



## Andrei Alexandru

**Data nașterii:** 12/11/1985 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 764400045 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** [andrei.alexandru@iit.academiaromana-is.ro](mailto:andrei.alexandru@iit.academiaromana-is.ro) |

**E-mail:** [andreialexandru1985@gmail.com](mailto:andreialexandru1985@gmail.com) |

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

### DESPRE MINE

Sunt cercetător științific senior 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, și cadru didactic universitar asociat (conferențiar universitar doctor) titular de curs la Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava.

Începând cu data de 21.01.2022 sunt membru al Guvernului României în funcția secretar de stat responsabil cu coordonarea activității de cercetare-dezvoltare și inovare din România.

Sunt absolvent cu diplomă de licență de merit și 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, care a fost publicat la editura prestigioasă Springer.

Cele mai importante rezultate/performance academice obținute:

- **Premiul "Grigore Moisil" al Academiei Române.**
- **2 monografii de autor publicate la Springer-Nature**
- **1 volum editat la Theoretical Computer Science - Elsevier**
- **14 articole ISI indexate WoS JCR Q1** (cea mai bună clasificare Web of Science - Journal Citation Reports din ultimii 5 ani)
- **6 articole ISI indexate WoS JCR Q2** (cea mai bună clasificare Web of Science - Journal Citation Reports din ultimii 5 ani)
- 7 articole ISI indexate WoS JCR Q3/Q4
- 12 lucrări (articole sau extended abstracts) indexate WoS ESCI sau WoS ISI Proceedings.
- Editor la multiple jurnale indexate Web of Science

Cele mai importante realizări în administrație:

- Deblocarea rambursărilor de către Comisia Europeană pentru programele de coeziune: Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare, cele 8 Programe Regionale gestionate de Agențiile pentru Dezvoltare Regională și Programul Sănătate, în calitate de negociator cu Comisia Europeană și președinte al Comitetului de Coordonare pentru Specializare Inteligentă - circa 8,5 miliarde lei, în urma rescrierii cadrului normativ aferent cercetării, dezvoltării tehnologice și guvernantei specializării inteligente.
- Obținerea avizului formal favorabil din partea Comitetului de Politici Digitale privind aderarea României la Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE).
- Rescrierea legislației românești aferente cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării, veche de peste 20 de ani, în acord cu recomandările Comisiei Europene (peste 30 de acte normative dintre care 2 proiecte de lege majore - Legea 183/2024 și Legea 25/2023).
- Îndeplinirea tuturor jaloanelor și țințelor din PNRR C9 fără întârziere.
- Lansarea tuturor investițiilor aferente componentei 9 a PNRR administrată de MCID și încheierea de contracte de circa 1 miliard de lei.
- Implementarea Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare a cărui elaborare am coordonat-o.
- Colaborarea la elaborarea Programului Național pentru Transformarea Digitală a Autorităților Publice Locale.
- Colaborarea la elaborarea Legii nr. 58/2023 privind securitatea și apărarea cibernetică a României.
- Adoptarea tehnologiilor cuantice în România, un proiect major de securitate națională, unic în Europa de Est.
- Susținerea parteneriatului public-privat în vederea transferului tehnologic în economie al rezultatelor cercetării prin lansarea unor linii de finanțare de câteva sute de milioane de euro (centre de excelență, centre de competență, parteneriate pentru inovare etc) și prin generarea cadrului normativ aferent (precum HG 933/2022, HG 1188/2022, Legea 25/2023)

## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

03/2025 – ÎN CURS București, România

**PREȘEDINTE - SECRETAR DE STAT** AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE

---

Conducător operativ, ordonator de credite și reprezentant legal al autorității de stat pentru cercetare-dezvoltare

