

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Constantin Doru**

Adresă(e) *Argeș, România*

Telefon(oane)

Fix: 0348.453.240

Fax(uri)

E-mail(uri) doru.constantin0804@upb.ro, doru.constantin@upit.ro

Naționalitate(-tăți) *Română*

Data nașterii -

Sex *M*

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

Experiența profesională

Perioada din noiembrie 2013

Funcția sau postul ocupat Director Departament, Departamentul Matematică-Informatică

Activități și responsabilități principale

Managementul Departamentului Matematică-Informatică (răspunde de respectarea obligațiilor ce revin departamentului privitoare la planurile de învățământ și la programele analitice ale disciplinelor; întocmește și semnează statele de funcții didactice și de cercetare ale departamentului; răspunde de managementul cercetării și al calității în cadrul departamentului; răspunde de managementul financiar al departamentului; propune scoaterea la concurs a posturilor didactice și de cercetare; stabilește modul în care se efectuează orele didactice din posturile vacante ale catedrei; participă la ședințele Consiliului Facultății).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (2023-a.c.) / Universitatea din Pitești (*până în 2023*), Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică - Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Perioada din octombrie 2016

Funcția sau postul ocupat conferențiar universitar doctor

Activități și responsabilități principale

Cursuri, laboratoare și seminarii de informatică și matematică. Activitate de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică - Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Perioada Din iunie 2009 – septembrie 2016

Funcția sau postul ocupat Lector universitar doctor

Activități și responsabilități principale

Cursuri, laboratoare și seminarii de informatică și matematică. Activitate de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică, Departamentul de Matematică - Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Perioada Din februarie 2005 până în iunie 2009

Funcția sau postul ocupat Asist. univ. drd.

Activități și responsabilități principale

Cursuri, seminarii, laboratoare de informatică și matematică. Activitate de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică, Catedra de Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Perioada Din februarie 2003 până în februarie 2005

Funcția sau postul ocupat Preparator universitar

Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului

Seminarii, laboratoare de informatică și matematică. Activitate de cercetare științifică
Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică, Catedra de Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Din decembrie 2003 până în octombrie 2008
Titlul Științific de Doctor în Domeniul Informatică
Informatică și matematică
Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică
Doctor în Științe Exacte

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Din octombrie 2002 până în iunie 2004
Diplomă de master
Matematică și informatică
Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică
Master în Informatică

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Din octombrie 1998 până în iunie 2002
Diplomă de licență
Matematică și informatică
Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Secția Matematică-Informatică
Studii superioare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Lucrul în echipă echipă, comunicare, adaptare și integrare rapidă în grupuri noi de lucru.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Lucrări de laborator la disciplinele Programare non-imperativă, Inteligență artificială, Logică computațională, Rețele neuronale, Metode numerice, Bazele informaticii economice, Informatică economică; o bună stăpânire a limbajelor de programare: Pascal, C, C++, SWI Prolog, FoxPro, Access, VBA, Visual FoxPro, Matlab, Java, SQL Server, Oracle și a aplicațiilor grafice.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: implicare în activități sportive fotbal, handbal.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Referințele pot fi furnizate la cerere

Anexe

1. *Activitatea științifică, Anexa 1;*
2. *Experiența acumulată ca membru în Comitetele Științifice ale unor conferințe internaționale, precum și în contracte și granturi de cercetare naționale și internaționale, Anexa 2.*

Anexa 1: Activitatea științifică

Articole și Lucrări:

1. D. Constantin, C. Bălcău, *ECA110-Pooling: A Comparative Analysis of Pooling Strategies in Convolutional Neural Networks*, Big Data and Cognitive Computing (Q1/IF 4.4), 9(12), 306, ISSN: 2504-2289, <https://doi.org/10.3390/bdcc9120306>, 2025.
2. D. Constantin, C. Bălcău, *A Cellular Automata-Based Crossover Operator for Binary Chromosome Population Genetic Algorithms*, Applied Sciences (Switzerland) (Q2/ IF 2.5), ISSN: 2076-3417, Special Issue [Applications of Genetic and Evolutionary Computation](https://doi.org/10.3390/app15158750), <https://doi.org/10.3390/app15158750>, 2025.
3. D. Constantin, C. Bălcău, *Principal Directions-Based Data Classification Optimized by Genetic Algorithms and K-Nearest Neighbors*, Multi-disciplinary Trends in Artificial Intelligence: 18th International Conference, MIWAI 2025, Ho Chi Minh City, Vietnam, December 3-5, 2025, Proceedings, Part I, Lecture Notes in Computer Science, https://doi.org/10.1007/978-981-95-4957-3_1, 2025.
4. D. Constantin, C. Bălcău, *An Evolutionary PCA-KNN Framework for Phishing Detection*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific ser. Matematică și Informatică, nr. 30, 2024.
5. C. Bălcău, D. Constantin, *Counting binary search trees of given height*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific seria Matematică și Informatică, nr. 30, 2024.
6. D. Constantin, C. Bălcău, *Classification of Image Classes based on the PCA Algorithm optimized by the KNN algorithm improved by Genetic Algorithms*, 6th International Conference on Information Communication and Signal Processing (ICICSP 2023), Ei Compendex, Scopus, September 23-25, Xi'an, China, [10.1109/ICICSP59554.2023.10390821](https://doi.org/10.1109/ICICSP59554.2023.10390821), 2023.
7. D. Constantin, C. Bălcău, D.A. Popescu, *ICA model estimation using a mixed learning rule based on genetic algorithms and neural network*, IEEE International Conference on Data Mining (ICDM), 3rd Evolutionary Data Mining and Machine Learning (EDMML), IEEE Computer Society Press, [10.1109/ICDMW60847.2023.00052](https://doi.org/10.1109/ICDMW60847.2023.00052), 2023.
8. D. Constantin, C. Bălcău, *An improved PCA Algorithm based on the KNN algorithm and Genetic Algorithms*, AI & It's Applications, indexată Scopus, DOAJ și Crossref, 2023.
9. D.A. Popescu, D. Constantin, N. Bold, *Generating assessment tests using image-based items*, IEEE International Conference on Data Mining (ICDM), 3rd Evolutionary Data Mining and Machine Learning (EDMML), IEEE Computer Society Press, [10.1109/ICDMW60847.2023.00054](https://doi.org/10.1109/ICDMW60847.2023.00054), 2023.
10. C. Bălcău, D. Constantin, *Interval weighted cumulative residual entropy for generalized Pareto distributions*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific seria Matematică și Informatică, nr. 28, 2022.
11. D. Constantin, C. Bălcău, *Comparative study for KNN and Kmeans classification algorithms*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific ser. Matematică și Informatică, nr. 28, 2022.
12. Predel, E.-L., Stănescu, N.-D., Constantin, D., *On the chaos in a cutting process*, Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration, 2022.
13. D.A. Popescu, D. Constantin, *Algoritmul fill și aplicații*, MATINF, ISSN: 2601-9426, ISSN-L: 2601-8829, nr. 9-10, anul V, Editura Universității Pitești, 2022.
14. A. Ștefan, D. Constantin, I. Dincă, *Image processing applications using filtering techniques in the frequency domain*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific ser. Matematică și Informatică, nr. 27, 2021.
15. D. Constantin, C. Bălcău, *Applications of generalized Shannon entropies in image processing*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, ser. Matematică și Informatică, nr. 27, 2021.
16. D. Constantin, C. Bălcău, *Mixed images classification based on adaptive principal directions*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific ser. Matematică și Informatică, nr. 26, 2020.
17. Doru Constantin, *Interpretarea formulelor logice*, MATINF, an III, nr. 6, ISBN/ISSN: 2601-8829, 2020.
18. D. Constantin, C. Bălcău, *The applications regarding the classification of data with Gaussian distribution*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 25, 2019.
19. C. Bălcău, D. Constantin, *On the weighted cumulative paired interval entropy*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific seria Matematică și Informatică, nr. 25, 2019.
20. D.A. Popescu, C. Bălcău, D. Constantin, *Prezentarea Concursului de Informatică "Programming Day for High School"*, Ediția a III-a, Pitești, 18 mai 2018, MATINF, ISSN: 2601-8829, an 2, nr 3, septembrie 2019.
21. D.A. Popescu, C. Bălcău, D. Constantin, *Prezentarea Concursului de Informatică "Programming Day for High School"*, Ediția I, Pitești, 27 mai 2017, MATINF, ISSN: 2601-8829, an 1, nr 1, pp. 10-20, 2018.
22. S.C. Andronescu, C. Bălcău, D. Constantin, D.A. Popescu, *Determinarea ultimei cifre nenule pentru produse de numere naturale*, MATINF, an 1, nr 2, ISSN: 2601-8829, 2018.
23. C. Bălcău, D. Constantin, *Some examples for bivariate weighted cumulative entropies*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 24, 8 pg., 2018.
24. D.A. Popescu, C. Bălcău, D. Constantin, *Prezentarea Concursului de Informatică "Programming Day for High School"*, Ediția a II-a, Pitești, 12 mai 2018, MATINF, ISSN: 2601-8829, an 1, nr 2, decembrie 2018.

