

LISTĂ DE LUCRĂRI

Teza de doctorat

Nechita E. (2000) **Metode probabiliste în teoria demonstrației**, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Conducător științific: Prof. univ. dr. Dumitru Todoroi; Referenți: Prof. univ. dr. Ion Văduva, Prof. univ. dr. ing. Dan Gâlea, Prof. univ. dr. Henri Luchian

Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute

1. Nechita E., Crișan G.C. (2016) **Intelligent Carpooling System. A Case Study for Bacău Metropolitan Area**, in Nakamatsu K., Kountchev R. (Eds.) *New Approaches in Intelligent Control and Image Analysis: Techniques, Methodologies and Applications*, *Intelligent Systems Reference Library*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (în curs de apariție)
2. Manea L.R., Cramariuc B., Cramariuc O., Cramariuc R., Nechita E., Popescu C., Scarlet R. (2016) **Recent progress in electrospun nanofibers**, Nova Science Publishers Inc (în curs de apariție)
3. Nechita E. (2015) Chapter 4: **Statistics Used for Quality Control. An Acceptance Sampling Case Study**, in Popescu C.V., Crișan G.C. (Eds.), LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 184-214, ISBN 978-3-659-63946-3
4. Todoroi D. (coordonator), Nechita E., Ciurea C., Mihalcea R., Micușă D., Todoroi N., Andone I. (2014) **Crearea Societății Conștiinței. Materialele Teleconferinței Internaționale a Tinerilor Cercetători, ediția a III-a, 11-12 aprilie 2014**, Editura ASEM, Chișinău, 129 pag., ISBN 978-9975-75-697-6
5. Nechita E. (2014). Chapter 17: **Teaching for Long-Term Memory**, in Iantovics B. and Kountchev R. (Eds.), *Advanced Intelligent Computational Technologies and Decision Support Systems*, *Studies in Computational Intelligence* 486, 201-209, Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-00467-9
6. Talmaciu M., Nechita E., Iantovics B. (2013) Chapter 16: **On Confidentially Connected-Free Graphs**, in Kountchev R., Iantovics B. (Eds.), *Advances in Intelligent Analysis of Medical Data and Decision Support Systems*, *Studies in Computational Intelligence* 473, 179-187, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-319-00028-2 (Print) 978-3-319-00029-9 (Online)
7. Talmaciu M., Nechita E. (2012) **Optimization Problems in Diamond-Free Graphs**, in Enachescu C., Filip F.Gh., Iantovics B. (Eds.), *Advanced Computational Technologies*, Bucharest Romanian Academy Publishing House, 185-192, ISBN 973-27-0919-7
8. Nechita E. (2011). Chapter 1: **Synergy in Computer Science**, in: Pătruț B., Crișan G.C. (Eds.), *Modern Paradigms in Computer Science and Applied Mathematics: A handbook for PhD Students and Researchers*, Akademische Verlagsgemeinschaft München, Germany, 13-48, ISBN 978-3863067571
9. Nechita E. (2010). **Aplicații ale statisticii matematice**, Ed. PIM, Iași, 100 pag., ISBN 978-606-13-0163-8
10. Nechita E. (2005) **Simularea evenimentelor aleatoare**, Ed. Tehnopress, Iași, 150 pag., ISBN 973-716-143-2

