



Informații personale

Nume / Prenume **ROTAR CORINA**
Adresă Str. Primaverii, nr. 16b
5100009 - Alba Iulia
Telefon 40-258-806274
Fax 40-258-812630
E-mail crotar@uab.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 19.09.1976

Experiența profesională

Perioada/ Funcția sau postul ocupat

2009 – prezent: conferentiar în cadrul Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Departamentul de Științe Exacte și Inginerești
2003-2009: lector în cadrul Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, catedra de Matematică-Informatică.
2001-2003: asistent în cadrul Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, catedra de Matematică-Informatică.
2000 – 2001 : preparator titular în cadrul Universității „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, catedra de Matematică-Informatică

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare în domeniile: Inteligență Artificială, Calcul Evolutiv, Programarea Calculatoarelor, Programare imperativă și procedurală, Algoritmi și structuri de date, Programare orientată obiect

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia
Str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009 Alba Iulia

Tipul activității

Educație și cercetare

Educație și formare

Perioada

2000-2007 – Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică-Informatică, doctorat în Informatică
1999-2000 – Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică-Informatică, secția Informatică, *Studii aprofundate* - Informatică, *Inteligență Artificială*
1995-1999 – Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică-Informatică, secția Informatică

Calificarea / diploma obținută

Licențiat în Informatică, Doctor în Informatică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale

Numele instituției de învățământ

Aptitudini și competențe

Limba maternă

Limba străină cunoscută

Autoevaluare

Limba Engleză

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Algoritmă și programare, Analiza și proiectarea sistemelor software, Programare orientată obiect, Baze de date, Rețele de calculatoare, Programarea în limbaje de nivel înalt, medii vizuale de programare

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică-Informatică, secția Informatică

Română

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B1	B1	B1	B1	B1

- Abilitatea de a lucra în echipă
- Abilitatea de a comunica în cadrul grupului
- Abilitatea de a lucra cu studenții din diverse medii sociale/culturale

- Capacitatea de a organiza manifestări științifice
- Aptitudini de formator în cadrul programelor de formare continuă a specialiștilor din domeniu;
- Capacități de a coordona resurse umane și materiale obținute ca urmare a funcției deținute de Director al Departamentului de Informatică, Matematică, Electronică
- Experiență în organizarea și conducerea colectivelor de diverse tipuri
- Aptitudini în activitatea de elaborare a planurilor de învățământ și dosarelor de autorizare/acreditare

Informatician

- programare avansată
- proiectare software
- analiza și prelucrarea datelor
- elaborarea algoritmilor de rezolvare a unor probleme complexe