25. D. Constantin, C. Bălcău, *An analysis regarding the optimal reduction of the data representation space in image processing applications*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 24, 2018, Zbl.
26. Doru Constantin, E. Clipici, *An improved algorithm based on the neural architectures for estimating the risk of bankruptcy of the bulgarian insurance companies*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-01-0 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 21, 85-94 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/21/S07.012.
27. Costel Bălcău, Doru Constantin, *An Algorithm for Estimating the ICA Model Based on the Halley's Method*, The 3rd International Conference on Intelligent Computing, Communication & Devices (ICCD 2017), 9-10 decembrie, 2017, Shenzhen, China.
28. D. Constantin, A.F. Ștefan, *"A comparative study for ICA multiunit algorithms"*, The 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AI 2017), 30-31 decembrie, Chennai, India, 2017.
29. C. Bălcău, D. Constantin, A. Ștefan, *One temperature homogenization case with thermal interfacial barrier*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 23, Zbl, 2017.
30. V. Preda, C. Bălcău, D. Constantin, I.I. Panait, *Cumulative entropies: a survey*, Review of the Air Force Academy, nr. 2 (34), pp. 103-112 (comunicat la a 20-a Conferință a S.P.S.R., Brașov 2017), Copernicus, 2017.
31. C. Bălcău, D. Constantin, I.I. Panait, *Some bounds for the weighted cumulative paired interval entropy*, International Journal of Risk Theory, vol. 7, nr. 2, pp. 1-8, septembrie 2017.
32. Doru Constantin, Alina Florentina Ștefan, *"Logică computațională – fundamente algoritmice și matematicice"*, Editura Tiparg, Pitești, 2016.
33. Doru Constantin, Costel Bălcău, *ICA algorithms for fingerprint recognition*, Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 22 (2016), ISSN 1453 - 116x, indexed to Zentralblatt MATH, 2016.
34. C. Bălcău, D. Constantin, I.I. Panait, *Some examples for interval weighted cumulative entropies*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific ser. Matematică și Informatică, nr. 21, 8 pg., Zbl, 2016.
35. Doru Constantin, E. Clipici, *"A new model for estimating the risk of bankruptcy of the insurance companies based on the artificial neural networks"*, Proc. of the 16th edition of the SGEM International GeoConferences (International Multidisciplinary Scientific GeoConferences), ISSN 1314-2704, 28 June - 7 July, 2016, Albena, Bulgaria. (<http://www.sgem.org/index.php/sgem-topic/sgem-topics-gis/sgem-topics-gis-2>)
36. Doru Constantin, E. Clipici, *"Backpropagation neural scheme for estimating the risk of bankruptcy of the Romanian insurance and reinsurance companies"*, Proceedings of the 15th International Conference on INFORMATICS in ECONOMY (IE 2016), Education, Research & Business Technologies, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480, pg 415-421, Bucharest University of Economic Studies Press, June 02 - 05, 2016, Cluj-Napoca, Romania.
37. Doru Constantin, *IC's estimation performance by multi-unit algorithms based on negentropy function*, Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 21, ISSN 1453-116x, indexed to Zentralblatt MATH, 2015.
38. Ioana Ileana Panait, Costel Bălcău, Doru Constantin, *Interval weighted cumulative entropies for Pareto distribution*, Univ. din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 21, 8 pg., Zbl, 2015.
39. Doru Constantin, *"ICA and PCA to extract the features data"*, Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 20, pg. 125-136, ISSN 1453 - 116x, 2014, Zentralblatt MATH.
40. Doru Constantin, Nicoleta Samarescu, *"Tehnici moderne de utilizarea calculatorului"*, Editura Tiparg, Pitesti, 2009. (http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6_2010/Edituri_cncsis_2009_328.pdf)
41. Luminița State, Cătălina Cocianu, Doru Constantin, Săraru Corina, *"PCA Supervised and Unsupervised Classifiers in Signal Processing"*, PRIS 2009, 9th International Workshop on Pattern Recognition in Information Systems (PRIS 2009) mai 2009, Milano, Italia. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=1)
42. Luminița State, Cătălina Cocianu, Doru Constantin, Săraru Corina, Vlamos Panayiotis, *"TOWARD A SEMI-SUPERVISED APPROACH IN CLASSIFICATION BASED ON PRINCIPAL DIRECTIONS"*, SIGMAP 2009: Proceedings of the international conference on signal processing and multimedia applications, pages 68-73, Milano, Italia. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=26&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=2&colName=WOS)
43. Doru Constantin, *"Cebysev Coefficients - Based Algorithm for Estimating the ICA Model"*, Conference Information: 8th International Conference on Independent Component Analysis and Signal Separation, Source: INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS AND SIGNAL SEPARATION, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, Volume: 5441, Pag: 219-226, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, ISSN: 0302-9743 Paraty, BRAZILIA, martie 15-18, 2009. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=39&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=9)