Lucrări didactice

1. Nechita E. (2015) **Inteligență Artificială. Note de curs**, Ed. Alma Mater, Bacău
2. Lazăr I.M., Măță L., Fâciu M.E., Stamate M., Cojocariu V.M., Nechita E., Mălureanu A., Mateian C., Lazăr G.O. (2014) **Utilizarea platformelor educaționale interactive online**, Ed. Alma Mater Bacău, 166 pag., ISBN 161978-606-527-429-7
3. Nechita E. (2013) **Ghid de bune practici. Didactica Tehnologiei Informațiilor și a Comunicațiilor**, 136 pag., (în volum colectiv, format electronic), Ed. Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0034-4
4. Muraru C.V., Nechita E. (2012) **Informatică economică**, Ed. Alma Mater, Bacău, 162 pag., ISBN 978-606-527-220-0
5. Nechita E. (2012) **Baze de date. Note de curs**, Ed. Alma Mater, Bacău, 102 pag., ISBN 978-606-527-236-1
6. Nechita E., Timofti I.C. (2011) **Instruire asistată de calculator**, Ed. Alma Mater, Bacău, 100 pag., ISBN 978-606-527-170-8
7. Todoroi D., Micușă D., Crișan G.C, Nechita E. (2008) **Informatics Basics** (Second revised edition), Ed. PIM, Iași, 532 pag., ISBN 978-606-520-025-8
8. Nechita E., Crișan G.C., Talmaciu M. (2007) **Algoritmi paraleli și distribuiți**, Ed. Alma Mater, Bacău, 132 pag., ISBN 978-973-8392-81-6
9. Todoroi D., Micușă D., Crișan G.C, Nechita E. (2007) **Birotica**, vol. I, ediția a II-a revăzută și adăugită, Ed. EduSoft, Bacău, 250 pag., ISBN 978-973-8934-71-9
10. Todoroi D., Micușă D., Nechita E., Crișan G.C., Vârlan S.E (2007) **Birotica**, vol. II, ediția a II-a revăzută și adăugită, Ed. EduSoft, Bacău, 175 pag., ISBN 978-973-8934-72-6
11. Nechita E. (2007). **Informatică economică** (curs în tehnologia ID), Universitatea din Bacău
12. Nechita E., Crișan G.C. (2007). **Sisteme informatice de marketing** (curs în tehnologia ID), Universitatea din Bacău
13. Todoroi D., Micușă D., Nechita E., Crișan G.C, Furdu I.M. (2006) **Birotică**, Ed. Edusoft, Bacău, 316 pag., ISBN 973-87714-5-5
14. Pătruț V., Pătruț B., Nechita E., Rotilă A., Botez D., Deju M., Tătaru S. (2006) **Teste grilă pentru licența în Contabilitate și Informatică de Gestiune**, Ed. Edusoft, Bacău, 55 pag., ISBN 973-87714-9-8
15. Todoroi D., Micușă D., Nechita E. (2005) **Informatics Basics (Teaching Aids)**, Ed. Academiei de Studii Economice a Moldovei, Chișinău, 280 pag., ISBN 9975-75-300-0
16. Todoroi D., Nechita E., Crișan G.C. (2005) **Baze de date pentru economiști**, Ed. Performantica, Iași, 131 pag., ISBN 973-730-072-6
17. Crișan G.C., Nechita E., Pătruț B., Furdu I.M. (2005) **Tehnologia Informației pentru economiști**, Ed. Edusoft, Bacău, 214 pag., ISBN 973-87655-6-0
18. Nechita E., Crișan G.C., Furdu I.M. (2005) **Îndrumar de laborator. Programare C/C++**, Universitatea din Bacău, 71 pag.
19. Nechita E., Crișan G.C. (2003) **PC pentru toți. Aplicații curente: descriere și utilizare**, Ed. Polirom, Iași, 216 pag., ISBN 973-681-454-8
20. Nechita E., Bogza L., Crișan G.C. (2002) **Informatică – inițiere, utilizare, programare**, Ed. Alma Mater, Bacău, 195 pag., ISBN 973-8392-54-3
21. Nechita E., Crișan G.C. (2002) **Medii de programare** (curs în tehnologia ID), Universitatea din Bacău, 2002

22. Nechita E., Crișan C., Bogza L. (2001) **Programarea și utilizarea calculatoarelor**, Ed. Plumb, Bacău, 219 pag., ISBN 973-9362-79-6
23. Puiu G., Gîrțu M., Nechita E., Băcuță C. (1995) **Matematică**, note de curs, Universitatea din Bacău
24. Puiu, G., Nechita, E. (1994) **Calculul probabilităților și elemente de statistică matematică**, note de curs, Universitatea din Bacău

Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI

1. Manea L.R., Berteș A.P., Nechita E., Popescu C.V., Sandu I. (2016) **Mathematical model of the electrospinning process, Part I**. *Revista de chimie*, 67 (7), FI = 0,677 (acceptată spre publicare)
2. Manea L.R., Berteș A.P., Nechita E., Popescu C.V., Sandu I. (2016) **Mathematical model of the electrospinning process, Part II. Effect of the technological parameters on the electrospun fibers diameter**, *Revista de Chimie*, 67(8), FI = 0.677 (acceptată spre publicare)
3. Manea L.R., Stănescu I., Nechita E., Agop M. (2015) **Some Fractal Logical Elements in Nanostructures**, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 12(11), 4373-4376, FI: 1.343
4. Manea L.R., Nechita E., Danu M.C., Agop M. (2015) **On the Complex Systems' Deformation Thermodynamics at Nanoscale**, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 12(11), 4693-4699, FI: 1.343
5. Manea L.R., Nechita E., Sandu I.G. (2015) **Electrospinning of Polyetherimide Solution: Effect of Nozzle Sizes on the Diameter of the Fiber**, *Revista de Chimie*, 66 (11), 1841-1846, FI: 0,677
6. Manea L.R., Scârleț R., Amariei N., Nechita E., Sandu I.G. (2015) **Study on Behaviour of Polymer Solutions in Electrospinning Technology**, *Revista de chimie*, 66(4), 542-546, FI: 0,677
7. Nechita E., Cojocariu V.M., Păcurari D. (2014) **Internationalization of Higher Education at Home. An Initiative for Teaching Informatics**, LUMEN 2014 – From Theory to Inquiry in Social Sciences, *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 149, 624-628, Proceedings of the 4th International Conference on Logos, Universality, Mentality, Education, Novelty, Iași, 2014
8. Păcurari D., Nechita E. (2013) **Transition from Education to the Active Life for Accounting Graduates. A Grounded Theory Study**, *Review of Research and Social Intervention*, 40, 94-106, FI: 1,141
9. Talmaciu M., Nechita E., Iantovicz B. (2013) **Recognition and combinatorial optimization algorithms for bipartite chain graphs**, *Computing and Informatics*, 32(2), 313-329, FI: 0,319
10. Nechita E., Muraru C.V., Talmaciu M. (2012) **A bayesian approach for the assessment of risk probability. Case study for digital risk probability**, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(12), 2249-2256, FI: 1,117
11. Talmaciu M., Nechita E. (2011) **On partitionable, confidentially connected and unbreakable graphs**, *Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, Seria Matematică*, 19(1), 263-273, FI: 0,052
12. Talmaciu M., Nechita E. (2010) **Some Combinatorial Optimization Problems for Weak-Bisplit Graphs**, *Studies in Informatics and Control*, 19 (4), 427-434, FI: 0,671

