

INFORMAȚII PERSONALE

COJOCARU LILIANA



 Iași, Romania

 --- 

 lcojocarus@yahoo.com

 ORCID ID 0000-0003-0011-2179 (<https://orcid.org/0000-0003-0011-2179>)

Sexul feminin | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Universitatea „PETRE ANDREI” din Iași
Facultatea de Drept, Economie, Științe Politice și Administrative
Departamentul de Informatică
Conferențiar Universitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

TITLURI ȘTIINȚIFICE
2010 - 2016

Doctorat în Informatică, Universitatea Tampere, Tampere, Finlanda.
Îndrumător de doctorat Profesor Dr. Erkki Mäkinen. Titlu teză “*Advanced Studies on the Complexity of Formal Languages*”.
Calificativ: “*Approved with Distinction*”

DIPLOME UNIVERSITARE/
POSTUNIVERSITARE

2002 - 2004

Diploma de Master în Lingvistică Computațională, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, România. Titlu teză: “*Thinking and Computing Clitics*”.
Îndrumător Profesor Dr. Dan Tufiş, Membru al Academiei Române.

2003 - 2004

Diploma de Studii Avansate (DEA) în Informatică și Inteligență Artificială (*Diploma de Estudios Avanzados en el área de conocimiento de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial*), Universitatea Rovira i Virgili, Tarragona, Spania.

1996 - 2000

Licență în Informatică Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași,
Titlu teză “*Structura Discursului și Anafora*”.

1986 - 1990

Licență în Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România.
Titlu teză “*Funcții Absolut Continue*”.

1982 - 1986

Diploma de Bacaluareat, Liceul “Costache Negruzzi” Iași, profilul Matematică Fizică.

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ PREDARE

2025 - prezent	Conferențiar Universitar, Facultatea de Economie, Universitatea „Petre Andrei” din Iași cursuri și seminarii/laboratoare predate: Automate, Calculabilitate și Complexitate, Algoritmica Grafurilor, Securitatea Sistemelor Informatic, Matematică Aplicată în Economie, Interfețe Om-Calculator, Dezvoltarea Aplicațiilor Mobile, Dezvoltarea Aplicațiilor Web.
2022 - 2025	Lector Universitar, Facultatea de Economie, Universitatea „Petre Andrei” din Iași cursuri și seminarii/laboratoare predate: Fundamentele Algebrice ale Informaticii, Logică Matematică și Computațională, Automate, Calculabilitate și Complexitate, Algoritmica Grafurilor, Securitatea Sistemelor Informatic. Alte laboratoare predate: Rețele de Calculatoare, Algoritmi Fundamentali.
2022 - 2024	Lector Universitar Asociat, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, seminarii predate: Logică pentru Informatică 3-4 grupe, Calcul Numeric 4 grupe.
2019 - 2022	Lector Universitar Asociat, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru I. Cuza” din Iași, seminarii predate: Semestrul I. Calculabilitate, Decidabilitate, și Complexitate, între 2- 4 grupe, Securitatea Informației, 4 - 6 grupe, Semestrul II. Fundamentele Algebrice ale Informaticii, 3 - 4 grupe.
2017 - 2019	Asistent Universitar Asociat, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru I. Cuza” din Iași, seminarii predate: Sem. I. Calculabilitate, Decidabilitate, și Complexitate (curs Profesor Ferucio Laurențiu Țiplea), Sem. II. Fundamentele Algebrice ale Informaticii (curs Profesor Ferucio Laurențiu Țiplea).
2013 - 2017	Profesor Matematică și Informatică, Invățământ preuniversitar, Iași.
2012 - 2013	Asistent Universitar Asociat, Facultatea de Informatică, Universitatea “Alexandru I. Cuza” din Iași, seminarii predate: Sem. I. Calculabilitate, Decidabilitate, și Complexitate (curs Prof. Ferucio L. Țiplea) Sem. II Fundamentele Algebrice ale Informaticii (curs Prof. Ferucio L. Țiplea).
2003 - 2009	Seminarii și prezentări științifice în cadrul grupului Research Group on Mathematical Linguistics, Universitatea Rovira i Virgili, Tarragona, Spania.
2004 - 2006	Seminarii și prezentări științifice: - Universitatea Tampere, Departamentul de Informatică, în cadrul proiectului AutoMathA European Science Foundation (Februarie - Aprilie 2009) - Universitatea Otto-von-Guericke Magdeburg, Departamentul de Informatică (Septembrie 2006) - Swiss Federal Institute of Technology in Zurich, ETH-Z, Department of Information Technologies and Education (Ianuarie-Februarie 2006) - Computer and Automation Research Institute, Budapesta (Aprilie 2005) - 9 th Estonian Winter School in Computer Science, Palmse (Martie 2004)
1992 - 2007	Profesor (titular) Matematică și Informatică, Colegiul Tehnic "Gheorghe Asachi", Iași.
1991 - 1992	Profesor (titular) Matematică, Colegiul de Informatică "Grigore Moisil", Iași.

