

# Curriculum Vitae

## *I. Date personale*

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

## *II. Afilierea:*

**Director al Institutului de Matematică și Informatică al Academiei de Științe a Moldovei;**  
**Tel: +373 22 72-84-14, fax: +373 22 73-80-27;**  
**e-mail: svetlana.cojocaru@math.md**

## *III. Studii, grade, 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 A.Ș.M., 2007.**
- **Conferențiar cercetător, CNAA, 1993.**
- **Profesor cercetător, CNAA, 2014**

## *IV. Cariera profesională:*

**1974-1976 – inginer-programator, Institutul de Matematică și Informatică A.Ș.M.**  
**1976-1980 – doctorand, Institutul de Matematică și Informatică A.Ș.M.**  
**1978-1984 – inginer-programator superior, Institutul de Matematică și Informatică A.Ș.M.**  
**1984-1991 – cercetător superior, Institutul de Matematică și Informatică A.Ș.M.**  
**1992-1999 – cercetător coordonator, Institutul de Matematică și Informatică A.Ș.M.**  
**1999-2006 - secretar științific, Institutul de Matematică și Informatică A.Ș.M.**  
**2006- 2010 – vicedirector pentru știință, Institutul de Matematică și Informatică A.Ș.M.**  
**2010- prezent – director Institutul de Matematică și Informatică A.Ș.M.**

## *V. Domenii de cercetare:*

- **Gramatici și limbaje formale**
- **Programarea paralelă**
- **Procesarea limbajului natural**
- **Algebra computațională**
- **Calcul moleculare**
- **Interfețe inteligente**
- **Tehnologiile Societății Informaționale**

## *VI. 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, Franța, laboratorul de informatică (2 săptămâni, 2001).*
5. *Universitatea Paris XII și Universitatea Marsilia, Franța (câte 2 săptămâni în 2007 și 2008).*

VII. *Lucrări publicate: Total circa 180, inclusiv 3 monografii, co-editor a trei culegeri în edituri internaționale (Springer, IOS press) și 3 culegeri naționale, 5 capitole din monografii (două dintre care au fost repetat reeditate), anume:*

- *C.K.Кожокаръ , М.В.Евстюнин, А.Н.Терехов, В.А Уфнаровский. Как Паскаль и Оберон попадают на Самсон или искусство построения трансляторов. Кишинев, Штиинца , 1991, 304 с.*
- *S.Cojocaru, C.Gaindric. Considerente asupra edificării societății informaționale în Moldova. Chișinău, I.M.I., 2003, 95 p.*
- *S.Cojocaru, G.Pfister, V.Ufnarovski (eds.). Computational Commutative and Non-Commutative Algebraic Geometry. NATO Sciene Series. SeriesIII: Computer and Systems Sciences – Vol.196, IOS Press, 2005, 325 p.*
- *J.Backelin, S.Cojocaru, V.Ufnarovski. Mathematical computations using Bergman. Lund University, Sweden, 2005. - ISBN 91-631-7203-8, 206 p.*
- *S.Cojocaru, A.Podoplelov, V.Ufnarovski. Non-Commutative Gröbner Bases and Anick's resolution. In: Progress in Mathematics, vol.173, Chapter 7, Birkhäuser Verlag, 1999, p.139-159.*
- *S.Cojocaru, J.Backelin, V.Ufnarovski. BERGMAN. In: Computer Algebra Handbook. J.Grabmeier, E.Kaltofen, V.Weispfenning (Eds.). Springer, 2003, pp.349-352.*
- *L.Burțeva, S.Cojocaru, C.Gaindric, G.Magariu, T.Verlan. Digital divide: Introduction to the problem. In: Information technologies communication and human development: Opportunities and challenges, Idea group Inc.2006 , Hershey, London, Melbourne, Singapore, pp.57-76.*

*(Reeditat în:*

*1. Information Communication Technologies: Concepts, Methodologies, Tools and Applications, (6 Volumes). Edited by Craig Van Slyke, University of Central Florida, IGI Global, Hershey, New York, USA, 2008 , Volume I, Chapter 1.6, pp.74-90.*

*2. Selected Readings on Global Information technology.*

*Contemporary Applications, Section I, Fundamental Concepts and Theories, Chapter II, Edited by Rahman Hakikur, ISBN: 9781605661162, pp. 21-36).*

- *L.Burțeva, S.Cojocaru, C.Gaindric, G.Magariu, T.Verlan. Digital divide: A glance at the problem in Moldova. In: Information technologies communication and human development: Opportunities and challenges, Idea group Inc.2006 , Hershey, London, Melbourne, Singapore, pp. 77-115*

