

Curriculum vitae

Europass

Informații personale

Nume / Prenume **MIROIU MARIA**
Adresă N/A
Telefon +40 348 453 240
Fax +40 348 453 240
E-mail(uri) maria.miroiu@upb.ro
Naționalitate Română
Sex Feminin

Locul de muncă Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – Centrul Universitar Pitești
Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică
Departamentul Matematică-Informatică

Experiența profesională

Perioada	iunie 2024 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Prodecan pentru calitatea învățământului și internaționalizare la Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și monitorizarea proceselor de asigurare a calității învățământului la nivel de facultate, respectiv a mobilităților Erasmus incoming și outgoing, precum și a studenților internaționali din cadrul Facultății de Științe, Educație Fizică și Informatică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – Centrul Universitar Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management academic universitar
Perioada	iulie 2023 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri, laboratoare și seminarii de informatică și matematică. Coordonaie studenți. Activitate de cercetare științifică. Proiecte naționale și internaționale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – Centrul Universitar Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și cercetare științifică
Perioada	aprilie 2020 - ianuarie 2023
Funcția sau postul ocupat	Coordonator Birou Erasmus+, Coordonaor Erasmus instituțional
Activități și responsabilități principale	Managementul proiectelor Erasmus+ KA113, KA131, coordonarea activităților din cadrul Birorului Erasmus+
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar
Perioada	octombrie 2002 – septembrie 2006, februarie 2011 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar

Activități și responsabilități principale	- predarea diverselor cursuri, seminarii și laboratoare de matematică și informatică precum Algoritmi și structuri de date, Grafică pe calculator, Tehnici de optimizare, Inteligență artificială, Teoria probabilității a transmiției și prelucrării informației, Tehnici Data Mining, Machine Learning, Optimization Techniques; - coordonare lucrări de dizertație la programele de master (2011-prezent) în informatică în limba română, respectiv engleză; - coordonare lucrări de licență la programele de licență (2011-prezent) de matematică și informatică; - coordonare studenți pentru participarea la Sesiuni științifice de comunicări studențești; - coordonare lucrări pentru obținerea gradului didactic I (2016-prezent) în specializarea Informatică; - activitate de cercetare științifică, proiecte naționale și internaționale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și cercetare științifică
Perioada	martie 1999 – septembrie 2002, octombrie 2006 – ianuarie 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Predarea diverselor seminarii și laboratoare de matematică și informatică, coordonare lucrări de licență la Programele de licență de matematică și informatică, coordonare studenți pentru participarea la Sesiuni științifice de comunicări studențești, activitate de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică, Catedra de Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și cercetare științifică
Perioada	octombrie 1997 – februarie 1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Predarea diverselor seminarii și laboratoare de matematică și informatică, activitate de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Catedra de Matematică-Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și cercetare științifică
Perioada	Octombrie 1996 – septembrie 1997
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar suplitor
Activități și responsabilități principale	Predare seminarii/laboratoare de matematică/informatică, activitate de cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Catedra de Matematică-Informatică

Educație și formare

Perioada	Mai - iulie 2024
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs de formare profesională "Formator"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea și implementarea programelor de formare pentru adulți. Aplicarea strategiilor didactice interactive și a tehnicilor de facilitare. Evaluarea rezultatelor învățării și elaborarea instrumentelor specifice. Gestionarea comunicării și a dinamicii grupurilor de formare. Integrarea resurselor educaționale și a tehnologiilor digitale în procesul de instruire, 180h
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Euro Best Team, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cod COR 242401
Perioada	Februarie-martie 2023
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs de formare profesională "Manager proiect"

