JCR Q2** (cea mai bună clasificare Web of Science - Journal Citation Reports din ultimii 3 ani respectiv 2023, 2022 și 2021)
- 7 articole ISI indexate WoS JCR Q3/Q4
- 11 lucrări (articole sau extended abstracts) indexate WoS ESCI sau WoS ISI Proceedings

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Secretar de Stat

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării [01/2022 - În curs]

Localitatea: București

Țara: România

- Am coordonat elaborarea Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă - SNCISI 2022 - 2027 - HG 933/2022.
- Am coordonat elaborarea Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare numărul IV - PNCDI 2022 - 2027, care cumulează instrumentele de finanțare competitivă a cercetării, - HG 1188/2022 și HG 1248/2023
- Am coordonat organismele consultative ale Ministerului, Cercetării, Inovării și Digitalizării și elaborarea pachetelor de informații pentru competiții din PNCDI precum: Proiecte de Cercetare Exploratorie; Proiecte de Cercetare pentru Stimularea Tinerelor Echipe Independente; Proiecte de mobilitatea pentru cercetători cu experiență și, respectiv, tineri cercetători din diaspora; Acces la Literatura Științifică; Proiecte Experimental Demonstrative; Proiecte de Transfer la Operatorul Economic; Centre de Excelență și diverse competiții de proiecte de colaborare internațională.
- Am coordonat definirea și implementarea programului Gala Cercetării Românești - HG 526/2023 și OMCID 21382/2023
- Am coordonat implementarea Planului Național de Redresare și Reziliență - Componenta 9, prin elaborarea schemelor de ajutor de stat, a ghidurilor solicitantului și derularea competițiilor pentru investițiile 5, 8, 9 și 10 din C9 a PNRR (buget cumulativ de aproximativ 200.000.000 euro) ce au ca scop consolidarea unor grupuri de cercetare formate din specialiști de top din țară și străinătate ale căror rezultate să aducă plus valoare în societate și economie, dar și crearea unor centre de competențe în parteneriat public - privat în domeniul de cercetare cu puternic caracter aplicativ asociate celor 5 misiuni ale UE în Horizon Europe;
- Am coordonat elaborarea Legii 25/2023 și a actelor normative subsecvente acestei legi ce are drept scop încurajarea colaborării între organizațiile de cercetare în vederea reducerii fragmentării sistemului românesc de cercetare și stimularea financiară a celor mai performante organizații de cercetare.

- Am coordonat elaborarea Ordonanței de Urgență a Guvernului 43/2023 ce are drept scop înființarea și operaționalizarea Comitetului Interministerial pentru Știință, Tehnologie și Inovare având ca principală atribuție definirea priorităților naționale în domeniul cercetării, inovării și transferului tehnologic.
- Am coordonat elaborarea proiectului de lege privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare.
- Am fost responsabil pentru relația Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării cu Academia Română, cu Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică, și cu Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură.
- Prezidez Comitetul de Coordonare pentru Specializările Inteligente, grupul de lucru privind implementarea reformelor prin mecanismul Policy Support Facility al Comisiei Europene, grupul de lucru pentru elaborarea legii cadru a cercetării și grupul de lucru privind elaborarea strategiei naționale în domeniul tehnologiilor cuantice.

Cercetător Științific Grad II (Senior Scientific Researcher)

Academia Română, Institutul de Informatică Teoretică [01/07/2021 – În curs]

Localitatea: Iași

Țara: România

Cercetare - Dezvoltare

Cercetător Științific grad II / Cadru didactic universitar asociat

Universitatea "Ștefan cel Mare" - Facultatea de Economie, Administrație și Afaceri [01/10/2023 – În curs]

Localitatea: Suceava

Țara: România

- Titular curs universitar "Logică matematică și teoria mulțimilor"

- Titular curs universitar "Algebra II (structuri algebrice)"

Consilier Local

Consiliul Local al Municipiului Vaslui [10/11/2020 – 10/02/2022]

Localitatea: Vaslui

Țara: România

Administrație publică

Cercetător Științific Grad III

Academia Română, Institutul de Informatică Teoretică [01/02/2017 – 30/06/2021]