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
BURSE DE CERCETARE
PROIECTE**

August 2016	Bursă pentru susținerea tezei de doctorat Universitatea Tampere, oferită de Departamentul de Informatică.
2011 Aprilie - Iunie	Bursă de doctorat Universitatea Tampere, oferită de Departamentul de Informatică îndrumător Prof. Dr. Erkki Mäkinen.
2010 Ianuarie – Decembrie	Bursă - proiect de cercetare oferită de Universitatea Tampere, îndrumător Prof. Dr. Erkki Mäkinen.
2009 Februarie - Aprilie	Bursă de cercetare oferită de European Science Foundation, în cadrul proiectului "Automata: from Mathematics to Applications" (AutoMathA) pentru Universitatea Tampere, Departamentul de Informatică, îndrumător Prof. Dr. Erkki Mäkinen.
2006 Septembrie	Bursă de cercetare Universitatea Otto-von-Guericke Magdeburg, Departamentul de Informatică, îndrumător Prof. Dr. Jürgen Dassow.
2006 Ianuarie - Februarie	Bursă de cercetare, Swiss Federal Institute of Technology in Zurich, ETH-Z, Department of Information Technologies and Education, îndrumător Prof. Dr. Juraj Hromkovič.
2005 29 Martie - 29 Aprilie	Stagiu de cercetare Computer and Automation Research Institute, Hungarian Academy of Science, Budapesta, îndrumător Prof. Dr. Erzsébet Csuhaj-Varjú.
2002 Octombrie - Noiembrie 2005	Bursă de cercetare MAE - AECI fellowship pentru Universitatea Rovira i Virgili, oferită de Agencia Española de Cooperación Internacional.

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
ALTE ACTIVITĂȚI**

Membru al echipei de organizare	<i>The 2nd International Workshop on Non-Classical Formal Languages in Linguistics</i> , Universitatea Rovira i Virgili, 19 - 20 Septembrie 2008, Tarragona, Spania.
Referent științific (sursa: easychair.org)	Journal of Automata, Languages and Combinatorics Special Issue JALC Helmut Jürgensen 75th Birthday
Proiecte	Bursă de cercetare Swiss Federal Institute of Technology in Zurich (2006) Bursă de cercetare oferită de European Science Foundation pentru Universitatea Tampere, Departamentul de Informatică, în cadrul proiectului AutoMathA-ESF (2009). Proiect de cercetare (doctorat) oferită de Universitatea Tampere (2010)
Participări Workshopuri și Conferințe Internaționale	Anexa 1
Comunicări Științifice	Anexa 2
Studentești	
Listă Publicații	Anexa 3 (Articole Indexate în baze de date internaționale 32)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba Engleză
Limba Spaniolă
Limba Franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
C1	C1	B1	B1	B1
B1	B1	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilități de comunicare dobândite pe parcursul comunicărilor științifice la diverse evenimente internaționale, precum conferințe, workshopuri sau seminarii.
Abilități de comunicare dobândite în urma experienței acumulate pe parcursul procesului didactic cu studenții din anii I, II și III de studii, Universitatea „Petre Andrei” din Iași și Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”.

În munca mea cu studenții, mi-am pregătit întotdeauna prelegerile în mod riguros și la un nivel înalt științific. Am încercat să antrenez studenții în discuții de tip brainstorming pe subiectele propuse pentru cursuri și seminarii.

Abilități de lucru în echipă, sunt și am fost mereu deschisă discuțiilor și colaborărilor atât cu studenții cât și cu colegii.

Cred că sunt un bun cercetător, dispus să abordez probleme cât mai complexe din domeniile mele de interes precum Decidabilitate și Complexitate, Limbaje Formale și Automate, Logică Matematică, Algoritmi și Structuri de Date, Criptografie și Securitatea Informației. Am un background bogat în aceste domenii.