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe profesionale: stabilirea scopului proiectului; managementul integrat al proiectului; planificarea activităților; gestionarea resurselor proiectului; proceduri de achiziții; managementul riscurilor; managementul echipei de proiect; managementul comunicării în cadrul proiectului; managementul calității, 60h
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Euro Best Team, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cod COR 242101
Perioada	2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire program postuniversitar "Educație permanentă de perfecționare" denumit "Profesori inovatori – studenți antreprenori"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea curriculumului inovativ; Dezvoltare de resurse de învățare moderne și flexibile; Dezvoltarea comunicării între studenți și profesori; Dezvoltarea competențelor antreprenoriale, 125h, 5 ECTS, domeniul de activitate CAEN - Competențe transversale de tip psihopedagogic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CNC/EQF 6
Perioada	Noiembrie 2000-2004, 2006-2009
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Recunoașterea statistică a formelor, Statistică și probabilități, Simulare pe calculator, Programare. Titlul tezei: „Considerații cu privire la modelarea sistemelor instruibile cu aplicații”, coordonator: prof.univ.dr. Ion Văduva.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	Octombrie 1996 – iunie 1997
Calificarea / diploma obținută	Master în Matematică / Diplomă de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de dizertație: „Recunoașterea formelor”, coordonator: Prof.univ.dr. Vasile Preda
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Matematică, specializarea Procese stochastice și statistică, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	Octombrie 1991 – iunie 1996
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Matematică-Informatică / Diplomă de licență Titlul lucrării de licență: „Lanțuri Markov”, coordonator: Conf. univ. dr. Gheorghe Petrescu
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Diverse materii din specializarile matematică și informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, specializarea Matematică-Informatică, Pitești
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

Engleză

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

Franceză

B1 Utilizator independent

B1 Utilizator independent

A2 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

Rusă

A2 Utilizator elementar

A2 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

A1 Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Am abilități bune pentru lucrul în echipă și pentru comunicare inter-umană, îmi place să lucrez cu oamenii, în special studenți, sunt comunicativă, mă adaptez și integrez ușor în grupuri noi.

Competențe și aptitudini organizatorice

Coordonator Birou Erasmus+ (aprilie 2020-ianuarie 2023) – competențe de coordonare și monitorizare.

Am coordonat o echipă de studenți pentru participarea la concursul studentesc ACM (Association for Computing Machinery) Southeastern Europe Programming Contest, 16-19 octombrie 2003, Universitatea Politehnică, București.

Am coordonat echipe de studenți pentru concursul studentesc Computer Science Competition dintre Universitatea din Pitești și Universitatea din Veliko-Turnovo, Bulgaria, în 2003, 2004 și 2006. În 2004 și 2006 am fost organizatorul al acestor concursuri.

Sunt membru în Comitetul de organizare, Doctoral Student Workshop in Computer Science, 2010-prezent.

Coordonator Erasmus al Facultății / Departamentului de Matematică-Informatică din 2007.

Afilieri

Membru în Comitetul editorial al Revistei Mathematics, Computer science and Education, <http://journals.uni-vt.bg/msce>, St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo, Bulgaria - Faculty of Mathematics and Informatics, 2018 – prezent.

Reprezentantul Facultății de Matematică-Informatică în Departamentul pentru managementul calității în învățământul superior al Universității din Pitești, 2004-2008.

Membru în Consiliul Facultății, 2016-prezent.

Membră a Societății de Probabilități și Statistică din România

Membru în Comitetul Director al Asociației părinților școlii gimnaziale Traian Pro-Educația din Pitești din 2011-2019.

Membru în Consiliul Director al sindicatului "Asociația Sindicală a Universității din Pitești" din 2013.

Președintele Asociației Programatorilor Pitești din 2019.

Membru fondator al Asociației de Terapie Ocupațională pentru Copii și Adulți Argeș.

Membru în Consiliul Director al Societății e Științe Matematice din România – filiala Argeș din 2018.

Membru în asociația Romanian Women in Mathematics din 2023.

Competențe și aptitudini tehnice

Abilități de utilizarea a aparaturii moderne de predare (videoproector, tablă interactivă etc).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare și programare pe calculator în diverse medii de programare.