Localitatea: Iași

Țara: România

Cercetare - Dezvoltare

Cercetător Științific

Academia Română, Institutul de Informatică Teoretică [01/02/2015 – 31/01/2017]

Localitatea: Iași

Țara: România

Cercetare - Dezvoltare

Asistent Cercetare Științifică

Academia Română, Institutul de Informatică Teoretică [01/12/2008 – 31/01/2015]

Localitatea: Iași

Țara: România

Cercetare - Dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Diplomă de Doctor în Informatică (PhD in Information Sciences)

Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română [2008 – 2012]

Localitatea: Iași

Țara: România

Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC

- Calificativ "Foarte Bine"
- Coordonator CSI Dr. Gabriel Ciobanu, membru Academia Europaea
- Teza mea de doctorat, cu anumite modificări și completări, a fost acceptată pentru publicare la Springer sub forma monografiei "*A. Alexandru, G. Ciobanu. Finitely Supported Mathematics: An Introduction, Springer - Nature, 2016, ISBN 978-3-319-42281-7*"

Diplomă de Master în Matematică (Structuri Matematice Fundamentale)

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Matematică [2008 – 2010]

Localitatea: Iași

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Științe naturale, matematică și statistică

Media finală/ Rezultatul final: 10.00

Nivelul CNC: Nivelul 7 CEC

- Media generală de absolvire: **10.00.**
- Media examenului de disertație: **10.00.**

Diplomă de Licență de Merit în Matematică - Șef de Promoție

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Matematică [2004 – 2008]

Localitatea: Iași

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Științe naturale, matematică și statistică: *Matematică*

Media finală/ Rezultatul final: 10.00

Nivelul CNC: Nivelul 7 CEC

- Media generală de absolvire: **10.00.**
- Media examenului de licență: **10.00.**

Diplomă de Bacalaureat - Profil "Matematică - Informatică"

Liceul "Mihail Kogălniceanu" [2000 – 2004]

Localitatea: Vaslui

Țara: România

Nivelul CNC: Nivelul 4 CEC

- Media examenului de bacalaureat: **9,59.**

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

MS Office (MS Excel, MS word, MS PowerPoint, MS Outlook, MS Publisher) / Cunoștințe avansate ale editorului matematic Latex / Software Skills (C, C++, C#, Java)

PUBLICAȚII

Cărți / Monografii / Volume Editate:

1. A. Alexandru, G. Ciobanu. *Finitely Supported Mathematics: An Introduction*, **Springer**, 185 pages, 2016, ISBN 978-3-319-42281-7, <https://www.springer.com/gp/book/9783319422817> (carte de autor - reprezintă extinderea tezei de doctorat)
2. A. Alexandru, G. Ciobanu. *Foundations of Finitely Supported Structures: A set theoretical viewpoint*, **Springer**, 210 pages, 2020 ISBN 978-3-030-52961-1, <https://www.springer.com/gp/book/9783030529611> (carte de autor - reprezintă sintetizarea rezultatelor originale despre structuri cu suport finit)
3. A. Alexandru, B. Aman, R.J. Horne (Editors.), *Theories of Life and Computation*, Theoretical Computer Science, **Elsevier**, 2022 ISSN: 0304-3975, <https://www.sciencedirect.com/journal/theoretical-computer-science/special-issue/1089171V7J4> (volum editat la Elsevier)

Articole ISI - JCR Q1 (cea mai bună clasificare Web of Science - Journal Citation Reports din ultimii 3 ani respectiv 2023, 2022 si 2021):