01/2022 – 03/2025 București, România

**SECRETAR DE STAT** GUVERNUL ROMÂNIEI - MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

---

- 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 elaborarea "Strategiei Naționale în domeniul tehnologiilor cuantice" - HG 1028/2024;
- Am coordonat îndeplinirea condiției favorizante "Buna guvernare a strategiei naționale sau regionale de specializare inteligentă", validată de Comisia Europeană prin actul COM C (2024) 5527 din 25 iulie 2024, condiție de care a depins finanțarea programelor de coeziune POCIDIF, POR și POS (peste 1,7 miliarde euro) și am prezidat Comitetul de Coordonare pentru Specializare Inteligentă;
- Am coordonat elaborarea schemelor de ajutor de stat și de minimis din PNCDI și a pachetelor de informații pentru competiții precum: Proiecte de Cercetare Exploratorie; Proiecte de Cercetare pentru Stimularea Tinerelor Echipe Independente; Proiecte de mobilitatea; Acces la Literatura Științifică; Proiecte Experimentale 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, 6, 7, 8, 9 și 10 din C9 a PNRR (buget cumulativ de aproximativ 200.000.000 euro);
- Am coordonat elaborarea Legii 25/2023 și a actelor normative subsecvente acestei legi ce au drept scop evaluarea obiectivă a organizațiilor de cercetare și încurajarea colaborării între acestea 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 Legii 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare și a actelor normative subsecvente HG 1568/2024 și HG 1569/2024 care reglementează parcursul profesional în cariera de cercetător în acord cu recomandările Comisiei Europene.
- 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, România obținând avizul formal favorabil din partea Comitetului de Politici Digitale privind aderarea la Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE).

01/10/2023 – ÎN CURS Suceava, România

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC SENIOR II / CADRU DIDACTIC UNIVERSITAR ASOCIAT** UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" - FACULTATEA DE ECONOMIE, ADMINISTRAȚIE ȘI AFACERI

---

- Titular curs universitar "Logică matematică și teoria mulțimilor"

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

01/07/2021 – ÎN CURS Iași, România

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC SENIOR II (SENIOR SCIENTIFIC RESEARCHER)** ACADEMIA ROMÂNĂ, INSTITUTUL DE INFORMATICĂ TEORETICĂ

---

Cercetare - Dezvoltare

10/11/2020 – 10/02/2022 Vaslui, România

**CONSILIER LOCAL** CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI VASLUI

---

Administrație publică

01/02/2017 – 30/06/2021 Iași, România

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRAD III** ACADEMIA ROMÂNĂ, INSTITUTUL DE INFORMATICĂ TEORETICĂ

---

Cercetare - Dezvoltare

01/02/2015 – 31/01/2017 Iași, România

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC** ACADEMIA ROMÂNĂ, INSTITUTUL DE INFORMATICĂ TEORETICĂ

Cercetare - Dezvoltare

01/12/2008 – 31/01/2015 Iași, România

**ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ** ACADEMIA ROMÂNĂ, INSTITUTUL DE INFORMATICĂ TEORETICĂ

Cercetare - Dezvoltare

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

2008 – 2012 Iași, România

**DIPLOMĂ DE DOCTOR ÎN INFORMATICĂ (PHD IN INFORMATION SCIENCES)** Institutul de Informatică Teoretică, Academia Română

- 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"

**Nivel CEC** Nivelul 8 CEC

2008 – 2010 Iași, România

**DIPLOMĂ DE MASTER ÎN MATEMATICĂ (STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE)** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Matematică

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

**Domeniu de studiu** Științe naturale, matematică și statistică | **Diplomă finală** 10.00 | **Clasificare națională** Nivelul 7 CEC

2004 – 2008 Iași, România

**DIPLOMĂ DE LICENȚĂ DE MERIT ÎN MATEMATICĂ - ȘEF DE PROMOȚIE** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Matematică

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

**Domeniu de studiu** Matematică | **Diplomă finală** 10.00 | **Clasificare națională** Nivelul 7 CEC

2000 – 2004 Vaslui, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT - PROFIL "MATEMATICĂ - INFORMATICĂ"** Liceul "Mihail Kogălniceanu"