44. Luminița State, Doru Constantin, Săraru Corina, "PCA Approach on Morphological Classification of Galaxies", 16th Int. Workshop on Systems Signals and Image Processing, IEEE eXpress, ISBN: 978-1-4244-4530-1, 18-20 iunie 2009, Chalkida, Greece. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?Arnumber=5367700&refinements=4222919509&refinements=4225555964&searchWithin=%22Authors%22.:QT.D.%20Constantin.QT.>)
45. Cătălina Cocianu, Luminița State, Doru Constantin, Corina Săraru, "Partially Supervised Approach in Signal Recognition", Informatica Economica Vol. XIII/No. 3/2009, pp. 153-164, ISSN 1453-1305. (<http://revistaie.ase.ro/content/51/106%20-%20Cocianu,%20State,%20Constantin,%20Sararu.2.pdf>)
46. Doru Constantin - teza de doctorat în Domeniul Informatică, domeniul fundamental Științe Exacte, cu titlul "*Metode numerice pentru analiza in componente independente*", coordonator științific Prof.univ.dr. Luminița STATE, 27 octombrie 2008.
47. Doru Constantin, Luminița State, "A Version of the FastICA Algorithm Based on the Secant Method combined with Simple Iterations Method", Proceedings of the 3rd International Conference on Image and Signal Processing (ICISP 2008), Image and Signal Processing, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER, Springer Berlin/Heidelberg, ISSN 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), Volume 5099/2008, ISBN 978-3-540-69904-0, pg. 312-320. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=6)
48. Doru Constantin, Luminița State, "An Improved Algorithm for Estimating the ICA Model Concerning the Convergence Rate", Proceedings of the 5th Conference on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO 2008), Articulated Motion and Deformable Objects, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), Volume 5098/2008, ISBN 978-3-540-70516-1, pg. 400-408. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=55&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=5&colName=WOS)
49. Doru Constantin, Luminița State, "A Comparative Analysis on a Class of Numerical Methods for Estimating the ICA Model", International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. III (2008), Suppl. issue: Proceedings of ICCCC 2008, pg. 218-222, Băile Felix, Oradea, Romania, 15-17 Mai, 2008. Impact Factor: 0.746. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=6)
50. Doru Constantin, "Principal Directions for Local Independent Components Analysis", ADVANCED TOPICS ON NEURAL NETWORKS, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on NEURAL NETWORKS (NN'08), Artificial Intelligence Series, WSEAS Press, ISBN: 978-960-6766-56-5, ISSN: 1790-5109, pg. 127-130, Sofia, Bulgaria, 2-4 Mai, 2008. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=19&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=8&colName=WOS)
51. Luminița State, Cătălina-Lucia Cocianu, Vlamos Panayiotis, Doru Constantin, "Neural Approaches to Image Compression/ Decompression Using PCA Based Algorithm", The 8th International Workshop on Pattern Recognition in Information Systems (PRIS 2008), 12-13 Iunie, Barcelona, Spania, în conjuncție cu The 10th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008), 2008. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=21&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=7&colName=WOS)
52. Luminița State, Cătălina Cocianu, Doru Constantin, Vlamos Panayiotis, "Decorrelation techniques in image restoration", SIGMAP 2008: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING AND MULTIMEDIA APPLICATIONS Pages:193-196, Milano, Italia. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=30&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=9&colName=WOS)
53. Doru Constantin, Luminița State, "The FastICA Algorithm Based on Successive Approximations with Superior Convergence Rate", Proceedings of the 4th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIHMSP 2008), ISBN: 978-0-7695-3278-3, pp. 909-912, IEEE Press, Harbin, China, 17 august, 2008. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=32&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=3&colName=WOS)
54. Doru Constantin, Luminița State, "SUCCESSIVE APPROXIMATIONS - BASED ALGORITHM FOR INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS", Proceedings of the Third International Conference on Digital Telecommunications (ICDT 2008), ISBN: 978-0-7695-3188-5, pp. 82-87, IEEE Computer Society Press, București, Romania, 29 Iunie - 5 Iulie, 2008. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4561290&filter%3DAND%28pISNumber%3A4561266%29>)
55. Doru Constantin, Luminița State, "An Algorithm for Estimating the ICA Model Based on the Cebyshev Coefficients", Proceedings of the The Second International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM 2008), ISBN: 978-0-7695-3330-8, pp. 450-455, IEEE Computer Society Press, Cap Esterel, Franța, 25 august, 2008. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4622702&refinements=4222919509&refinements=4225555964&searchWithin=%22Authors%22.:QT.D.%20Constantin.QT.>)

