

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Breabăn Mihaela Elena**

Adresă corespondență Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Informatică,
Berthelot, 16, IAȘI 700483, ROMANIA.

Telefon +40 232 201090

Fax +40 232 201490

E-mail pmihaela@info.uaic.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 10.06.1979

Locul nașterii Rădăuți, Suceava

Sex Feminin

Locul de muncă / Conferențiar universitar, Facultatea de Informatică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iasi

Experiența profesională

Perioada Octombrie 2013 - PREZENT

Funcția sau postul ocupat CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

Perioada Octombrie 2011- Octombrie 2013

Funcția sau postul ocupat LECTOR UNIVERSITAR

Perioada Februarie 2007 - Octombrie 2011

Funcția sau postul ocupat ASISTENT UNIVERSITAR

Perioada Februarie 2004 - Februarie 2007

Funcția sau postul ocupat PREPARATOR UNIVERSITAR

Activități și responsabilități Activități didactice - predare cursuri, laboratoare și seminarii:

principale

- **Deep Learning with applications in Natural Language Processing** - curs și lucrări practice, studii master anul 2, Facultatea de Informatică (2021-prezent)
- **Statistical Text Processing** – curs și lucrări practice, studii master Data Mining anul 2, Facultatea de Economie și Administrare a Afacerilor (2018-2019)
- **Baze de date** – curs și seminar anul 2 studii licență, Facultatea de Informatică (2010 – prezent)
- **Big Data Analytics** – curs și lucrări practice anii 1 și 2 studii master, Facultatea de Informatică (2013 - prezent)
- **Data Mining** – lucrări practice, anii 1 și 2 studii master, Facultatea de Informatică (2010 - prezent)
- **Metode inspirate din natură în optimizare** – prelegeri curs și lucrări practice, anii 1 și 2 studii master, Facultatea de Informatică (2010 - 2019)
- **Calcul natural în analiza riscului** – curs și lucrări practice master, Facultatea de Matematică (2013-2014)
- Lucrări practice și seminarii pentru disciplinele: *Algoritmi genetici* (2006-2018), *Învățare automată* (2016-2017), *Probabilități și statistică* (2005-2010)

Activități de cercetare în domeniile **Învățare automată, Data Mining, Deep Learning, Calcul Evolutiv, Optimizare combinatorică**

Activități administrative:

- Coordonator al masterului de Optimizare Computațională (2019-2022)
- Coordonator al masterului de **Inteligență artificială și optimizare** (2022-prezent)
- Prodecan (noiembrie 2020-prezent)

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Informatică
 Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, Cercetare științifică

Educație și formare profesională

Perioada	Octombrie 2011 - Martie 2013
Calificarea / diploma obținută	Cercetător postdoctoral
	Proiect de cercetare postdoctorală Tematica <i>Extragere nesupervizată de atribute</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	POSDRU/89/1.5/S/63663 (CommScie) Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iasi
Perioada	Octombrie 2006 - Ianuarie 2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Data Mining, analiză nesupervizată a datelor, clustering, selecție și extragere de atribute
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iasi
Perioada	Octombrie 2003 – Iunie 2005
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Optimizare computațională
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Informatică
Perioada	Octombrie 1999 - Septembrie 2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Informatică

Limba maternă **Română**

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Domenii de competență Baze de date, Învățare automată, Data Mining, Big Data, Optimizare computațională (numerică și combinatorică), Calcul evolutiv

Activități profesionale și afilieri

- 2011 – prezent: Secretar științific al grupului de cercetare ECODAM (Evolutionary Computing in Optimization and Data Mining) din cadrul facultății de Informatică
- 2014-2019: membru al grupului de cercetare "Data Science & Soft Computing Group", Goldsmiths, University of London (<http://www.doc.gold.ac.uk/~mas01ds/dssc/>)
- Membru Comitet Program: SYNASC (2011-prezent), MENDEL International Conference on Soft Computing (2012-prezent), Workshop on Computational Optimization (2014-prezent)
- Referent pentru jurnale internaționale: Neurocomputing – Elsevier, International Journal of Machine Learning and Cybernetics – Springer, Marine and Petroleum Geology – Elsevier, Soft Computing – Springer, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, Expert Systems with Applications
- Membru în comitetul de selecție de tutoriale ECIR (2014)
- Evaluator pentru proiectele CHIST-ERA - Adaptive Machines in Complex Environments (2013)
- Membru, din 2008, în comitetul de organizare a Școlii internaționale doctorale de vară ECODAM Doctoral Intensive Summer School (www.info.uaic.ro/~summerschool)

Stagii externe de cercetare și vizite de lucru

- University of Massachusetts at Boston, Department of Computer Science, în cadrul grupului de Data Mining coordonat Prof. Dr. Dan Simovici (Iunie 2017)
- University of Neuchatel, Computer Science Department (iunie 2016)
- Konstanz University (septembrie 2015)
- Goldsmiths College, University of London, Department of Computer Science (Ianuarie 2013)
- University of Coimbra, Department of Informatics Engineering, în cadrul grupului de Calcul evolutiv coordonat de Prof. Dr. Ernesto Costa (Iulie 2012)
- University of Massachusetts at Boston, Department of Computer Science, în cadrul grupului de Data Mining coordonat Prof. Dr. Dan Simovici (Septembrie 2010)
- Seoul National University, Bio-Intelligence Lab coordonat de Prof. Dr. Byoung-Tak Zhang (Septembrie 2008)

Contracte de cercetare:

- **Specialist SIG/IT** în cadrul proiectului **“Research As A Service - Iași” (RAAS-IS)**, POC/398/1/124759, 2021
- **Director/coordonator parteneriat** în cadrul proiectului *Artificial Intelligence Assisted Diagnosis for Peripheral Arterial Disease*, contract PV-D1-54_8671 *DIGI-B-CUBE Prototyping Voucher* 2020
- **Consultant IT** în cadrul proiectului REVERT (Cluster IMAGO-MOL), cod 848098, Program Orizont 2020, Cercetator în informatică
- **Director/coordonator** echipă de implementare în cadrul proiectului *FOReGASt: Sistem integrat de analiză și prognoză a consumului pentru distribuitorii IMM de gaze naturale*, parteneriat cu AZZA DDC SRL, Contract nr 33CI/2017, cod PN-III-P2-2.1-CI-2017-0654
- **Membru** în *MUCKE: Multimedia and user credibility knowledge extraction*, PN-II-ID-JRP-2011, ERA NET-CHIST-ERA
- **Membru** în *New natural computational methods for the study of complexity and for solving complex problems* - CNCSIS-PNII (code 11-028/2007);
- **Director** proiect *Clustering: Evolutionary Approaches* - CNCSIS PN-II-RU-TD-198/2006
- **Director** proiect de tip CNCSIS-BD/2006

Colaborări cu industria

- Iulie 2017 – prezent: manager al departamentului R&D din cadrul SC SenticLab SRL, Iași
- Noiembrie 2016 – Mai 2019: manager de proiect în cadrul SC Romsoft SRL, Iași
- 2004 – dezvoltator software în cadrul SC Mind SRL Iași

Competențe profesionale Limbaje programare: Java, C#, R, Python
Baze de date - SQL
Analiză statistică, modelare matematică, învățare automată, învățare profundă (deep learning), optimizare numerică și combinatorică
Big data: Apache Hadoop, Apache Spark, modelare/implementare distribuită map-reduce
Management proiecte