



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Mocanu Irina Georgiana**

Adresă(e)

Gura Ialomiței 3, bl. PC9, etaj 3, ap. 48, sector 3, București 032591, România

Telefon(oane)

Mobil: 0040722 450 613

Fax(uri)

E-mail(uri)

irina.mocanu@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

09.03.1973

Sex

Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada

**Octombrie 2014-prezent**

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități principale

Dezvoltare de cursuri și laboratoare universitare, predare, cercetare științifică

**Conducere cursuri la disciplinele :**

-Elemente de Grafică pe Calculator - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare)

-Limbaje Formale și Automate - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);

-Structuri de Date – Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare)

- Tehnici de programare pentru prelucrări grafice de înaltă performanță - Master Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală.

Conducere laboratoare la disciplinele:

-Structuri de Date și Algoritmi - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);

-Învățare Automată - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);

Conducere seminarii la disciplina:

-Limbaje Formale și Automate - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);

**Cercetare științifică** în domeniul: grafică pe calculator, învățare automată, limbaje formale, medii inteligente, recunoașterea șabloanelor, agenți inteligenți.

Conducere lucrări de diplomă Facultatea Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare precum și a activităților de cercetare și a lucrărilor de disertație din cadrul masterelor Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală, respectiv Inteligență Artificială.

Numele și adresa angajatorului

Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica” din București, Splaiul Independenței 313, București, Cod Postal 060042, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	<b>Octombrie 2005-Octombrie 2014</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	<p>Dezvoltare de cursuri și laboratoare universitare, predare, cercetare științifică</p> <p><b>Conducere cursuri la disciplinele :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Elemente de Grafică pe Calculator - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare)</li> <li>-Limbaje Formale și Automate - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);</li> <li>-Structuri de Date – Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare) (începând cu anul universitar 2013-2014)</li> <li>- Tehnici de programare pentru prelucrări grafice de înaltă performanță - Master Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală.</li> </ul> <p>Conducere laboratoare la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Structuri de Date și Algoritmi - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);</li> <li>-Învățare Automată - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);</li> </ul> <p>Conducere seminarii la disciplina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Limbaje Formale și Automate - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);</li> </ul> <p><b>Cercetare științifică</b> în domeniul: grafică pe calculator, învățare automată, limbaje formale, medii inteligente, recunoașterea șabloanelor, agenți inteligenți.</p> <p>Conducere lucrări de diplomă Facultatea Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare precum și a activităților de cercetare și a lucrărilor de disertație din cadrul masterelor Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală, respectiv Inteligență Artificială.</p>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica” din București, Splaiul Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	<b>Octombrie 2000 – Octombrie 2005</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	<p>Dezvoltare de cursuri și laboratoare universitare, predare, cercetare științifică</p> <p><b>Conducere cursuri la disciplinele :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Structuri de Date și Algoritmi – Sectia Automatizari (Facultatea Automatica si Calculatoare)</li> <li>- Elemente de Grafică pe Calculator - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare)</li> <li>-Algoritmi și Tehnici de programare – Secția Sectia Inginerie Matematică (Facultatea Electrotehnica) (octombrie 2001 – octombrie 2002)</li> </ul> <p>Conducere laboratoare la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Elemente de Grafică pe Calculator – Secția Calculatoare (Facultatea Automatica și Calculatoare);</li> <li>-Ingineria Programelor (octombrie 2000 – octombrie 2001) - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);</li> <li>-Tehnici de Programare (octombrie 2000 – octombrie 2004) – Facultatea de Electrotehnică ;</li> <li>-Structuri de Date și Algoritmi - Secția Calculatoare (Facultatea Automatica și Calculatoare);</li> <li>-Programarea Calculatoarelor (începând cu anul universitar 2004- 2005) - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);</li> </ul> <p>Conducere seminarii la disciplina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Limbaje Formale și Automate - Secția Calculatoare (Facultatea Automatica și Calculatoare);</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica” din București, Splaiul Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 1997- Octombrie 2000</b>
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de laboratoare universitare, predare, cercetare științifică Conducere laboratoare la disciplinele: -Elemente de Grafică pe Calculator – Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); -Ingineria Programării - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); -Tehnici de Programare – Facultatea de Electrotehnică ; -Structuri de Date și Algoritmi - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);
Numele și adresa angajatorului	Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica” din București, Splaiul Independenței 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>2010-2013</b>
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/62557: “Excelența în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (EXCEL)”, având tema de cercetare “Sistem multi agent de acces omniprezent la informații”, în cadrul proiectului “AmiCare: Sistem de inteligență ambientală pentru asistare medicală la domiciliu”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare și dezvoltare în știința calculatoarelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea Automatică și Calculatoare, Universitatea „Politehnica” din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
<b>Perioada</b>	<b>1999-2007</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în Știința Calculatoarelor, în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare sub conducerea prof. dr. ing. Mircea Petrescu. Titlu teza: <i>Algoritmi de optimizare în baze de date multimedia</i> , susținere publică: 18 octombrie 2006, calificativul obținut: FOARTE BINE. (Titlu științific de Doctor în Știința Calculatoarelor).
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare și dezvoltare în știința calculatoarelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
<b>Perioada</b>	<b>1996-1997</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii aprofundate (2 semestre), Facultatea Automatică și Calculatoare, Specializarea: Sisteme de timp real cu microprocesoare. Media de absolvire: 9.83. Media examenului de disertație: 10.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare și dezvoltare în știința calculatoarelor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
<b>Perioada</b>	<b>1991-1996</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență (5 ani), Facultatea Automatică și Calculatoare, Știința sistemelor și calculatoarelor – Specializarea calculatoare. Media Anilor de Studii (Licență): 9.29 Media Examenului de Diplomă: 10. (Titlul: inginer)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programarea calculatoarelor (limbaje de nivel înalt, OOP, limbaj de asamblare, programare distribuita)</li> <li>- Algoritmi (proiectarea algoritmilor, paradigme de programare, proiectare logica, algoritmi distribuiti)</li> <li>- Grafica pe calculator</li> <li>- Limbaje formale si proiectarea compilatoarelor</li> <li>- Sisteme de operare (utilizarea sistemelor de operare, programare de sistem si de nucleu, proiectarea sistemelor de operare)</li> <li>- Interfete grafice si dezvoltare web</li> <li>- Matematica</li> <li>- Fizica</li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
<b>Perioada</b>	<b>1987-1991</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea matematică – fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul „Alexandru Ioan Cuza”, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4