56. Doru Constantin, Luminița State, "*Independent Directions - Based Algorithm for Classification Targets*", Proceedings of the Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008), ISBN: 978-0-7695-3369-8, pp. 147-151, IEEE Computer Society Press, Valencia, Spania, 29 septembrie, 2008, INSPEC Accession Number: 10367807. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4641009&refinements=4222919509&refinements=422555964&searchWithin=%22Authors%22:QT.D.%20Constantin.QT.>)
57. Doru Constantin, "*The Independent Component Analysis of Clusterized Data on Principal Directions - Basis*", Proceedings of the 3rd Annual South East European Doctoral Student Conference, Thessaloniki, Grecia, 26-27 Iunie, 2008.
58. Luminița State, Cătălina-Lucia Cocianu, Vlamos Panayiotis, Doru Constantin, "*PRINCIPAL DIRECTIONS - BASED ALGORITHM FOR CLASSIFICATION TASKS*", Proceedings of the ninth International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2007), 26-29 Septembrie, Timișoara, România, IEEE Computer Society Press, 2007. (http://apps.webofknowledge.com/full-record.do?product=UA&search_mode=Markedist&qid=34&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=10&colName=WOS)
59. Doru Constantin, V. Păun, "*Maximum Likelihood Estimation for the ICA Model*", Proceedings of the 2nd edition of the International Conference Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ISSN – 1843 – 2115, pg. 54, Pitești, 2007.
60. Doru Constantin, C. Bălcău, P. Radovici-Mărculescu, "*The versions of the FastICA algorithm for noisy data by using kurtosis and negentropy*", Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Nr. 13, Zbl, 2007.
61. Laurențiu Deaconu, Doru Constantin, „*Source Separation using the Fixed-Point Algorithm Based on Combined Method*”, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Nr. 13, indexed Zbl MATH, 2007.
62. Doru Constantin, "*The estimation of the ICA Model using Entropy Function*", Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr.12, pg. 41-48, indexed Zentralblatt MATH, 2006.
63. Doru Constantin, "*ICA by minimization of Mutual Information*", CAIM 2005, ROMAI Journal, Vol. 2, Nr. 2, Pitești, 2006, Zentralblatt MATH, Google Scholar.
64. Doru Constantin, "*Funcții obiectiv și algoritmi pentru analiza în componente independente*", Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr. 11, pg. 53-60, indexed Zentralblatt MATH, 2005.
65. E. Sofron, Gh. Gavriloaia, V. Păun, Doru Constantin, "*Reprezentarea cunoașterii în sistemele expert folosind un model relațional*", Sesiunea internațională de comunicări Științifice, Universitatea din Pitești, 2005.
66. Doru Constantin, „*Introducere în analiza în componente independente*”, CAIM 2004, Pitești, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr. 10, indexed Zentralblatt MATH.
67. Corneliu Stelian Andronescu, Doru Constantin, "*Introducere în corpul numerelor p-adice*", Revista de consiliere psiho-pedagogică și metodică, Nr. 2, Pitești, 2002.