Alte competențe și aptitudini

Centură maro karate tradițional, pasionată de muzică, literatură, turism, ski.

Permis de conducere

Posed permis de conducere din 2006, categoria B

Anexa1 - Lista de publicații și proiecte

Cărți de specialitate

1. N.Breaz, M.Crăciun, P.Gașpar, M.Miroiu, I.Paraschiv-Munteanu, “Modelarea matematică prin Matlab”, Editura Studis, Iași, 2013, ISBN: 978-606-624-303-2.
2. M.Miroiu, V.Petrehuș, Gh.Zbăganu, “Inițiere în R pentru persoane cu pregătire matematică”, Editura Studis, Iași, 2013, ISBN: 978-606-624-304-9.
3. Maria Miroiu, Iuliana Trașcă, Tablouri bidimensionale în C/C++ și Matlab, Editura Hoffman, Caracal, 2010, ISBN 978-606-8257-04-4.
4. Octavian Bâscă, Maria Jaică (Miroiu), “Structuri de date (note de curs)”, Editura Universității din Pitești, 2000, ISBN 973-9459-70-9.
5. Laurențiu Deaconu, Maria Jaică (Miroiu), “Utilizarea sistemului de operare Windows 98”, Editura Universității din Pitești, 2000, ISBN 973-8212-17-0.
6. Gheorghe Barbu, Maria Jaică (Miroiu), “Modele ale cercetării operaționale”, Editura Universității din Pitești, 1999, ISBN 973-9450-19-9.

Articole

1. M. Miroiu, Probabilistic Machine Learning-Based Credit Risk Assessment, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, nr. 31 / 2025.
2. M.Ieana, M.Miroiu, “Intelligent Automated Testing Frameworks for IoT Networks Utilizing Machine Learning for Advanced Anomaly Detection“, IEEE Xplore Digital Library <https://ieeexplore.ieee.org/document/10851706>, proceedingul Conferinței a International Conference Automatics and Informatics 2024 (ICAI'24), DOI: 10.1109/ICAI63388.2024, 2024.
3. C. Săraru, L. State, M. Miroiu, “A New Heuristic Classifier Design Based on Independent Component Analysis and Wavelet Methods”, Proceedings of International Conference of the Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics – Applied Computer Science (IEEE.AM ACS), Malta 15-17 sept. 2010, pag.114-119.
4. M. Miroiu, Bayesian Optimization in Deep Learning, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, nr. 29 / 2023.
5. A. Tase, C. Ștefan, A. Tase, L. Stănciulescu, F. Călina, M. Miroiu, M. Man, M. Taicu, L. Vijan, M. Urluescu, Trimetazidina ca terapie adăugată poate scădea riscul disfuncției

ventriculare stângi și/sau insuficienței cardiace incidentale la recipienții de epirubicină pentru cancer vezical Trimetazidine as added-on therapy may lower the risk of incidental left ventricular dysfunction with or without heart failure in epirubicinum recipients for bladder cancer, Romanian Journal of Cardiology (www.romanianjournalcardiology.ro), Revista romana de cardiologie, supliment cu Abstracte pentru al 61-lea congres national de cardiologie, 21-24 sept 2022, CNCSIS B+, revista indexata in motorul de cautare ESN, ISSN 2734-6439, ISSN-L 2392-6910.

