

## INFORMAȚII PERSONALE

**Florin Pop, Prof.dr.ing.habil., CS I**

-  (România)
-  +40 216272726 
-  florin.pop@upb.ro
-  <http://florinpop.ro>

Sexul: Masculin | Data nașterii: | Naționalitatea: Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2005–Prezent

**Cadru didactic universitar, Profesor**

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare (România)

- Activități didactice și de cercetare în cadrul departamentului de Calculatoare: Sisteme distribuite: proiectare, analiză și evaluarea performanțelor, Cloud, Grid și Cluster computing, Sisteme Peer-to-Peer, Platforme Big Data și procesare, Managementul resurselor și planificare în sisteme distribuite, Tehnici de optimizare, Metode numerice.
- Profesor universitar (2016-prezent), Conferențiar universitar (2013-2016), Șef de Lucrări universitar (2009–2013), Asistent universitar (2006–2009), Asistent universitar asociat (2005–2006).
- Coordonator laborator: Servicii inovative pentru societatea inteligentă, digitală și colaborativă a viitorului (PRECIS).
- Experiența profesională în coordonarea activității studenților – 17 ani;
- Experiența profesională în activitatea de conducător de doctorat – 7 ani.

02/2017 – Prezent

**Cercetător științific gradul I**, în cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare în Informatică. Departament 0.3 - Transformare și Guvernanță Digitală, Serviciul 03.1 – Date inteligente și fluxuri informaționale

## ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

- **2020–prezent:** Directorul Școlii Doctorale de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnică din București.
- **2018–2020:** Membru în comitetul general al Secțiunii IEEE Romania ca **Secretar**.
- **2017–prezent:** Coordonator program de studii master - SCPD (Sisteme de calcul paralele și distribuite)
- **2016–prezent:** Director laborator PRECIS - L18 Servicii inovative pentru societatea inteligentă, digitală și colaborativă a viitorului.
- **2014–2018:** Membru în comitetul general al Secțiunii IEEE Romania pentru **Student Activities**.
- **2012–prezent:** Membru în cadrul Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare, UPB (responsabil cu activitatea de cercetare a Departamentului).
- **2012–prezent:** Membru în Consiliul de Conducere al Departamentului de Calculatoare, UPB.
- **2003–2014:** Cercetător colaborator al California Institute of Technology, partener Universitatea Politehnică București în cadrul mai multor proiecte de cercetare, pe bază de contract de colaborare.
- **2001–2005:** Profesor suplinitor de informatică la Catedra de Informatică a „Colegiului Național Mihai Viteazul”, București.
- Selectarea în calitate de evaluator științific independent în cadrul apelurilor:
  - EUREKA-EUROSTARS, 2015-2017, 2020-2021 competitions.
  - Innovation Fund Denmark - Grand Solutions 2016.
  - UEFISCDI, Planului National de Cercetare Dezvoltare Inovare III, 2017.
  - National Science Centre Poland – 2016, 2017
- Membru în colectivul de redacție al unei reviste științifice internațională indexată WOS:
  - Future Generation Computer Systems, ISSN: 0167739X
  - IEEE Access - The Multidisciplinary Open Access Journal, ISSN: 2169-3536
  - Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications, ISSN: 1432-7643

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

12/2014–Prezent

Obținerea atestatului de abilitare și a calității de conducător de doctorat, acordat în baza ordinului Ministrului Educației și Cercetării Științifice nr. 3216 din 18.02.2015.

2010-2013

Studii postdoctorale (3 ani) în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/62557 “Exelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere” (EXCEL), Director de proiect: prof.dr.ing. Corneliu BURILEANU. Post-doctoral research project no. EXCEL N1/12 from 01.05.2010. Tema de cercetare post-doctorală: *Serviciu de Agregare și Regăsire a Informației*, parte a clusterului eUPB – Sistem Integrat de Servicii Electronice (sub coordonarea științifică a prof.dr.ing. Nicolae ȚĂPUȘ).