1. A. Alexandru and G. Ciobanu. Fixed Point Results for Infinite Fuzzy Sets with Atoms, *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*, Vol. 40, No. 1-2, pp. 75-120, 2023.
2. A. Alexandru and G. Ciobanu. Soft Sets with Atoms, *Mathematics* Vol. 10, No. 12, 1956, pp. 1-14, 2022. WOS: 000818342200001
3. A. Alexandru and G. Ciobanu. Fuzzy Results for Finitely Supported Structures, *Mathematics* Vol. 9, No. 14, 1651, pp. 1-23, 2021. WOS:000676214900001
4. A. Alexandru and G. Ciobanu. Fixed Point Results for Finitely Supported Algebraic Structures, *Fuzzy Sets and Systems*, Vol. 397, pp. 1-27, 2020. WOS: 000562375500001
5. A. Alexandru and G. Ciobanu. Uniformly Supported Sets and Fixed Points Properties, *Carpathian Journal of Mathematics*, Vol. 36, No. 3, pp. 351-364, 2020. WOS: 000574776600003
6. A. Alexandru and G. Ciobanu. Relaxing the Fraenkel-Mostowski Set Theory, *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*, Vol. 34, No. 5-6, pp. 499-526, 2020. WOS:000570545500006
7. A. Alexandru and G. Ciobanu. On the foundations of finitely supported sets, *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*, Vol. 32, No. 5-6, pp. 541-564, 2019. WOS:000466982400008
8. A. Alexandru and G. Ciobanu. Fuzzy sets within Finitely Supported Mathematics, *Fuzzy Sets and Systems*, Vol. 339, pp. 119-133, 2018. WOS:000427500400008
9. A. Alexandru and G. Ciobanu. Pawlak approximations in the framework of nominal sets, *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing*, Vol.26, No.3-5, pp. 439-466, 2016. WOS:000371438900014

Articole ISI - JCR Q2 (cea mai bună clasificare Web of Science - Journal Citation Reports din ultimii 3 ani respectiv 2023, 2022 si 2021):

1. A. Alexandru and G. Ciobanu. Finitely supported binary relations between infinite atomic sets, *Symmetry-Basel*, Vol 13, No. 11, 2028, pp. 1-12, 2021. WOS:000725339300001
2. A. Alexandru and G. Ciobanu. Various forms of infinity for finitely supported structures. *Archive for Mathematical Logic*, Vol. 61, No. 1-2, pp. 173-222, 2022. WOS:000670834500001
3. A. Alexandru and G. Ciobanu. Properties of the Atoms in Finitely Supported Structures, *Archive for Mathematical Logic*, Vol. 59, No. 1-2, pp. 229-256, 2020. WOS:000522232600011
4. A. Alexandru and G. Ciobanu. Abstract interpretations in the framework of invariant sets, *Fundamenta Informaticae*, Vol 144, No. 1, pp. 1-22, 2016. WOS:000371721000001
5. A. Alexandru and G. Ciobanu. Nominal groups and their homomorphism theorems, *Fundamenta Informaticae*, Vol. 131, No.3-4, pp. 279-298, 2014. WOS:000333424000002
6. A. Alexandru and G. Ciobanu. A nominal approach for fusion calculus, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol. 17, No. 3, pp. 265-288, 2014. WOS:000356974300005
7. A. Alexandru and G. Ciobanu. Nominal techniques for pil-calculus, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol. 16, No. 4, pp. 261-286, 2013. WOS:000336723900002

8. A. Alexandru and G. Ciobanu. Nominal event structures, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol. 15, No. 2, pp. 79--90, 2012. WOS:000314525100001
9. A. Alexandru and G. Ciobanu. Nominal semantics of mobility, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol.15, No. 3, pp. 171--214, 2012. WOS:000323705800001

Articole ISI JCR Q3-Q4:

1. A. Alexandru, B. Aman and R. Horne. Theories of life and computation: Special issue on the occasion of the 65th birthday of Professor Gabriel Ciobanu. *Theoretical Computer Science*, Vol. 926, pg. 1-2, 2022. WOS: 000828190800002.
2. A. Alexandru and G. Ciobanu. Fuzzy subgroups of an invariant group in Finitely Supported Mathematics ,-. *Mathematical Reports*, Vol. 22(72), No. 2, pp. 177--190, 2020. WOS: 000605891700007
3. A. Alexandru and G. Ciobanu. Dedekind Infinite Sets in Fraenkel-Mostowski Axiomatic Set Theory, *Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie*, Tome 62 (110), No. 1, pp. 21--35, 2019. WOS: 000460431000002
4. A. Alexandru and G. Ciobanu. On logical notions in the Fraenkel-Mostowski cumulative universe, *Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie*, Tome 60 (108), No. 2, pp. 113--125, 2017. WOS: 000403625600002
5. A. Alexandru and G. Ciobanu. Finitely supported subgroups of a nominal group, *Mathematical Reports*, Vol. 18(68), No.2, pp. 233--246, 2016. WOS: 000377321600008
6. A. Alexandru and G. Ciobanu. Generalized multisets: From ZF to FSM, *Computing and Informatics*, Vol. 34, No. 5, pp. 1133--1150, 2015. WOS: 000368864300008
7. A. Alexandru and G. Ciobanu. Mathematics of multisets in the Fraenkel-Mostowski framework, *Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie*, Tome 58(106), No.1, pp. 3--18, 2015. WOS: 000351194200001