Sunt o persoană autodidactă și încerc în mod constant să-mi îmbunătățesc și să-mi actualizez cunoștințele.

Sunt o persoană deschisă și perseverentă. Îmi place să lucrez cu studenții, să le ghidez munca, și să le împărtășesc din experiența mea. Încrederea în sine, în munca mea, în perseverența mea de a preda și de a face cercetare, și necesitatea de a-mi actualiza continuu cunoștințe sunt alte caracteristici ale personalității mele.

Competențe informatice

Programare Web: HTML, XML, JavaScript,
Limbaje de Programare: C++, PROLOG, Phyton,
Editoare text/imagine: Editoare LaTeX, Adobe Acrobat and Photoshop, CorelDraw, Ulead editors,
Platforme de predare on-line: Zoom, Webex, Discord, Google Classroom, Google Meet.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Workshopuri și Conferințe
Sesiuni Științifice Studențești
Publicații

Anexa 1.
Anexa 2.
Anexa 3.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PhD English and Finnish Certificates	https://www.dropbox.com/s/j6qtizlekga8njin/PhD_Diploma%28English%26Finnish%29.pdf?dl=0
Extended Abstract of my PhD Thesis (in English)	https://www.dropbox.com/s/9f34rhk01l6vmm5/ExtendedAbstract.pdf?dl=0
PhD Thesis (in English)	https://trepo.tuni.fi/handle/10024/99577
Diploma de Master	https://www.dropbox.com/s/i3o9mtf44woh5f0/MasterCL.pdf?dl=0
Diploma de Estudios Avanzados	https://www.dropbox.com/s/vy0z0nq3l9h1e24/DEA.pdf?dl=0
Estonian Winter School 2004	https://www.dropbox.com/s/m23wc2q5xosbkrm/EWSCS.jpg?dl=0

LISTĂ DE LUCRĂRI

Conf. Univ. Dr. LILIANA COJOCARU

Anexa 1

CĂRȚI ȘI CAPITOLE PUBLICATE ÎN VOLUME

1. Cojocaru, L. (2016) **Advanced Studies on the Complexity of Formal Languages.** *Acta Universitatis Tampensis*, vol. 2192, August, 2016, Tampere University Press ISBN: 978-952-03-0183-5. 260 pp. (<https://trepo.tuni.fi/handle/10024/99577>)
2. Cojocaru, L., Mäkinen, E. (2010) **On the Complexity of Szilard Languages of Regulated Grammars.** *University of Tampere, Department of Computer Sciences, 2010, Series of publications D*, ISBN: 978-951-44-8278-6. 50 pp. (<http://www.sis.uta.fi/cs/reports/dsarja/D-2010-12.pdf>)
3. Cojocaru, L. (2009) **Linear Context-Free Languages Are in NC1.** *University of Tampere, Department of Computer Sciences, 2009, Series of publications A*, ISBN: 978-951-44-7687-7. 45 pp. (<http://www.sis.uta.fi/cs/reports/A-2009-2.pdf>)

Anexa 2

ARTICOLE ȘI STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE

1. Articole indexate în baze de date internaționale de referință

1. Cojocaru L. (2021) **Towards the Complexity of Petri Nets and One Counter Machines via Coordinated Table Selective Substitution Systems.** *Proceedings of Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 2021. SYNASC. International Symposium.* West University of Timișoara, Romania, 7 - 10 December 2021, pp. 200-208. (IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-6654-0650-5, categorie D CORE, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9700319>)
2. Cojocaru, L., Mäkinen, E. (2014) **On Some Derivation Mechanisms and the Complexity of their Szilard Languages.** *Theoretical Computer Science* vol. 537, 2014, 87-96. (Elsevier, ISSN: 0304-3975, categorie A CORE, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397514001741>)
3. Cojocaru, L., Mäkinen, E. (2013) **Searching for Traces of Communication in Szilard Languages of Parallel Communicating Grammar Systems - Complexity Views.** *Proceedings of Descriptive Complexity of Formal Systems, DCFS 2013*, Eds., Jürgensen, H., Reis, R., Lecture Notes in Computer Science vol. 8031, 2013, 42-53. (Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642-39309-9, categorie C CORE, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-39310-5_6)
4. Cojocaru, L., Mäkinen, E. (2013) **The Complexity of Szilard Languages of Matrix Grammars Revisited.** *Fundamenta Informaticae* vol. 123 (4), 2013, 381-399. (IOS Press, ISSN:

0169-2968, categorie B CORE, <https://content.iospress.com/articles/fundamentainformaticae/fi123-4-01>)

5. Cojocaru, L., Mäkinen, E. (2011) **On the Complexity of Szilard Languages of Matrix Grammars.** *Proceedings of the 13th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2011*, West University of Timișoara, Romania, 26-29 September 2011, 339-347. (IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4630-8, categorie C CORE, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6169600>)

6. Cojocaru, L., Mäkinen, E. (2011) **On the Complexity of Szilard Languages of Regulated Grammars.** *Proceedings of the 8th International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing - ICTAC 2011*, Johannesburg, South Africa, August 31 - September 2, 2011, Eds. Cerone, A., Pihlajasaari, P., Lecture Notes in Computer Science vol. 6916, 2011, 77-94. (Springer-Verlag, ISBN 978-3-642-23282-4, categorie B CORE, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-23283-1_8)

7. Cojocaru, L. (2011) **Trade-Offs Between Time, Space, Cooperation, and Communication Complexity for CD Grammar Systems.** *Fundamenta Informaticae* vol. 107(4), 2011, 345-378. (IOS Press, ISSN: 0169-2968, categorie B CORE, <https://content.iospress.com/articles/fundamentainformaticae/fi107-4-03>)

8. Cojocaru, L., Mäkinen, E., Țiplea, F.L. (2009) **Classes of Szilard Languages in NC1.** *Proceedings of the 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2009*, West University of Timișoara, Romania, 26 - 29 September 2009, 299-306. (IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-3964-5, categorie C CORE, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5460835>)

9. Cojocaru, L. (2007) **Branching Programs, Grammar Systems and the NC1 Class.** *Proceedings of the 9th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2007*, IEEE Computer Society Press, West University of Timișoara, Romania, 26-29 September 2007, 66-73. (ISBN: 978-0-7695-3078-8, categorie C CORE, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/4438081>)

10. Cojocaru, L. (2007) **Characterizations of CD Grammar Systems Working in Competence Mode by Multicounter Machine Resources.** *Proceedings of the 6th International Andrei Ershov Memorial Conference Perspectives of System Informatics, PSI 2007*, Novosibirsk, Akademgorodok, 27-30 June, 2006, Eds. Virbitskaite I., Voronkov A., Lecture Notes in Computer Science vol. 4378, 2007, 166-179. (Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-70880-3, categorie B CORE, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-70881-0_16)

11. Cojocaru, L. (2004) **On the Molecular Operations Performed During the Gene Assembly Process in Ciliates.** *Proceedings of Symbolic Networks Workshop - ECAI 2004*, categorie A CORE, Universidad Politécnica de Valencia, 22-27 August, 2004, Eds. Sempere, J.M., López, D., 27-40.

12. Cojocaru, L., Martín-Vide, C. (2004) **Parallel Communicating Pushdown Transducer Systems.** *Proceedings of Symbolic Networks Workshop - ECAI 2004*, categorie A CORE, Universidad Politécnica de Valencia, 22-27 August, 2004, Eds. Sempere, J.M., López, D., 41-56.

13. Cojocaru, L. (2004) **Simulating the Process of Gene Assembly in Ciliates.** *Proceedings of the 9th International Conference on Implementation and Application of Automata, CIAA 2004*, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada, 22-24 July, 2004, Eds. Domaratzki, M., Okhotin A.,

Salomaa, K., Lecture Notes in Computer Science vol. 3317, 2004, 308-309. (Springer-Verlag, ISBN 3-540-24318-6, categorie B CORE, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-30500-2_29)

14. Cojocaru, L. (2004) **Watson - Crick Automata and PCFAS with Two Components - A Computational Power Analogy**. *Proceedings of Computing Frontiers Conference, CF 2004*, Ischia, Italy, 14-16 April, 2004, 150-161. (Association for Computing Machinery, ISBN: 1-58113-741-9, categorie D CORE, <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/977091.977113>)

2. Articole publicate în reviste sau volume din țară recunoscute de către CNSIS și în reviste de specialitate din străinătate (necotate ISI)

1. Cojocaru L. (2024) **On Some Complexity Results for Even Linear Languages**. *Computing Research Repository*, Cornell University, arXiv: 2401.14303. (<https://arxiv.org/abs/2401.14303>)

