

# 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: 72-84-14, fax: 73-80-27;**

**e-mail: sveta@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**
- **Construirea compilatoarelor**
- **Programarea paralelă**
- **Procesarea limbajului natural**
- **Algebra computațională**
- **Calculule 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 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 Уфнарковский. 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 Scienc Series. Series III: 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. *Project INTAS Nr 05-104-7553. “Interface generating toolkit for symbolic computation systems”, 2006-2008 (conducător).*
2. *NATO Public Diplomacy Division, Science Programme, „Advanced Research Workshop: Computational commutative and non-commutative algebraic geometry”, 2004 (conducător).*
3. *Grant of the Swedish Royal Academy of Sciences, “Cooperation in Mathematics, related to commutative and non-commutative computer algebra”, 1994-1997 (conducător).*
4. *Grant Nr1502, Swedish Royal Academy of Sciences, “Computational homological algebra”, 1997 – 2000 (conducător)*
5. *Grant Nr 12642, Swedish Royal Academy of Sciences, „Noncommutative interactive computer algebra and its applications”, 2001-2003 (conducător).*
6. *Grant Nr 1023505, Swedish Royal Academy of Sciences, “Generalised Groebner basis calculation and algebraic applications”, 2003-2006 (conducător).*
7. *Grant Nr. FDS 06-127, Swedish Royal Academy of Sciences, “Non-commutative applications of Computer Algebra Systems”, 2007 (conducător).*
8. *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).*
9. *Grant Fundația SOROS "Lexicon computațional: instrumentar, implementare și aplicare", 1996 (executant).*
10. *Project PII UNESCO "Crearea Centrului de Cercetare și Pregătire a Cadrelor în Informatică", 1997 (executant).*
11. *Project INTAS № 97-1259 “Frontier and limitations in the Computer Science: formal models of Computers and computations”, 1998- 2001 (executant).*
12. *Project INTAS Nr 05-104-7633. “RoLTech.Platform for Romanian language technology: resources, tools and interfaces“, 2006-2008 (executant).*
13. *Project CRDF-MRDA MM2-3034 „Biocomputing – new computational possibilities“, 2003 – 2005 (executant).*
14. *Project CRDF-MRDA MM2-3042 “Reusable resources for natural language technology”, 2003-2005 (executant).*
15. *The IST programme No. IST-2001-32008 (FP5) „MolCoNet – A Thematic Network on Molecular Computing“, 2001-2004 (executant).*
16. *Project NATO PST.CLG.976912 “Basic of Molecular Computing”, 2000 – 2003 (executant).*
17. *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).*
18. *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 practicies of local governance)" din cadrul grantului PNUD MOL/03/004 „Elaborarea strategiei naționale de dezvoltare a societății informaționale în Republica Moldova”, 2004 (executant).*

19. *Project STCU N 4035 „Informational tools for assistance of sonographic examination”, 2007-2010 (executant)..*
20. *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.*

*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, I.Frinea, O.Palade).*

*XI. Alte activități:*

- *din 1993 până în prezent - editor adjunct al revistei „Computer Science Journal of Moldova”*
- *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"*
- *Membru 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.*