

**INFORMAȚII
PERSONALE**

CIUBOTARU Constantin



Adresa: **Academiei, 5, Chișinău, MD2028, Republica Moldova**

Telefon: **3732 73 80 73**

Fax: **3732 73 80 27**

e-mail: constantin.ciubotaru@math.usm.md

e-mail: chebotar@gmail.com

Sexul **Masculin** | Data nașterii **21/04/1949** | Naționalitatea **moldovean**

**PROFILUL
PERSONAL**

doctor, conferențiar universitar

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

2024-prezent

USM, Institutul de Matematică și Informatică “Vladimir Andrunachievici”: cercetător științific coordonator

1976-2023

Institutul de Matematică și Informatică “Vladimir Andrunachievici” al Academiei de Științe a Moldovei: inginer, inginer superior, cercetător științific inferior, cercetător științific superior, șef de laborator, șef de secție, cercetător științific coordonator.

**EDUCAȚIE ȘI
FORMARE**

1971

studii superioare, specialitatea ”Matematică aplicată”, Universitatea de Stat din Moldova.

1971 – 1973

stagiune științifică la Centrul de Calcul al Academiei de Științe din Rusia, Moscova.

1973 – 1976

doctorand la Centrul de Calcul al Academiei de Științe din Rusia, Moscova.

1984

doctor în științe fizico–matematice, Centrul de Calcul al Academiei de Științe din Rusia, Moscova.



1993

cercetător științific superior, Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare.

1999

conferențiar universitar, Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare.

**VIZITE DE
CERCETARE**

-  **România:** Institutul de cercetări în informatică, Institutul de Inteligență artificială al Academiei Române (București), Institutul de Informatică Teoretică, Universitatea “A.I.Cuza”, Facultatea de Informatică (Iași).
-  **Franța:** INRIA, Sophia Antipolis.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|----------|------------|-----------|----------------------------|--------------|-----------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Rusa | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Engleză | B1 | B1 | B1 | B1 | B2 |
| Franceza | B1 | B1 | B2 | B2 | B1 |

DOMENII DE INTERES ȘTIINȚIFIC

Gramatici și limbaje formale, automate, modele formale de calcul, programare funcțională, procesarea limbajului natural, e-learning, graph drawing.

ACTIVITATEA PEDAGOGICĂ

Pe parcursul mai multor ani a ținut cursuri generale și de specializare la Universitatea de Stat din Moldova, Universitatea Tehnică a Moldovei, Universitatea "Dimitrie Cantemir".

LUCRĂRI PUBLICATE

 ❖ Manuale

- Ciubotaru, C.
Elemente de Matematică Discreta pentru Informaticieni, manual ,
<http://www.math.md/relib/book/CiubotaruC.pdf>, 2023, 85p.
- Ciubotaru, C.
Limbaje formale si automate. Automate cu memorie stiva. USDC, IMI "Vladimir Andrunachievici", "Biotehdesign", manual,
Chișinău, 2019, 108p, ISBN 978-9975-108-82-9
<http://www.math.md/studlib/informatica/ciubotaru.html>.
- Чеботарь, К.С.; Магариу, Н.А.
Организация лексического анализа (Методическая разработка для проведения занятий по лаборатории специализации "Трансляторы"),
USM, 1984, 24p.
- Чеботарь, К.С. ; Магариу, Н. А.
Синтаксический анализ (Методическая разработка для проведения занятий по лаборатории специализации "Трансляторы"),
USM, 1984, 20p.

 ❖ Articole în reviste de circulație internațională:

- Ciubotaru, C.
Baktraking algorithm for lexion generation.
Computer Science Journal of Moldova, 2021, 85(1), pp.135–152.
- Ciubotaru, C.
Mixed Algorithm for Combinations Generation.
Computer Science Journal of Moldova, 2019, 80(2), pp.242–249.
- Cojocaru, S.; Ciubotaru, C.; Colesnicov, A.; Malahov, L.; Bumbu, T.
Instrumentar pentru Digitizarea și Transliterarea Textelor Tipărite în Limba Româna cu Caractere Chirilice.

