

Curriculum Vitae

I. Date personale

Nume : **Cojocaru**
Prenume: **Svetlana**
Nascută la **26 iulie 1952, Republica Moldova, Butuceni, Râbnița**

II. Afilierea:

Vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei, conducător al Secției de științe exacte și ingineresti

e-mail: svetlana.cojocaru@math.md

III. Studii, titluri:

- ***Facultatea de matematică și cibernetică a Universității de Stat din Moldova, 1974.***
- ***Doctor în științe fizico-matematice, Institutul de cibernetică din Kiev, Academia de Științe a Ucrainei, 1982.***
- ***Doctor habilitat în informatică, Institutul de Matematică și Informatică AȘM, 2007.***
- ***Conferențiar cercetător, CNAA, 1993.***
- ***Profesor cercetător, CNAA, 2014,***
- ***Membru corespondent AȘM, 2017.***

IV. Cariera profesională:

1974-1976 – inginer-programator, Institutul de Matematică și Informatică AȘM
1976-1980 – doctorand, Institutul de Matematică și Informatică AȘM
1978-1984 – inginer-programator superior, Institutul de Matematică și Informatică AȘM
1984-1991 – cercetător superior, Institutul de Matematică și Informatică AȘM
1992-1999 – cercetător coordonator, Institutul de Matematică și Informatică AȘM
1999-2006 - secretar științific, Institutul de Matematică și Informatică AȘM
2006- 2010 – vicedirector pentru știință, Institutul de Matematică și Informatică AȘM
2010- 2018 – director Institutul de Matematică și Informatică AȘM
Prezent: vicepreședinte AȘM, conducător al Secției de științe exacte și ingineresti

V. Domenii de cercetare:

- ***Gramatici și limbaje formale***
- ***Construirea compilatoarelor***
- ***Programarea paralelă***
- ***Procesarea limbajului natural***
- ***Algebra computațională***
- ***Calculule naturale***
- ***Interfețe inteligente***
- ***Tehnologiile Societății Informaționale***

VI. Lucrări publicate: Total circa 300, inclusiv 4 monografii, co-editor a patru culegeri în edituri internaționale (Springer, IOS press) și 7 culegeri de lucrări ale conferințelor internaționale, 5 capitole în monografii internaționale.

VII. Vizite de cercetare (principale):

1. Institutul de cercetări în informatică, București, România, laboratorul de procesare a limbajului natural, Institutul de Inteligență artificială al Academiei Române (vizite multiple pe parcursul ultimilor 10 ani)

2. Institutul de Matematică al Universității Stockholm, Institutul de Matematică al Universității Lund, Suedia (vizite multiple, cu durată de 1-2 luni fiecare pe parcursul ultimilor 15 ani).

3. Universitatea Leeds, Marea Britanie, departamentul de matematică (2 luni, 1997).

4. Universitatea Metz, Paris XII, Marsilia (Franța): vizite multiple (2001-2008)

VII. Lucrări publicate: Total circa 300, inclusiv 4 monografii, co-editor a trei culegeri în edituri internaționale (Springer, IOS press) și 7 culegeri naționale, 5 capitole în monografii internaționale

VIII. Participări la proiecte internaționale:

- 1. NATO the Science for Peace and Security (SPS) Programme, Project NUKR.SFPP 984877 - "Modeling and Mitigation of Social Disasters Caused by Catastrophes and Terrorism", 2014-2017 (conducător).*
- 2. NATO the Science for Peace and Security (SPS) Programme 984631 „Advanced Research Workshop: Improving Disaster Resilience and Mitigation – New Means and Tools, Trends, 2013 (conducător)*
- 3. Project INTAS Nr 05-104-7553. "Interface generating toolkit for symbolic computation systems", 2006-2008 (conducător).*
- 4. NATO Public Diplomacy Division, Science Programme, „Advanced Research Workshop: Computational commutative and non-commutative algebraic geometry”, 2004 (conducător).*
- 5. Grant of the Swedish Royal Academy of Sciences, "Cooperation in Mathematics, related to commutative and non-commutative computer algebra", 1994-1997 (conducător).*
- 6. Grant Nr1502, Swedish Royal Academy of Sciences, "Computational homological algebra", 1997 – 2000 (conducător)*
- 7. Grant Nr 12642, Swedish Royal Academy of Sciences, „Noncommutative interactive computer algebra and its applications", 2001-2003 (conducător).*
- 8. Grant Nr 1023505, Swedish Royal Academy of Sciences, "Generalised Groebner basis calculation and algebraic applications", 2003-2006 (conducător).*
- 9. Grant Nr. FDS 06-127, Swedish Royal Academy of Sciences, "Non-commutative applications of Computer Algebra Systems", 2007 (conducător).*
- 10. Project INTAS 93-0030 "Computer algebra, symbolic and combinatorial tools in differential algebra and differential equations, with impact in fundamental physics and control theory", 1993-1995 (executant).*
- 11. Grant Fundația SOROS "Lexicon computațional: instrumentar, implementare și aplicare", 1996 (executant).*
- 12. Project PII UNESCO "Crearea Centrului de Cercetare și Pregătire a Cadrelor în Informatică", 1997 (executant).*
- 13. Project INTAS № 97-1259 "Frontier and limitations in the Computer Science: formal models of Computers and computations", 1998- 2001 (executant).*
- 14. Project INTAS Nr 05-104-7633. "RoLTech.Platform for Romanian language technology: resources, tools and interfaces“, 2006-2008 (executant).*