- consultant IT

<p>Experiență în proiecte de cercetare</p>	<p>Proiecte CNCS:</p> <p><i>In calitate de membru in echipa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcul natural de excelență, proiect CNCSIS - IDEI, 2007-2010. • Noi modele de calcul natural în studiul complexității și în rezolvarea problemelor complexe, Grant PN-II-Parteneriate, contract 11-028/2007, acronim: NATCOMP, 2007 – 2010 • Calcul științific și optimizare pentru aplicații interdisciplinare, 2009-2011, Cod CNCSIS 2412 • Gestiunea riscului operațional bancar prin abordarea cantitativă și calitativă a cerințelor prudențiale bancare, în perspectiva aplicării acordului Basel II, proiect CNCSIS, 2006. Dimensiuni istorice și perspective contemporane asupra incinerării în România, Cod proiect: CNCS-UEFISCDI, PNII, Contract de finanțare nr: 54/05.10.2011
<p>Experiență ca expert pe termen scurt</p>	<p>Expert pe termen scurt în următoarele proiecte POSDRU:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POSDRU/22/2.1/G/24296 Creșterea performanțelor absolvenților HIGHTECH în viața activă, prin programe de pregătire practică realizate în parteneriat cu agenții economici • POSDRU/86/1.2/S/63545 TEORO - Terapia Ocupațională și Ingineria aplicată în echipamente pentru reabilitare și tehnologie asistivă • POSDRU/109/2.1/G/81578 <i>Stagiile de pregătire practică la agenții economici – o poartă de acces pe piața muncii</i> • POSDRU/96/6.2/S/49743 Dezvoltarea de programe de formare specifice pentru creșterea incluziunii sociale în scopul îmbunătățirii accesului pe piața muncii • POSDRU/156/1.2/G/137166 Oameni inteligenți pentru orașe inteligente • POSDRU/161/2.1/G/141529 Împreună pentru un viitor de succes în Europa!
<p>Altele</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membru în echipe organizare manifestări științifice <ul style="list-style-type: none"> o Simpozionul InExtenso -2010, 2011, 2012, 2013, 2014 o Dying and Death in 18th -21st Century Europe - 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 o SATEE - 2010, 2012, 2014, 2016 o ICTAMI- 2011, 2015 - Coordonator echipe de organizare al manifestărilor științifice: <ul style="list-style-type: none"> o Convergențe și provocări în domeniul științelor exacte și ingineresti 2011, 2012, 2013, 2014 o InfoSEC - Conferința de securitate informatică din Alba Iulia ediția 2015 - Membru în colective (colegii) editoriale de redacție: <ul style="list-style-type: none"> o Editorial Board: American Journal of Computation, Communication and Control o Editorial Board: International Journal of Intelligent Information Systems o Editor <i>Convergențe și provocări în domeniul științelor exacte și ingineresti</i>, Colectivele volumelor 2011, 2012, 2013, 2014 o Dying and Death in 18th-21st Century Europe: Volume 1. Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, Vol. 1, 2011. o Dying and Death in 18th-21st Century Europe: Volume 2. Vol. 2. Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, 2014. - Referent științific Simpozion național InExtenso - Referent științific Simpozion ICDD 2011, 2012, 2013, 2014