- Revista Bibliotecii Academiei Române, Anul 2, Nr. 2, 2017, pp.27–38.
- Alhazov, A.; Boian, E.; Burtseva, L.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Demidova, V.; Ivanov, S.; Macari, V.; Magariu, G. & others.
Investigations on natural computing in the institute of mathematics and computer science.
Computer Science Journal of Moldova, 53(2), 2010, pp.101–138.
 - Alhazov, A.; Ciubotaru, C.; Ivanov, S.; Rogozhin, Y.
Membrane systems languages are polynomial-time parsable.
Computer Science Journal of Moldova, 53(2), 2010, pp.139–148.
 - Alhazov, A.; Ciubotaru, C.; Rogozhin, Y.; Ivanov, S.
The Membrane Systems Language Class.
LA symposium, RIMS Kokyuroku Series vol. 1691, Kyoto University, 2010. pp. 44–50.
 - Alhazov, A.; Ciubotaru, C.; Ivanov, S.; Rogozhin, Y.
The family of Languages Generated by Non-Cooperative Membrane Systems.
Lecture Notes in Computer Science, 6501, ISBN: 978-3-642-18122-1, 2011, pp. 65–79.
 - Alhazov, A.; Boian, E.; Burtseva, L.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Gaidric, C.; Magariu, G.; Rogozhin, Y.; Verlan, T.
Summary of researches being performed in the Institute of Mathematics and Computer Science on computer science and information technologies.
Computer Science Journal of Moldova, 47(2), 2008, pp.298–320.
 - Boian, E.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Demidova, V.; Malahova, L.
Lexical Resources for Romanian.
Academia Romana. Memoriile sectiilor stiintifice. Seria IV, tomul XXVI, 2003, pp.267–278.
 - Attali, I.; Ciubotaru, C.; Meergus, N.
Experimental functional realization of attribute grammar system.
Computer Science Journal of Moldova, 2002, 10(2), pp.190–215.
 - Ciubotaru, C.
Grammar flow analysis reduction to scheduling problem.
Computer Science Journal of Moldova, v.5, n.3, 1997, pp. 353-365.
 - Shvets, N.; Ciubotaru, C.
Meta-generation of syntax-oriented editors.
Computer Science Journal of Moldova, 1995, 3(1), pp.3–9.
 - Chebotar, K. S.
Optimal use of working registers in the Sethi-Ullman algorithm.
Programming & Computer Software, 1984, 9(3), 134–138.
 - Chebotar, K.S.
Optimal uses of memory locations in Sethi-Ullman algorithm.
Programming & Computer Software, 9(3), 1983, pp.31–36.
 - Чеботарь, К.С.
Оптимальное использование рабочих ячеек в алгоритме Сети-Ульмана.
Программирование.(3), 1983, pp.40–45.
 - Chebotar, K. S.
Modifications of Knuth's Algorithm for Verifying Cyclicity of Attribute Grammars.
Programming & Computer Software, 7(1), 1981, pp.58–61.
 - Чеботарь, К. С.
Порядок вычисления семантических атрибутов,
Программирование, n. 2, pp. 50–55, 1979.
 - Chebotar, K. S.
Order of calculation of semantic attributes. v.5, n.2, 1979, pp.113-117.
Programming & Computer Software, 5(2), 113–117.
- ❖ ***Articole în reviste naționale:***
- Boian, E.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Malahov, L.
Digitizarea, recunoașterea și conservarea patrimoniului cultural-istoric.
Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”, (1)32, pp. 61–68.
 - Ciubotaru, C.
Expertiza proiectelor de cercetare fundamentală și aplicativă. Studiu de caz.
Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”, 2014,(3)34, pp.51–55.

- Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Magariu G.; Rogojin, Iu.
Calculul biologic – o paradigmă a informaticii contemporane.
Academos, 2011, (3)22, pp. 93–95.
- Чеботарь, К.С.
Практический подход к решению проблемы цикличности для атрибутивных грамматик. “Известия АН Молдавской ССР , сер. физико-техн. И матем. наук”, 1991, (2), pp.32–39.
- Чеботарь, К.С.
Об одной задаче оптимизации на множестве перестановок.
Известия АН Молдавской ССР, сер. физ.-техн. и мат. наук, 1984,, 51–53.
- ❖ Articole în culegeri internaționale:
- Ciubotaru, C.; Demidova, V.; Bumbu, T.
Generation of the Romanian Cyrillic lexicon for the period 1967–1989.
In: Proceedings of the Fifth Conference of Mathematical Society of Moldova IMCS-55, September 28 - October 1, 2019, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 309-316.
- Ciubotaru, C.
Generation and visualization of graphical representations of finite automata.
In International Conference on Intelligent Information Systems , 2020, pp. 52–60.
- Cojocaru, S.; Burtseva, L.; Ciubotaru, C.; Colesnicov, A.; Demidova, V.; Malahov, L.; Petic, M.; Bumbu, T.; Ungur, S.
On Technology for Digitization of Romanian Historical Heritage Printed in the Cyrillic Script.
In: MFOI2016, Conference on Mathematical Foundations of Informatics, July 25-31, 2016, Chișinău, Republic of Moldova, pp. 160–177.
- Malahov, L.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Demidova, V.
Regeneration of cultural heritage: Problems related to Moldavian Cyrillic alphabet.
In: Consilr-2015, Proceedings of the 11th International Conference “Linguistic Resources and Tools for Processing the Romanian Language”, 2015, http://consilr.info.uaic.ro/2015/Consilr_2015.pdf , pp. 177–184.
- Alhazov, A.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Malahov, L.; Petic, M.
Word formation problems in Romanian and their solving by P systems.
In: Workshop on Foundations of Informatics, Proceedings FOI-2015, 2015, pp. 268–282.
- Ciubotaru, C.
Generation and visualization of graphical representations of finite automata.
In International Conference on Intelligent Information Systems , 2020, pp. 52–60.
- Cojocaru, S.; Burtseva, L.; Ciubotaru, C.; Colesnicov, A.; Demidova, V.; Malahov, L.; Petic, M.; Bumbu, T.; Ungur, S.
On Technology for Digitization of Romanian Historical Heritage Printed in the Cyrillic Script.
In: MFOI2016, Conference on Mathematical Foundations of Informatics, July 25-31, 2016, Chișinău, Republic of Moldova, pp. 160–177.
- Malahov, L.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Demidova, V.
Regeneration of cultural heritage: Problems related to Moldavian Cyrillic alphabet.
In: Consilr-2015, Proceedings of the 11th International Conference “Linguistic Resources and Tools for Processing the Romanian Language”, 2015, http://consilr.info.uaic.ro/2015/Consilr_2015.pdf , pp. 177–184.
- Alhazov, A.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Malahov, L.; Petic, M.
Word formation problems in Romanian and their solving by P systems.
In: Workshop on Foundations of Informatics, Proceedings FOI-2015, 2015, pp. 268–282.
- Boian, E.; Cojocaru, S.; Ciubotaru, C.; Colesnicov, A.; Malahov, L.; Petic, M.
Electronic linguistic resources for historical standard Romanian.
In: Proceedings of the 9th International Conference "Linguistic Resources and Tools for Processing of the Romanian Language", May 16-17, 2013, Miclăușeni-Iași, Romania, pp. 35-50.
- Boian, E.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Malahov, L.; Petic, M.
Language Technology and Resources for Cultural and Historic Heritage Digitalization.