**Lista de lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii**

1. A. Popescu, **Irina Mocanu** and B. Cramariuc, "Fusion Mechanisms for Human Activity Recognition Using Automated Machine Learning," in IEEE Access, vol. 8, pp. 143996-144014, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3013406.
2. **Irina Mocanu**, B. Cramariuc, O. Balan, A. Moldoveanu. A Framework for Activity Recognition through Deep Learning and Abnormality Detection in Daily Activities, 19th International Conference on Image Analysis and Processing, September 2017, Catania, Italy, in curs de publicare (<http://www.iciap2017.com/>) (Springer Proceedings)
3. Matei Chiperi, **Irina Mocanu**, Mihai Trascau. Human Tracking using Multiple Views, International Conference on Telecommunication and Signal Processing (TSP Conference), Barcelona, Spain, 2017, in curs de publicare (ISI Proceedings - in curs de indexare)
4. Ovidiu Schipor, **Irina Mocanu** - Making E-Mobility Suitable for Elderly People, eLSE Conference Bucuresti, 21-22 Aprilie 2016, 2016, April 2016, Vol. 1, pp. 283-288 (ISI Proceedings – in curs de indexare)
5. Matei. Chiperi, Mihai. Trascau, **Irina. Mocanu**, Adina Magda Florea - *Data fusion in a multi agent system for person detection and tracking in an intelligent room*, Intelligent Distributed Computing VIII, Studies in Computational Intelligence, Vol. 570, pp. 385-394, 2015, indexata ISI, WOS:000347789000040
6. Calin Munteanu, Simona Caramihai, **Irina Mocanu**, Stefan Mocanu, Michel Vacher, François Portet, Pedro Chahuara - *Indoor Personal Monitoring, Supervising and Assistance Sweet-Home and AmiHomeCare Case Studies*, Journal of Control Engineering and Applied Informatics, Vol. 16, No. 1, pag. 50-61, ISSN 1454-8658, 2014, IF: 0.202, indexata ISI , WOS:000333724500006
7. Mihaela Puica, **Irina Mocanu**, Adina Magda Florea - *Agent-based System for Affective Intelligent Environment*, IDC 2013, Praga, Intelligent Distributed Computing VII Studies in Computational Intelligence Volume 511, 2014, pag. 335-342, ISBN:978-3-319-01571-2, DOI: 10.1007/978-3-319-01571-2\_39, indexata ISI, WOS:000334680900039
8. Monica Dragan, **Irina Mocanu** - *Human Activity Recognition in Smart Environments*. IEEE Proceedings of CSCS 2013, the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, 29-31 May 2013, Bucharest, Romania, pag. 495-502, 2013, ISBN: 978-0-7695-4980-4, indexata ISI, WOS:000328493800075
9. **Irina Mocanu**, Adina Magda Florea – *A Multi-agent System for Human Activity Recognition in Smart Environments*, Intelligent Distributed Computing V, Vol. 382, Springer-Verlag, Proceedings of the 5th International Symposium on Intelligent Distributed Computing – IDC 2011, October 2011, Delft, Olanda (3rd International Workshop on Multi-Agent Systems Technology and Semantics), Vol. 382, ISBN 978-3-642-24012-6, ISSN 1860-949X, pag. 291-301, 2012, indexata ISI, WOS:000307523200031
10. **Irina Mocanu** – *From Content-Based Image Retrieval by Shape to Image Annotation*, AECE (Advances in Electrical and Computer Engineering), Vol. 10, No. 4, 2010, pag. 49-56, ISSN: 1582-7445, DOI: 10.4316/AECE.2010.04008, IF: 0552, indexata ISI, WOS:000284782700008

