



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Mocanu Irina Georgiana**

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri) irina.mocanu@upb.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada **Octombrie 2021-prezent**

Profesor

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)
- Algoritmi pentru logica jocurilor video - Master Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală.
- Big Data Fundamentals and Analytics – Master Financial Computing

Conducere laboratoare la disciplinele:

- Structuri de Date și Algoritmi - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare);
- Învățare Automată - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare)
- Algoritmi pentru logica jocurilor video - Master Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală.

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, jocuri serioase.

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 „Politehnică” din București, Splaiul Independenței 313, București, Cod Postal 060042, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada	Ianuarie 2018-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Centrul IT pentru Știință și Tehnologie, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în domeniul: învățare automată, medii inteligente, recunoașterea activităților umane, jocuri serioase.
Perioada	Octombrie 2014-2021
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) - Algoritmi pentru logica jocurilor video - Master Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală. Conducere laboratoare la discipline: -Structuri de Date și Algoritmi - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); -Învățare Automată - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare) - Algoritmi pentru logica jocurilor video - Master Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală. 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, jocuri serioase. 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	Octombrie 2005-Octombrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări

Activități și responsabilități principale	<p>Dezvoltare de cursuri și laboratoare universitare, predare, cercetare științifică</p> <p>Conducere cursuri la disciplinele :</p> <ul style="list-style-type: none"> -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) (începând cu anul universitar 2013-2014) - Tehnici de programare pentru prelucrări grafice de înaltă performanță - Master Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală. <p>Conducere laboratoare la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Structuri de Date și Algoritmi - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); -Învățare Automată - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); <p>Conducere seminarii la disciplina:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Limbaje Formale și Automate - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); <p>Cercetare științifică 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 Independenței 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 2000 – Octombrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	<p>Dezvoltare de cursuri și laboratoare universitare, predare, cercetare științifică</p> <p>Conducere cursuri la disciplinele :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Structuri de Date și Algoritmi – Secția Automatizări (Facultatea Automatică și Calculatoare) - Elemente de Grafică pe Calculator - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare) -Algoritmi și Tehnici de programare – Secția Secția Inginerie Matematică (Facultatea Electrotehnică) (octombrie 2001 – octombrie 2002) <p>Conducere laboratoare la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elemente de Grafică pe Calculator – Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); -Ingineria Programelor (octombrie 2000 – octombrie 2001) - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); -Tehnici de Programare (octombrie 2000 – octombrie 2004) – Facultatea de Electrotehnică ; -Structuri de Date și Algoritmi - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); -Programarea Calculatoarelor (începând cu anul universitar 2004- 2005) - Secția Calculatoare (Facultatea Automatică și Calculatoare); <p>Conducere seminarii la disciplina:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Limbaje Formale și Automate - 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
Perioada	Octombrie 1997- Octombrie 2000

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 Independentei 313, București, Cod Postal 060042, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Educație și formare	
Perioada 2010-2013	
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/62557: “Excelenta in cercetare prin programe postdoctorale in domenii prioritare ale societatii bazate pe cunoastere (EXCEL)”, avnd tema de cercetare “Sistem multi agent de acces omniprezent la informatii”, in cadrul proiectului “AmiCare: Sistem de inteligenta ambientala pentru asistare medicala 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
Perioada 1999-2007	
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în Știința Calculatoarelor, in cadrul Facultatii de Automatica si calculatoare sub conducerea prof. dr. ing. Mircea Petrescu. Titlu teza: <i>Algoritmi de optimizare in baze de date multimedia</i> , sustinere publica: 18 octombrie 2006, calificativul obținut: FOARTE BINE. (Titlul 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
Perioada 1996-1997	
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