- In: Proceedings of the International Conference on Intelligent Information Systems, IIS2013, Chişinău, Moldova, August 20-23, 2013. ISBN 978-9975-4237-1-7. pp. 64–73.
- Cojocaru, S.; Gaidric, C.; Ciubotaru, C.
 Research in Computer Science and Information Technology at the Institute of Mathematics and Computer Science.
 In: CAIM2012 - The 20th Conference on applied and industrial mathematics, dedicated to Academician Mitrofan M. Cioban, 2012, pp. 88–91.
 - Boian, E.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Malahov, L.
 Utilizarea resurselor reutilizabile ale limbii române în procesul de recunoaştere a textelor.
 In: Proceedings of the 4th International Conference “Telecommunications, Electronics and Informatics”, ICTEI-2012, 2012, pp.62-65.
 - Alhazov, A.; Boian, E.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Malahov, L.; Rogozhin, Y.
 Application of P system Models in Computer Linguistics.
 In: International Workshop on Intelligent Information Systems, 2011, pp. 101–104.
 - Boian, E.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Malahov, L.; Petic, M.
 Creation and Development of the Romanian Lexical Resources.
 In: RANLP 2011, Proceedings of the International Conference "Recent Advances in Natural Language Processing", 2011, pp. 678–685.
 - Ciubotaru, C.; Gîscă, V.
 Morpho-syntactic Disambiguation Using Attribute Grammars.
 In: International Workshop on Intelligent Information Systems , 2011, pp. 228–231.
 - Boian, E.; Burlaca, O.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Magariu, G.; Malahov, L.; Petic, M.; Verlan, T.
 Applications Based on Reusable Linguistic Resources.
 In: Proceedings of International Conference on Information Technologies, Sys. In: Proceedings of International Conference on Information Technologies, Systems and Networks ITSN, 2010, pp. 54–63.
 - Burlaca, O.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Colesnicov, A.; Magariu, G.; Malahov, L.; Petic, M.; Verlan, T.
 Applications based on reusable linguistic resources.
 In: Multilinguality and interoperability in language processing with emphasis on Romanian, 2010, pp.461–476.
 - Alhazov, A.; Ciubotaru, C.; Rogozhin, Y.; Ivanov, S.
 The family of Languages Generated by Non-Cooperative Membrane Systems.
 In: Proceedings of the Eleventh International Conference on Membrane Computing. Friedrich Schiller University Jena, Germany, 24-27 August, 2010, pp. 37–52.
 - Alhazov, A.; Ciubotaru, C.; Rogozhin, Y.; Ivanov, S.
 The membrane systems language class.
 In: Brainstorming Week on Membrane Computing, 2010, pp. 23–35.
 - Колесников, А.; Малахова, Л.; Боян, Е.; Кожокару, С.; Чуботару, К.
 Перспективные информационные технологии и решение лингвистических задач.
 In CD: Сборник тезисов международного симпозиума RETRO'2010, 2010.
 - Боян, Е.; Кожокару, С.; Колесников, А.; Малахова, Л.; Чуботару, К.
 О применении P-систем в компьютерной лингвистике.
 Прикладна лінгвістика та лінгвістичні технології: MegaLing-2009: 36. наук. пр. / НАН України. Укр. мовн.-інформ. фонд, 2009, pp. 62–70.
 - Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Boian, E.; Colesnicov, A.; Malahova, L.; Magariu, G.; Petic, M.; Verlan, T.; Burlaca, O.
 Contributii la proiectul “RoLTech: Platforma pentru tehnologia limbii romane: resurse, instrumente”.
 Lucrările atelierului Resurse lingvistice și instrumente pentru prelucrarea limbii române, Iași, 14-15 decembrie 2007, 2007, 171–178.
 - Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Boian, E.; Colesnicov, A.; Malahova, L.; Magariu, G.; Demidova, V.; Verlan, T.
 Tehnologii pentru generarea sistemelor de instruire, dicționarelor electronice

specializate și ghidurilor lingvistice.

In: Proceedings of the 5th International Conference on „Microelectronics and Computer Science”, September 19-21, 2007, Chișinău, pp. 20–23.

- Cojocaru, S.; Boian, E.; Ciubotaru, C.; Colesnicov, A.; Malahov, L.
Lexical resources for Romanian: creation, word inflection, checking.
Revista de Inventică, Nr.53, vol. X, an XVI-2006, 10(53), 2006, 27–32.
- Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Boian, E.; Colesnicov, A.; Malahova, L.; Demidova, V.; Burlaca, O.
Resurse Lingvistice Reutilizabile.
Lucrările atelierului „Resurse lingvistice și instrumente pentru prelucrarea limbii Române”, Iași, noiembrie, 2006, pp.75–79.
- Boian, E.; Ciubotaru, C.; Cojocaru, S.; Magariu, G.; Verlan, T.; Rogojin, Iu.
Sistem de instruire asistată de calculator pentru morfologia limbii române.
Lucrările atelierului „Resurse lingvistice și instrumente pentru prelucrarea limbii Române”, Iași, noiembrie, 2006, pp.135–139.
- Attali, I.; Ciubotaru, C.
Functional realization of attribute grammar systems.
In: Proceedings of the 3-rd International Conference “Microelectronics and Computer Science”, Technical University of Moldova, Chișinău, September 26-28, 2002, vol.II, pp.87-91.
- Ciubotaru, C.
Gramatici atributive și aplicarea lor la generarea compilatoarelor.
Lucrările Conferinței Pregătitoare pentru Congresul Matematicienilor români de pretutindeni, București, 23-25 nov., 1990, pp.52–53.
- Chebotar, K.S; Shon, D.
Memory minimization in Sethi-Ullman algorithm.
In INFORMATIC's 1989. Proceeding of the soviet-french symposium.Tallinn, 1989, pp. 53–58.
- Чеботарь, К.С.
Препроцессорное расширение Фортрана векторными операциями.
В кн.: “Высокопроизводительные вычислительные системы. III Всесоюзное совещание”, Тезисы докладов, Таллинн, 1988, 64–65.
- Чеботарь, К.С.
Эффективное использование памяти при проверке цикличности атрибутивных грамматик.
В кн. “Системное и теоретическое программирование”: Тезисы докладов Всесоюзн. симп., Кишинев, 1983, pp.392–393.