Alte lucrări indexate WoS (ESCI and ISI Proceedings):

1. A. Alexandru. Properties of Finitely Supported Self-Mappings on the Finite Powerset of Atoms, *Computer Science Journal of Moldova*, Vol. 29, No. 1, pp. 41-58, 2021. WOS:000637090500003
2. A. Alexandru and G. Ciobanu. Essentials of finitely supported structures, *Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science*, No. 133, pp. 95-110, 2021. WOS: 000620692700005
3. A. Alexandru and G. Ciobanu. Order Relations over Finitely Supported Structures. *Post-proceedings of the 20th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2018)*, IEEE, pp. 117--125, 2019.
4. A. Alexandru. The Theory of Finitely Supported Structures and Choice Forms, *Scientific Annals of Computer Science*, Vol.28, No. 1, pp. 1--38, 2018. WOS:000445556300001
5. A. Alexandru and G. Ciobanu. Main steps in defining Finitely Supported Mathematics, *Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications*, Communications in Computer and Information Science, Springer, Vol. 594, pp. 73--91, 2016. WOS:000385789000005
6. A. Alexandru and G. Ciobanu. Static analysis in Finitely Supported Mathematics. *Post-proceedings of the 17th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2015)*, IEEE Computer Society, pp. 312--319, 2016. WOS:000384643800049
7. A. Alexandru and G. Ciobanu. Algebraic properties of generalized multisets. *Post-proceedings of the 15th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2013)*, IEEE Computer Society, pp. 369--377, 2014. WOS:000360988000050
8. A. Alexandru and G. Ciobanu. A topological approach in the Extended Fraenkel Mostowski model of set theory, *Annals of the Alexandru Ioan Cuza University - Mathematics*, Vol. 60, pp. 261--277, 2014. WOS: 000342655800001
9. A. Alexandru and G. Ciobanu. Nominal fusion calculus. *Post-proceedings of the 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2012)*, IEEE Computer Society, pp. 376--384, 2013. WOS:000317189000053
10. A. Alexandru and G. Ciobanu. Nominal semantics of the pil-calculus. *Post-proceedings of the 13th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2011)*, IEEE Computer Society, pp. 331--339, 2012. WOS:000393311800049
11. A. Alexandru and G. Ciobanu. An extension of a permutative model of set theory, *Annals of the Alexandru Ioan Cuza University - Mathematics*, Vol. 58, pp. 1--18, 2012. WOS:000303302100001

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Lucrări invitate:

- A. Alexandru and G. Ciobanu. Cardinalities, Infinities and Choice Principles for Finitely Supported Sets. WoLLIC 2022, September 2022 Iasi, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 13468, pp. xxiii-xxv (CORE Conference B).
- A. Alexandru. Finitely Supported Structures: A Framework for Computing within Infinite Structures. WIIS2020, December 04-05, 2020, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 3-15.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Several definitions for infinity in Finitely Supported Mathematics. *MFOI2019*, July 3-6, 2019, Iasi, Romania, "Alexandru Ioan Cuza" University Press, pp. 15-31, 2019.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Various definitions of infinity for finitely supported sets. *9th CMR*, Galați, Romania, June 28- July 3, 2019, pp. 24-25, 2019.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Defining Finitely Supported Mathematics over sets with atoms. *Specification and Verification SMSV 2015*, Lviv, Ukraine, 14-16 May 2015, CEUR-WS, Vol. 1356, pp. 382-395, 2015.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Axiom of choice in finitely supported mathematics. *8th CMR*, Iasi, Romania, 26-31 June 2015, pp. 153, 2015.

