



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Constantin Doru

Adresă(e)

Str. 7 sept. 1485, Bl.T4, Sc.A, Ap.19, Mioveni, 115400, Argeș, România

Telefon(oane)

Mobil: +40742*****

Fax(uri)

E-mail(uri)

doru_constantin_upit@yahoo.com, cdomanid@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

08.04.1980

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

Experiența profesională

Perioada

din noiembrie 2013- prezent

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

Perioada

Din iunie 2009

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar doctor

Activități și responsabilități principale

Cursuri, laboratoare 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. Târgu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Perioada

Din februarie 2003 până în februarie 2005

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar

Activități și responsabilități principale

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

Educație și formare

Perioada	Din decembrie 2003 până în octombrie 2008
Calificarea / diploma obținută	Titlul Științific de Doctor în Domeniul Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică și matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în Științe Exacte
Perioada	Din octombrie 2002 până în iunie 2004
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică și informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Master în Informatică
Perioada	Din octombrie 1998 până în iunie 2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică și informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Secția Matematică-Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Română

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++, Prolog, FoxPro, Access, VBA, Visual FoxPro, Java, SQL Server, Oracle și a aplicațiilor grafice.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: fotbal, handbal, tenis de câmp.

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. **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.
2. **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)
3. **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)
4. **Doru Constantin**, Alina Florentina Ștefan, "Logică computațională – fundamente algoritmice și matematice", Editura Tiparg, Pitesti, 2016. (http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6_2010/Edituri_cnscis_2009_328.pdf)
5. **Doru Constantin**, Nicoleta Samarescu, "Tehnici moderne de utilizarea calculatorului", Editura Tiparg, Pitesti, 2009. (http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6_2010/Edituri_cnscis_2009_328.pdf)
6. **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)
7. 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)
8. **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)
9. Luminița State, Cătălina-Lucia Cocianu, Vlamos Panayiotis, **Doru Constantin**, "Neural Approaches to Image Compression/Decompression Using PCA Based Algorithm", Proceedings of 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)
10. 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)
11. 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)
12. **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)
13. 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=MarkedList&qid=34&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=10&colName=WOS)
14. **Doru Constantin**, "Cebyshev 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)
15. **Doru Constantin**, Emilia Clipici, "A new model for estimating the risk of bankruptcy of the insurance companies based on the artificial neural networks", Proceedings of the 16th edition of the SGEM International GeoConferences (International Multidisciplinary Scientific GeoConferences), 28 June - 7 July, 2016, Albena Resort, Bulgaria. (<http://www.sgem.org/index.php/sgem-topic/sgem-topics-gis/sgem-topics-gis-2>)
16. **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%28p_IS_Number%3A4561266%29)