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

**Clasificare națională** Nivelul 4 CEC

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C2	C2	C2	C2	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*, journal 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 5 ani):**

---

1. A. Alexandru and G. Ciobanu, Group - Valued Multisets, *Axioms*, 14(1), 31, pp 1-18, 2025 (Open access fără plată APC).
2. 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.
3. A. Alexandru and G. Ciobanu. Soft Sets with Atoms, *Mathematics* Vol. 10, No. 12, 1956, pp. 1–14, 2022. WOS: 000818342200001 (Open access fără plată APC)
4. A. Alexandru and G. Ciobanu. Fuzzy Results for Finitely Supported Structures, *Mathematics* Vol. 9, No. 14, 1651, pp. 1–23, 2021. WOS:000676214900001 (Open access fără plată APC)
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. A. Alexandru and G. Ciobanu. Fuzzy sets within Finitely Supported Mathematics, *Fuzzy Sets and Systems*, Vol. 339, pp. 119--133, 2018. WOS:000427500400008
10. 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
11. 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 (Open access fără plată APC)
12. A. Alexandru and G. Ciobanu. Nominal techniques for pi-calculus, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Vol. 16, No. 4, pp. 261--286, 2013. WOS:000336723900002 (Open access fără plată APC)
13. 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 (Open access fără plată APC)
14. 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 (Open access fără plată APC)

### **Articole ISI - JCR Q2 (cea mai bună clasificare Web of Science - Journal Citation Reports din ultimii 5 ani):**

---

1. A. Alexandru and G. Ciobanu. Finite Sets - What Kind of Finite? *Symmetry-Basel*, Vol. 16, No. 6, 770, 2024 (Open access fără plată APC)
2. 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 (Open access fără plată APC)
3. 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
4. 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
5. 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
6. A. Alexandru and G. Ciobanu. Nominal groups and their homomorphism theorems, *Fundamenta Informaticae*, Vol. 131, No.3-4, pp. 279--298, 2014. WOS:000333424000002

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 (Open access fără plată APC)
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 (Open access fără plată APC)
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 (Open access fără plată APC)
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 (Open access fără plată APC)
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 (Open access fără plată APC)

## Alte lucrări indexate WoS (ESCI and ISI Proceedings):

---

1. A. Alexandru and G. Ciobanu. Generalized multisets over infinite alphabets with atoms. *26th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Synasc 2024)*.
2. 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
3. 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
4. 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.
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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

## ● ACTIVITĂȚI SOCIALE ȘI POLITICE

---

01/2022 - ÎN CURS

### Realizări politice. Proiecte majore de țară

---

- Coordonarea demersurilor MCID și a negocierilor cu Comisia Europeană în vederea validării de către Comisia Europeană a condiției favorizante "Buna Guvernanta a strategiei naționale sau regionale de specializare inteligentă", necesară pentru aprobarea cererilor de rambursare din 3 programe de coeziune (Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare, cele 8 Programe Regionale și Programul Sănătate) cu buget de aproximativ 8 miliarde de euro. În plus, am prezidat Comitetul de Coordonare pentru Specializare Inteligentă format din reprezentanți ai MCID și ai Agențiilor de Dezvoltare Regională. Condiția favorizantă a fost



considerată îndeplinită de către Comisia Europeană prin adresa COM C (2024) 5527 din 25 iulie 2024. Astfel au fost deblocați circa 8 miliarde de euro aferenți politicii de coeziune, dintre care circa 1,7 miliarde corelați cu specializarea inteligentă prin aceste instrumente, devenind, printre altele, posibilă finanțarea unor proiecte strategice precum:

- HUB Român de Hidrogen și Noi Tehnologii.
  - Platforma Națională de Tehnologii și Semiconductori.
  - DANUBIUS-RI.
  - ALFRED.
  - HUB Român de Inteligență Artificială.
- Coordonarea elaborării Legii 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare și a actelor normative subsecvente HG 1568/2024 și HG 1569/2024, care reglementează introducerea bunelor practici internaționale în toate etapele carierei de cercetător, respectiv stabilirea mecanismului de încadrare și promovare în carieră, a drepturilor și obligațiilor, a normelor de bună conduită, a regulilor de evaluare a performanței științifice, echivalarea gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare cu titlurile didactice universitare, susținerea accesului liber la infrastructura de cercetare pentru studenții doctoranzi, creșterea calității și eficienței actului managerial la nivelul organizațiilor de cercetare, și clarificarea parcursului profesional în cariera de cercetător în concordanță cu recomandările Comisiei Europene prin mecanismele Policy Support Facility, precum și cu principiile prevăzute în Carta europeană a cercetătorilor, respectiv Declarația de la Bonn privind libertatea cercetării științifice.
  - Coordonarea elaborării Strategiei Naționale în domeniul tehnologiilor cuantice, proiect major de securitate națională a României, țara noastră devenind primul stat din Europa de Est care adoptă aceste tehnologii emergente.
  - Colaborarea la elaborarea Programului Național pentru Transformarea Digitală a Autorităților Publice Locale.
  - Colaborarea la elaborarea Legii nr. 58/2023 privind securitatea și apărarea cibernetică a României, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative.
  - Coordonarea elaborării Legii 25/2023 și a actelor normative subsecvente în vederea reducerii gradului de fragmentare a sistemului de cercetare din România.
  - Obținerea avizului formal favorabil din partea Comitetului de Politici Digitale privind aderarea României la Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE).

01/2022 – ÎN CURS

### **Realizări Politice. Proiecte de țară - fonduri naționale**

---

- Coordonarea elaborării HG 933/2022 privind Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă - SNCISI 2022 - 2027.
- Coordonarea elaborării HG 1188/2022 și HG 1248/2023 privind Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare numărul IV - PNCDI 2022 - 2027, care cumulează toate instrumentele de finanțare competitivă a cercetării din fonduri publice naționale (cu un buget estimat pe perioada de derulare de circa 60 miliarde lei) și coordonarea implementării PNCDI.
- Coordonarea elaborării schemei de ajutor de stat aferentă PNCDI IV, în valoare de circa 3,1 miliarde lei prin care va fi finanțată cercetarea aplicativă în domenii asociate principalelor provocări societale și vor fi stimulate parteneriatele în organizațiile de cercetare de drept public și cele private în așa fel încât să fie realizat transferul tehnologic al rezultatelor cercetării.
- Coordonarea elaborării actelor normative pentru implementarea programului de burse Carol I prin care elevii cu rezultate deosebite la olimpiade sunt stimulați să își facă studiile în România, și pentru derularea Galei Cercetării Românești prin care s-au acordat 11 premii a câte 300.000 lei fiecare cercetătorilor cu rezultate profesionale remarcabile (HG 526/2023 și OMCID 21382/2023)
- Operaționalizarea organismelor consultative din cercetare precum Consiliul Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării; Consiliul Național al Cercetării Științifice; Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare (Regulamente de Organizare și Funcționare; Componentă)

01/2022 – ÎN CURS

### **Realizări politice. Proiecte de țară - Competiții de proiecte de cercetare lansate**

---

În cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022 - 2027 am coordonat lansarea următoarelor competiții de proiecte de cercetare:

- Programul IDEI – competiția „Proiecte de Cercetare Exploratorie” – prin care urmărim stimularea excelenței în cercetarea științifică fundamentală și de frontieră. Buget de circa 78 milioane lei.
- Programul Parteneriate pentru Inovare – competițiile „Proiecte Experimental Demonstrative” și „Proiecte de Transfer la Operatorul Economic – prin care este stimulat parteneriatul public-privat în vederea transferului în economia reală a rezultatelor cercetării. Buget cumulată de circa 104 milioane lei.
- Programul Resurse Umane – competiția „Proiecte de Cercetare pentru Stimularea Tinerelor Echipe Independente” – prin care urmărim susținerea financiară a tinerilor de excepție. Buget de circa 52,5 milioane lei.
- Programul Resurse Umane – competițiile „Proiecte de mobilitate”, „Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență” și „Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora” – prin care urmărim atragerea în țară a cercetătorilor performanți din diaspora, dar și participarea cercetătorilor români la manifestări

internaționale și efectuarea unor stagii de pregătire în străinătate de către cercetători. Buget de circa 14 milioane lei.

- Programul Resurse Umane – competiția „Burse Stefan Odobleja” prin care urmărim acordarea unor burse de cercetare doctoranzilor și postdoctoranzilor români. Buget de circa 7 milioane lei
- Programul Știință și Societate – competiția „Acces la Literatură Științifică”, prin care comunitatea academică are acces gratuit la principalele baze de date relevante pentru cercetare și la cele mai noi descoperiri științifice. Buget de anual de circa 71 milioane lei.
- Programul Provocări – competiții de tip „Soluții” – prin care se urmărește oferirea unor soluții sub formă de bun (produs/serviciu/proces de fabricație) inovator, ca răspuns la necesitatea identificată în sectorul public.
- Programul Provocări – competiția „Centre de excelență” – prin care se operaționalizează 24 de centre de excelență/poli instituționali de performanță în domenii de cercetare asociate principalelor provocări societale, precum digitalizare, industrie, spațiu, energie, mediu, mobilitate, agricultură, bioeconomie, bioresurse, sănătate, patrimoniu, securitate, urmărindu-se oferirea unui răspuns concret la principalele provocări societale. Buget de circa 1,6 miliarde lei.
- Programul Nucleu – prin care se asigură finanțarea de bază a institutelor naționale de cercetare dezvoltare. Buget anual de circa 750 milioane lei.
- Programul Cooperare Europeană și Internațională – competiția „Proiecte de cofinanțare a proiectelor câștigate la competițiile din cadrul Digital Europe” în vederea accelerării transformării digitale a economiei. Buget de 18 milioane lei.
- Programul Cooperare Europeană și Internațională – competiția „Parteneriate și misiuni europene” prin care se urmărește cofinanțarea proiectelor câștigate de cercetătorii români la competițiile europene de proiecte de cercetare. Buget de circa 48 milioane lei.
- Programul Cooperare Europeană și Internațională – competițiile „Proiecte de colaborare cu Republica Moldova” și „Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova” prin care se urmărește consolidarea colaborării între cercetătorii români și cei din Republica Moldova. Buget cumulativ de circa 43 milioane lei.
- Programul Cooperare Europeană și Internațională – competiția Proiecte complexe bilaterale România - Statele Unite ale Americii prin care se urmărește dezvoltarea parteneriatului strategic România - Statele Unite ale Americii pentru cercetare – inovare, creșterea numărului de cercetători/organizații de cercetare implicate în colaborări cu instituții de cercetare din Statele Unite ale Americii, dar și finanțarea cercetării în domenii de interes strategic, prin susținerea unor proiecte unice precum ELI-NP sau Danubius.