6. M. Urluescu, A. Tase, C. Ștefan, L. Stănciulescu, F. Calina, M. Miroiu, Val de crize hipertensive în zona noastră ca posibil impact al războiului din vecinătate: o experiență de 11 luni / A surge in hypertension crises in our zone as a possible impact of the war in our neighbourhood: the eleven months experience, Romanian Journal of Cardiology (www.romanianjournalcardiology.ro), Revista romana de cardiologie, supliment cu Abstracte pentru al 61-lea congres national de cardiologie, 21-24 sept 2022, CNCSIS B+, revista indexata in motorul de cautare ESN, ISSN 2734-6439, ISSN-L 2392-6910 INDEXING - The Romanian Journal of Cardiology is indexed by: SCOPUS, EBSCO, ESC search engine, DOAJ, CNCSIS B+, CODE: 379, CME Credits: 10 (Romanian College of Physicians).
7. M. Miroiu, Statistical Models in Machine Learning, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, nr. 28 / 2022.
8. M. Miroiu, Optimization in High-Dimensional Learning, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, nr. 27 / 2021.
9. M.R. Găman, M. Miroiu, Note și articole de informatică - Concursul "Draexlmaier IT Day", Editia a III-a, mai 2021, Revista MATINF, an IV, nr.7, pag. 34-40, ISBN/ISSN: 2601-8829, Editura Universității din Pitești, 2021.
10. M. Miroiu, Testul 1 de Probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (C/C++), Revista MATINF, an IV, nr. 7, pag. 74-76, ISBN/ISSN: 2601-9426, Editura Universității din Pitești, 2021.
11. M. Miroiu, Testul 2 de Probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (Limbaajul Pascal), Revista MATINF, an IV, nr. 7, pag. 76-78, ISBN/ISSN: 2601-9426, Editura Universității din Pitești, 2021.
12. M. Miroiu, On Some Optimization Techniques with Implementations in MATLAB, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, nr. 26 / 2020.
13. M.R. Găman, M. Miroiu, Note și articole de informatică - Concursul "Draexlmaier IT Day", Editia a II-a, ianuarie 2020, Revista MATINF, an III, nr.5, pag. 34-40, ISBN/ISSN: 2601-9426, Editura Universității din Pitești, 2020.

14. M. Miroiu, Testul 1 de Probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (C/C++), Revista MATINF, an III, nr. 5, pag. 74-76, ISBN/ISSN: 2601-9426, Editura Universității din Pitești, 2020.
15. M. Miroiu, Testul 2 de Probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (Limbaajul Pascal), Revista MATINF, an III, nr. 5, pag. 76-78, ISBN/ISSN: 2601-9426, Editura Universității din Pitești, 2020.
16. M. Miroiu, On Some Probabilistic Models using R Language, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, Nr. 25 / 2019.
17. M.R. Găman, M. Miroiu, Articole si note de informatică - Concursul "Draexlmaier IT Day", Revista MATINF, an II, nr.4, pag. 29-36, ISBN/ISSN: 2601-9426, Editura Universității din Pitești, 2019.
18. M. Miroiu, Testul 1 de Probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (C/C++), Revista MATINF, anul II, nr.4, pag. 68-70, ISBN/ISSN: 2601-9426, Editura Universității din Pitești, 2019.
19. M. Miroiu, Testul 2 de Probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (Limbaajul Pascal), Revista MATINF, an II, nr.4, pag. 70-72, ISBN/ISSN: 2601-9426, Editura Universității din Pitești, 2019.
20. M. Miroiu, Testul 2 de probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (C/C++), Revista MATINF, an 2, nr 3, pag. 82-84, Editura Universității din Pitești, 2019. (TC_2_2019_DMI)
21. M. Miroiu, Prezentarea concursului de programare "OSF-UPIT Hackathon", Revista MATINF, an 2, nr 3, pag. 5-6, Editura Universității din Pitești, 2019. (TC_2_2019_DMI)
22. M. Miroiu, Testul 3 de probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (C/C++), Revista MATINF, an 1, nr 1, pag. 114-116, Editura Universității din Pitești, 2018.
23. M. Miroiu, Testul 4 de probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (Pascal), Revista MATINF, an 1, nr 1, pag. 116-119, Editura Universității din Pitești, 2018.
24. M. Miroiu, Testul 2 de probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (C/C++), Revista MATINF, an 1, nr 2, pag. 92-94, Editura Universității din Pitești, 2018. (TC_2_2018_DMI)
25. M. Miroiu, Testul 3 de probleme de informatică pentru examenul de Bacalaureat, specializarea Științele naturii (Pascal), Revista MATINF, an 1, nr 2, pag. 94-96, Editura Universității din Pitești, 2018. (TC_2_2018_DMI)
26. D. Roșu, M. Miroiu, Relations of Physical Education and Sport in a Mountain Environment together with Intelligent Specialities, Journal of Physical Education and Sport, ISBN/ISSN:

- 2247-8051, noiembrie 2018, art. nr. 319, p.2116-2121, DOI: 10.7752/jpes.2018.s5319, BDI: SCOPUS, etc.
27. M. Miroiu, Probabilistic Modeling for Medical Diagnosis, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, Nr.24 / 2018, (indexat Zentralblatt MATH).
28. M. Miroiu, An improved machine learning approach for classification, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, pp.53-62, Nr. 23 / sept. 2017, indexat Zentralblatt MATH, (TC_3_2017_DMI).
29. M. Miroiu, Probabilistic Data Mining, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, Nr.22 / 2016, indexat Zentralblatt MATH., 2016, (TC_4_2016_DMI)
30. M. Miroiu, “An Improved Boosting Algorithm”, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, Nr.21 / 2015.
31. M. Miroiu, “Modern Information Theory”, publicată în Компютърни системи и информационни технологии, Editura universității “СВ. СВ. Кирил Методий” din Veliko–Turnovo, 2014, pag. 96-103, ISBN 954-775-289-8.
32. Maria Miroiu, “On Some Properties of Multivariate Gaussian Distribution”, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, Nr.19 / 2013, pag.75-82.
33. Corina Săraru, Luminița State, Maria Miroiu, “An improved face recognition method: projections of wavelet decomposition and ICA”, Buletinul științific al Universității din Pitești, Seria matematică și informatică, nr. 16 / 2010, pg.135-148.
34. Corina Săraru, Luminița State, Maria Miroiu „Independent Component Analysis and Complex Wavelet Decomposition for Classifying Medical Data”, International Journal of Applied Mathematics and Informatics, 2010, Issue 2, Volume 4, pag. 25-32, ISSN: 2074-1278.
35. Maria Miroiu, “On tree search algorithms”, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, Nr.14 / 2008, pag.103-110.
36. Maria Miroiu, Constantin Alin Miroiu, “Classification with reject option and differentiating between misclassification costs”, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.13 / 2007, pag.105-112, ISSN 1453-116x.
37. Maria Miroiu, “Boosting and convex risk minimization”, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.12 / 2006, pag.101-108, ISSN 1453-116x.

38. Constantin Alin Miroiu, Maria Miroiu, "On Committee Machines", Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr.11 / 2005, pag. 107-120, ISSN 1453-116x.
39. Gh. Gh. Petrescu, Maria Jaică (Miroiu), "*Asupra algoritmilor de recunoaștere a formelor cu clase separabile*", Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică-Informatică, Nr.1 / 1997, pag.143-154, ISSN 1453-116x.

Articole publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale

1. Maria Miroiu, Gergana Violetova Markova, "A Reject-Option Model for Lung Cancer Classification", The 9th Balkan Conference on Operational Research (Balcor 2009), Constanța, 2-6 septembrie, 2009, publicată în proceeding-ul conferinței, Eugrochema Exim SRL Publisher, ISBN 973-86979-9-9.
2. Maria Miroiu, "Special tailored boosting method for face recognition", 3rd Annual South-East European Doctoral Student Conference, Salonic, Grecia, 2008, publicată în proceeding-ul conferinței, vol.2, pag.102-110, ISBN 978-960-89629-7-2, ISSN 1791-3578.
3. Maria Miroiu, "Convex risk minimization and classification algorithms", The 8th Balkan Conference on Operational Research, 14-17 septembrie 2007, Belgrad-Zlatibor, Serbia, publicat în proceeding-ul conferinței, pag.197-204, ISBN 978-86-7680-143-3.
4. Maria Miroiu, "On Markov Random Fields for Image Processing", International Applied-Scientific Conference "Computer Science", Veliko Turnovo, Bulgaria, octombrie 2003, publicată în Компютърни системи и информационни технологии, Съюз на учените в България, 2004, Editura universității "СВ. СВ. Кирил Методий" din Veliko-Turnovo, pag. 118-123, ISBN 954-775-289-8.