13. Talmaciu M., Nechita E. (2010) **On Polar, Trivially Perfect Graphs**, International Journal of Computers, Communications and Control IJCCC, 5(5), 939-945
14. Talmaciu M., Nechita E. (2010) **Optimization Problems on Threshold Graphs**, BRAIN: Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, ISSN 2067-3957, Special Issue on Complexity in Sciences and Artificial Intelligence, 1, 61-68. Proceedings of the International Symposium on Understanding Intelligent and Complex Systems, UICS 2009, Târgu Mureş, 2009
15. Talmaciu M., Nechita E., Crişan G.C. (2009) **A Recognition Algorithm for a Class of Partitionable Graphs that Satisfies the Normal Graph Conjecture**, Studies in Informatics and Control, 18(4), 349-354
16. Crişan G.C., Nechita E., Talmaciu M. (2007) **How often does the Parrondo effect appear?**, in Fluctuation and Noise Letters, Singapour, 7(2), 19-25, FI: 0,696
17. Talmaciu M., Nechita E. (2007) **Recognition Algorithm for Diamond-Free Graphs**, Informatica, Vilnius, Lituania, 18(3), 457-462, FI: 0,329
18. Nechita E., Nicuţă D., Ifrim I.L., Păcurari D., Crişan G.C. (2014) **On blended collaborative learning. Case study: A project on raising awareness regarding GMOs**, Procedia Social and Behavioral Sciences, 116(1), 3322-3326. Proceedings of the 5th World Conference on Educational Sciences, Sapienza University of Rome, Italy, 2013
19. Nechita E., Timofti I.C. (2011) **Increasing Independence versus Increasing Collaboration with ICT Support**, Procedia Social and Behavioral Sciences, 29, 1508-1517, Proceedings of the 2nd International Conference on Education and Educational Psychology, Istanbul, October 2011
20. Nechita E., Talmaciu M., Timofti I.C., Tomozei C.I. (2010). **Study Concerning the Access to Online Educational Resources and the Use of Online Collaboration Instruments**, Quality Management in Higher Education, 2, 567-570, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Tulcea, Romania
21. Crişan G.C., Nechita E. (2008) **Solving Fuzzy TSP with Ant Algorithms**, International Journal of Computers, Communications and Control, vol. 3, Suppl. issue, 228-231, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2008)
22. Talmaciu M., Nechita E. (2008) **Recognition Algorithm for Antenna-Free Graphs**, International Journal of Computers, Communications and Control, vol. 3, Suppl. issue, 508-511, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2008)
23. Talmaciu M., Nechita E. (2008) **An Algorithm for the Bisection Problem on Trivially Perfect Graphs**, Advanced Bio-Inspired Computational Methods, 87-93, Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems – Development of Intelligent and Complex Systems (Enăchescu C., Iantovics B., Filip F.Gh., Eds.), Târgu Mureş, Romania, ISBN 978-973-7794-77-2
24. Nechita E., Muraru C.V., Talmaciu M. (2008) **Mechanisms in Social Insect Societies and their use in Optimization. A Case Study for Trail Laying Behavior**, Advanced Bio-Inspired Computational Methods, 176-183, Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems – Development of Intelligent and Complex Systems, (Enăchescu C., Iantovics B., Filip F.Gh., Eds.), Târgu Mureş, Romania, ISBN 978-973-7794-77-2
25. Talmaciu M., Nechita E. (2008) **An Algorithm for the Bisection Problem on Trivially Perfect Graphs**, Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems - Development of Intelligent

and Complex Systems BICS'2008, (Enachescu C., Iantovics B., Filip F.Gh., Eds.), AIP Conference Proceedings, ISSN 0094-243X, 1117, 60-66

26. Nechita, E., Muraru C.V., Talmaciu M. (2008) **Mechanisms in social insect societies and their use in Optimization. A case study for trail laying behavior**, Proceedings of the 1st International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Solving Difficult Problems - Development of Intelligent and Complex Systems BICS'2008, (Enachescu C., Iantovics B. Filip F.Gh., Eds.), AIP Conference Proceedings, ISSN 0094-243X , 1117, 171-179
27. Nechita E., Crişan, G.C., Talmaciu M. (2008) **Cooperative Ant Colonies for Vehicle Routing Problem with Time Windows. A Case Study in the Distribution of Dietary Products**, WMSCI 2008: 12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, vol. 5, pp. 48-52, Proceedings of WMSCI 2008, Orlando, USA, ISBN 978-1-934272-35-0
28. Talmaciu M., Nechita E. (2008). **A Hybrid Algorithm for the Bisection Problem in O-Graphs**, WMSCI 2008: 12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, vol. 5, 48-52, Proceedings of WMSCI 2008, Orlando, USA, ISBN 978-1-934272-35-0
29. Crişan G.C., Nechita E., Talmaciu M., Pătruţ B. (2006) **Using Centrality Indices in Ant Systems**, International Journal of Computers, Communications and Control, vol. I, Suppl. issue, 146-149, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2006)
30. Nechita E., Talmaciu M., Crişan G.C. (2006) **Recognizing dart-free graphs**, International Journal of Computers, Communications and Control, vol. I, Suppl. issue, 332-335, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications & Control (ICCCC – 2006)

