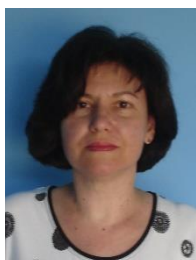


INFORMAȚII PERSONALE



 Bucuresti, Romania



 anca.ionita@upb.ro

 <https://aii.pub.ro/>

Sexul F | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Membru comisie teze doctorat

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1990-prezent

Director Departament (din 2020), Abilitare (2015), Profesor (din 2007), Conferentiar (2001-2004 si 2006-2007); Sef lucrari (1996-2001); inginer (1990-1996)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București / Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea Automatica si Calculatoare, Spl. Independentei 313, 060042, Bucuresti, Romania, www.upb.ro

- Predare cursuri in romana, engleza si franceza (Ingineria sistemelor de programe, Inginerie dirijata de modele, Managementul proiectelor, Model Driven Engineering, Génie logiciel)
 - Membru in Senatul Universitatii Politehnica din Bucuresti
 - Membru in Consiliul Facultatii Automatica si Calculatoare
 - Expert Evaluator Horizon 2020, European Commission si PN II, PN III, UEFISCDI
 - Conducator de doctorat
 - Responsabil si membru in proiecte de cercetare
 - Organizare manifestari stiintifice
 - Recenzor si membru in comitete stiintifice
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Educatie, cercetare

2007-2008 /
2010-2011

Arhitect software

Siveco – Romania, Victoria Park, Sos. Bucuresti-Ploieti 73-81, 013685, Bucharest, Romania, <http://www.siveco.ro/>

- Technical leader al proiectului F6 STREP LD-CAST (2007-2008)
 - Coordonare activitati de cercetare LD-CAST si comunicare cu partenerii
 - Analiza si consultanta software in proiectul FP7 Eurocancercoms
 - Proiectarea unor modele de referinta pentru dosarul electronic al pacientului cronic
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Industrie / Cercetare - dezvoltare

2004 – 2006

Cercetator

Université Joseph Fourier, Grenoble, Franta / LIG-IMAG, 220 rue de la Chimie, 38400 Saint Martin d'Hères, Grenoble, France, <http://www-adele.imag.fr/>

Cercetare si dezvoltare in domeniile:

- Inginerie dirijata de modele (metamodels, software, metode generice, compositie modele)
- Managementul configuratiei (mediu de dezvoltare cu managementul configuratiei dirijat de modele)
- Dezvoltare orientata pe aspecte - Aspect Oriented Software Development (AOSD)

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare

Feb. – Jul. 1994

Cercetator

Politecnico di Torino, Torino, Italy, <http://www.polito.it/>

- Prelucrare semnale biomedicale
- Analiza spectrala de ordin superior pentru electromiografie

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educatie si cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
1990-1995 Doctor Inginer în specialitatea Sisteme Automate

Universitatea POLITEHNICA din București, Spl. Independenței 313, RO-060042, București

- Prelucrarea numerică a semnalelor cu aplicații în medicina
- Analiza spectrală de ordin superior

1984-1989 Inginer Automatizări și Calculatoare

Institutul Politehnic București, Spl. Independenței 313, RO-060042, București

- Prelucrarea semnalelor, inginerie biomedicală, metode numerice / Programarea calculatoarelor, Teoria sistemelor, Calculatoare numerice, Programarea calculatoarelor de proces, Sisteme și echipamente de conducere a proceselor, Tehnici de identificare și modelare, Tehnologii de ramură și fiabilitate, Sisteme informatice și analiza economică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba franceză	C2	C2	C2	C2	B2
Limba italiană	B2	B2	A2	A2	A2

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite în 30 de ani de predare, precum și în colaborarea cu cercetători din numeroase țări pentru organizarea de evenimente științifice
- Toleranță în fața diversității din punct de vedere al sistemelor de valori, generațiilor și al bagajului cultural – în urma interacțiunii cu studenți și cercetători din diferite țări
- Adaptabilitate în condiții variate de lucru în cadrul diferitelor stagii în străinătate
- Dorință de formare a studenților și tinerilor colaboratori