2. Cojocaru L. (2022) **On the Complexity of Coordinated Table Selective Substitution Systems**. *Computing Research Repository*, Cornell University, arXiv: 2202.02613. (<https://arxiv.org/abs/2202.02613>)

3. Cojocaru L., Mäkinen E. (2017) **A Normal Form, a Representation Theorem, and a Regular Approximation for Context-Free Languages**. *Theorietage 2017 Automaten und Formale Sprachen*, Bonn 18 - 22 September, 2017, Technical Report No. 17-1, September 2017, Department of Computer Science, University of Trier. (<https://www.uni-trier.de/fileadmin/fb4/prof/INF/TIN/Theorietag/Theorietag2017/TT2017.pdf>)

4. Cojocaru L., Mäkinen E. (2017) **Learning from Leibniz to Understand Thue, Chomsky, and Turing (a Suomi-Romanian Saga)**. *Theorietage 2017 Automaten und Formale Sprachen*, Technical Report No. 17-2, September 2017, Department of Computer Science, University of Trier. (https://www.uni-trier.de/fileadmin/fb4/INF/TechReports/TT2_combine.pdf)

5. Cojocaru, L. (2015) **Around Context-Free Grammars - a Normal Form, a Representation Theorem, and a Regular Approximation**. *Computing Research Repository*, Cornell University, arXiv: 1512.09207, 2015. (<http://arxiv.org/abs/1512.09207>)

6. Cojocaru, L. (2004) **Communication Complexity Classes for Distributed Generation of Languages**. *CDMTCS - 252 Research Report Series, 11/2004, Supplemental Papers for the 8th International Conference on Developments in Language Theory, DLT 2004*, (categorie B) Massey University at Albany, Auckland, New Zealand, Eds. Calude, C.S., Calude, E., Dinnen, M.J. (<https://www.cs.auckland.ac.nz/research/groups/CDMTCS/researchreports/download.php?selected-id=252>)

7. Cojocaru, L. (2004) **On the Time, Space, and Communication Complexity of Cooperating Distributed Grammar Systems**. *Proceedings of International Workshop Grammar Systems Week IWGSW 2004, MTA SZTAKI*, Budapest, Hungary, 5-9 July, 2004, Technical Report 2004/5, Eds. Csuhaaj-Varjú E., Vaszil, G., 113-125. (<http://old.sztaki.hu/tcs/gsw04/gsw04-113-125.pdf>)

8. Cojocaru, L., Martín-Vide, C. (2004) **Parallel Communicating Pushdown Transducer Systems**. *Proceedings of Grammar Systems Week, IWGSW 2004, MTA SZTAKI*, Budapest, Hungary,

5-9 July, 2004, Technical Report 2004/5, Eds. Csuhaj-Varjú E., Vaszil, G., 126-140.
(<http://old.sztaki.hu/tcs/gsw04/gsw04-126-140.pdf>)

9. Cojocaru, L. (2001) **Building an Annotation System Following Centering and Veins Theory for an Anaphora Resolution Algorithm.** *Proceedings of Multi-layer Corpus-based Analysis Workshop - EUROLAN 2001*, Alexandru Ioan Cuza University, Iași, Romania.
(<http://eurolan.info.uaic.ro/2001/>)

10. Cojocaru, L. (2001) **A Modular System for Discourse Understanding-Anaphora Resolution.** *Proceedings of Modular Programming Applied to Natural Language Processing Workshop - EUROLAN 2001*, Alexandru Ioan Cuza University, Iași, Romania.
(<http://eurolan.info.uaic.ro/2001/>)

11. Cojocaru, L. (2000) **The Study of the Anaphoric Relationship on the Romanian Corpora.** *Proceedings of Workshop on Inference in Computational Semantics - ICoS-2, 2000*, Saarbrücken Universität, Dagstuhl, Germany, Eds. Bos, J., Kohlhase, M. (https://www.researchgate.net/publication/319394898_ICoS-2_Inference_in_Computational_Semantics_Workshop_Proceedings)