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Popescu C.V., Ureche D., Ureche C., Nechita. (2015) **A statistical model for estimation of ichtyofauna quality based on water parameters in Oituz bazin**, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, ISSN 1841-7051, 17(1) The Wetlands Diversity, 135-148
2. Danu M.C., Nechita E. (2015), **The role of the urban environment in implementing the circular economy in Romania**, Studies and Scientific Researches, Economics Edition, ISSN 2066-561X, 21, 14-23
3. Nechita E. (2014) **Teaching advanced concepts in Artificial Intelligence. An Experiment**, Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, ISSN 2067-2071, Fascicle II, Year VI (XXXVII), 132-139
4. Păcurari D., Nechita E. (2014) **The enhancement of business information flow through e-invoicing**, Annals of Constantin Brâncuși University of Tg. Jiu, Economy Series, Special Issue on Information Society and Sustainable Development, 254-259, ISSN 2344-3685
5. Postolică V., Nechita E., Lupu C. (2014) **The Romanian Mathematics and Informatics Education**, British Journal of Education, Society and Behavioural Science, ISSN 2278-0998, 4(2), 226–240
6. Păcurari D., Nechita E. (2013) **Some considerations on cloud accounting**, Studies and Scientific Research. Economics Edition, , ISSN 2066-561X, 18, 193-198

7. Nechita E. (2013) **Measures for uncertain data. Case study on data extracted from mass media**, Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 23(1), 85-96
8. Nechita E. (2011) **On the Approaches of Classical AI and Embodied AI**, Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 21(1), 175-178
9. Nechita E. (2010) **Some Considerations on Seriality and Synchronicity**, BRAIN: Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, ISSN 2067-3957, 1(1), 49-54
10. Talmaciu M., Nechita E. (2012) **Optimization Problems on Threshold Graphs**, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, ISSN 1582-5329, Special Issue on Understanding Complex Systems, 62-73. Proceedings of the International Symposium Understanding Intelligent and Complex Systems UICS 2009 (Eds. Iantovics, Hluchy, Kountchev), Târgu Mureș, 2009
11. Nechita E. (2009) **On the Vehicle Routing Problem with Time Windows and Multiple Use of Vehicles**, Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, 19, 335-344
12. Crișan G.C., Nechita E. (2008) **Adaptive Heuristic for the Generalized Assignment Problem**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 18, 47-54
13. Păcurari D., Muntean M., Nechita E. (2008) **Increasing the Rentability of Transportation Activities by Using Vehicle Routing Applications**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 18, 211-220
14. Todoroi D., Nechita E., Todoroi Z., Crișan G.C., Chicu O., Furdu I.M. (2007). **Computer Aided Education System "SUPER-Test". Present and Prospectives**, Informatica Economică, ISSN 1453-1305, 11(4), 22-24. Proceedings of the International Conference Informatics in Knowledge Society, Bucharest, 2007
15. Todoroi D., Nechita E., Todoroi Z., Crișan G.C., Todoroi Z., Todoroi N. (2007). **Computer Aided Education System in Knowledge-Based Society: from "SUPER-Test" to "Multimedia&OfficeTest"**, Informatica Economică, ISSN 1453-1305, 2(42), 56-62. Proceedings of the International Conference Informatics in Knowledge Society, Bucharest, 2007
16. Talmaciu M., Nechita E. (2007) **A Recognition Algorithm for Bull-free Graphs**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 17, 261-272, Proceedings of the National Conference on Mathematics and Informatics, Bacău, 2007
17. Talmaciu M., Nechita E. (2007) **A Recognition Algorithm for Trivially Perfect Graphs**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 17, 245-250, Proceedings of the National Conference on Mathematics and Informatics, Bacău, 2007
18. Nechita E., Crișan G.C. (2006) **Using Ant Systems in Grain Growth Simulation**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 16, 519-524. Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45 Bacău, Romania
19. Crișan G.C., Nechita E. (2006) **Known Ant Colony Optimization Models for the JSSP and the Competition Balanced System**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 16, 395-402. Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45 Bacău, Romania
20. Nechita E., Crișan G.C. (2005) **An Ant System for a Road Net Connecting the Main Towns of Romania**, ROMAI Journal, ISSN 1841-5512, 1(2), 129-132
21. Nechita E., Crișan G.C. (2004) **A parallel approach for the Generalized Assignment Problem**, Proceedings of the International Conference on Computers and Communications ICCS 2004, Oradea, 262-266

