



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

Telefon(oane)

Fax

E-mail(uri)

Naționalitate

Sex



**MIROIU MARIA**

Matei Basarab nr.14, Pitesti, cod 110227, jud. Argeș, Romania

+40 348 453 240

Mobil: +40 744 277 984

+40 348 453 240

maria.miroiu@upit.ro, maria.miroiu@gmail.com

Română

Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea din Pitești / Învățământ**

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Octombrie 2002 – septembrie 2006, februarie 2011 – prezent

Lector universitar

- predarea diverselor cursuri, seminarii și laboratoare de matematică și informatică;
- coordonare lucrări de dizertație la Masterul de informatica „Advanced techniques for information processing”;
- 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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică

Didactică și cercetare științifică

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

martie 1999 – septembrie 2002, octombrie 2006 – ianuarie 2011

Asistent universitar

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică, Catedra de Informatică

Didactică și cercetare științifică

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

octombrie 1997 – februarie 1999

Preparator universitar

Predarea diverselor seminarii și laboratoare de matematică și informatică, activitate de cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea din Pitești, Facultatea de Stiinte, Catedra de Matematică-Informatică

Didactică și cercetare științifică

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Octombrie 1996 – septembrie 1997

Preparator universitar suplinitor

Predarea diverselor seminarii și laboratoare de matematică și informatică, activitate de cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea de Stiinte, Catedra de Matematică-Informatică

## Educație și formare

|  |   |
|--|---|
| 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.<br>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 6   |
| 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 5   |
| Perioada   | Octombrie 1991 – iunie 1996   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Licențiat în Matematică-Informatică / Diplomă de licență  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Titlul lucrării de licență: „Lanțuri Markov”, coordonator: Conf. univ. dr. Gheorghe Petrescu<br>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 5   |

## Aptitudini și competențe personale

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Limba(i) maternă(e)              | Română |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e) |        |

Autoevaluare

Nivel european (\*)

### Engleza

| Înțelegere |                         |        |                         | Vorbire                    |                         |              |                         | Scriere          |                         |
|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Ascultare  |                         | Citire |                         | Participare la conversație |                         | Discurs oral |                         | Exprimare scrisă |                         |
| C1         | Utilizator experimentat | C1     | Utilizator experimentat | C1                         | Utilizator experimentat | C1           | Utilizator experimentat | C1               | Utilizator experimentat |

(\*) 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                | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Sunt membru în Comitetul de organizare, Third Doctoral Student Workshop in Computer Science, 2010-prezent.</p> <p>Sunt membru în Biroului secțiunii Informatică aplicată, Sesiunea de comunicării științifice pentru studenți 2007, 2011 – prezent.</p> <p>Reprezentantul Facultății de Matematică-Informatică în Departamentul pentru managementul calității în învățământul superior al Universității din Pitești, 2004-2008.</p> <p>Sunt Coordonator Erasmus al Facultății / Departamentului de Matematică-Informatică din 2007.</p> <p>Sunt membru în Comitetul Director al Asociației părinților școlii gimnaziale Traian Pro-Educația din Pitești din 2011.</p> <p>Sunt membru în Consiliul Director al sindicatului "Asociația Sindicală a Universității din Pitești" din 2013.</p> <p>Sunt membru fondator al Asociației de Terapie Ocupațională pentru Copii și Adulți Argeș.</p> |
| Competențe și aptitudini tehnice                       | Abilități de utilizarea a aparaturii moderne de predare (videoproiector, tablă interactivă etc).  |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Utilizare și programare pe calculator în diverse medii de programare.   |
| Competențe și aptitudini artistice                     | -   |
| Alte competențe și aptitudini                          | Centură maro – Karate tradițional, pasionată de muzică, literatură, turism, ski.  |
| Permis de conducere                                    | Posed permis de conducere, categoria B  |
| <b>Informații suplimentare</b>                         | <p>Membră a Societății de Științe matematice din România</p> <p>Membră a Societății de Probabilități și Statistică din România.</p>   |
| <b>Anexe</b>   | <p>Anexa 1 – Lista de publicații și proiecte</p> <p>Anexa 2 – Proiecte de cercetare și alte proiecte</p>  |

## **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 ISI**

1. 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.

### **Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute CNCSIS**

1. Maria Miroiu, “An Improved Boosting Algorithm”, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Matematică și Informatică, ISSN 1453-116x, Nr.21 / 2015.
2. Maria Miroiu, “Modern Information Theory”, publicată în Компютърни системи и информационни технологии, Editura universității “СВ. СВ. Кирил Методнї” din Veliko–Turnovo, 2014, pag. 96-103, ISBN 954-775-289-8.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Gh. Gh. Petrescu, Maria Jaică (Miroiu), "A supra 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 9<sup>th</sup> Balkan Conference on Operational Research (BalcOR 2009), Constanța, 2-6 septembrie, 2009, publicată în proceeding-ul conferinței, EugroGema 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 8<sup>th</sup> 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 учениците в България, 2004, Editura universității "Св. Св. Кирил и Методий" din Veliko-Turnovo, pag. 118-123, ISBN 954-775-289-8.

## Articole publicate în volumele unor conferințe științifice naționale

1. 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.
2. Luminița State, Cătălina Cocianu, Maria Miroiu, “HMM Learning of the Bayesian Procedure for Pattern Recognition Purposes”, The 2<sup>nd</sup> 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.
3. 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.
4. Maria Jaică (Miroiu), Constantin Alin Miroiu, “Statistical Pattern Recognition and Minimax Risk”, The 6<sup>th</sup> 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.
5. Gheorghe Barbu, Maria Jaică (Miroiu), Chivulescu Demostene, “Applications of the Simulation of Some Univariate Distribution”, The 6<sup>th</sup> 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

- 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 și implementare sistem, partener: SC Lisa Drăxlmaier 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, CEEEX 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 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, Departamentul de Informatică, Lecture title “On classification with reject option and different missclassification errors” (a survey of recent advances), 2008.