**Proiecte câștigate**

CA19121 - Network on Privacy-Aware Audio and Video Based Applications for Active and Assistive Living, MC Member Romania, Management Committee: prof. Francisco Florez-Revuelta, University of Alicante, Spain, perioada de desfasurare: 1 Octombrie 2020 - 30 Septembrie 2024

Proiect AAL-2017-059: Integrated Solution for Innovative Elderly Care (INCARE – AAL Call 2017): **Responsabil partener** Universitatea Politehnica din București. Suma 203.700 Euro, perioada de desfășurare: 1 octombrie 2018 – 31 decembrie 2021

Proiect subsidiar: Platformă de Programare și Configurare a Roboților Sociali și Asistivi – CoRSAr (Nr. 1226/22.01.2018) din cadrul proiectului Ecosistem de cercetare, inovare și dezvoltare de produse și servicii TIC pentru o societate conectată la Internet of Things – NETIO (cod MySMIS 105976). **Responsabil contract** Universitatea Politehnica din București. Suma 650.000 RON, perioada de desfășurare: 6 martie 2018 – 31 decembrie 2020.

Proiect AAL-2016-074 : Indoor and outdoor NITICSplus solution for dementia challenges project (IONIS – AAL Call 2016). **Responsabil partener** Universitatea Politehnica din București. Suma 95.000 Euro, perioada de desfășurare: 1 octombrie 2017 – 30 iunie 2020.

Proiect Parteneriate PCCA 2013, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0619, *Asistent pentru persoane vârstnice bazat pe modele de mobilitate*, Mobile@Old, Coordonator Universitatea Politehnica Bucuresti, **director de proiect**, Unitatea contractantă: Universitatea Politehnica din București, COMPETITIA 2013. Parteneri: Centrul IT pentru Știință și Tehnologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava. Suma: 1.250.000 RON, perioada de desfășurare: 1 iulie 2014 – 30 septembrie 2017.

UPB-EXCELENȚĂ-2016 “Optimizarea Activitatilor Zilnice Folosind Deep Learning Implementata pe Sisteme Reconfigurabile” / Daily Activities Using Deep Learning Implemented on FPGA, Contract 8 / 26.09.2016 (code 341), **director proiect**. Suma 18.900 RON, perioada de desfășurare 26.09.2016-25.09.2017.

Mapping and the citizen sensor Nr. TD1202, EU-COST, Information and Communication Technologies, **MC Member Romania**, Management Committee: prof. Giles Foody, University of Nottingham, United Kingdom, perioada de desfasurare: 28 Noiembrie 2012 - 27 Noiembrie 2016

**Premii și distincții**

**Irina Mocanu**, Eugenia Kalisz, Lorina Negreanu - Genetic Algorithms Viewed as Anticipatory Systems, AIP Conference Proceedings, COMPUTING ANTICIPATORY SYSTEMS, Vol. 1303, ISBN: 978-0-7354-0858-6, Ed. Daniel M. Dubois, HEC Management School-University of Liege, pag. 207-215, ISSN 0094-243X, ISBN: 978-0-7354-0858-6, 2010 - **Best Paper Award for the Symposium on Soft Computing, Natural and Artificial Intelligence, Consciousness, and Language, Casys 2009**, ISI Proceedings, WOS:000287168400023