17. **Doru Constantin**, Luminița State, "An Algorithm for Estimating the ICA Model Based on the Chebyshev 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.>)
18. **Doru Constantin**, Emilia 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. (<http://www.conferenceie.ase.ro/>)
19. Luminița State, **Doru Constantin**, Săraru Corina, "PCA Approach on Morphological Classification of Galaxies", 16th International Workshop on Systems Signals and Image Processing, IEEE eXpress, Print 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.>)
20. **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=4225555964&searchWithin=%22Authors%22:QT.D.%20Constantin.QT.>)
21. **Doru Constantin**, "ICA and PCA to extract the features data", Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 20 (2014), pg. 125-136, ISSN 1453 - 116x, indexed to Zentralblatt MATH.
22. **Doru Constantin**, Evan Hamzh, "Using Likelihood to Extract Independent Signals", Journal of Advanced Computer Science and Technology Research (indexed EI Compindex, EBSCO, DOAJ, Google Scholar), ISSN: 2231-8852, September 2014, Volume 3, Issue No. 3. (<https://www.sign-ific-ance.co.uk/index.php/JACSTR/article/view/918>)
23. **Doru Constantin**, Evan Hamzh, Luminița State, "A Comparative Study of the Kohonen's SOM algorithm and K-means", Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 15 (2009), pg. 125-136, ISSN 1453 - 116x, indexed to Zentralblatt MATH.
24. **Doru Constantin**, Evan Hamzh, "Hierarchical Clustering and K-Means Clustering: Algorithms and Applications", Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 16 (2010), pg. 1-14, ISSN 1453 - 116x, indexed to Zentralblatt MATH.
25. **Doru Constantin**, Evan Hamzh, "Introduction to Data Mining", Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 15 (2009), pg. 39-52, ISSN 1453 - 116x, indexed to Zentralblatt MATH.
26. **Doru Constantin**, Evan Hamzh, "Clustering Data by using PCA and ICA model", Revista "Finante, Economie, Strategie" - Finance. Economy. Strategy, no. 5, 2011, Voronezh State Technological Academy, 2011, Rusia. (https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=sbXAZrYAAAAJ&citation_for_view=sbXAZrYAAAAJ:4JMBOYKvNBMC)
27. 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>)
28. **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. (<http://ecai.ro/Arhiva/ECAI-2007.pdf>)
29. **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, Pitești, indexed to Zentralblatt MATH, 2007.
30. **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.
31. **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.
32. **Doru Constantin**, "ICA by minimization of Mutual Information", CAIM 2005, ROMAI Journal, Vol. 2, Nr. 2, Pitești, 2006, Zentralblatt MATH, Google Scholar. (http://rj.romai.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=84&Itemid=74)
33. **Doru Constantin**, „Introducere în analiza în componente independente”, CAIM 2004, Pitești, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr. 10, indexed Zentralblatt MATH.
34. Laurențiu Deaconu, **Doru Constantin**, „Source Separation using the Fixed-Point Algorithm Based on Combined Method”, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Nr. 13, indexed Zentralblatt MATH, 2007.
35. **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.
36. E. Sofron, Gh. Gavrioloia, V. Păun, **Doru Constantin**, "Reprezentarea cunoașterii în sistemele expert folosind un model relațional", Sesiunea internațională de comunicări Științifice, Universitatea din Pitești, Facultatea de Electronică și Electromecanică, Pitești, 2005.
37. C. Andronescu, **Doru Constantin**, "Introducere în corpul numerelor p-adice", Revista de consiliere psiho-pedagogică și metodică, Nr. 2, Pitești, 2002.

Alte publicații

1. "Topologia Zarisky"- Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 1999.
2. "Numere p-adice"- Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2000.
3. "Aplicație POO: Arborele parțial de cost minim"- Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2000.
4. "Aplicație în FoxPro"- Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2001.
5. "Spații Armonice"- Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2001.
6. "Teoria Rezonanței Adaptive"- Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2002.
7. "Modele Matematice pentru Analiza și Modelarea Sistemelor Neuronale Artificiale"- Lucrarea de Licență, Facultatea de Științe, Secția Matematică-Informatică, 2002, Coordonator Științific: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE.
8. "Analiza în Componente Independente"- Lucrarea de Disertație, Master Informatică, 2004, Coordonator Științific: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE.

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, ICDDT 2016, February 21 - 25, 2016 - Lisbon, Portugal.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Tenth International Conference on Digital Telecommunications, ICDDT 2015, April 19 - 24, 2015 - Barcelona, Spain.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Ninth International Conference on Digital Telecommunications, ICDDT 2014, February 23 - 27, 2014 - Nice, France.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Eighth International Conference on Digital Telecommunications, ICDDT 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, ICDDT 2009, July 20-25, 2009 - Colmar, France.
- ❖ International Conference on Biocomputation, Bioinformatics, and Biomedical Technologies, BIOTECHNO 2008, June 29 - July 5, 2008 - Bucharest, Romania, ICDDT4: 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 SIVCO (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 - CNCSIS 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 CNCSIS 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 de cercetare 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 Național al Calificărilor 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.