22. Nechita E., Crișan, G.C. (2004) **On the parameter set of an Ant System**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 14, 77-90
23. Crișan G.C., Nechita E. (2003) **An Ant algorithm for the matriceal form of GAP**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 13, 11-16
24. Nechita, E., Șaradici, M. (1998) **Using probabilistic programs for solving some problems**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 8, 63-68
25. Nechita, E. (1998) **On a problem in logical programming**, Bulletin of „Petroleum-Gas” University, Ploiești, vol. XLVIII-L (16), 103-106
26. Puiu G., Nechita E., Gîrțu M. (1995) **The arithmetic radical of some vectors in a 4-dimensional vector space**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 5, 95-98
27. Nechita E., Puiu G. (1994) **Sur une caractéristique numerique d'un system de trois variables aleatoires reelles**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 4, 35-40
28. Puiu G., Gîrțu M., Nechita E. (1994) **A program for finding the arithmetic radical of some vectors in a 4-dimensional vector space**, Știință și Educație Ecologică, 95-100
29. Nechita E. (1993) **About some limit theorems for extreme order statistics**, Analele Universității din Galați, Fascicula IIB, VIII (XIII), 133-140
30. Puiu G., Gîrțu M., Nechita E. (1993) **The arithmetic radical of some vectors in a 4-dimensional vector space**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 3, 121-124
31. Nechita E. (1992) **Asupra unei teoreme de punct fix in programarea logică**, Studii și cercetări științifice, seria Matematică, ISSN 1224-2519, 2, 77-80

Alte lucrări publicate

1. Crișan G.C., Nechita E., Palade V. (2015) **Ant-Based System Analysis on the Traveler Salesman Problem Under Uncertain Dynamic Behavior**, 4th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA 2014), in conjunction with IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-14), 10-11 noiembrie 2014, Limassol, Cypru (în curs de apariție)
2. Talmaciu M., Nechita E. (2009). **Combinatorial Optimization for Split Graphs**, Proceedings of the 2nd International Conference on e-Health and Bioengineering EHB 2009, 55-58, 17-18 septembrie, Iași-Constanța, Romania, 2009
3. Crișan G.C., Nechita, E. (2004) **Sistem Ant pentru o rețea rutieră: Chișinău – zona de est a României**, Simpozionul Internațional „Integrarea Europeană și competitivitatea economică”, Chișinău, 238-241
4. Nechita E., Crișan G.C. (2004) **Un studiu asupra percepției conceptului de societate informațională**, Conferința internațională „Știința, Businessul, Societatea: evoluții și intercorelări în condițiile integrării în spațiul economic european”, Chișinău, vol.I, 40-42
5. Postolică, V., Nechita, E., Crișan, G.C. (2004) **Ant algorithms for GAP**, Proceedings of the International Symposium „Innovative Applications of Information Technologies in Business and Management” InfoBUSINESS'2004, 22-23 octombrie, Iași, 146-149
6. Nechita, E., Crișan, G.C. (2004) **An Ant System for the Job-Shop Scheduling Problem**, Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics ROBOTICA 2004, Timișoara - Reșița, 129-130
7. Nechita E., Crișan G.C. (2004) **Aplicabilitatea modelelor Ant în organizarea militară**, A IX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională „Știința și învățământul –

fundamente ale secolului al XXI-lea”, Științe tehnice, vol.II, 131-134, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, ISBN 973-7809-04-1

8. Nechita E., Crișan G.C. (2003) **Sisteme distribuite și Sisteme Ant**, Conferința internațională „Rolul științei și învățământului economic în realizarea reformelor economice în Republica Moldova”, Chișinău, vol.II, 718-721
9. Nechita E., Crișan G.C. (2001) **The study of an ecosystem using genetic algorithms**, in Proceedings of SIMSIS 11 – The 11th International Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification, Galați, 166-169

Alte lucrări prezentate la conferințe

1. Nechita E., Laszlo B.I. (2015) **A View on the Romanian Contaminated Sites. Romanian's national Strategy and a Case Study**, First Plenary Conference *COST Action IS1408: Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)*, Istituto Superiore di Sanità, Roma, 1-2 octombrie 2015 (poster)
2. Nechita E. (2015) **ICT for Sustainable Development**, Teleconferința Internațională a tinerilor cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a IV-a, 20-22 martie 2015. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Academia de Studii Economice București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca
3. Crișan C., Nechita E. (2014) **Computational study on solving a dynamic problem with uncertain data using an Ant-based system**, a 22-a Conferința de Matematici Aplicate și Industriale – CAIM 2014, 18-21 septembrie 2014, Bacău
4. Nechita E., Păcurari D., Cojocariu V.M., Buzoianu-Cîrțiță C. (2014) **Role of ICT in supporting sustainability. An informational approach and a case study**, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR2014, Bacău, România, 4-7 iunie 2014
5. Popescu C.V., Ureche D., Nechita E. (2014) **Estimation model for the quality of waters of Oituz river**, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR2014, Bacău, România, 4-7 iunie 2014
6. Nădășan V., Iantovics L.B., Nechita E., Bacărea V. (2014) **Air quality alert determination for patients with cardio-respiratory conditions in Mureș County**, Second International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR2014, Bacău, România, 4-7 iunie 2014
7. Nechita E. (2014) **On Environmental Informatics. The Need for Specialists in this Area**, 9th International Conference on Industrial Power Engineering EI2014, Bacău, 22-24 mai 2014
8. Nechita E., Nechita A.G. (2014) **Visual communication – a necessity, not an option**, Teleconferința Internațională a tinerilor cercetători „Crearea Societății Conștiinței”, ediția a III-a, 11-12 aprilie 2014
9. Nechita E. (2013) **On the behaviour of the candidate solutions of a Genetic Algorithm. Case study**, International Meeting of the American Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society, Alba Iulia, 27-30 iunie 2013
10. Nechita E. (2013) **Intelligent Adaptation in Today's Society**, Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători “Crearea Societății Conștiinței” (ediția a II-a), 13-14 aprilie 2013 (lucrare invitată)
11. Nechita E. (2012) **A bayesian approach for the assessment of risk impact. Case study for digital risk impact**, First International Conference on Moldavian Risks – from Global to