10/2005–12/2008 Titlul științific de Doctor în Știința Calculatoarelor, cu distincția MAGNA CUM LAUDE, acordat în baza ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3658 din 10.04.2009.

10/2000–07/2005 Titlul de Inginer Diplomat în profilul Știința Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea Calculatoare, acordat ca urmare a susținerii lucrării de diplomă la finalizarea studiilor universitare în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, secția Calculatoare, specializarea C3, „Sisteme de Programe de Bază”.

**PREGĂTIRE  
COMPLEMENT  
ARĂ**

- Februarie 2020: Participat la programul de instruire cu tema ”Platformă integrată pentru observațiile satelitare, in-situ și alte produse derivate”, desfășurată la sediul Agenției Spațiale Române, strada D. I. Mendeleev 25, București, în perioada 24-27.02.2020 (cu durata de 32 ore), program susținut de S.C. Quality Business Solutions SRL, în cadrul contractului de furnizare nr. 55/45 din 17.09.2020.
- 16 Sep 2013 - 17 Sep 2013, *Cognos BI and SPSS for Academics workshop*, organizat de IBM Innovation Center.
- BAO: *IBM Data Analytics and Optimization*, Data: 3-5 decembrie 2012, Facultatea de Automatica și Calculatoare, Trainer: Marian Pascu, IBM.
- Ianuarie 2012: Absolvire curs “Dezvoltarea competențelor manageriale și de antreprenoriat pentru tineri cercetători”, curs organizat în cadrul proiectului EXCEL - POSDRU/89/1.5/S/62557, susținut de Dr. Claudio DONDI, Sala Senatului, UPB.
- Ianuarie 2012, Absolvire curs “Managementul proiectelor de cercetare”, curs organizat în cadrul proiectului EXCEL - POSDRU/89/1.5/S/62557, susținut de asist. univ. Nicoleta IGNAT, Sala Senatului, UPB.
- Iulie 2011: Absolvire curs “Machine Learning”, Certificat însoțit de Diplomă de absolvire, curs organizat de Coursera Platform, susținut de Andrew NG, profesor în cadrul Stanford University
- 2nd *Training on Software Services-Cloud computing*, November 11-14, West University of Timisoara, Romania (<http://sprers.eu/events/2nd-training-on-software-services>)
- *New Ways to Build and Test High-Performance Parallel Applications*, Thursday, August 30, 2012, 11:30 AM EDT, Webinar (online), Gord Sissons, Senior Product Marketing Manager IBM Corporation.
- *Building Blocks for Private and Hybrid Clouds*, Wednesday, August 8, 2012 11:00 AM - 12:00 PM PDT, Webinar (online), Brian Adler (Sr. Professional Services Architect, RightScale), Ryan Geyer (Sales Engineer, RightScale).
- Iunie-August 2011: Stagiul de pregătire în cadrul echipei asociate KerData: Scalable Storage for Clouds and Beyond, INRIA Rennes, Franța. În cadrul programului am fost activ implicat în activități de cercetare pe tema: „Mata-data generation based on content analysis for binary large object in Cloud Environment”.
- Iunie 2009: *Curs de managementul proiectelor* în cadrul proiectului PACT, UPB.

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	C1	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Coordonare studenți doctoranzi, masteranzi, licență.  
Conducere echipe de cercetare în cadrul unor proiecte naționale și internaționale finanțate din fonduri publice și private, obținute prin concurs – 8 proiecte.  
Membru în comisia de calitate a Facultății de Automatică și Calculatoare.