Competențe organizaționale/manageriale

- Management educațional, Universitatea Politehnică din București, Director al Departamentului Automatică și Informatică Industrială, membru în Senatul Universității / Membru în Consiliul Facultății Automatică și Calculatoare
- Program postuniversitar de dezvoltare profesională continuă - Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii (februarie 2023)
- Program de perfecționare Sistemul de control intern managerial, Centrul de Formare APSAP, iunie 2023
- granturi europene castigate prin competiție: Model Integration for Cyber-Physical Systems, Model-IN, grant awarded by DAAD (German Academic Exchange Service), Research Stays for University Academics and Scientists, 2018; Software Federations by Model Composition, FEDARC, FP6 European Individually-Driven Fellowship la Université Joseph Fourier, Laboratoire Logiciels Systèmes Réseaux, Grenoble, Franța, 2004 – 2006 și Algorithms for Noise Separation in Ophthalmology, Politecnico di Torino (Italia) Grant FP4-INCO, 1994
- proiecte de cercetare naționale castigate prin competiție: Interoperarea sistemelor de programe pe baza de modelare și metamodelare, CNCSIS A-37, Tema 6, AU 110613, 2006-2008 (director de proiect) și Sistem de alertare timpurie și asistare computerizată a deciziilor, bazat pe evaluarea anticipativă a dinamicii rapide a vulnerabilităților induse în teritoriul de obiectivele nucleare (N-WATCHDOG) PN II UEFISCDI 298/, 2014-2016 (Responsabil al echipei din UPB)
- Funcții de conducere în proiecte naționale și internaționale: Director Work Package în proiectul POSDRU / ESF INSEED, Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă, <http://www.inseed.cimr.pub.ro> 2010 – 2013; Technical leader și manager de Work Package în proiectul FP6 STREP LD-CAST Project, Local Development Cooperation Actions Enabled by Semantic Technology, <http://www.ldcastproject.com/> 2006-2008; Responsabil de echipă în proiectul

Trouble Ticketing – A Standard Approach for Telecommunication Networks – proiect de cercetare cu GMD-FOKUS (Institute for Open Communication Systems), Berlin, 1996-1998

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe de predare și interacțiune cu studenții
- Analiza, proiectare, implementare și testare a aplicațiilor orientate pe obiecte
- Metamodelare, definire de limbaje specifice domeniilor și instrumente software asociate
- Sisteme orientate pe servicii: business process management, migrarea aplicațiilor la SOA și CLOUD

Competențe informatice

- Programare orientată pe obiecte (Java, Eclipse, C++, Microsoft Visual Studio); programare orientată pe aspecte (AspectJ); implementarea în Matlab, C, Tcl-TK;
- Utilizare medii diverse de modelare UML și generare de cod
- Modelarea proceselor business (BPMN, Apel, Adonis, IBM BPM) și a serviciilor (SoaML - Modelio)
- Medii de dezvoltare bazate pe metamodelare, precum GME sau Melusine
- Instrumente de versionare a programelor (Subversion, TeamWork)
- Instrumente pentru managementul proiectelor (MS Project, Visio)
- Training: "Service Integration Using IBM WebSphere", 19-20 Noiembrie 2012, IBM Innovation Center, București (IBM)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Distincții

- Premiarea rezultatelor cercetării, UEFISCDI, România, 2023
- Habilitation Award, UEFICDI, România, 2015
- Certificate of Merit at ICPDC'14, London, 2014
- Best Paper Award at ICISIE'09, World Congress on Engineering – London, 2009
- Golden Medal at Int. Creativity-Innovation Exhibition, Bucharest, June, 1995