Perioada	1991-1996
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"> - Programarea calculatoarelor (limbaje de nivel înalt, OOP, limbaj de asamblare, programare distribuită) - Algoritmi (proiectarea algoritmilor, paradigme de programare, proiectare logică, algoritmi distribuiți) - Grafică pe calculator - Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor - Sisteme de operare (utilizarea sistemelor de operare, programare de sistem și de nucleu, proiectarea sistemelor de operare) - Interfețe grafice și dezvoltare web - Matematica - Fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1987-1991
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. Andreea Gurita, **Irina Mocanu**, Image Segmentation Using Encoder-Decoder with Deformable Convolutions, *Sensors* 2021, 21, 1570, 27 pagini, <https://doi.org/10.3390/s21051570> (la data depunerii dosarului - JCR 2019: 15/64 Q1 - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION, IF: 3.275, IF: 3.275 -- InCites JCR Impact Factor in anul 2019, WOS:000628661600001, <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/5/1570>)
2. S. Ghiță; A. Gavril; Alexandru; M. Nan, H. Bilal; A. Awada; A. Sorici; Irina Mocanu; A. Florea -The AMIRO Social Robotics Framework: Deployment and Evaluation on the Pepper Robot *SENSORS*, Volume: 20 Issue: 15, 2020. (2020 - Q1 - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION) IF: 3.275 -- InCites JCR Impact Factor in anul 2019), WOS: 000603252000001, <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/24/7271>
3. Popescu, Ana-Cosmina; **Mocanu, Irina**; Cramariuc, Bogdan, Fusion Mechanisms for Human Activity Recognition Using Automated Machine Learning, *IEEE ACCESS*, 2020 (2020 - Q1 - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC) IF: 3.745 -- InCites JCR Impact Factor in anul 2019) **WOS:000560340700001**, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9153764>
4. **Irina Mocanu**, Dana Axinte, Oana Cramariuc, Bogdan Cramariuc - Human Activity Recognition with Convolution Neural Network Using TIAGo Robot, 2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), IEEE, pp. 315-318, ISBN:978-1-5386-4695-3, DOI: 10.1109/TSP.2018.8441486, **WOS:000454845100071**, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8441486>
5. **Irina Mocanu**, Raluca Caciula, Lorena Gherman - Improving Physical Activity Through Exergames, eLearning and Software for Education« (eLSE)Issue 14, pag. 225-232, 2018, **WOS:000467466800030**, <https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=668468>
6. **Irina Mocanu**, O. A. Schipor, B. Cramariuc, L. Rusu, Mobile@Old: A Smart Home Platform for Enhancing the Elderly Mobility, *Advances in Electrical and Computer Engineer*, Volume: 17, Issue: 4, Pages: 19-26, ISSN: 1582-7445, 2017, **WOS:000333724500006**, (*Jurnal ISI, FI: 1.102*), <http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2017&number=4&article=3>
7. M Chiperi, **Irina Mocanu**, M Trascau, Human tracking using multiple views, 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), pag. 670-673, 2017, **WOS:000425229000142**, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8076071>
8. **Irina Mocanu**, B Cramariuc, O Balan, A Moldoveanu, A Framework for Activity Recognition Through Deep Learning and Abnormality Detection in Daily Activities, International Conference on Image Analysis and Processing, pag. 730-740, 2017, BDI: Springer, **WOS:000445230400066**, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-68548-9_66
9. Imad Alex Awada, **Irina Mocanu**, Adina Magda Florea and Bogdan Cramariuc, Multimodal Interface for Elderly People, In the 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), Bucharest, Romania, pp. 536-541, IEEE, 2017. **WOS:000449004400075**, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7968610>
10. 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, **WOS:000328493800075**, <https://ieeexplore.ieee.org/document/6569310>

Proiecte câștigate

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. Principalele articole rezultate in urma cercetarilor realizate in cadrul proiectului:

1. Gurita, A.; Mocanu, I. - Image Segmentation Using Encoder-Decoder with Deformable Convolutions, *Sensors* 2021, 21, 1570, 27 pagini, <https://doi.org/10.3390/s21051570>, WOS:000628661600001 (JCR 2019: 15/64 Q1 - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION, IF: 3.275)
2. Irina Mocanu, Anca Tudor and Oana Cramariuc, Gesture-Based Human-Robot Interaction, *CSCS* 23, Mai 2021, in curs de publicare (ISI, IEEE Proceedings).
3. A.C. Popescu, I. Mocanu, B. Cramariuc - Fusion Mechanisms for Human Activity Recognition using Automated Machine Learning, *IEEE Access Journal*, vol. 8, pp. 143996-144014, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3013406, WOS:000560340700001 (Q1 Ranked - IF: 3.745).
4. N. Samar Brencic, M. Dragoi, I. Mocanu, T. Winiarski - Intelligent solutions for elderly care, *International Conference on Digital Health Technologies (ICDTH)*, Hammamet, Tunisia, 9-11 Decembrie 2020, BDI: Springer.
5. I. M. Sandu, Irina Mocanu and R. Lucia - A Two Step Approach for Joint Detection, 2020 IEEE 16th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), Cluj-Napoca, Romania, 2020, pp. 473-479, doi: 10.1109/ICCP51029.2020.9266273, WOS:000646618600060.
6. AWADA, Imad Alex; MOCANU, Irina - A PLATFORM TO PROMOTE A MORE ACTIVE LIFESTYLE BETWEEN STUDENTS, *eLearning & Software for Education* . 2020, Vol. 3, p355-362, BDI: Scopus.
7. I. Mocanu, O. Cramariuc, B. Cramariuc – Serious Games with Virtual Reality as a Learning Platform for Cognitive Training, *INTED2019 Proceedings*, pp. 7159-7164, 2019 doi: [10.21125/inted.2019.1732](https://doi.org/10.21125/inted.2019.1732), WOS: 000473322400027.

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. Principalele articole rezultate in urma cercetarilor realizate in cadrul proiectului:

1. O. Cramariuc, I. Mocanu, K. Broczek, D. Krivec, J. Kolakowski, N. Samar Brencic, Z. Nagymáté, I. Nagy, A. Consoli, "WHAT CAN WE LEARN FROM AN ICT PROJECT DEDICATED TO PEOPLE LIVING WITH DEMENTIA", *INTED 2020 Proceedings*, pp. 8820-8827, 2020, WOS:000558088808149.
2. Irina Mocanu, Georgiana Scarlat, Lucia Rusu, Ionut Pandelica & Bogdan Cramariuc – Indoor Localisation through Probabilistic Ontologies, *International Journal of Computers Communications & Control (ISI Journal, FI: 2.093, Q3)*, Vol. 13, No. 6, pp. 988-1006, 2018, WOS:000417674300003.
3. Irina Mocanu, Cosmin Clapon, "Multimodal Convolutional Neural Network for Object Detection Using RGB-D Images", 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), pp. 307-310, IEEE, ISBN:978-1-5386-4695-3, 2018, DOI: 10.1109/TSP.2018.8441429, WOS:000454845100069.

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

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 Politehnică din București. Suma 650.000 RON, perioada de desfășurare: 6 martie 2018 – 31 decembrie 2020. Principalele articole rezultate în urma cercetărilor realizate în cadrul proiectului:

1. Brenčić N.S., Dragoi M., Mocanu Irina, Winiarski T. - Intuitive and Intelligent Solutions for Elderly Care. In: Chaari L. (eds) Digital Health in Focus of Predictive, Preventive and Personalised Medicine. Advances in Predictive, Preventive and Personalised Medicine, vol 12. pp 101-108, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-49815-3_12, BDI: Springer.
2. D. I. Nastac, O. Arsene, M. Dragoi, I. D. Stanciu and I. Mocanu - An AAL scenario involving automatic data collection and robotic manipulation," 3rd IET International Conference on Technologies for Active and Assisted Living" (TechAAL 2019), London, UK, 2019, pp. 1-6, ISBN 978-1-83953-088-3, doi: 10.1049/cp.2019.0105, BDI: IEEE.
3. M. Dragoi, I. Mocanu, O. Cramariuc, B. Cramariuc – Towards Facilitating Learning and Improving Education with TIAGo Robot, INTED2019 Proceedings, pp. 6720-6727, 2019, DOI: [10.21125/inted.2019.1634](https://doi.org/10.21125/inted.2019.1634), WOS:000541042201123.