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

Publicații științifice:

- 50+ articole în jurnale ISI (factor de impact cumulativ >40), autor a 4 cărți, editor a 3 cărți, peste 200 de publicații (capitole de carte, articole de conferințe - autor principal, co-autor).
- H-index = 32 (Google Scholar), i10-index = 107.
- <https://scholar.google.com/citations?user=gT3N0kYAAAAJ>
- <https://orcid.org/0000-0002-4566-1545>

**Proiecte/G  
ranturi de  
cercetare  
naționale**

- 2023 – 2026: „NetZeRoCities – Centrul Național de Competențe și soluții pentru dezvoltarea orașelor inteligente neutre climatic, Contractul de finanțare nr. 760007 / 30.12.2022, cod. 6/16.11.2022, Proiect PNRR. Director proiect component specific: *Climate-Neutral Governance*.
- 2021 – 2022: *ODIN112 - Sistem informatic de transcriere în timp real a vorbirii în text pentru limba română și recunoașterea stărilor emoționale în apelurile de urgență 112*, Proiect de tip Soluții, Responsabil din partea UPB.
- 2017 – 2020: *SPERO – Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional*, proiect finanțat de Ministrul Cercetării și Inovării, UEFISCDI, având codul de proiect PN-III-P2-2.1-SOL-2016-03-0046, contract numărul 3Sol/2017, în cadrul programului PNCDI III, perioada de derulare: Aprilie 2017 – Martie 2020.
- 2018-2020: *Robin-Cloud - Platformă informatică distribuită pentru sisteme pervasive, în contextul sistemelor Cloud-Edge*, Proiect component în cadrul proiectului Proiectul ROBIN din cadrul programului național P1 – Dezvoltarea sistemului național de CD, SUBPROGRAMUL 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) și este finanțat de Ministerul Cercetării și Inovării prin intermediul UEFISCDI. (1.03.2018-15.12.2020), **Proiect Director: Florin Pop.**
- 2015-2017: *DataWay: Real-time Data Processing Platform for Smart Cities: Making sense of Big Data* (Ro: Platformă de Procesare în Timp Real pentru Big Data în Orașe Inteligente), Project Code PN-II-RU-TE-2014-4-2731, Period: October 2015 - September 2017, **Project Director: Florin Pop.**
- 2013-2014: *SideSTEP: Scheduling Methods for Dynamic Distributed Systems: a self-\* approach* (Ro: *Metode de Planificare pentru Sisteme Distribuite Dinamice: o Abordare Adaptivă*), Project Code PN-II-CT-RO-FR-2012-1-0084, Contract 718/11.04.2013, Period: January 2013 - December 2014, **Project Director: Florin Pop.**
- 2014-2016: *ClueFarm: Information system based on cloud services, accessible through mobile devices, for quality improvement of products and business development in farms* (Ro: Sistem informatic bazat pe servicii cloud, accesibile prin dispozitive mobile, pentru creșterea calitatii produselor și dezvoltarea afacerilor fermelor agricole), Project code PN-II-PT-PCCA-2013-4-0870, No. 29/2014, Director: Prof.Dr.Ing. Valentin CRISTEA, Period: October 2014 - September 2016.
- 2014-2016: *MobyWay: Mobility Beyond Individualism: an Integrated Platform for Intelligent Transportation Systems of Tomorrow* (Ro: Platformă Integrată pentru Sistemele de Transport Inteligent ale Viitorului), Project code PN-II-PT-PCCA-2013-4, No. 16/2014, Director: Conf.Dr.Ing. Ciprian DOBRE, Period: 2014 - 2016.
- 2012-2015: *CYBERWATER: Prototype Cyberinfrastructure-based System for Decision-Making Support in Water Resources Management (CyberWater: Sistem pilot bazat pe infrastructura cibernetică pentru asistarea luării deciziilor în managementul resurselor de apă)*, Project Code PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0602, Contract 47/05.07.2012, Director: Prof.dr.ing. Marian Muste, Period: 5 June 2012 - 5 June 2015. **Participant.**
- 2012-2015: *e-Administration: Preparing national system of e-Administration in Romania* (Ro: *e-Administratie: Pregătirea sistemului național de e-Administratie în Romania*), Operational Program "Administrative Capacity Development", Project Code SMIS: 32612, Project Manager: Marius Dorian NICOLAESCU, Period: 2012 - 2015.
- 2012-2013: *SideDOWN: Smart Internet Data Downloader and Aggregator*, Cod PN-II-IN-CI-2012-1-0324, Contract 165CI/09.11.2012 (Cecuri de inovare), Coordonator Furnizorul de Servicii (UPB), Perioada de desfasurare: Noiembrie 2012 - Aprilie 2013, Director de proiect: **Florin POP.**
- 2010-2012: *SORMSYS: Resource Management Optimization in Self-Organizing Large Scale Distributed Systems*, Cod CNCISIS-PN-II-RU-PD-2010-220, Contract 5/28.07.2012, Perioada de desfasurare: Iulie 2010-Iulie 2012, Director: **Florin POP.**
- 2007-2009: *Intelligent Strategies for Scheduling Optimization in Grid Environments*, Cod CNCISIS-PN-I-RU-TD-20, Contract 49GR/2007, Perioada de desfasurare: Mai 2007 - Mai 2009, Director de proiect: **Florin POP**
- 2010-2013: INSEED: Program strategic pentru promovarea inovarii in servicii prin educatie deschisa, continua, OIPOSDRU, Proiect Multi-Regional, Axa: 1."Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere", ID: 57748, Director proiect: Prof.dr.ing. Theodor Borangiu (UPB), Perioada de desfasurare: Septembrie 2010 - August 2013.
- 2010-2012: Platformă de eLearning și curricula eContent pentru învățământul superior tehnic, POS CCE nr. 154/323 cod SMIS – 4428, proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, "Investiții pentru viitorul dumneavoastră". Director proiect: Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș (UPB). Perioade de desfasurare: 2010 - 2012.
- 2009-2011: *GEEA: Centru de resurse GRID multi-core de înaltă performanță pentru suportul cercetării*, Programul Operațional POS CCE, Axa Prioritară AP2: Creșterea Competitivității Economice prin Cercetare - Dezvoltare și Inovare, Cod 226, Contract 51 / 11.05.2009, Director proiect: Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș (UPB), Perioada de desfasurare: 11.05.2009 - 10.05.2011.