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

Cărți și manuale universitare:

1. Corina Rotar, *Tehnici evolutive de optimizare. Optimizare multicriterială*. Ed. Accent, Cluj Napoca, 2008.
2. Corina Rotar, *Modele naturale și Algoritmi evolutivi – Ed. Accent, Cluj Napoca, 2008*.
3. Corina Rotar, *Algoritmi și structuri de date – curs universitar, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia*.
4. Corina Rotar, *Calcul Inteligent. Modele de inspirație biologică – curs universitar, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2013*.
5. Corina Rotar, *Data Structures And Algorithms: Lecture notes, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, 2013*

Publicații științifice :

1. Rotar Corina „Reconstituirea formelor cu ajutorul algoritmilor evolutivi” Lucrarile științifice ale Simpozionului internațional “Universitaria RoPet 2001”, Petrosani, 19-20 octombrie 2000, pag.295-298.
2. Rotar Corina „Problema celor 8 dame din perspectiva algoritmilor genetici” Annales Universitatis Apulensis, Seria Economica, 1/2000, pag. 222-230.
3. Rotar Corina, Joldes Remus, Ileana Ioan “Instruirea rețelelor neuronale artificiale utilizând algoritmi evolutivi” Annales Universitatis Apulensis, Seria Matematica-Informatica, 1/2001,pag. 149.
4. Joldes Remus, Ileana Ioan, Ceuca Emilian, Rotar Corina “Particularizari ale teoriei lui Amari privind rețelele neuronale” Annales Universitatis Apulensis, Seria Matematica-Informatica, 1/2001, pag. 143-148.
5. Ileana Ioan, Joldes Remus, Rotar Corina “Consideratii privind modelarea sistemelor dinamice cu ajutorul rețelelor neuronale” Lucrarile științifice ale Simpozionului internațional “Universitaria RoPet 2001”, Petrosani, 18-20 octombrie 2001, pag.15-18.
6. Ileana Ioan, Joldes Remus, Popa Maria, Rotar Corina “Aplicatii ale memoriilor asociative în recunoasterea formelor” Lucrarile științifice ale Simpozionului internațional “Universitaria RoPet 2001”, Petrosani, 18-20 octombrie 2001, pag.19-24.
7. Ioan Ileana, Emilian Ceuca, Ovidiu Domsa, Rotar Corina “Sisteme moderne de comunicatii in universul biroticii”, Lucrarile Seminarului de Creativitate Matematica, vol. 10, Baia Mare, 2001, p.115-122.
8. Ovidiu Domsa, Rotar Corina, Ileana Ioan, Remus Joldes, “Metode algoritmice si nealgoritmice de rezolvare a unor clase de probleme privind prelucrarea imaginilor”, Lucrarile seminarului de creativitate matematica, vol. 10, Baia Mare, 2001, p. 73-80.
9. Maria Popa, Moise Achim, Ileana Ioan, Rotar Corina, „Studiu de piata privind consumatorul si factorii de decizie ai acestuia”, Lucrarile științifice ale Simpozionului internațional “Universitaria RoPet 2001”, Petrosani, 19-20 octombrie 2001.
10. Rotar Corina, Ileană Ioan, Popa Maria: “Evolutionary Algorithms for Multicriterial Optimization”, Lucrările Celei de-a VII-a Conferințe Internaționale “RISCUL în Economia Contemporană REC 2002”, 8-9 noiembrie 2002, Galați, Romania, pag. 600-604.
11. Rotar Corina, Ileana Ioan, Joldes Remus „O noua abordare evolutiva pentru optimizarea multimodala. Modelul endocrin artificial” Annales Universitatis Apulensis, Seria Matematica-Informatica, 2/2002, pag. 109-113
12. Rotar Corina, Ileana Ioan, Joldes Remus „Modele de populatii pentru optimizare multimodala. Sisteme imune artificiale” Annales Universitatis Apulensis, Seria Matematica-Informatica, 2/2002, pag. 101-109
13. Rotar Corina, Ileana Ioan „Models of population for multi-modal optimization. A new evolutionary approach” Proceedings of the 8th international conference on soft computing Mendel 2002, Cehia, 2002, pag. 51-56.
14. Rotar Corina „Un algoritm evolutiv de rezolvare a problemelor de optimizare multimodala” ICTAMI 2002, publicat in Acta Universitatis Apulensis, seria Matematics-Informatics.
15. Remus Joldeș, Ioan Ileană, Emilian Ceuca, Rotar Corina: “Combinational logical circuits simulation using feed-forward neural networks”, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, No. 4/2002, pag 117-122.