Articole publicate în volumele unor conferințe științifice naționale

1. Maria Miroiu, "Asupra matematicii fundamentale utilizată în inteligența artificială", A VII-a ediție a Workshop-ului "Matematica: ipoteze și concluzii", Pitești, organizat de Societatea de Științe Matematice din România (SSMR) filiala Argeș, 2025.
2. Maria Miroiu, "Asupra unor tipuri de probleme de geometrie computațională", A V-a ediție a Workshop-ului "Matematica: ipoteze și concluzii", Pitești, organizat de Societatea de Științe Matematice din România (SSMR) filiala Argeș, 2023.

3. Maria Miroiu, Constantin Alin Miroiu, “A Color Image Segmentation Model”, a 7-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, București, februarie 2004, publicată în Analele Universității București, Seria Matematică-Informatică, Ano LIII, No.1, 2004, pag. 61-68, ISSN 1224-7170.
4. Luminița State, Cătălina Cocianu, Maria Miroiu, “HMM Learning of the Bayesian Procedure for Pattern Recognition Purposes”, The 2nd National Conference of Artificial Intelligence and Digital Communications, Craiova, 2002, publicată în Subseries of Research Notes in Computer Science, Annals University of Craiova, vol. 102, pag.19-28, ISBN 978-8419-71-9, ISSN 1223-6934.
5. Maria Miroiu, “Some Methods for Optimization of Neural Networks”, A 5-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, București, 2002, publicată în Analele Universității București, seria Matematică-Informatică, Ano LI, No.1, 2002, pag.83-90, ISSN 1224-7170.
6. Maria Jaică (Miroiu), Constantin Alin Miroiu, “Statistical Pattern Recognition and Minimax Risk”, The 6th Conference of Industrial and Applied Mathematics, Pitești, 1998, publicată în Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică-Informatică, Nr.3 / 1999, pag. 285-292, ISSN 1453-116x.
7. Gheorghe Barbu, Maria Jaică (Miroiu), Chivulescu Demostene, “Applications of the Simulation of Some Univariate Distribution”, The 6th Conference of Industrial and Applied Mathematics, Pitești, 1998, publicată în Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică-Informatică, Nr.3 /1999, pag.57-62, ISSN 1453-116x.

Anexa 2 – Proiecte de cercetare și alte proiecte

- Coordonator cercetare echipă analiză în cadrul Proiectului de cercetare “Activități de cercetare și infrastructura experimentală pentru demonstrarea tehnologiei reactorilor rapizi răciți cu plumb (Research Activities and Experimental Infrastructure for the Lead Fast Reactors Technology Demonstration) - 4ALFRED”, Cod SMIS 334936, 2025 – 2027.
- Membră a echipei de implementare a Proiectului PEO/291/PEO_P6/OP4/ESO4.6/PEO_A40 cu titlu “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 SMIS 326436, Valoarea totală a contractului: 7.856.630,34 lei, 2025-2027.
- Expert proiect 2023-1-EL01-KA210-SCH-000152161, “Walking the Path of Giving: Taking Action for Solidarity, Sustainability, an Inclusive Society and a Fairer World”, 2024.