*(Reeditat în:*

*Information Communication Technologies: Concepts, Methodologies, Tools and Applications, IGI global, (6 Volumes). Edited by Craig Van Slyke, University of Central Florida, IGI Global, Hershey, New York, USA, 2008, Volume IV, Chapter 5.21, pp.2531- 2565).*

- *S.Cojocaru. Interfețe inteligente. Subcapitolul 4.4.4.3 în monografia F.G.Filip „Sisteme suport pentru decizii”, Editura tehnică, București, 2007, pp.213-215.*

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", 2014-2016 (conducător).*
2. *Project INTAS Nr 05-104-7553. "Interface generating toolkit for symbolic computation systems", 2006-2008 (conducător).*
3. *NATO Public Diplomacy Division, Science Programme, "Advanced Research Workshop: Computational commutative and non-commutative algebraic geometry", 2004 (conducător).*
4. *Grant of the Swedish Royal Academy of Sciences, "Cooperation in Mathematics, related to commutative and non-commutative computer algebra", 1994-1997 (conducător).*
5. *Grant Nr1502, Swedish Royal Academy of Sciences, "Computational homological algebra", 1997 – 2000 (conducător)*
6. *Grant Nr 12642, Swedish Royal Academy of Sciences, "Noncommutative interactive computer algebra and its applications", 2001-2003 (conducător).*
7. *Grant Nr 1023505, Swedish Royal Academy of Sciences, "Generalised Groebner basis calculation and algebraic applications", 2003-2006 (conducător).*
8. *Grant Nr. FDS 06-127, Swedish Royal Academy of Sciences, "Non-commutative applications of Computer Algebra Systems", 2007 (conducător).*
9. *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).*
10. *Grant Fundația SOROS "Lexicon computațional: instrumentar, implementare și aplicare", 1996 (executant).*
11. *Project PII UNESCO "Crearea Centrului de Cercetare și Pregătire a Cadrelor în Informatică", 1997 (executant).*
12. *Project INTAS № 97-1259 "Frontier and limitations in the Computer Science: formal models of Computers and computations", 1998- 2001 (executant).*
13. *Project INTAS Nr 05-104-7633. "RoLTech.Platform for Romanian language technology: resources, tools and interfaces", 2006-2008 (executant).*
14. *Project CRDF-MRDA MM2-3034 „Biocomputing – new computational possibilities“, 2003 – 2005 (executant).*
15. *Project CRDF-MRDA MM2-3042 "Reusable resources for natural language technology", 2003-2005 (executant).*
16. *The IST programme No. IST-2001-32008 (FP5) „MolCoNet – A Thematic Network on Molecular Computing“, 2001-2004 (executant).*
17. *Project NATO PST.CLG.976912 "Basic of Molecular Computing", 2000 – 2003 (executant).*
18. *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).*
19. *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).*

20. *Project STCU N 4035 „Informational tools for assistance of sonographic examination”, 2007-2010 (executant)..*
21. *Project STCU N 4032 „Power and efficiency of natural computing: neural-like P (membrane) systems”, 2007-2010 (executant).*

*IX. Conducător de proiecte naționale:*

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 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.*
8. *Proiect din cadrul Programului de Stat "Sistem Informațional pentru cercetare, tratament, recuperare și reabilitare în accidentele vasculare cerebrale".*

*X. Conducere de doctorat:*

- *4 persoane au susținut teza de doctor (A.Colesnicov, O.Burlaca, M.Petic, N.Curteanu),*
- *3 persoane continuă studiile de doctorat (E. Zamșa, V.Albu, I.Frinea).*

*XI. Alte activități:*

- *din 1993 până în prezent - editor adjunct al revistei „Computer Science Journal of Moldova”*
- *membu al colegiului de redacție al revistei BRAIN (Bacău)*
- *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.*
- *din 2013 până în prezent – Președinte al comisiei de experți CNAA în domeniul informaticii*
- *din 2006 - 2009 – membru al Consiliului de Program pentru Programul de stat "Elaborarea suportului științific și tehnologic în edificarea societății informaționale în Republica Moldova”*
- *Membu al comisiei Academiei Române pentru informatizarea limbii române.*
- *Vicepreședinte al Societății matematice din Moldova*

*XII. Mențiuni*

- *Premiul Institutului de Matematică și Informatică A.Ș.M. pentru cele mai bune lucrări științifice - 2003.*
- *Diploma de onoare a Prezidiului A.Ș.M. - 2002*

- *Diploma de onoare a Prezidiului A.Ș.M. - 2004*
- *Diploma Secției de Științe Economice și Matematice - 2006*
- *Premiul Institutului de Matematică și Informatică A.Ș.M. pentru cele mai bune lucrări științifice – 2007.*
- *Premiul Național al Republicii Moldova, 2011*

*XII.Limbi străine: rusa, engleza – fluent, germana – mediu, suedeza – puțin.*