Anexa 3

COMUNICĂRI LA SESIUNI ȘTIINȚIFICE ȘI CONFERINȚE

1. **2026 26 - 27 Iunie** Sesiunea Națională de Comunicări Științifice, Ediția a XXXIV-a, Universitatea "Petre Andrei" din Iași. Lucrări prezentate: 1. *Algorithms for Modeling the Real World in Terms of Graph Theory*, 2. *Electronic Commerce - Logistics and Sustainability*.
2. **2025 27 - 29 Iunie** Sesiunea Națională de Comunicări Științifice, Ediția a XXXIII-a, Universitatea "Petre Andrei" din Iași. Lucrări prezentate: 1. *Access Control in Data Management Systems*, 2. *Cyber Security - Network Attacks*.
3. **2024 26 - 28 Iunie** Sesiunea Națională de Comunicări Științifice, Ediția a XXXII-a, Universitatea "Petre Andrei" din Iași. Lucrare prezentată: *On Computational Processes During the Gene Assembly in Ciliates*.
4. **2023 22 - 24 Iunie** Sesiunea Națională de Comunicări Științifice, Ediția XXXI, Universitatea "Petre Andrei" din Iași. Lucrări prezentate: 1. *Complexity Results for Some Subclasses of Context-Free Languages* 2. *From Context-Free Languages to Mildly Context-Sensitive Languages Complexity Views*.
5. **2021 7 - 10 Decembrie** 23rd International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing. Universitatea de Vest Timișoara, România. Lucrare prezentată: *Towards the Complexity of Petri Nets and One Counter Machines via Coordinated Table Selective Substitution Systems*.
6. **2017 18 - 22 Septembrie** 27. Theorietag 2017 Automaten und Formale Sprachen, Bonn, Germany. Paper presentation: *A Normal Form, a Representation Theorem, and a Regular Approximation for Context-Free Languages*.
7. **2013 22 - 25 July** Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems, DCFS 2013, London, Ontario, Canada. Lucrare prezentată: *Searching for Traces of Communication in Szilard Languages of Parallel Communicating Grammar Systems - Complexity Views*.

1. **2011 1 - 2 Septembrie** 8th International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing ICTAC 2011, Johannesburg, South Africa. Lucrare prezentată: *On the Complexity of Szilard Languages of Regulated Grammars*.
2. **2011 26 - 29 Septembrie** 13th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Universitatea de Vest Timișoara, România. Lucrare prezentată: *On the Complexity of Szilard Languages of Matrix Grammars*.
3. **2009 26 - 29 Septembrie** 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing. Universitatea de Vest Timișoara, România. Lucrare prezentată: *Classes of Szilard Languages in NC1*.
4. **2008 19 - 20 Septembrie** 2nd Workshop on Non-Classical Formal Languages in Linguistics, membru de organizare (m-am ocupat de rețeaua de calculatoare, hardware-ul necesar workshop-ului), Universitatea Rovira i Virgili, Tarragona, Spania.
5. **2008 13 - 19 Martie** 2nd International Conference on Language and Automata Theory and Applications. Universitatea Rovira i Virgili, Tarragona, Spania.
6. **2007 26 - 29 Septembrie** 9th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing. Universitatea de Vest Timișoara, România. Lucrare prezentată: *Branching Programs, Grammar Systems and the NC1 Class*.
7. **2006 27 - 30 Iunie** 6th International Andrei Ershov Memorial Conference Perspectives of System Informatics, PSI 2006, Novosibirsk, Universitatea Akademgorodok, Rusia. Lucrare prezentată: *Characterizations of CD Grammar Systems Working in Competence Mode by Multicounter Machine Resources*.
8. **2006 24 - 26 Aprilie** Transgressive Computing Conference, TC 2006, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Spania. Lucrare prezentată: *Decision Problems for CD Grammar Systems and Grammars with Regulated Rewriting*.
9. **2005 30 Iunie - 2 Iulie** 7th Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems, DCFS 2005, Como, Italy.
10. **2004 13 - 17 Decembrie** 8th International Conference on Developments in Language Theory, DLT 2004, Universitatea Massey at Albany, Auckland, Noua Zeelandă. Lucrare prezentată: *Communication Complexity Classes for Distributed Generation of Languages*.
11. **2004 22 - 27 August** Symbolic Networks Workshop - 16th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2004, Universidad Politécnica de Valencia, Spania. Lucrări prezentate: *On the Molecular Operations Performed During the Gene Assembly Process in Ciliates* și *Parallel Communicating Pushdown Transducer Systems*.
12. **2004 26 - 28 Iulie** 6th Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems, DCFS 2004, Western University, London, Canada. Lucrare prezentată: *On the Time, Space and Communication Complexity of q-fair Languages*.
13. **2004 22 - 24 Iulie** 9th International Conference on Implementation and Application of Automata, CIAA 2004, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada. Lucrare prezentată: *Simulating the Process of Gene Assembly in Ciliates*.
14. **2004 5 - 9 Iulie** International Workshop on Grammar Systems Week, IWGSW 2004, MTA SZTAKI, Budapesta, Ungaria. Lucrări prezentate: *On the Communication Complexity of Cooperating Distributed Grammar Systems* și *Parallel Communicating Pushdown Transducer Systems*.
15. **2004 14 - 16 Aprilie** ACM International Conference on Computing Frontiers, CF 2004, Ischia, Italia. Lucrare prezentată: *Watson - Crick Automata and PCFAS with Two Components - A Computational Power Analogy*.
16. **2004 29 Februarie - 5 Martie** 9th Estonian Winter School in Computer Science, EWSCS 2004, Palmse, Estonia. Prelegere studentască: *The Communication Complexity of Parallel and Distributive Computing*.
17. **2002 24 - 26 Septembrie** International Workshop on Algebraic Systems, Formal Languages and Conventional and Unconventional Computation Theory, Research

