

# 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](mailto: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,**
- **Membriu 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.*