Anexa 2

A. Membru în Comitetele Științifice ale unor Conferințe Internaționale IARIA cu publicare la IEEE Computer Society Press:

- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Eleventh International Conference on Digital Telecommunications, ICDT 2016, February 21 - 25, 2016 - Lisbon, Portugal.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Tenth International Conference on Digital Telecommunications, ICDT 2015, April 19 - 24, 2015 - Barcelona, Spain.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Ninth International Conference on Digital Telecommunications, ICDT 2014, February 23 - 27, 2014 - Nice, France.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Eighth International Conference on Digital Telecommunications, ICDT 2013, April 21 - 26, 2013 - Venice, Italy.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Seventh International Conference on Digital Telecommunications, April 29 - May 4, 2012 - Chamonix / Mont Blanc, France.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Sixth International Conference on Digital Telecommunications, April 17-22, 2011 - Budapest, Hungary.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Fifth International Conference on Digital Telecommunications, June 13-19, 2010 - Athens/Glyfada, Greece.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Fifth International Conference on Sensor Technologies and Applications, august 21-27, 2011 - French Riviera, Nice/Saint Laurent du Var, France.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Third International Conference on Sensor Technologies and Applications, SENSORCOMM 2009, June 18-23, 2009 - Athens/Glyfada, Greece.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Fourth International Conference on Digital Telecommunications, ICDT 2009, July 20-25, 2009 - Colmar, France.
- ❖ International Conference on Biocomputation, Bioinformatics, and Biomedical Technologies, BIOTECHNO 2008, June 29 - July 5, 2008 - Bucharest, Romania, ICDT4: DATA & SARP, Session chair: Doru Constantin.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Fourth International Conference on Sensor Technologies and Applications, SENSORCOMM 2010, July 18 - 25, 2010 - Venice, Italy.