15. *Project CRDF-MRDA MM2-3034 „Biocomputing – new computational possibilities“, 2003 – 2005 (executant).*
16. *Project CRDF-MRDA MM2-3042 “Reusable resources for natural language technology”, 2003-2005 (executant).*
17. *The IST programme No. IST-2001-32008 (FP5) „MolCoNet – A Thematic Network on Molecular Computing“, 2001-2004 (executant).*
18. *Project NATO PST.CLG.976912 “Basic of Molecular Computing”, 2000 – 2003 (executant).*
19. *Proiect PNUD "Electronic Services in Public Administration (e-governance); Privacy and Freedom of Information" din cadrul grantului PNUD MOL/03/004 „Elaborarea strategiei naționale de dezvoltare a societății informaționale în Republica Moldova”, 2004 (executant).*
20. *Proiect PNUD "Connectivity and public access to the Information Society technologies at the community level (on the basis of models of public-private partnership and successful practices of local governance)" din cadrul grantului PNUD MOL/03/004 „Elaborarea strategiei naționale de dezvoltare a societății informaționale în Republica Moldova”, 2004 (executant).*
21. *Project STCU N 4035 „Informational tools for assistance of sonographic examination”, 2007-2010 (executant).*
22. *Project STCU N 4032 „Power and efficiency of natural computing: neural-like P (membrane) systems”, 2007-2010 (executant).*
23. *COST Action (CA16105) “European Network for Combining Language Learning with Crowdsourcing Techniques”, 2017-2020 (executant).*

IX. Conducător de proiecte naționale și bilaterale:

1. *Comanda de stat "Sistem integrat de prelucrare a textelor", 1992.*
2. *Comanda de stat "Sistem integrat de prelucrare a textelor și convertor multifuncțional de informație textuală și grafică", 1993.*
3. *Comanda de stat "Medii de prelucrare morfologică a limbajelor naturale", 1998.*
4. *Comanda de stat "Instrumentar pentru automatizarea elaborării textelor multimedia", 1999.*
5. *Grant CSȘDT “Aplicații de limbaj natural: interfețe inteligente și sisteme de instruire”, 2001-2003.*
6. *Grant CSȘDT „Instrumentar multimedia pentru facilitarea promovării artei moldovenești”, 2008-2009*
7. *Proiect din cadrul Programului de Stat “Sistem Informațional pentru cercetare, tratament, recuperare și reabilitare în accidentele vasculare cerebrale”, 2015-2016.*
8. *Proiect din cadrul Programului de Stat “Modelarea matematică a factorilor de risc și clusterizarea pacienților pentru managementul preventiv al AVC”, 2017-2018.*
9. *Program de Stat “Dezvoltarea e-Infrastructurii de date din sfera cercetării, dezvoltării și inovării din Republica Moldova” (2018-29019).*
10. *Proiect bilateral AȘM&ANCS România «Managementul resurselor Informaționale și Asistarea Cooperărilor Științifice inter-Academice și a Managementului cooperărilor între Academia de Științe a Republicii Moldova și Academia Română» (MIACSAM), 2010-2012.*
11. *Proiect bilateral Dezvoltarea instrumentarului pentru modelarea strategiilor de atenuare a dezastrelor sociale cauzate de catastrofe și terorism (AȘM – Ucraina), 2017-2018.*

X. Conducere de doctorat:

- *6 persoane au susținut teza de doctor (A.Colesnicov, O.Burlaca, M.Petic, N.Curteanu, V.Albu, V.Popukaylo).*

XI. Alte activități:

- *din 1993 până în 2007 – secretar științific al consiliului științific specializat DH 01-01.05.04-03 din cadrul Institutului de Matematică și Informatică*
- *din 2007 până în 2012 – conducător al seminarului de profil, specialitățile 01.05.01 și 01.05.04.*
- *2013 – 2018 Președinte al comisiei de experți CNAA în domeniul informaticii*
- *Membru al comisiei Academiei Române pentru informatizarea limbii române*
- *Vicepreședinte al Societății matematice din Moldova (2010- 2018)*
- *Membru al Consiliului Consultativ (Advisory Borad) al Societății Internaționale pentru calcule cu membrane (2015-present)*
- *Membru al colegiului Ministerului Tehnologiei Informației și Comunicațiilor (2014-2017)*
- *Președinte al Consiliului Directorilor (2017- iunie 2019).*

XII. Colegii de redacție

- *din 1993 până în prezent - editor adjunct al revistei „Computer Science Journal of Moldova” (cotată în Clarivate Analytics) ,*
- *editor invitat al revistei “Fundamenta Informaticae” (IOS Press, Olanda),*
- *editor invitat al „Revistei de inventică” (Iași),*

membru al colegiilor de redacție ale revistelor

- *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience (cotată în Clarivate Analytics) ,*
- *Revista Română de Automatică (București),*
- *Bulletin of the International Membrane Computing Society,*
- *International Journal of Computers Communications & Control (IF=1.23)*

XIII. Mențiuni

- *Premiul Institutului de Matematică și Informatică AȘM pentru cele mai bune lucrări științifice - 2003.*
- *Diploma de onoare a Prezidiului AȘM - 2002*
- *Diploma de onoare a Prezidiului AȘM - 2004*
- *Diploma Secției de Științe Economice și Matematice - 2006*
- *Premiul Institutului de Matematică și Informatică AȘM pentru cele mai bune lucrări științifice – 2007.*
- *Premiul Național al Republicii Moldova, 2011*
- *Premiul Academicianul Constantin Sibirschi, 2015*
- *Medalia jubiliară „70 de ani de la crearea primelor instituții de cercetare care au stat la baza fondării Academiei de Științe a Moldovei”, 2016*
- *Medalia Nicolae Milescu Spătaru, AȘM, 2018*
- *Diplomă de gradul I al Guvernului Republicii Moldova, 2018.*

XIV. Limbi străine: rusa, engleza – fluent, germana , suedeza – puțin.