16. Remus Joldeș, Ioan Ileană, Rotar Corina „Utilization of neural networks in the simulation of combinational logical circuits ”, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, No. 3/2002, p. 65-68.
17. Popa Maria, Ileana Ioan, Rotar Corina, Sandru Sorina „Cercetari privind sistemele informatice de birou” Annales Universitatis Apulensis, Seria Matematica-Informatica, 2/2002, pag. 93-101
18. Joldes Remus, Ileana Ioan, Rotar Corina „Consideratii privind utilizarea retelelor neuronale in generarea codului sursa pornind de la pseudocod” Annales Universitatis Apulensis, Seria Matematica-Informatica, 2/2002, pag. 81-85
19. Ileană Ioan, Joldeș Remus, Ceuca Emilian, Rotar Corina: “Contribuții la realizarea unei interfețe adaptive om-calculator”, Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional “Universitaria ROPET 2002”, 17-19 Octombrie 2002, Petroșani, pag. 147-150.
20. Ileana Ioan, Joldes Remus, Ceuca Emilian, Rotar Corina „On the modeling and simulation of some economic processes using neural networks” A 7-a conferinta internationala: Riscul in Economia Contemporana REC2002, Galati, Romania, 2002, pag. 605-609.
21. Mihaela Ciortea, Rotar Corina, Arpad Incze, “Particularitati privind proiectarea sistemelor mecatronice”, Lucrarile stiintifice ale Simpozionului international “Universitaria RoPet 2001”, Petrosani, 19-20 octombrie 2002.
22. Rotar Corina, Ileana Ioan, Risteiu Mircea, Joldes Remus, Ceuca Emilian „An evolutionary approach for optimization based on a new paradigm” Proceedings of the 14th international conference Process Control 2003, Slovakia, 2003, pag. 143.1 – 143.8.
23. Rotar Corina „A new evolutionary algorithm for multicriterial optimization based on endocrine paradigm” ICTAMI 2003, publicat in Acta Universitatis Apulensis, seria Matematica-Informatics
24. Rotar Corina “Bipolar convergence in genetic algorithm for multimodală optimization” ICTAMI 2003, publicat în Acta Universitatis Apulensis, seria Matematica-Informatics.
25. Remus Joldeș, Ioan Ileana, Emilian Ceuca, Rotar Corina: „Simulation of Combinational Logical Circuits Using Artificial Neural Networks”, microCAD 2003 International Scientific Conference, Miskolc, Hungary, 6-7 March 2003, Section J, Electrotechnics and Electronics, pag. 63-67.
26. Ioan Ileană, Corneliu Ovidiu Iancu, Emilian Ceuca, Rotar Corina: “On the Using of CGH for Artificial Neurons Interconnection”, PROCEEDINGS OF SPIE, 2003, Volume 5227, ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5100-2, pag. 170-177
27. Ioan Ileană, Rotar Corina, Remus Joldeș, Emilian Ceuca: „Considerations Concerning the Recognition of Graphical Patterns Invariant to Geometrical Transformation of the Models”, Proceedings of the 9th International Conference on Soft Computing “MENDEL 2003”, June 4-6, 2003, Brno, Czech Republic, pag. 188-193.
28. Ileană Ioan, Rotar Corina, Despa Violeta, Despa Cristian: „Studiu asupra obținerii invarianței la transformări geometrice în sistemele automate de recunoaștere a formelor”, Annales Universitatis Apulensis Matematică-Informatică, 3/2003, ISSN 1582-5515, pag. 97-100.
29. Ioan Ileana, Ioana Maria Ileana, Rotar Corina, Robot motion using delaunay triangulation, Proceedings of 2004 IEEE-TTTC - International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, 5 pag., 2004
30. Ioan Ileana, Rotar Corina, Remus Joldeș, Mircea Rîșteiu, Autoassociative Neural Network using CGH for Neurons Interconnection, Proceedings of 2004 IEEE-TTTC - International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Format electronic, 6 pag., 2004
31. Rotar Corina, An Evolutionary Technique for Multicriterial Optimization Based on Endocrine Paradigm Genetic and Evolutionary Conference GECCO 2004, 26-30 June, Seattle, Washington, USA. (cotat ISI), Lecture Notes in Computer Science, Volume 3103/2004.
32. Rotar Corina A new technique for multicriterial optimization Proceedings of the 10th international conference on soft computing Mendel 2004, Cehia, June, 2004
33. Olteanu Emil, Ileana Ioan, Joldes remus, Rotar Corina “Study of development of aiding in international commercial correspondence drawing up” Proceedings of the microCAD International Scientific Conference, 18-19 Martie 2004, Miskolc, Ungaria.
34. Ileana Ioan, Rotar Corina, Joldeș Remus Associative neural memory’s attractors determination by using genetic algorithms Proceedings of the 10th international conference on soft computing, Mendel 2004, Cehia, June, 2004
35. Ileana Ioan, Kadar Manuella, Emil Olteanu, Rotar Corina “Comparative study of some recognition techniques” Proceedings of the microCAD International Scientific Conference, 18-19 Martie 2004, Miskolc, Ungaria.