B. Experiența acumulată în contracte și granturi de cercetare naționale și internaționale

1. Membru în echipa de cercetare a Universității din Pitești, parteneră a consorțiului CEEX - TARD, "Dezvoltarea și testarea unui sistem automat de analiză a riscului, diagnoză și decizie pentru asistarea actului medical – proiect pilot", contract nr. 12/06.10.2005, contract CEEX Modul I, Contractul se derulează în perioada 2005 - 2008 (Coordinator ASE - București, Prof. Univ. Dr. Ion Gh. Roșca). Valoarea totală a finanțării proiectului - 1467500 RON. Finanțarea în cadrul consorțiului pentru echipa Universității Pitești - 352500 RON. Echipele Consorțiului: ASE București (coordonator), Universitatea din Pitești, Institutul de Oncologie Fundeni, Universitatea de Construcții București și SIVECO (cofinanțator), Responsabil Științific: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE, Universitatea din Pitești.
2. Membru în echipa de cercetare a Universității din Pitești, parteneră în proiectul internațional FP6, NoE-Networks of Excellence în cadrul consorțiului EMANICS (Coordinator INRIA - LORIA Franța, EMANICS IST - 026854). Consorțiul cuprinde 14 universități și se

derulează pe perioada 2006 - 2008; valoarea totală a finanțării EU a fost de 3500000 EURO, Responsabil Științific al echipei Universității din Pitești: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE, Universitatea din Pitești.