Extended Abstracts:

- A. Alexandru. Finitely Supported Mappings Defined on the Finite Powerset of Atoms. *MFOI 2021*, pp. 20-34, Kyiv, Ukraine, 13-15 January 2021.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Properties of Finitely Supported Binary Relations between Atomic Sets. *MFOI 2021*, pp. 5-20, Kyiv, Ukraine 13-15 January 2021.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Finitely Supported Sets Containing Infinite Uniformly Supported Subsets. *FROM 2019*, Timișoara, 3-5 September 2019, EPTCS, vol. 303, pp. 120-134, 2019.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Approximations of finitely supported sets. *MFOI 2019*, July 3-6, 2019, Iasi, Romania, "Al. I. Cuza" University Press, pp. 123-137, 2019.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Infinite Sets in Fraenkel-Mostowski Theory. *FROM 2018*, Iasi, pp. 22-25, 2018.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Results regarding cardinalities in FSM. *MFOI 2017*, Chisinau, Republic of Moldova, 9-11 November 2017, pp. 3-6, 2017.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Countable sets in Finitely Supported Mathematics. *MFOI 2016*, Vadul lui Voda, Republic of Moldova, 25-29 July 2016, pp. 125-143, 2016.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. On Finitely Supported Mathematics and choice principles. *TAAPSD 2016*, Kyiv, Ukraine, 5-9 December 2016, pp. 5-11, 2016.
- A. Alexandru and G. Ciobanu. Finitely Supported Mathematics. *International Conference on Complex Systems (CCS 2016)*, Beurs Van Berlage, Amsterdam, The Netherlands, 19-22 September 2016.

Participare invitată la evenimente academice în calitate de demnitar în 2023:

- Deschiderea Centrului Regional de Excelență pentru Diagnostic Personalizat și Inteligență Artificială în Medicină și Imagistică (MEDIMAG-IA), UMF "Grigore T. Popa" din Iași, decembrie 2023.
- Conferința de finalizare a proiectului "Lifewatch Romania", Universitatea din București, decembrie 2023.
- Conferința de inaugurare a sediului Institutului de Cercetări Avansate de Mediu, Universitatea de Vest din Timișoara, noiembrie 2023.
- Conferința de inaugurare a Centrului de Inovare Interdisciplinar de Fonică și Plasmă pentru Eco-Nano Tehnologii și Materiale Avansate (IN2-Fotoplasmat), INFLPR, noiembrie 2023.
- Congresul Național de Îmbătrânire Activă, Palatul Parlamentului, noiembrie 2023.
- International Conference on e-Health and Bioengineering, București, noiembrie 2023.
- Reuniunea miniștrilor responsabili de Securitate și Spațiu UE – ESA, Sevilla, noiembrie 2023.
- Conferința de Lansare a Strategiei Naționale de Comunicații Cuantice, Universitatea Babeș – Bolyai, octombrie 2023.
- Reuniunea Consiliului Național al Rectorilor, Universitatea Transilvania, Brașov, octombrie 2023.
- Reuniunea Consiliului Național al Rectorilor, Universitatea din Petroșani, octombrie, 2023.
- Conferința privind rolul alianțelor de universități europene în transformarea învățământului superior din România, Universitatea de Vest, Timișoara, octombrie 2023.
- Conferința "Restaurarea zonelor umede și turbăriilor din regiunea de Centru – RePEAT", Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane, Miercurea Ciuc, octombrie 2023.
- Conferința internațională "Forest Science for people and societal challenges – The 90th Marin Drăcea INCDȘ Anniversary", București, octombrie 2023.
- Reuniunea Boardului Internațional al Centre International de Formation et de Recherche Avancées en Physique, septembrie 2023.