Proiect Parteneriate PCCA 2013, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0619, *Asistent pentru persoane vârstnice bazat pe modele de mobilitate*, Mobile@Old, Coordonator Universitatea Politehnică București, **director de proiect**, Unitatea contractantă: Universitatea Politehnică 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. Principalele articole rezultate în urma cercetărilor realizate în cadrul proiectului:

1. Imad Alex Awada, Irina Mocanu, Dumitru-Iulian Nastac, Dan Benta, Serban Radu - Adaptive User Interface for Healthcare Application for People with Dementia, 17th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), pp. 1-5, 2018, doi: 10.1109/ROEDUNET.2018.8514150, BDI: IEEE.
2. Irina Mocanu, Georgiana Scarlat, Lucia Rusu, Ionut Pandelica, Bogdan Cramariuc - Indoor Localisation through Probabilistic Ontologies, International Journal of Computers, Communications & Control, vol. 13, no. 6, pp. 988-1006, 2018, DOI: 10.15837/ijccc.2018.6.3022, WOS:000451637900006, JCR 2019 - IF: 2,093.
3. Irina Mocanu, O. A. Schipor, B. Cramariuc, L. Rusu, Mobile@Old: A Smart Home Platform for Enhancing the Elderly Mobility, Advances in Electrical and Computer Engineer, Volume: 17 Issue: 4 pp: 19-26, ISSN: 1582-7445, 2017, WOS:000417674300003, JCR 2019 - IF: 1,102.
4. I. Mocanu, L. Rusu, R. Arba, C. Marian - A Kinect Based Adaptive Exergame, 12th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing 2016, DOI: 10.1109/ICCP.2016.7737132, WOS:000391857000016.
5. O. Schipor, I. Mocanu - MAKING E-MOBILITY SUITABLE FOR ELDERLY. The International Scientific Conference eLearning and Software for Education, April 2016, Vol. 1, pp. 283-288, WOS:000385395900040.
6. Alexandru Nicolaescu, Irina Mocanu - Touch-Based Gesture Recognition for Human-Based Interfaces, Proceedings of AgTAmI 2015, the International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence, the 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Ioan Dumitrache, Adina Magda Florea, Florin Pop, Alexandru Dumitrascu (Eds.), May 27-29, Bucharest, Romania, pp 743 - 748, 2015, WOS:000380375200107.

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.

1. M. Chiperi, I. Mocanu, M.Trascau - Human Tracking using Multiple Views, 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), pp. 670-673, 2017, WOS:000425229000142
2. Imad Alex Awada, Irina Mocanu, Lucia Rusu, Raluca Arba, Adina Magda Florea and Bogdan Cramariuc, - Enhancing the Physical Activity of Older Adults Based on User Profiles, In the 16th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), Targu Mures, Romania, pp. 120-125, IEEE, 2017, WOS:000425040000021.
3. A. Pruncu and I. Mocanu, "A Parallel Version of the OneCut Image Segmentation Algorithm," 2017 21st International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2017, pp. 301-307, doi: 10.1109/CSCS.2017.48, WOS:000449004400041.
4. I Mocanu, B Cramariuc, O Balan, A Moldoveanu - A Framework for Activity Recognition Through Deep Learning and Abnormality Detection in Daily Activities - International Conference on Image Analysis and Processing, pp. 730-740, 2017, WOS:000445230400066.

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 (14-17Februarie 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 Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Abilități de lucru în echipă – dobândite prin participarea în proiecte colective, în din 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)
Informații suplimentare	Referințe și recomandări din partea angajatorilor sunt disponibile la cerere.