3. Membru în proiectul de cercetare MADINE, "METODOLOGII PENTRU ANALIZA DATELOR CU IMPLEMENTĂRI NEURONALE", Program A - CNCIS Cod 574, (2006 - 2007), Director al proiectului: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE, Universitatea din Pitești.
4. Proiectul de cercetare MILEDI, "Data Mining și Machine Learning pentru detectarea intruziunilor", Grant CNCIS Program A, nr. 1158/2007, responsabil al fazei de implementare - "Metodologii ML pentru detectarea evenimentelor din rețea: analiza feedback-ului, tehnici nucleu, SVM, boosting, ICA", din anul 2008, etapă a proiectului de cercetare cu obiectivele principale de realizare a unui studiu teoretic privind tehnicile nucleu, ICA și SVM și de dezvoltare a unui sistem demo pentru implementarea algoritmilor rezultați, 2007 - 2009, Director de proiect: Prof. Univ. Dr. Tudor Bălănescu, Universitatea din Pitești.
5. Membru în proiectul POSDRU ID 32768, "Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii", 2009-2013, derulat de Ministerul Educației Naționale, în parteneriat cu: Universitatea Politehnică București, The Red Point, Oameni și Companii, Universitatea din București, Universitatea Tehnică de Construcții din București, Universitatea din Pitești, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Universitatea de Vest din Timișoara, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba-Iulia, Obiectivul principal: asigurarea prin studiul disciplinelor matematice a unui învățământ superior de calitate și performant în vederea consolidării unei gândiri structurate și flexibile, ameliorării rezultatelor învățării la nivel de sistem, dobândirii de cunoștințe și competențe pentru optimizarea angajabilității și pentru conștientizarea factorilor economici de utilitatea sprijinirii inserției pe piața muncii a acestor absolvenți și reprezentării cu succes a României la concursuri și evenimente internaționale.
6. Membru în proiectul de cercetare POSDRU 156/1.2/G/141632, "Adaptarea programelor de studii universitare la Cadrul National al Certificărilor din Învățământul Superior în vederea îmbunătățirii ofertei educaționale, crearea și implementarea unor instrumente informatice specifice care să asigure extinderea oportunităților de învățare și interacțiunea cu mediul de afaceri (NOVA-CURRICULA)", responsabil integrare virtuală, FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 - 2013, Axa prioritară 1 - "Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere", Domeniul major de intervenție 1.2 - "Calitate în învățământul superior", octombrie 2014 - februarie 2015.
7. Membru în proiectul de cercetare "Informarea, consilierea și orientarea în carieră a elevilor argeșeni, pentru creșterea accesului la învățământul superior în condiții de echitate și incluziune socială" (AG-GUIDING-CAREER), CNFIS-FDI-2016-0037, activități de integrare online, responsabil analiză, proiectare și integrare virtuală, 2016.
8. Activități și măsuri integrate pentru susținerea studenților în procesul tranziției de la școală la piața muncii în condiții de nediscriminare și incluziune social, POCU 106731, activități de dezvoltare și integrare online, 2018-2020.
9. Membru formator în *Creșterea competitivității exploataților agricole, în contextul actual al politicii agricole, prin acțiuni de formare profesională și dobândire de cunoștințe în rândul fermierilor*, aprobat în 05.02.2018, activități de formare în modulul denumit *Aspecte privind cunoștințe TIC* în patru sesiuni de formare, 2018-2019.
10. MOTIVAȚIE, STABILITATE ȘI COMPETENȚĂ [MSC-EDU]- perspectiva calității formării resursei umane din școli defavorizate POCU/73/6/6/106918, Cod: POCU/73/6/6/, beneficiar: Grupul pentru Integrare Europeană, domeniul științific: Axa prioritară (AP) 6. Educație și competențe, OS 6.6. „Îmbunătățirea competențelor personalului didactic din învățământul preuniversitar în vederea promovării unor servicii educaționale de calitate orientate pe nevoile elevilor și a unei școli incluziv, activități de formare și responsabil program „Soluții de e-learning pentru formarea specialiștilor în educație”, 2018-2019, parteneri: UPIT, ISJ Covasna și Mureș.
11. Universitatea din Pitești, CONSTANTIN DORU, RADUȚ-SELISTE DIANA-VALENTINA, LANGA MARIUS CLAUDIU, TUDOR SOFIA LOREDANA, CIUCUREL MANUELA MIHAELA, BLOJU CRISTINA LOREDANA, GRUIONIU OCTAVIAN CRISTINEL, DOBRE RADUCU RAZVAN, CIUCA SIMONA GABRIELA, NEAGOE LUCIA, DUMITRESCU ANA MARIA, DAR, Empowering Practitioners in Social Work from Rural Communities (EPSWRA), Cod: Nr proiect: 2018-1-RO01-KA204-049515, beneficiar: Universitatea din Pitești, anul: 2019, domeniul științific: KA2 – Cooperation for Innovation and the Exchange of Good practices / KA204 – Strategic Partnership for Adult Education, 2019.
12. Universitatea din Pitești, CONSTANTIN DORU, DUMITRU CRISTINA, STAN MARIA MAGDALENA, LANGA MARIUS CLAUDIU, BUCUROIU FLORENTINA, CUCEANU AURELIA MADALINA, STEFAN FLORENTINA ALINA, FLASHMINDS, Cod: ERASMUS KA2, beneficiar: EDULOG, anul: 2020, domeniul științific: Educație școlară, 2020.
13. Tranziția de la școală la piața muncii prin stagii de practică și întreprinderi simulate, POCU/626/6/13/131005. 2021-2022.
14. FSE-POCU – 125165, *Activități și măsuri integrate de asistență educațională, consiliere antreprenorială și mentorat, respectiv sprijin financiar pentru creșterea accesului și participării la învățământul terțiar în regiunea Sud-Muntenia în condiții de nediscriminare și echitate socială (ACTIV PRO-UPit)*, 2021-2022.
15. ROSE AG344/SGU/SS/III, Schema de Granturi Competitive pentru Universități, Program educațional integrat pentru sprijinirea studenților înmatriculați în primul an de studii care sunt expuși riscului de abandon - UPITStud-Integrat, 2021-2022.
16. „Program educațional integrat pentru sprijinirea studenților înmatriculați în primul an de studii care sunt expuși riscului de abandon” (UPITStud-Integrat), Acord de Grant nr. 397/SGU/SS/2023 din 13.09.2023, 2023-2024.
17. Membru în proiectul: Prevenirea părăsirii timpurii a școlii și creșterea accesului și a participării grupurilor defavorizate la educație și formare profesională de calitate, în cadrul învățământului terțiar, în condiții de incluziune socială (PRIM STUD), cod proiect 326436, Apel: „Primul student din familie” - Regiuni mai puțin dezvoltate, 2025-2027.