Afilieri Alte activități

- Senior Member of IEEE and Member of IEEE Computer Society
- Membru INSTICC (The Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication)
- Membru IAENG (International Association of Engineers), IAENG Society of Internet Computing și Web Services and IAENG Society of Software Engineering
- Membru MCAA (Marie Curie Alumni Association)
- Membru Edit. Board
 - Int. Journal of Com., Network and System Sciences (SCIRP)
 - International Journal On Advances in Software (IARIA)
 - International Journal of Practical Electronics
- Organizator EASE 2018, 2016 and 2015 (First International Workshop on Models and Technologies for Providing Education and Awareness Services at a Large Scale) co-located with eLSE
- Steering Committee MESOCA 2015, 2016 (IEEE Int. Symp. on the Maintenance and Evolution of Service-Oriented Systems and Cloud-Based Env.) co-located with ICSME
- General Chair MESOCA 2014 co-located with ICSME 2014, Victoria BC, Canada, and MESOCA 2013 co-located with ICSM 2013, Eindhoven, The Netherlands
- Organizator CyRM-2013, (Int. Workshop on Cyberinfrastructures for Natural Resource Management) in conjunction with CSCS 2013, Bucharest, România
- Program Co-Chair MESOCA 2012 co-located with ICSM 2012, Riva Del Garda, Italy
- Organizator MILES 2012 (The First Workshop on Migrating Legacy Applications to Service Oriented Systems) in conjunction with EIDWT 2012, Bucharest, România
- Organizator ENgineering Responsible Smart Systems (EN-RSS), Smart Diaspora 2023, Timișoara
- Membru comitet științific
 - MESOCA 2011 (ICSM 2011), Williamsburg, Virginia, USA
 - eKNOW 2017 - 2024, Int. Conf. on Inf., Process, and Knowledge Management (IARIA)
 - CLOSER 2010-2022 (Int. Conf. on Cloud Computing and Service Sciences) (ISI)
 - CLOUD COMPUTING 2011- 2024 (Int. Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization) (IARIA)
 - KMIS 2010 – 2024 (Int. Conf. on Knowledge Management and Inf. Sharing) (ISI)
 - FASSI 2018 – 2019, 2024 (Int. Conf. on Fundam. and Advances in Softw. Syst. Integration)
 - Int. Symp. of Intelligent Informatics ISI'14 2014, ISI'13 2013, 2023, ICACCI (ISI, IEEE), CoCoNet WSI 2023, VoSE 209 (in conjunction with MODELS), SOFTENG 2019 - 2024
 - SciBOWater 2018 – 2019 (Scientific Challenges & Business Opport. in Water Managm.)
- Reviewer IEEE Transactions on Education (ISI), IEEE Access (ISI)

- Reviewer Journal of Control Engineering and Applied Informatics (ISI)
- Reviewer Scientific Bulletin of University "Politehnica" of Bucharest (SCOPUS)
- Reviewer Revue Roum. des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energ. (ISI)
- Reviewer TAOSS, Lecture Notes in Computer Science (Springer)
- Reviewer Land, Water, Geosciences, Applied Sciences, Future Internet, Electronics (MDPI)
- Reviewer Service Science

Prezentari invitate

- Artificial Intelligence Meets Modeling, Irina Nedelcu, Anca Daniela Ioniță, Invited speaker En-RSS Smart Diaspora 2023, Timișoara
- Models, between diversity and unification, Software Engineering Colloquium, 12 June, 2018, Carl von Ossietzky University, Oldenburg, Germany, [MODEL-IN](#) project
- Migration Paths towards Internet Systems Based on Service-Oriented Architecture and Cloud Computing, Invited Tutorial, World Congress on Engineering 2014, July 2-4, 2014, London, UK
- Tool suites completely covering an extended and incremental software lifecycle, Post-Consultation Workshop on the H2020 ICT Work Programme 2014: Cloud Computing, Software and Services, 17 April 2013, Brussels, Belgium
- The Role of Business Process Automation for the Evolution of Service Systems, ICCSE 2011, Invited Speaker, July 8, 2011, London