❖ Articole în culegeri naționale:

- Ciubotaru, C.
Backtracking algorithm for lexicon generation.
In: Intelligent information systems for solving weakly-structured problems, processing knowledge and big data, ISBN 978-9975-68-462- 0, 2022, pp.120–137.
- Ciubotaru, C.
Generation and visualization of graphical representations of finite automata.
In: Intelligent information systems for solving weakly-structured problems, processing knowledge and big data, ISBN 978-9975-68-462- 0, 2022, pp. 9–17.
- Cojocaru, S.; Gaidric, C.; Ciubotaru, C.
Organizarea cercetărilor în domeniul informaticii și tehnologiilor informatice în Institutul de Matematică și Informatică.
In: The current problems of organization and self-organization of research and development system in the Republic of Moldova, 2011, pp. 169–177.
- Burțeva, L.; Verlan, T.; Gaidric, C.; Cojocaru, S.; Magariu, G.; Ciubotaru, C.
Sistem informațional analitic „Potențialul științific al Moldovei”.
In: BIT+ III International Conference on Information Technologies -2003, 7-11 Apr., vol.3, Chișinau, 2003, pp.174-179.
- Ciubotaru, C.

Automatizarea și intelectualizarea procesării textelor.

Conferința științifico-practică "Tehnologii avansate în pragul secolului XXI", Chișinău, 5 octombrie 2000, pp.40–41.

- Ciubotaru, C.; Meergus, N.

Attribute grammar systems design and implementation. A functional approach.

International Conference on Mathematics and Informatics, Chișinău, In: International Conference on Mathematics and Informatics, Chișinău, 1996, pp.103.

- Чеботарь, К.С.

Иерархия некоторых классов атрибутивных грамматик.

"Математические исследования", 1987, 93, 136–142.

- Чеботарь, К.С.

Разработка и исследование алгоритмов автоматизации построения систем трансляции на основе атрибутивных грамматик.

PhD Thesis, 1984, 151p.

- Чеботарь, К. С.

Об одной задаче оптимального использования общей памяти.

В кн.: Графы, гиперграфы и дискретные оптимизационные задачи, 1982, pp.185–189.

- Чеботарь, К. С.

Некоторые алгоритмы реализации систем трансляции методом атрибутивных грамматик.

"Математические исследования", 69, 1982, pp.91–100.

❖ Software:

- Чеботарь, К.С.; Боян, Е.Т.; Данильченко, А.Ф.; Кожокарь, С.К.; & др..

Интегрированная система трансляции на основе языка Паскаль для УВК «Самсон».

Алгоритмы и программы, (Информационный бюллетень ВНИЦентр), Москва, 1991, (ГосФАП СССР, Nr. 50910000249), 1991, 182p.

- Чеботарь, К.С.

Проверка цикличности атрибутивных грамматик.

Алгоритмы и программы, (Информ. бюллетень ВНИЦентр), Москва, №5(56), 1983, с.3 (ГосФАП СССР, Ш006385), 5(56).

- Чеботарь, К.С.

Алгоритм решения одного класса задач оптимизации на множестве перестановок.

Алгоритмы и программы. (Информационный бюллетень ВНИЦентр), Москва, п.6, 1985, (ГосФАП СССР, Nr. 50850000375), 22 стр.

- Чеботарь, К.С. ; Лях В.Г.; Салинская Т.И.

Транслятор с расширенного Фортрана на Фортран ЕС.

Алгоритмы и программы. (Информационный бюллетень ВНИЦентр), Москва, п.3, 1987, (ГосФАП СССР, Nr. 50860000581), 19 стр.

- Чеботарь, К.С.

Система автоматической генерации синтаксических анализаторов на основе грамматик ограниченного правого контекста.

Алгоритмы и программы. (Информационный бюллетень ВНИЦентр), Москва, п.11, 1987, (ГосФАП СССР, Nr. 50870000554), 10 стр.

PROIECTE INTERNAȚIONALE

1. Grant Fundația SOROS – "Lexicon computațional: instrumentar, implementare și aplicare", 1996 (conducător).
2. Proiect PII UNESCO – "Crearea Centrului de Cercetare și Pregătire a Cadrelor în Informatică", 1997 (executant responsabil).
3. Proiect INTAS № 97-1259 – "Frontier and limitations in the Computer Science: formal models of Computers and computations", 1998- 2001 (executant).