Institute for Mathematical Sciences, Universitatea Kyoto, Japonia. Lucrare prezentată: *Parallel Communicating Transducers*.

8. **2002 6 - 8 September** Linguistics and Phonetics Conference, LP 2002, Universitatea Meikai, Urayasu, Japonia. Lucrare prezentată: *Morphological Structures and Phonological Rules upon Clitics in the Proximity of Romanian Verbs*.
9. **2001 30 Iulie - 11 August** Summer Institute on Creation and Exploitation of Annotated Language Resources, EUROLAN 2001, Universitatea Alexandru I. Cuza, Iași, România.
10. **2001 30 Iulie - 11 August** Multi-layer Corpus-based Analysis Workshop, EUROLAN 2001, Universitatea Alexandru I. Cuza, Iași, România. Lucrări prezentate: *Building an Annotation System Following Centering, Veins Theory for an Anaphora Resolution Algorithm*.
11. **2001 30 Iulie - 11 August** Modular Programming Applied to Natural Language Processing Workshop, EUROLAN 2001 Summer School, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România. Lucrare prezentată: *A Modular System for Discourse Understanding - Anaphora Resolution*.
12. **2000 29 - 30 Iulie** Workshop on Inference in Computational Semantics (ICoS2) Dagstuhl, Germania. Lucrare prezentată: *The study of the anaphoric relationship on the Romanian corpora*.

Anexa 4

STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE DIN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE (CU ISSN SAU ISBN)

1. Cojocaru L., Brinda R. (2026) Access Control in Data Management Systems. *Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași*, vol. 36, pp. 135-146, 2026, ISSN: 2248-1079. (<https://anuarupa.ro/index.php/upa-sw/article/view/108/122>)
2. Cojocaru L., Curcă C. (2026) Cyber Security - Network Attacks. *Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași*, vol. 36, pp. 147-157, 2026, ISSN: 2248-1079. (<https://anuarupa.ro/index.php/upa-sw/article/view/109/123>)
3. Cojocaru L. (2025) On Computational Processes Performed during the Gene Assembly in Ciliates. *Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași*, vol. 34, pp. 80-87, 2025, ISSN: 2248-1079. (<https://anuarupa.ro/index.php/upa-sw/article/view/51/57>)
4. Cojocaru L. (2024) From Context-Free Languages to Mildly Context-Sensitive Language Complexity Views. *Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași*, vol. 32, pp. 21-30, 2024, ISSN: 2248-1079. (<https://anuarupa.ro/index.php/upa-sw/article/view/6/6>)
5. Cojocaru L. (2024) Complexity Results for Some Subclasses of Context-Free Languages. *Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași*, vol. 32, pp. 31-40, 2024, ISSN: 2248-1079. (<https://anuarupa.ro/index.php/upa-sw/article/view/7/7>)
6. Cojocaru, L. (2006) Decision Problems for CD Grammar Systems and Grammars with Regulated Rewriting. *Proceedings of Transgressive Computing 2006: A Conference in Honor of Jean Della Dora*, Université J. Fourier, Grenoble, France, Ed. Jean-Guillaume Dumas, 115-130. (ISBN: 84-689-8381-0, <https://orcca.on.ca/conferences/tc2006/TC2006-Proceedings.pdf>)