36. Ileana Ioan, Ileana Ioana Maria, Rotar Corina Robot 2-D motion planning using Delaunay triangulation International Conference on Computers and Communications. ICCC 2004. Mai 27-29, 2004. Oradea.
37. Ileană Ioan, Rotar Corina , Manuella Kadar, On the Use of Genetic Algorithms in the Optimization of Optical Diffractive Elements Generated by Computer Comunicare la Conferința Internațională ATOM-N 2004, București, 24-26 November 2004, publicată în PROCEEDINGS OF SPIE, 2005. (cotat ISI)
38. Ileană Ioan, Rotar Corina, Optimal Positioning of GSM Antennas by Using Genetic Algorithms, microCAD 2005 International Scientific Conference, Miskolc, Hungary, 10-11 March 2005 Section G2, Modern Numerical Methods.
39. Ileana Ioan, Rotar Corina., Ioana Maria I., Kadar M., Joldeș R.: Genetic Algorithms in Feature Selection, Proceedings of the 15th International Conference "Process Control 2005", 7-10 June 2005, Strbske Pleso, Slovakia, pag.123-1, 123-6, ISBN 80-227-2235-9.
40. Rotar Corina, D. Dumitrescu, Rodica Lung , An Evolutionary Hyperplane Guided Approach to Multicriteria Optimization – Proceedings of Bio-Inspired Computing: Theory and Application, pp 70 – 79, Wuhan, China, September 18-22, 2006, Springer.
41. Rotar Corina, D. Dumitrescu, Rodica Lung , Optimization using an Evolutionary Hyperplane Guided Approach – Acta Universitatis Apulensis, seria Mathematics-Informatics. - 2006
42. Rotar Corina, Ileana Ioan, Rodica Lung, ,, An Evolutionary Approach For Static And Dynamic Multicriterial Optimization: Dymoa” Proceedings of the 12th international conference on soft computing Mendel 2006, Cehia, ISBN- 80-214-3195-4, p. 13-18.
43. Ileană Ioan, Rotar Corina, Ioana Maria Ileana - Genetic methods used in artificial neural networks design , Acta Universitatis Apulensis, 2006, vol. 11. ISBN: 1582-5329.
44. Ileana I., Rotar Corina, Olteanu E., Kadar M.: Examples of Genetic Methods Used in ANN Area, Proceedings of the 7th International Conference "Process Control 2006", 13-16 June 2006, Kouty nad Desnou, Czech Republic, pag.R041-1, R041-16, ISBN 80-7149-860-8.
45. Rotar Corina, D. Dumitrescu, Rodica Lung, Guided Hyperplane Evolutionary Algorithm, Genetic and Evolutionary Conference GECCO 2007, 7-11 Iulie, Londra, Anglia. (cotat ISI)
46. Rotar Corina, Ioan Ileana, Mircea Risteiu, Evolutionary Approaches for Dynamic Multicriterial Optimization, Proceedings of the 16th International Conference "Process Control 2007, Strbske Pleso, ISBN 978-80-227-2677-1.
47. Ileana, Ioan.; Risteiu Mircea.; Rotar Corina, Hutanu, C-tin., Remote Data Acquisition System for Gas Metering, Proceedings of the 16th International Conference "Process Control 2007", 11-14 June 2007, Strbske Pleso, Slovakia, pag.119-1, 119-4, ISBN 978-80-227-2677-1
48. Rotar Corina, Ioan Ileana, Mircea Risteiu, Huțanu C-tin, An Evolutionary Algorithm for Multimodal Optimization – AMMO, Proceedings of the 17th International Conference "Process Control 2008, Kouty nad desnou, Czech Republic, 2008, ISBN 978 – 80 – 7395 – 077 – 4
49. Rotar Corina, Ioan Ileana, GHEA2: A non Pareto Evolutionary Technique for Multiobjective Optimization, in Proceedings of Bio-Inspired Computational Methods Used for Difficult Problems Solving. Development of Intelligent and Complex Systems, Tg. Mures, Romania, 6-7 noiembrie 2008, Editura Universității Petru Maior, ISSN – 2065-0418
50. Hutanu Constantin, Ileana Ioan, Risteiu Mircea, Rotar Corina, CML-Plus" For Using Virtual Learning Space, Proceedings of the 17th International Conference "Process Control 2008, Kouty nad desnou, Czech Republic, 2008, ISBN 978 – 80 – 7395 – 077 – 4.
51. Ioan Ileana, Mircea Risteiu, Marius Rusu, Rotar Corina, Contributions to an Automatic Pedestrian Detection System , Proceedings of the 17th International Conference "Process Control 2008, Kouty nad desnou, Czech Republic, 2008, ISBN 978 – 80 – 7395 – 077 – 4.
52. Rotar Corina, Ileana Ioan, Rasteiu Mircea, Hutanu C-tin, Optimal sensors network layout using evolutionary algorithms, Proceedings of WSEAS 09, 1790-5117
53. Rotar Corina, Multidimensional Mutation Evolutionary Algorithm, Proceeding of WSEAS 09, 1790-5109
54. Corina Rotar, Ioan Ileana, Manuella Kadar, Maria Muntean , Evolutionary Optimization in Dynamic Environment, Proceeding of ICCP09, 978-1-4244-5007-7
55. Ioan Ileana, Maria Muntean, Manuella Kadar, Corina Rotar, Mircea Risteiu, Decision support system built in fuzzy logic, 6-th International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics - ICTAMI 2009, Alba Iulia, Romania, September, 3-6, 2009, 1582-5389