01/2022 – ÎN CURS

## **Realizări politice. Proiecte de țară - Investiții PNRR**

---

- Coordonarea implementării Planului Național de Redresare și Reziliență - Componenta 9, buget total de circa 200 milioane euro, prin lansarea tuturor investițiilor aferente Componentei 9 avute în coordonare și semnarea tuturor contractelor de finanțare aferente acestora:
  - Ca urmare a investiției 5 din C9 a PNRR au fost constituite 5 centre de competență cu buget de aproximativ 5 milioane de euro fiecare în domenii precum Cancer, Adaptarea la Schimbările Climatice, Orașe Inteligente, Oceane Sănătoase și Sănătatea Solului și a Alimentelor, realizând astfel un jalon PNRR.
  - De asemenea, foarte mulți cercetători de top din străinătate au fost atrași în sistemul de cercetare românesc prin investiția 8 din C9 a PNRR, semnându-se 116 contracte de finanțare cu buget cuprins între 1,2 și 1,4 milioane de euro fiecare.
  - Prin investiția 10 din C9 a PNRR au fost constituite 8 centre regionale de orientare în cariera de cercetător.
  - Prin investiția 9 din C9 a PNRR au fost acordate burse de excelență tinerilor care și-au obținut doctoratul pentru a continua cercetarea în universitățile din România.
  - Prin investiția 7 din C9 a PNRR se vor cofinanța proiecte de cercetare câștigate în competițiile din Horizon Europe, cu precădere cele cu componentă de green și digital (300.000 euro pentru fiecare partener român) și se vor finanța proiecte complementare celor câștigate la Horizon Europe (1 milion euro fiecare).
  - Prin investiția 6 din C9 a PNRR se alocă 5 milioane de euro cercetătorilor pentru schimburi de experiență în vederea elaborării unor proiecte în cadrul Horizon Europe.

01/2022 – ÎN CURS

## **Realizări politice. Proiecte de țară - Reforme PNRR**

---

Coordonarea reformelor din Componenta 9 a PNRR, avute în coordonare:

### **Reforma 2. Eficientizarea guvernancei în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării:**

- A fost adoptată Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 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.
- A fost adoptată Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 115/2024 pentru completarea Legii nr. 227/2015 privind Codul fiscal. Actul normativ urmărește susținerea cercetării și inovării prin menținerea scutirilor fiscale esențiale pentru activitățile CDI, contribuind astfel la dezvoltarea economică și tehnologică a României.

### **Reforma 3. Reforma carierei de cercetător:**

• A fost adoptată Legea nr. 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare care reglementează parcursul profesional în cercetare în concordanță cu recomandările Comisiei Europene. În vederea aplicării prevederilor Legii nr. 183/2024 au fost adoptate următoarele acte normative:

- HG nr. 1568/2024 pentru aprobarea Normelor metodologice privind organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante ale personalului de cercetare, dezvoltare și inovare din organizațiile de cercetare;
- HG nr. 1569/2024 pentru aprobarea Normelor metodologice privind organizarea examenului de promovare pentru obținerea gradului profesional de către personalul de cercetare, dezvoltare și inovare din organizațiile de cercetare;
- OMCID nr. 21342/2024 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Național al Cercetării Științifice;
- OMCID nr. 21.343/2024 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării;
- OMEC nr. 3185/2025 pentru modificarea Anexei nr. 2 la OMCID nr. 498/2021 privind aprobarea Componentei nominale și a Regulamentului de Organizare și Funcționare al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării cu atribuții pentru activitatea de cercetare-dezvoltare și inovare;
- OMEC nr. 3191/30.01.2025 pentru aprobarea Metodologiei de verificare și evaluare a dosarelor ce conțin documentele aferente concursului, respectiv examenului pentru acordarea gradului profesional de CS II și CS I.

### **Reforma 5. Sprijin pentru integrarea organizațiilor de cercetare, dezvoltare și inovare din România în Spațiul european al cercetării:**

- A fost adoptată Legea nr. 25/2023 care reglementează reducerea gradului de fragmentare a sistemului de cercetare din România prin stimularea colaborării între organizațiile de cercetare și finanțarea acestora în raport cu performanțele academice obținute.