- Membră a echipei de implementare a Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE acord de grant nr. 397/SGU/SS/2023 din 13.09.2023, titlu “Program educational integrat pentru sprijinirea studenților înmatriculați în primul an de studii care sunt expuși riscului de abandon – UPITStud-Integrat”, septembrie 2020 - mai 2022.
- Manager proiect Erasmus+ KA131-HED Mobility of higher education students and staff, 2022-1-RO01-KA131-HED-000055422, valoare 519 770 euro, 2022-2023.
- Membră a echipei de implementare a Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE) / Schema de Granturi pentru Universități – Centre de învățare, Cod: AG102/SGU/CI/II/17.12.2018, titlu “Centru multidisciplinar de învățare CMI-UPIT”, valoare: 92935500lei, septembrie-decembrie 2022.
- Membră a echipei de implementare a proiectului CNFIS-FDI-2022-0296 “Dezvoltarea infrastructurii suport pentru internaționalizare - UPIT [DISPI-UPIT]”, domeniul științific: Internaționalizarea învățământului superior din România, 21.04-17.12.2022.
- Manager proiect Erasmus+ KA131-HED Mobility of higher education students and staff, 2021-1-RO01-KA131-HED-000003352, valoare 454 250 euro, 2021-2023.
- Manager proiect Erasmus+ KA103 Higher Education student and staff mobility between Programme and Partner Countries, 2020-1-RO01-KA103-078468, valoare: 416 110 Euro, 2020-2023.
- Membră a echipei de implementare a Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE) / Schema de Granturi pentru Universități – Sprijin acordat studenților Runda III, Cod: AG344/SGU/SS/III din 08.09.2020, titlu “Program educational integrat pentru sprijinirea studenților înmatriculați în primul an de studii care sunt expuși riscului de abandon – UPITStud-Integrat”, septembrie 2020 - mai 2022.
- Membră a echipei de implementare a proiectului Erasmus+ KA107 Higher Education student and staff mobility between Programme and Partner Countries, 2020-1-RO01-KA107-079088, valoare 344 217 euro, 2020-2023.
- Membră a echipei de implementare a proiectului CNFIS-FDI-2020-0396 “Dezvoltare infrastructură suport pentru internaționalizare - UPIT [DISPI-UPIT]”, domeniul științific: Internaționalizarea învățământului superior din România, valoare: 225000 lei, 05.05-18.12.2020.
- Manager proiect Erasmus+ KA103 Higher Education student and staff mobility between Programme and Partner Countries, 2019-1-RO01-KA103-061624, valoare: 414 065 Euro, 2019-2022.

- Membră a echipei de implementare a proiectului Erasmus+ KA107 Higher Education student and staff mobility between Programme and Partner Countries, 2019-1-RO01-KA107-063000, valoare 290 339 euro, 2019-2022.
- Manager proiect Erasmus+ KA103 Higher Education student and staff mobility between Programme and Partner Countries, 2018-1-RO01-KA103-047550, valoare 414 030 Euro, 2018-2021.
- Membră a echipei de implementare a proiectului Erasmus+ KA107 Higher Education student and staff mobility between Programme and Partner Countries, 2018-1-RO01-KA107-048077, valoare 147 000 euro, 2018-2020.
- Formator în cadrul proiectului „Motivație, stabilitate și competență – perspectiva calității formării resursei umane din școli defavorizate [MSC-EDU]”, POCU/73/6/6/106918, 2018-2020.
- Expert pe termen scurt în cadrul proiectului POSDRU/19/1.3/G/40784 „Totta vita schola est”, 20.04.2013-31.08.2013.
- Membră a echipei de implementare la Universitatea din Pitești, Proiect Posdru/56/1.2/S/32768, titlu „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.
- Docis – “Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România”, proiect POSDRU/2/1.2/S/2 – expert pentru programul de studii universitare Informatică, 2010-2011.
- Membră (consultant software în sisteme de e-learning) în echipa de implementare a proiectului „Implementarea unei platforme de e-learning în cadrul Universității din Pitești” (<http://elearning.upit.ro>), proiect finanțat prin FEDR (Fondul european de dezvoltare regională), în cadrul programului POS CCE (Programul operațional sectorial „Creșterea competitivității economice”), 22.09.2009-22.01.2011.
- Responsabil proiect cercetare cu titlul “Reusability of Cable Harnesses” - studiu teoretic si implementare sistem, partener: SC Lisa Dräxlmaier SRL, Pitești, octombrie 2001 – mai 2002.
- Proiect Leonardo da Vinci RO/2004/PL93025/S, titlul: “Dezvoltarea aptitudinilor profesionale în domeniul programării pe calculator”, partener Work Experience UK din Marea Britanie, 09.2005 - 31.05.2006.
- Membră a echipei de cercetare a proiectului MADINE - Metodologii pentru analiza datelor cu implementari neuronale, Program A, Cod CNCSIS-574, 2006-2008.