4. Project INTAS Nr 05-104-7633. – "RoLTech.Platform for Romanian language technology: resources, tools and interfaces", 2006-2008 (conducător).
5. Project CRDF-MRDA MM2-3034 – "Biocomputing – new computational possibilities", 2003-2005 (executant).
6. Project CRDF-MRDA MM2-3042 – "Reusable resources for natural language technology", 2003-2005 (conducător).
7. The IST programme No. IST-2001-32008 (FP5) – "MolCoNet – A Thematic Network on Molecular Computing", 2001-2004 (executant).
8. Project NATO PST.CLG.976912 – "Basic of Molecular Computing", 2000-2003 (executant).
9. Project STCU N 4032 – "Power and efficiency of natural computing: neural-like P (membrane) systems", 2007-2010 (executant).

PROIECTE NAȚIONALE

1. Proiect Instituțional (CSȘDT) 011301 "Sisteme informatice bazate pe Inteligența Artificială", 2024-2027, (executant).
2. Program de Stat (CSȘDT) 20.80009.5007.22," Sisteme informatice inteligente pentru soluționarea problemelor slab structurate, procesarea cunoștințelor și volumelor mari de date", 2020 – 2023 (executant).
3. Program de Stat (CSȘDT) 15.817.02.02A, Modele și tehnologii în ingineria sistemelor inteligente și a calculului performant, 2015 – 2019, (conducător).
4. Proiect Instituțional (CSȘDT) 11.817.08.03A, "Tehnologii avansate de elaborare a sistemelor inteligente pentru Societatea Informațională", 2011 – 2014, (conducător).
5. Program de Stat (CSȘDT) 08.815.08.01A , "Sistem informațional pentru managementul științific al instituției de cercetare", 2008 – 2009, (executant).
6. Program de Stat (CSȘDT) 06.411.03.03P, "Aplicații ale Resurselor reutilizabile pentru Tehnologia Limbajului Natural" , 2007, (conducător).
7. Proiect Instituțional (CSȘDT) 06.411.005A, "Sisteme informatice: teorie și aplicații", 2006–2010, (conducător).
8. Program de Stat "Automatizarea elaborării și intelectualizarea sistemelor informatice. Cercetare și aplicare", 2001-2005, (conducător).
9. Grant (CSȘDT) „Analiza, proiectarea și programarea obiect orientate: școală electronică”, 2004, (conducător).
10. Grant (CSȘDT) „Elaborarea și implementarea sistemului de gestionare a proiectelor tehnico-științifice în Republica Moldova”, 2001-2003, (executant).
11. Grant (CSȘDT) "Aplicații de limbaj natural: interfețe inteligente și sisteme de instruire", 2001-2003, (executant).
12. Program de Stat "Elaborarea și cercetarea metodelor de construire a interfețelor inteligente și sistemelor multimedia", 1999-2001, (conducător).
13. Comanda de Stat "Instrumentar pentru automatizarea elaborării textelor multimedia", 1999, (conducător).
14. Comanda de Stat "Medii de prelucrare morfologică a limbajelor naturale", 1996-1998, (conducător).
15. Program de Stat tema "Medii integrate de programare, procesare a textelor și calcul simbolic", 1996-1998, (conducător).
16. Comanda de Stat "De elaborat asigurarea matematică și SOFT-ul, sisteme expert de modelare și susținere a deciziilor", 1994-1995, (conducător).
17. Program de Stat "Programarea logico-funcțională și procesarea limbajelor naturale", 1994-1995, (conducător).
18. Comanda de Stat "Sistem integrat de prelucrare a textelor și convertor multifuncțional de informație textuală și grafică", 1993, (executant).
19. Comanda de Stat "Sistem integrat de prelucrare a textelor în limba română", 1992, (conducător).

20. Program de Stat "Cercetarea, proiectarea și implementarea facilităților tehnologice pentru elaborarea sistemelor de programare", 1991-1993, (conducător).

DISTINCȚII

- **Medalia "Nicolae Milescu Spataru" (2019).**
- **Diploma de onoare a Ministerului Educației și Cercetării (noiembrie, 2019)**

**INFORMATII
SUPLIMENTARE**

Permis de conducere - B