În vederea aplicării prevederilor Legii nr. 25/2023 au fost adoptate următoarele acte normative:

- HG nr. 138/2024 pentru aprobarea Normelor metodologice privind evaluarea performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare, precum și pentru stabilirea criteriilor de selectare a experților evaluatori prevăzute la art. 19 din Legea nr. 25/2023, act care reglementează criteriile de evaluare a organizațiilor de cercetare.
- OMCID nr. 20488/29.02.2024 privind aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare al Comisiei de evaluare a performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare.
- OMCID nr. 21328/14.08.2024 privind numirea membrilor Comisiei de evaluare a performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare.
- OMEC nr. 3225/04.02.2025 pentru aprobarea modelului și conținutului-cadru al Planului de dezvoltare instituțională a instituției de învățământ superior de stat în vederea preluării în coordonare a institutelor naționale de cercetare-dezvoltare.

## **● CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

---

### **Lucrări invitate:**

---

- A. Alexandru and G. Ciobanu. Choice principles for finitely supported structures, International Conference dedicated to the 60th anniversary of the foundation of Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science, pp. 6 Chisinau, Republica of Moldova, 10 - 13 October 2024.
- 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:**

---



- Alexandru and G. Ciobanu. Finiteness for Sets with Atoms, International Conference dedicated to the 60th anniversary of the foundation of Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science, pp. 29 - 33, Chisinau, Republica of Moldova, 10 - 13 October 2024.
- 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.

### **Reprezentarea Guvernului la evenimente academice în calitate de demnitar în 2025:**

---

- Deschiderea Centrului de Inovare Cuantică Freeya Mind Campus, Palatul Culturii, Iasi, 05 martie 2025.
- Les filles et les femmes dans la recherche scientifique - UNESCO, Institutul Francez, București, 27 februarie 2025.
- Global Women's Breakfast Romania, ICECHIM, București, 11 februarie 2025.
- Conferința de lansare a Platformei Naționale pentru Tehnologiile Semiconductorilor, buget de circa 125 milioane euro, finanțat prin Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie, București, 10 februarie 2025.
- Conferința de lansare a proiectului DANUBIUS-RI - Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluvii-Mări, buget 128 de milioane de euro, finanțat prin Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare, Academia Română, 14 ianuarie 2025.

### **Reprezentarea Guvernului la evenimente academice în calitate de demnitar în 2024 - semestrul II:**

---

- Conferința internațională One Health, Academia Română, 21 noiembrie 2024.
- Conferința Internațională "Educație și creativitate pentru o societate bazată pe cunoaștere", Universitatea "Titu Maiorescu" București 21-23 noiembrie 2024.
- Evaluarea României de către Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE), Comitetul de Politici Digitale, în cadrul căreia s-a primit aviz formal favorabil pentru aderarea la OCDE, Paris, 19 noiembrie 2024.
- International Conference on e-Health and Bioengineering EHB 2024 - 12th Edition, Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Iași, 14 – 15 noiembrie 2024.
- AIRFRESH Air pollution removal by urban forests for a better human well-being, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Silvicultură Marin Drăcea, București, 4 noiembrie 2024.
- 30 de ani de performanță – aniversarea Institutului de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu” al Academiei Române, București, 04 noiembrie 2024.
- Forumul Economic Trilateral pentru Afaceri și Reconstrucție în Ucraina, Energie și Tehnologii Inovative, Palatul Culturii, Iași 24-25 octombrie 2024.
- Reuniunea intersesională a "Comission on Science and Technology for Development of United Nations", ONU, Geneva 21-23 octombrie 2024.
- BEHEALTH & DIGITAL 2024 - Hybrid International Event in Healthcare, Funding opportunities for health, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 22 - 25 octombrie 2024.
- Consiliul Național al Rectorilor, Timișoara, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, 17-18 octombrie 2024.
- PRIORITIES OF CHEMISTRY FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT” PRIOCHEM – XX, ICECHIM, București, 16-18 octombrie 2024.
- Educația medicală și cercetarea în politicile de sănătate din România”, UMF “Carol Davila” din București, 3 octombrie 2024.
- Open Living Lab Days, Universitatea de Vest din Timișoara, 25-27 septembrie 2024.
- Reuniunea miniștrilor responsabili de învățământ superior și cercetare, Președinția Consiliului Uniunii Europene, Budapesta, Ungaria, 16 – 17 septembrie 2024 (mandat reprezentare România).
- Consiliul Național al Rectorilor, Chișinău, Universitatea Tehnică a Republicii Moldova, 12 – 15 septembrie 2024.
- Consiliul Național al Rectorilor, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca 25 – 27 iulie 2024.
- Culture & Technology: European Summer University in Digital Humanities, desfășurat la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, 15 iulie 2024.