PUBLICAȚII**Selectie lucrari publicate**

- Nedelcu, IG., Opranescu, V., Chiriac, BN., Ionita, A.D. (2024). Educational Support for Automated Classification of UML Diagrams Using Machine Learning. In: Sifaleras, A., Lin, F. (eds) Generative Intelligence and Intelligent Tutoring Systems. ITS 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14799. Springer, Cham.
- Iliuță, M.-E.; Moisescu, M.-A.; Pop, E.; Ionita, A.-D.; Caramihai, S.-I.; Mitulescu, T.-C. Digital Twin—A Review of the Evolution from Concept to Technology and Its Analytical Perspectives on Applications in Various Fields. *Appl. Sci.* 2024, 14, 5454. Q1
- A.D. Ionita, J. Meier, C. Schönberg and A. Winter, "Analysis of Viewpoints for Modeling Cyber-Physical Systems", 24th Int. Conf. Control Systems and Computer Science (CSCS), Bucharest, Romania, 2023, pp. 319-324.
- F. Lacatusu, A.D. Ionita, M. Lacatusu, A. Olteanu, Performance Evaluation of Information Gathering from Edge Devices in a Complex of Smart Buildings, *Sensors*, Volume 22, Issue 3, Article Number 1002, 2022, Q2
- M. Lacatusu, A.D. Ionita, F.D. Anton, F. Lacatusu, Analysis of Complexity and Performance for Automated Deployment of a Software Environment into the Cloud, *APPLIED SCIENCES-BASEL*, Q2, Volume 12, Issue 9, Article Number 4183, 2022, Q2
- I. Damian, A.D. Ionita, S.O. Anton, Community- and Data-Driven Services for Multi-Policy Pedestrian Routing, *Sensors*, Volume 22, Issue 12, Article Number 4515, 2022, Q2
- Anton F.D., Ionita A.D. (2021) Cloud-Enabled Modeling of Sensor Networks in Educational Settings. In: Pop F., Neagu G. (eds) Big Data Platforms and Applications. Computer Communications and Networks. Springer, Cham.
- A.D. Ionita, A. Olteanu, R.N. Pietraru, Knowledge and Decision Support for Hazard Awareness, In Book Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management (pp.343-364), January 2020, ISBN 978-3-030-66195-3, Springer
- Ionita, A.D., A. Olteanu, R.N. Pietraru, Knowledge-based Education and Awareness about the Radiological and Nuclear Hazards, Proceedings of the 11th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management - Volume 2: KEOD, 154-163, 2019, Vienna, Austria
- Ionita, A.D., Anton, F. and A. Olteanu, A. Sensor Network Modeling as a Service. In Proceedings of the 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2018), pages 346-353, Funchal-Madeira, Portugal
- A. D. Ionita, M. Mocanu, Metamodeling Approach for Hazard Management Systems, In Proceedings of the 12th International Conference on Software Technologies (ICSOT 2017), Madrid, Spain, pages 257-264
- C. G. Chiru, M. I. Mocanu, M. Dragoicea, A. D. Ionita, Digital Services Development Using Statistics Tools to Emphasize Pollution Phenomena, Exploring Services Science: 8th International Conference, IESS 2017, Rome, Italy, May 24-26, 2017, Springer, pp. 370-382
- A.D. Ionita, M. Mocanu, Multiple Modeling Paradigms Applied for Accidental Pollution Management, *Environmental Engineering and Management Journal*, September 2015, Vol.14, No. 9, pp. 2051-2060, Environment/Ecology Q2

- A.D. Ionita, M. Litoiu, G. Lewis (Eds.), Migrating Legacy Applications: Challenges in Service Oriented Architecture and Cloud Computing Environments Preface, Migrating Legacy Applications: Challenges in Service-Oriented Architecture and Cloud Computing Environments, IGI Global, 2013
- Ionita, A. D., Catapano, A., Giuroiu, S., and Florea, M. - Service oriented system for business cooperation. ICSE – SDSOA'08, Leipzig, 2008, ACM, New York, NY, 13-18, International Conference on Software Engineering, ICSE, Rank A*
- J. Estublier, G. Vega, A.D. Ionita, Composing Domain-Specific Languages for Wide-Scope Software Engineering Applications, ACM / IEEE Proceedings of the 8th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems, MoDELS 2005, Montego Bay, Jamaica, October 2-7, 2005, Rank A
- V. Ionita, B. Cranganu-Cretu, A.D. Ionita, Object-Oriented Software for Advanced Characterization of Magnetic Materials, IEEE Transactions on Magnetics, ISSN 0018-9464, vol.38, nr.2, pp. 1101-1104, 2002, Q2
- A.D. Ionita, I. Dumitrache, T. Ionescu, Noise Reduction in Biomedical Applications. A High Order Spectra Approach, 13th World Congress of IFAC, 1996, San Francisco USA, IFAC Proceedings Volumes, Volume 29, Issue 1, 1996, Pages 944-949. ScienceDirect

[Google Scholar Profile](#)

20 august 2024

Semnatura