- Reuniunea Consiliului Național al Rectorilor, Universitatea Dunărea de Jos Galați, septembrie 2023.
- Conferința "Info Day on the establishment of ACTRIS ERIC", UBB, septembrie 2023.
- Ziua Rețevăției Biosferei "Delta Dunării, în prezența Președintelui României, Tulcea, septembrie 2023.
- The Tenth Congress of Romanian Mathematicians, Pitești, iulie 2023.
- Conferința "Carpathian Summer School of Physics" IFIN-HH, Sinaia, iulie 2023
- Conferința de lansare a centrului regional de orientare în cariera de cercetător, Universitatea din București, iunie 2023.
- Reuniunea Consiliului Național al Rectorilor, Universitatea Stefan cel Mare Suceava, iunie 2023.
- Conferința "Protecția datelor cu caracter personal în învățământul universitar românesc", Universitatea Babeș – Bolyai, iunie 2023.
- Reuniunea Consiliului Național al Rectorilor, Universitatea din Oradea, mai 2023.
- Conferința POLI CHEMISTRY FEST 2023, POLITEHNICA București, mai 2023.
- Conferința "Smart Diaspora", Timișoara, aprilie 2023.
- Conferința "Dezvoltarea Genomicii și Impactul în Bolile Rare", Palatul Parlamentului, februarie 2023.
- Forumul european "SMART HEALTH TECHNOLOGIES in Medical Diagnostic and Treatment", Iași, februarie 2023.

Participare invitată la evenimente academice în calitate de demnitar în 2022:

- Conferința internațională "BioHub 2022: Științe Biologice - Provocări și Perspective" cu ocazia aniversării a 25 de ani de la înființarea Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice, noiembrie 2022.
- Conferința "Realități și perspective ale cercetării științifice din România reflectate în documentele de orientare strategică. Posibilități de colaborare între cercetarea științifică și mediul de afaceri în profil teritorial", Academia Română, filiala Iași, octombrie 2022.
- Conferința "Cercetarea științifică academică: așteptări și perspective" Academia Română, filiala Iași, mai 2022.
- Simpozionul Internațional de Biodinamică, Academia Română, București, mai 2022.

PROIECTE

PN-II-ID-PCE-2011-3-0919 "Calcul membranar și formalisme inspirate din biologie: calculabilitate, complexitate, cauzalitate", valoare 1,274,900 lei

membru al echipei proiectului

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premiul "Grigore Moisil" al Academiei Române

Academia Română [07/12/2022]

Premiul a fost acordat pentru cartea "Foundations of Finitely Supported Structures, A Set Theoretical Viewpoint, Springer - Nature, 2020" și un grup de 3 lucrări publicate în 2020 și indexate JCR Q1.

Premierea rezultatelor cercetării:

UEFISCDI

- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-57699, premiere lucrare "Fuzzy Results for Finitely Supported Structures", Jurnal MATHEMATICS (Vol. 9, No. 14, 1651, pp. 1–23, 2021. WOS:000676214900001), Q1-zona roșie, 6000 lei (autori Andrei Alexandru și Gabriel Ciobanu)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-24053, premiere lucrare "Fuzzy sets within Finitely Supported Mathematics", Jurnal "FUZZY SETS AND SYSTEMS" (Vol. 339, pg. 119--133, 2018, WOS:000427500400008), Q1-zona roșie, 6000 lei (autori Andrei Alexandru și Gabriel Ciobanu)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43007, premiere lucrare "Fixed Point Results for Finitely Supported Algebraic Structures", Jurnal "FUZZY SETS AND SYSTEMS" (Vol. 397, pg. 1--27, 2020, WOS:000562819600001), Q1-zona roșie, 6000 lei (autori Andrei Alexandru și Gabriel Ciobanu)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-48736, premiere lucrare "Uniformly supported sets and fixed points properties", Jurnal "Carpathian Journal of Mathematics" (Vol. 36(3), pg. 351--364, 2020, WOS: 000574776600003), Q1-zona roșie, 6000 lei (autori Andrei Alexandru și Gabriel Ciobanu)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-33087, premiere lucrare "On the foundations of finitely supported sets", Jurnal "JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING" (Vol. 32, No. 5-6, pg. 541—564, 2019, WOS:000466982400008), Q2-zona galbenă, 2000 lei (autori Andrei Alexandru și Gabriel Ciobanu)

- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43070, premiere lucrare "Properties of the atoms in finitely supported structures", Jurnal "ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC" (Vol. 59(1-2), pg. 229—256, 2020, WOS: 000522232600011), Q2-zona galbenă, 2000 lei (autori Andrei Alexandru și Gabriel Ciobanu)
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43094, premiere lucrare "Relaxing the Fraenkel-Mostowski Set Theory", Jurnal "JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING" (Vol. 34(5-6), pg. 499--526, 2020, WOS: 000570545500006), Q2-zona galbenă, 2000 lei (autori Andrei Alexandru și Gabriel Ciobanu)

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare, coordonare, colaborări

- Bune abilități de comunicare și lucru în echipă dobândite în urma activității de cercetare.
- Dedicat activității de cercetare științifică și preocupat de dezvoltarea pregătirii profesionale individuale.
- Abilități în analiza și rezolvarea problemelor legate de activitatea de cercetare.
- Eficacitate și eficiență în îndeplinirea sarcinilor de serviciu.
- Creativitate în identificarea unor potențiale subiecte/topicuri de succes în cercetare - dezvoltare.
- Colaborare cu cercetători de top în rezolvarea unor probleme de actualitate în cercetare - dezvoltare.

DOMENII DE INTERES

Aria de cercetare

- Fundamentele matematicii
- Teoria mulțimilor
- Logică aplicată în informatică
- Computarea structurilor infinite
- Algebre de procese
- Algebră comutativă
- Teoria laticelor
- Teoria grupurilor
- Mulțimi fuzzy

Sumar al Realizărilor Științifice

Am contribuit la dezvoltarea unei teorii a structurilor finit suportate, pornind de la modelele permutative ale teoriei Zermelo - Fraenkel a mulțimilor cu atomi. Această teorie permite o reprezentare discretă/computațională a structurilor foarte mari (posibil infinite) folosind noțiunea de suport finit și tratând ca echivalente (modulo o acțiune a grupului de permutări ale unor elemente baze) elementele care au un anumit grad de similaritate. Translatarea algebrei clasice în acest nou cadru matematic a reprezentat unul dintre scopurile lucrărilor mele. Sinteza rezultatelor proprii obținute în acest domeniu situat la intersecția dintre informatică și fundamentele matematicii este prezentată în cele două monografii acceptate pentru publicare la editura de prim rang Springer-Nature. Articolele mele au fost publicate cu precădere în jurnale ISI internaționale de zonă roșie sau galbenă (JCR Q1/Q2) precum Fuzzy Sets and Systems, Archive for Mathematical Logic, Multiple Valued Logic and Soft Computing, Mathematics, Symmetry, Fundamenta Informaticae, Carpathian Journal of Mathematics sau în alte jurnale ISI interne sub coordonarea Academiei Române. În prezent lucrez la extinderea și aplicabilitatea practică a acestor rezultate. Sunt editor al unor jurnale bine cotate precum Theoretical Computer Science (editor invitat), Romanian Journal of Information Science and Technology, Scientific Annals of the "Al. I. Cuza University" Mathematics.

EDITOR JURNALE

Sunt membru al comitetului editorial/de redacție pentru următoarele jurnale:

- Theoretical Computer Science - Elsevier (indexat JCR) - editor invitat ISSN: 0304-3975 - special issue "Theories of Life and Computation: Special issue on the occasion of the 65th birthday of Professor Gabriel Ciobanu"
- Axioms (indexat JCR Q2) - editor invitat ISSN 2075 -1680 - special issue "Mathematical Logic and Applications"
- Romanian Journal of Information Science and Technology (indexat JCR Q2) ISSN: 1453-8245
- Annals of the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași (New Series). Mathematics ISSN 1221-8421 (indexat SCOPUS)
- Surveys in Mathematics and its Applications. ISSN 1843-7265 (indexat SCOPUS)
- Annals of Oradea University - Mathematics Fascicola. (Analele Universității din Oradea - Fascicola Matematică) ISSN: 1221-1265
- Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics. ISSN-L 2067-3566

ACTIVITĂȚI SOCIALE ȘI POLITICE

Vicepreședinte al Organizației Județene PSD Vaslui

[20/01/2023 - În curs]

Conducere organizație politică