- Moldova Regional Economic Forum, Vatra Dornei, 4 - 6 iulie 2024.
- Empowering Young Parliamentarians: Fostering Cooperation in Energy, Environment, and Digitalization for a Secure and Sustainable Future, eveniment desfășurat în cadrul Adunării Parlamentare a Organizației pentru Securitate și Cooperare în Europa (OSCE), Palatul Parlamentului, 1 iulie 2024.

## **Reprezentarea Guvernului la evenimente academice în calitate de demnitar în 2024 - semestrul I:**

---

- 2nd International Conference on Laser, Plasma and Radiation - Science and Technology", INFLPR, Delta Dunării 17-21 iunie 2024
- Eureka Global innovation Summit 2024, Istanbul, Turcia, 13 - 14 iunie 2024
- Euroinvent 2024, Palatul Culturii, Iași, 6 - 7 iunie 2024
- Conferința de prezentare a rezultatelor programului Nucleu, UTCN, Bistrița, 29 - 31 mai 2024
- Consiliul Național al Rectorilor, Universitatea de Vest, Timișoara, 24 - 26 mai 2024
- Conferința de lansare a platformei INSPIRE, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Napoca, 20 - 22 mai 2024
- Ziua Telecomunicațiilor și Societății Informaționale, ICI București, 17 mai 2024
- Olimpiada națională de matematică pentru gimnaziu, Vaslui și Huși, aprilie - mai 2024
- Conferința "Idei care schimbă România: Dezvoltarea Ecosistemului de Securitate Cibernetică", Palatul Parlamentului, București, 24 aprilie 2024
- Conferința "Idei care schimbă România: Antreprenariat și Inovație - Provocări, Oportunități, Perspective", Palatul Parlamentului, București, 23 aprilie 2024
- Conferința "România Strategia Dezvoltării" - ziarul Bursa, București, 23 aprilie 2024
- Conferința proiectului "DOORS Black Sea: Viitorul Mării Negre - știință, prosperitate și oameni", București, 23-24 aprilie 2024
- Conferința de economie circulară CIRCULARIO, Camera de Comerț și Industrie, Iași 22 aprilie 2024
- Reuniunea "Commission on Science and Technology for Development of United Nations", ONU, Geneva 15 - 19 aprilie 2024
- Conferința "Proiectul Hidrogen", București 10 aprilie 2024
- Conferința "Restaurarea zonelor umede și turbăriilor din regiunea de (Re)PEAT", Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Cinegetică și Resurse Montane, Miercurea Ciuc, 20-21 martie 2024
- Dezbaterile "Fabrica de Creiere: Formarea Competențelor pentru industriile cu valoare adăugată mare - de la școală, la universitate, la sistemul de formare continuă", Universitatea Politehnică București, 29 februarie 2024
- Conferința "The Future of Quantum Technologies in Romania", Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, 22 februarie 2024.
- Conferința "România - Polul Cercetării și Inovării", Guvernul României, București, 21 februarie 2024

## **Reprezentarea Guvernului 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 INCDS 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 Revervației 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 Ștefan 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.

## Reprezentarea Guvernului 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

## DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

07/12/2022

### Premiul "Grigore Moisil" al Academiei Române – Academia Română

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 basice) 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 (indexat JCR Q1), 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 Q1) - editor invitat ISSN 2075 -1680 - special issue "Mathematical Logic and Applications"
- Romanian Journal of Information Science and Technology (indexat JCR Q1) 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