Silvia Anton, **Irina Mocanu**, Florin Anton, Theodor Borangiu, Marco Ceccarelli - Gesture Recognition for Robot Assistance in Ambient Assisted Living Environments, 21th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, Napoli, Italia, 10 - 13 Septembrie 2012, pp. 223-228 - **Best Paper Research Award RAAD Workshop: Robotics in Alpe-Adria-Danube , Region, RAAD 2012**, BDI: Google Scholar

## Recunoașterea contribuțiilor științifice

- Membru SRAIT - Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (2008-prezent)
- Membru ARIA (Asociația Română pentru Inteligență Artificială)
- Referent: IEEE Access (2019, 2020), Sensors (2018, 2019, 2020), Future Internet (2019, 2020), Applied Science (2019, 2020)
- Membru în comitetul științific al următoarelor conferințe internaționale:
  - MICCAI 2019, the 22nd International Conference on Medical Image
  - CODIT 2018 (International Conference on Control, Decision and Information Technologies)
  - ICSSIS 2018 (International Conference on Smart Sensing and Intelligent Systems)
  - Intelligent Systems and Agents 2014, 2015, 2016, 2017
  - 7th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics (BMEI 2014) , 14-16 Octombrie, Dalian, China
  - Artificial Intelligence and Applications: AIA 2010 (15-17 Februarie 2010), AIA 2011 (14-17 Februarie 2011), AIA 2013 (11-13 Februarie 2013), AIA 2014 (17-19 februarie 2014), Innsbruck, Austria
  - Multi-Agent Systems Technology and Semantics: MASTS 2013 (4-6 Septembrie 2013, Praga, Republica Cehă), 2014 (3-5 Septembrie Madrid, Spania)
  - ICT Innovations Conference: ICT 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 Orchid, Macedonia
  - The First International Conference on Advanced Data and Information Engineering - DaEng 2013 – Kuala Lumpur, Malaysia, 16-18 Decembrie 2013
  - The 12th World Multi-Conference on Systemic, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2008, 28 iunie – 2 iulie, Orlando, Florida – Additional reviewer – 2008
- Session Chair: Computer Graphics, Computer Vision and Virtual Reality, CSCS18 The 18th International Conference on Control Systems and Computer Science, 24-27 Mai 2011, Computer Vision and Computer Graphic CSCS21 (29-31 Mai, 2017), The 4th International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence – AgTAmI-2017 (29-31 Mai, 2017).
- Reviewer în cadrul conferinței International Conference on Control Systems and Computer Science: CSCS17 (26-29 Mai 2009), CSCS18 (24-27 Mai 2011) și CSCS19 (29-31 Mai, 2013), București, Romania, CSCS20 (27-29 Mai, 2015), București, Romania, CSCS21 (29-31 Mai, 2017), București, Romania

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

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

(\*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Abilități de lucru în echipă – dobândite prin participarea în proiecte colective, în cadrul Universității Politehnica București

Abilități de comunicare și de prezentare publică – dobândite prin activitatea didactică și prin participarea la numeroase conferințe

Colaborez foarte bine cu majoritatea colegilor și studenților competenți din jurul meu. În cadrul aplicațiilor practice din timpul studiului, precum și din cadrul activităților de educație și cercetare am colaborat mereu foarte bine cu oamenii din echipele din care am făcut parte.

Competențe și aptitudini organizatorice	Capacități organizatorice – dobândite prin coordonarea studenților pentru realizarea proiectelor de diplomă și de disertație, în cadrul Facultății Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica București
Competențe și aptitudini tehnice	Proiectarea și implementarea aplicațiilor grafice, a bazelor de date, a limbajelor formale, a sistemelor de inteligență ambientală bazate pe metode de învățare automată (C, C++, Java, OpenGL, Cg, GLSL, OpenCL), realizate în timpul studenției precum și în decursul perioadei de după angajare în cadrul Universității Politehnica București.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Elaborarea documentelor cu diferite pachete de aplicații (Microsoft Office, Open Office, Latex, editoare web etc)
Permis(e) de conducere	Categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	Referințe și recomandări din partea angajatorilor sunt disponibile la cerere.
<b>Anexe</b>	