Local Scale, Bacău, 16-19 mai 2012; Organizatori: European Geosciences Union (EGU); International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG); Romanian Academy Institute of Geodynamics, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău

12. Nechita E. (2008) **Some Considerations on Seriality and Synchronicity**, 32nd Annual Congress of American Romanian Academy of Arts and Sciences, Wentworth Institute of Technology, Boston, 22-26 iulie, 2008
13. Nechita E., Vârlan S. (2008) **Vehicle Routing Problems - Models and Applications**, A XII-a Conferință Anuală a SSMR, Bacău, 17-19 octombrie 2008
14. Nechita E., Vârlan S. (2008) **Probleme de optimizare în clase particulare de grafuri**, A XII-a Conferință Anuală a SSMR, Bacău, 17-19 octombrie 2008
15. Nechita E., Crișan G.C. (2007) **A Parallel Algorithm for Vehicle Routing Problem with Time Windows**, 9th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, Iași, Romania
16. Nechita E. (2007) **Collaboration strategies in multiple Ant Colony Systems**, Conferința Națională de Matematică și Informatică, Bacău, 2007
17. Nechita E. (2005) **The management of information in the Ant Systems**, 30th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, Academy of Economic Studies, Chișinău, 2005
18. Nechita E., Crișan G.C. (2004) **Artificial Life – un domeniu al informaticii la granița cu biologia**, Sesiunea științifică comemorativă Acad. Prof. Gheorghe Vrănceanu, Bacău, 14-16 octombrie 2004
19. Nechita E., Crișan, G.C. (2000) **Using genetic algorithms in Automated Theorem Proving**, A VI-a Conferință Internațională „Riscul în economia contemporană” REC 2000, Universitatea Dunărea de Jos, Galați, 2000

Proiecte de cercetare / dezvoltare

1. **BLISS: Bacău and Lugano – teaching Informatics for a Sustainable Society**, 2013-2016; Parteneri: Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Università della Svizzera italiana, Lugano, Elveția. Finanțat prin Programul de Cooperare Elvețiano-Român, Fondul Tematic Pentru parteneriate și Experti, 222902 CHF; Director
2. **CS-DC: UNESCO UniTwin International Complex Systems Digital Campus**, constituit în mai 2014; Director pentru nodul local Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău
3. **SIMAPS: Sistem de monitorizare și asistență pentru persoanele cu nevoi speciale**, 11.2014-11.2015, nr. 19930/17.11.2013. Componentă de cercetare în cadrul proiectului POS-CCE „Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub și stimularea interacțiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie”, parteneri: EURONEST IT&C Hub, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, ROMSOFT SA, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău; Director echipă UVAB
4. **Predarea și învățarea științelor și disciplinelor tehnologice prin intermediul rețelei de table interactive ceramice cu sunet integrat (ēno)**, 2012-2015, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1108, 225/2012. Parteneri: Alfa Vega SRL (coordonator), Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Ascendia Design SRL. Membru
5. **100% RES communities: Towards 100% RES rural communities**, 2012-2015, IEE/11/014/SI2.616363/2012. Partneri: CLER Franța (coordonator); Climate Alliance, Austria; Solagro, Franța; deENet Germania, APERe, Belgia; Legambiente, Italia; Community Energy Scotland, UK; EnergiaKlub, Ungaria; RURENER, Franța; E-Forum,

Slovenia; CITYPLAN, Cehia; Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, România.
Membru