56. Maria Muntean, Ioan Ileana, Corina Rotar, Mircea Risteiu, Data Mining Learning Models and Algorithms on a SCADA System Data Repository, International Symposium on Understanding Intelligent and Complex Systems, 22-23 ,1582-5389
57. Rotar Corina, Ileana Ioan, Muntean Maria, Kadar Manuella, Tulbure Adrian ,Evolutionary Optimization in Dynamic Environment, The 20th International DAAAM Symposium, "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education", 25-28th November 2009, 1726-9679
58. Hutanu Constantin, Risteiu M., Rotar Corina, Marc Gh, CmL-plus: A recent romanian opportunities for engineers tutoring using m-Learning platforms, Annals of DAAAM for 2009 and Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, vol. 20, No.1, ISSN 1726-9679
59. Maria Muntean, Honoriu Valean, Ioan Ileana, Corina Rotar, Improving Classification with Support Vector Machine for Unbalanced Data, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, THETA 17th edition, May 28-30, 2010, Cluj Napoca, Romania, pp. 234-239, 978-1-4244-6722-8
60. Maria Muntean, Honoriu Valean, Corina Rotar, Ioan Ileana, Learning Classification Rules with Genetic Algorithm, Proceedings of 2010 8th International Conference on Communications, Volume 1, Bucharest, Romania, 10-12 June 2010, pp. 213-216, 978-1-4244-6361-9
61. Maria Muntean, Ioan Ileana, Corina Rotar, Honoriu Valean, Improving Classification with Cost-Sensitive Approach and Support Vector Machine, Proceedings of 9th RoEduNet IEEE International Conference, Sibiu, Romania, 24-26 June, 2010, pp.180-185., 2068-1038
62. Corina Rotar, Mircea Risteiu, Maria Muntean, Manuella Kadar, Ileana Ioan, Optimal Layout of Wireless Sensors Networks using Guided Hyperplane Evolutionary Algorithm, Proceedings of 8th Telecommunications Forum TELFOR 2010, November, 23-25, Belgrade, Serbia, pp.420-423, 978-86-7466-392-9
63. Corina Rotar, Mircea Risteiu, Maria Muntean, Guiding Hyperplane Evolutionary Algorithm for Optimal Layout of Wireless Sensors Networks, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions", 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, pp. 879-880, 978-3-901509-73-5; 1726-9679
64. Corina Rotar, Endocrine Control Evolutionary Algorithm, 12th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 978-0-7695-4324-6.
65. Maria Muntean, Honoriu Valean, Ioan Ileana, Corina Rotar, Improving Classification with Support Vector Machine for Unbalanced Data, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, THETA 17th edition, May 28-30, 2010, Cluj Napoca, Romania, pp. 234-239, 978-1-4244-6722-8
66. Corina Rotar, Central Dogma of Molecular Biology – New Paradigm in Natural Computing, International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing- SYNASC 2014.
67. Corina Rotar, Controlled Mutation Evolutionary Algorithm for Multi-objective Optimization, 4th WORLD CONFERENCE on INNOVATION and COMPUTER SCIENCES - INSODE-2014, Rome Italy, 2014.
68. Iantovics, László Barna, László Kovács, and Corina Rotar. "MeasAppInt-a novel intelligence metric for choosing the computing systems able to solve real-life problems with a high intelligence." Applied Intelligence 49 (2019): 3491-3511.
69. Iantovics, Laszlo Barna, Corina Rotar, and Florica Morar. "Survey on establishing the optimal number of factors in exploratory factor analysis applied to data mining." Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery 9.2 (2019): e1294.
70. Rotar, Corina, and Laszlo Barna Iantovics. "SOLVING MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION PROBLEMS USING A NON-PARETO BASED FITNESS ASSIGNMENT METHOD." Acta Technica Napocensis 59.3 (2018): 17-22.
71. Iantovics, Laszlo Barna, Corina Rotar, and Muaz A. Niazi. "MetriIntPair—a novel accurate metric for the comparison of two cooperative multiagent systems intelligence based on paired intelligence measurements." International Journal of Intelligent Systems 33.3 (2018): 463-486.
72. Iantovics, Laszlo Barna, Corina Rotar, and Elena Nechita. "Intelligent university library information systems to support students efficient learning." Neural Information Processing: 25th International Conference, ICONIP 2018, Siem Reap, Cambodia, December 13–16, 2018, Proceedings, Part VI 25. Springer International Publishing, 2018.

73. Rotar, Corina, and Laszlo Barna Iantovics. "Directed evolution—a new metaheuristic for optimization." *Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research* 7.3 (2017): 183-200.
74. Rotar, Corina, Laszlo Barna Iantovics, and Sabri Arik. "A novel Osmosis-inspired algorithm for multiobjective optimization." *Neural Information Processing: 24th International Conference, ICONIP 2017, Guangzhou, China, November 14–18, 2017, Proceedings, Part IV* 24. Springer International Publishing, 2017.

Alba Iulia,
15. X. 2024

conf.univ.dr. Corina Rotar