7. Cojocaru, L. (2004) **On the Time, Space and Communication Complexity of q-fair Languages.** *Proceedings of Descriptive Complexity of Formal Systems, DCFs 2004*, Western University, London, Canada, 26-28 July, 2004, Eds. Ilie, L., Wotschke, D., Report No. 619, pp. 154-163. (ISBN: 0-7714-2506-6)
8. Cojocaru, L. (2004) **Simulating the Process of Gene Assembly in Ciliates.** *Proceedings of the 9th International Conference on Implementation and Application of Automata, CIAA 2004*, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada, 22-24 July, 2004, Eds. Domaratzki, M., Okhotin A., Salomaa, K., Lecture Notes in Computer Science vol. 3317, 2004, 308-309. (Springer-Verlag, ISBN 3-540-24318-6, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-30500-2_29)
9. Cojocaru, L. (2004) **Watson - Crick Automata and PCFAS with Two Components - A Computational Power Analogy.** *Proceedings of Computing Frontiers Conference, CF 2004*, Ischia, Italy, 14-16 April, 2004, 150-161. (Association for Computing Machinery, ISBN: 1-58113-741-9, <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/977091.977113>)
10. Cojocaru, L. (2004) **Parallel Communicating Transducers.** *Proceedings of International Workshop on Algebraic Systems, Formal Languages and Conventional and Unconventional Computation Theory, Japan*, 24-26 September, 2002. RIMS Kokyuroku series vol. 1366, 2004-04, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Ed. Ito M., 22-33. (ISSN: 1880-2818, <https://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/dspace/handle/2433/25358>)
11. Cojocaru, L. (2002) **Morphological Structures and Phonological Rules upon Clitics in the Proximity of Romanian Verbs.** *Proceedings of Linguistics and Phonetics Conference, LP 2002*, Meikai University, Urayasu, Japan, September 2002, Eds. Haraguchi, S., Fujimura, O., Palek., B., Karolinum Press, ISSN 0567-8269, 26 pp.

Anexa 5

PARTICIPĂRI LA PROIECTE ȘI PROGRAME DE FORMARE

1. **2010-2011** Grant cercetare Universitatea Tampere, 22000 EUR.
2. **2009** Februarie-Aprilie European Science Foundation, Automata: from Mathematics to Applications (AutoMathA) project pentru Universitatea Tampere, 2009, 1000 EUR
3. **2006** Ianuarie-Februarie Grant cercetare Swiss Federal Institute of Technology in Zürich, ETH-Z, 2006, 3000 EUR
4. **2002-2005** MAE - AECI Grant de cercetare și formare oferit de Agencia Española de Cooperación Internacional pentru Universitatea Rovira i Virgili, Tarragona, în cadrul grupului Research Group on Mathematical Linguistics, 40000 EUR.

ALTE ACTIVITĂȚI

11 Iunie 2026 2024 (participare) Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților, Ediția a IV- a, Universitatea "Petre Andrei" din Iași. Lucrare prezentată „Modelarea prin Grafuri a Lumii Reale”, studenți: Biza Ioana și Balbuzan Raluca (anul II, Informatică).

6 Iunie 2026 (organizator) Workshop „Teoria Grafurilor de la Algoritmi la Modelarea Lumii Reale” realizat împreună cu studenții din anii II și III Informatică.

10 Mai 2026 2024 (participare) Workshop „Cybermarketing, de la clasic la modern - Evoluție, strategie și identitate digitală” organizator Lect. univ. dr. Anca Bujor, împreună cu studenții de la specializarea Marketing.

14 - 15 Noiembrie 2024 (participare) 12th International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2024, Iași, Romania.

19 - 20 Septembrie 2008 (membru organizator) The 2nd International Workshop on Non-Classical Formal Languages in Linguistics, Universitatea Rovira i Virgili, 19 - 20 Septembrie 2008, Tarragona, Spania.

12 - 24 August 2001 (participare) 13th European School in Logic and Information, ESSLLI 2001, Helsinki, Finlanda.

1 - 6 August 2000 (participare) 18th International Conference on Computational Linguistics, COLING 2000, Saarbrücken, Germania.

19 - 31 Iulie 1999 (participare) 4th Eurolan Summer School on Human Language Technology, EUROLAN 1999, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România.

29.06.2026

Conf univ. dr. LILIANA COJOCARU