- Membră a echipei de cercetare a proiectului MILEDI Program A - CNCSIS 1158, Data mining și machine learning pentru detectarea intruziunilor, 2006-2008.
- Membră a echipei de cercetare a proiectului Network of Excellence-EMANICS (IST-026854), Programul Cadru 6 al UE, coordonator INRIA-Franța Director: Olivier Festor, INRIA. Coordonator științific Univ. din Pitești: Prof. univ. dr. Luminița State.
- Membră a echipei de cercetare a proiectului TARD - Dezvoltarea și Testarea unui System Automat de Analiza a Riscului, Diagnoză și Decizie pentru Asistarea Actului Medical - Proiect Pilot, în cadrul consorțiului din Contractul de finanțare nr.12 / 06.10.2005, CEEX Modul I / subprogram INFOSOC, 2005-2008. Director de proiect: Prof. univ. Dr. Ion Rosca, ASE - București. Coordonator științific din partea Universității din Pitești: Prof. univ. dr. Luminița State.
- Membră a echipei de cercetare a proiectului LaFoR_IT: an IT retraining frame in administration and business, IB_JEP 14186/1999, director prof. univ. dr. Tudor Bălănescu.
- Invited Lecturer la “Ss. Cyril and Methodius” University of Veliko Turnovo, Bulgaria, titlul prelegerii: “Project Development”, martie 2025.
- Invited Lecturer la Middle East Technical University, Turcia, titlul prelegerii: “Mathematical Software”, septembrie 2024.
- Invited Lecturer la Astana IT University, Kazakhstan, titlul prelegerii: “Modern Data Science using R Software”, februarie 2024.
- Invited Speaker la St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Turnovo, Bulgaria, titlul prelegerii: “Aspects of Computational Geometry and Computer Graphics”, decembrie, 2023.
- Invited Lecturer la Universitatea Firat, Turcia, titlul prelegerii: “Statistical Regression and Classification”, septembrie 2023.
- Invited Lecturer la Universitatea Mansoura, Egipt, titlul prelegerii: “Optimization Methods and Algorithms with Applications and Implementations”, mai 2021.
- Invited Lecturer la Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia, titlul prelegerii: “Probability, Statistics and Simulation using R”, 2019.
- Invited Lecturer la „Angel Kanchev” University of Ruse, titlul prelegerii: “Classification Techniques and Their Applications in Matlab”, 2018.
- Invited Lecturer la University of Veliko Turnovo, titlul prelegerii: “Methods of Machine Learning in R”, 2017.
- Invited Lecturer la Paisii Hilendarski University of Plovdiv, titlul prelegerii: “Elements of Information Theory”, 2016.

- Invited Lecturer la St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Turnovo, titlul prelegerii: “Compression Algorithms”, 2015.
- Invited Lecturer la Ionian University, Corfu, Grecia, Departmentul de Informatică, Lecture title “On classification with reject option and different missclassification errors” (a survey of recent advances), 2008.
- Participare la Conferința finală de la Veliko Turnovo a proiectului Erasmus+ nr. 2014-1-UK01-KA203-001660 SOcial Competences, Entrepreneurship and Sence of initiative development and assesment framework, Coordonator Coventry University (UK), 2017.