6. **RURENER: RUrAl Network for ENERgetic neutrality**, 2008-2011, IEE/07/547/S12.499065/2008. Parteneri: ADIMAC Franța (coordonator); AILE BZAKA, Ungaria; Intercoop, Spania; IREALP, Italia; EnerMaTec GmbH Germania; Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, România. Membru
7. **Clase de grafuri: complexitatea problemelor și algoritmilor**, 01/04/2012–31/03/2014, Capacități Modulul III: Cooperare bilaterală, 106/27.04.2012. Parteneri: Academia Română (coordinator), Academia Națională de științe din Belarus, Fundația Republicană din Belarus pentru Cercetare Fundamentală. Membru
8. **ComplexMediSys: Hybrid Complex Medical Systems**, 2011-2012. Capacități Modulul III: Cooperare bilaterală, 476/07.03.2011. Parteneri: Universitatea Petru Maior Târgu Mureș, Institutul de Informatică al Academiei Slovace de Științe. Membru
9. **NextGenElectroMedSupport: Electronic Health Records for the Next Generation Medical Decision Support in Romanian and Bulgarian National Healthcare Systems**, 2010-2011, Capacități Modulul III: Cooperare bilaterală, 461CB/23.10.2010. Parteneri: Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș, Universitatea Tehnică din Sofia, ICECHIM București, UMF Târgu Mureș, ULB Sibiu. Membru
10. **Modernizarea și consolidarea infrastructurii grupului de cercetare specifice deformării plastice la rece a tablelor metalice**, 2007, Capacități, 115/2007, Universitatea din Bacău. Membru
11. **Tehnologii de mare performanță pentru creșterea durabilității pieselor**, 09.2007-05.2010. Parteneriate în domenii prioritare, 71094/2007. Parteneri: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Uzina de Rulmenți Bîrlad, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Universitatea din Bacău, Universitatea Suceava, SC Mecanica Ceahlău SA Piatra Neamț. Membru
12. **Tehnologie integrată de fabricație a pieselor rezultate din table metalice subțiri TIF/PTMS**, 10.2006-09.2008. CEEX 317/2006. Parteneri: Universitatea din Bacău, Universitatea Politehnică din București, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Universitatea din Galați, SC Mecanica Ceahlău SA Piatra Neamț. Membru
13. **ECOHIPOCARP: Valorificarea biotehnologică a potențialului productiv la *Hippophae rhamnoides ssp. carpathica* prin caracterizarea complexă a soiurilor, sursă de recolte ecologice pentru o agricultură durabilă**, 2006-2009, CEEX M1.109/2006. Parteneri: Universitatea din Bacău, Institutul de Cercetări Biologice Iași, Universitatea Al.I.Cuza Iași, SC Fructex SA Bacău. Membru
14. **Grid Academic pentru aplicații complexe**, 2006-2009, CEEX II03/31.07.2006. Parteneri: Universitatea Gh.Asachi Iași, Universitatea Al.I.Cuza Iași, UMF Gr.T.Popa Iași, USAMV Ion Ionescu de la Brad Iași, Institutul de Informatică Teoretică Iași. Membru
15. **Fundamentarea controlului statistic al calității pieselor de aviație civilă**, 2008. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău - SC AEROSTAR SA Bacău, 2850 lei; Director
16. **Testarea bibliotecilor informatice**, 2008. Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău - SC Dedeman SA., 2826 /2008. Membru
17. **Stadiul utilizării sistemelor informatice pentru servicii publice în orașul Bacău**, nr. 8989/2005. Universitatea din Bacău – S.C. Netaxon SRL Galați, 2000 lei; Director

Proiecte din Fonduri Structurale

1. **CompetIT&C: „Programe de studii flexibile și competitive pentru IT&C în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est”**, POSDRU/156/1.2/G/138873, 2014-2015; Parteneri: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară EURONEST, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava. Expert pe termen lung
2. **„Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preșcolar și primar din mediul rural în sprijinul formării de competențe cheie relevante la elevi”**, POSDRU/157/1.3/S/137603, 2015. Parteneri: CCD Simion Mehedinți Vrancea, CCD Dîmbovița, CCD Neamț. Expert pe termen scurt (formator)
3. **„Competențe în comunicare, performanță în educație”**, POS-DRU/87/1.3/S/63169, 2012; Parteneri: UNATC I.L.Caragiale București, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea Al.I.Cuza Iași, SNSPA București, Centrul Național de Formare a Personalului din Învățământul Preuniversitar. Expert pe termen scurt (formator)

Participare în Comitete Științifice

1. **International Conference on Communication, Management and Information Technology ICCMIT2016**, Cosenza, Italia, 26-29 aprilie (membru în comitetul tehnic)
2. **International Workshop on Intelligent Techniques and Technologies for e-Learning iTeL'15**, Cairo, Egipt, 12-14 decembrie 2015
3. **International Medical Informatics and Telemedicine Conference IMIT 2014: e-Health and Telemedicine in the Global Society**, Geneva, Elveția, 13-15 aprilie 2014
4. **International Workshop on Artificial Intelligence Technologies for Spatial Risk Prediction - AITSRP**, Cairo, Egipt, 14 decembrie 2013
5. **9th International Meeting “Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine: e-Health and Telemedicine in Mediterranean Countries – EMMIT 2013**, Casablanca, Maroc, 21-23 octombrie 2013
6. **First International Conference on Advanced Machine Learning Technologies and Applications – AMLTA12**, Cairo, Egipt, 8-10 decembrie 2012
7. **International Workshop on Next Generation Intelligent Medical Decision Support Systems – MedDecSup 2012**, Sofia, Bulgaria, 10-11 iulie 2012
8. **International Workshop on Next Generation Intelligent Medical Decision Support Systems – MedDecSup 2011**, Târgu Mureș, România, 18-19 septembrie 2011
9. **International Conference on Advances of Information & Communication Technology in Health Care – ICTHC 2011**, Jakarta, Indonezia, 12-16 decembrie 2011
10. **International Symposium on Understanding Intelligent and Complex Systems – UICS 2009**, Târgu Mureș, România, 22-23 octombrie 2009
11. **International Conference on Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems – BICS 2008**, Târgu Mureș, România, 6-7 noiembrie 2008

Participare în Comitete de Organizare

1. **Conferința Națională Consiliere, Educație, Dezvoltare, Orientare CEDO**, ed. I, Bacău, 7-9 octombrie 2015.

2. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței” (ediția a IV-a)**, 20-22 martie 2015. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Illinois State University, Chicago, Academia de Studii Economice București, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca
3. **A 22-a Conferința de Matematici Aplicate și Industriale – CAIM 2014**, 18-21 septembrie 2014, Bacău. Organizatori: Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău,, Institutul de Statistică Matematică și Matematica Aplicată “Caius Iacob” al Academiei Române, Academia Română a Oamenilor de Știință
4. **Second International Conference on Natural and Anthropic Risks ICNAR2014**, Bacău, România, 4-7 iunie 2014. Organizatori: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Politecnico University of Torino, Warsaw University of Technology, Anghel Kanchev University of Ruse, Academia Română de Științe Agricole și Silvicultură Gheorghe Ionescu Șișești, sub patronajul European Geosciences Union și International Union of Geodesy and Geophysics
5. **Workshop on Project-Based Learning**, Lugano, Elveția, 27-30 mai 2014. Organizatori: Università della Svizzera italiana, Lugano și Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău
6. **Workshop on Innovative, Multidisciplinary Research**, Bacău și Târgu-Mureș, România, 10-12 mai 2014. Organizatori: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, cu sprijinul Universității Petru Maior din Târgu Mureș
7. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței” (ediția a III-a)**, 11-12 aprilie 2014. Organizatori: Academia de Studii Economice a Moldovei, Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Illinois State University, Chicago, Academia de Studii Economice București, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca
8. **Workshop on Interdisciplinary Research. Innovation and Competition**, „Gheorghe Vrânceanu” National Conference on Mathematics and Informatics satellite event, 11 iunie 2013
9. **Teleconferința Internațională a Tinerilor Cercetători „Crearea Societății Conștiinței” (ediția a II-a)**, 13-14 aprilie 2013. Organizatori: Academia Româno-Americană de Arte și Științe, Los Angeles, Academia de Studii Economice a Moldovei, Academia de Studii Economice București, Illinois State University, Chicago, Universitatea Al.I.Cuza Iași, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Academia de Muzică Gh. Dima din Cluj Napoca
10. **„Gheorghe Vrânceanu” National Conference on Mathematics and Informatics (ediția a VIII-a)**, Bacău, 31 mai 2013
11. **„Gheorghe Vrânceanu” National Conference on Mathematics and Informatics (ediția a VI-a)**, Bacău, 26-28 mai, 2011
12. **A XII-a Conferința Anuală a SSMR**, Bacău, Romania, 17-19 octombrie 2008
13. **“Gheorghe Vrânceanu” National Conference on Mathematics and Informatics**, Bacău, România, 2007 (co-chair)
14. **International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45**, Bacău, România, 2006 (co-chair)
15. **Al XXX-lea Congres al Academiei Americano-Române de Arte și Științe – ARA 2005**, Chișinău, Moldova, 2005

Proiecte propuse

1. **Re-imagining science education for fostering uptake of and retention in science careers (RE-IMAGINE STEM)** – în competiția Horizon 2020, call H2020-SEAC-2015-1. Parteneri: Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis (EL), ORT France (FR), Coventry University (UK), Institut Mihajlo Pupin (RS), Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău (RO), Sebit Egitim Ve Bilgi Teknolojileri Anonim Sirketi (TR), Tallin University (EE), Virtual campus Lda (Pt), Dimitrios Ditsikas - Georgios Pasiadis OE (EE), Centro di Ricerca Sviluppo e Studi Superiori In Sardegna (IT), Institute of mathematics and Informatics at the Bulgarian academy of Science (BG), Computer Technology Institute and Press Diphantus (EL), Siveco Romania (RO) - coordonator echipă UVAB
2. **Heterogeneous Distributed Computing System for Traffic Management: the next generation ITS systems (HDC-ITS)** - în competiția CHIST-ERA 2014. Parteneri: University of Leuven, University of Tours, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Suleyman Demirel University, Edinburg Napier University – membru echipă UVAB
3. **Ageing and the Information and Communication Technology: Understanding and Facilitating the ICT Use for Elders (FACILE)**, în competiția The Romanian – EEA Research Programme, cod propunere EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0216, 2014. Parteneri: SNSPA București, Reykjavik University, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău – coordonator echipă UVAB
4. **Disruptive Media and the New Conflicts (DIMENCONS)** – în competiția FP7-SSH-2013-2 (nr. propunere 613207). Parteneri: Coventry University, Aristotelio Panepistiom Thessalonikis, the University of Westminster, Universidad Complutense de Madrid, Ankara Universitesi, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Fondatsia Evropanyori 2007, Youris.com, CPAU – coordonator echipă UVAB
5. **Electronic Learning Styles and Solutions for Equity (eLSSE)** - în competiția FP7, subprogram: Support for Frontier Research - ERC Starting Grant; ERC-2012-StG_20111012, 2012 – aplicație individuală
6. **Skills for Tourism-related Occupations: Transfer and Assessment of Learning (TOTALskill)** - în competiția Pilot Projects on Sector Skills Alliances, 2012 – coordonator echipă UVAB
7. **Simularea comportamentului animalelor sociale și utilizarea modelelor identificate pentru rezolvarea unor probleme de optimizare NP-complete** - în competiția PN-II-ID-PCE-2008-2 – Idei, coordonator echipă UVAB

19 ianuarie 2016

Prof. univ. dr. Elena Nechita