**Proiecte/G  
ranturi de  
cercetare  
internaționale**

- 2016-2019: *Data4Water - Excellence in Smart Data and Services for Supporting Water Management*, H2020-TWINN-2015, Director: Prof.dr.ing. Mariana Mocanu (UPB).
- ICT COST Action IC1302, *Semantic keyword-based search on structured data sources* (KEYSTONE), proiect EU COST. Member of the Management Committee of the Action (responsible partner): Florin Pop (UPB). Period: 2013 - 2017.
- ICT COST Action IC1303, *Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments* (AAPELE), MC Substitute: Florin Pop (UPB). Period: 2013-2017.
- ICT COST Action IC1403, *Cryptanalysis of ubiquitous computing systems* (CRYPTACUS), MC Substitute: Florin Pop (UPB). Period: 2014 - 2018.

- ICT COST Action IC1406, *High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications* (cHiPSet), MC Substitute: Florin Pop (UPB). Period: 2014 - 2018.
- 2010-2013: *ERRIC: Empowering Romanian Research on Intelligent Information Technologies*, FP7-REGPOT-2010-1, ID: 264207, Project Director: Prof.dr.ing. Adina Magda Florea (UPB), Period: Septembrie 2010 - August 2013.
- 2010-2012: *EGI-InSPRE: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe*, FP7 Contract no. RI-261323, Director Romania: Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș (UPB), Perioada de desfășurare: 1 Mai 2010 - 30 April 2012.
- 2010-2012: *DataCloud@work, INRIA Associate Teams Programme*, INRIA Rennes - Bretagne Atlantique and University Politehnica of Bucharest, Director Franta: Luc Bouge (INRIA), Director Romania: Prof.dr.ing. Valentin Cristea (UPB), Perioada de desfășurare: 2010-2012.
- 2008-2010: *EGEE III: Enabling Grids for E-science*, Fp7 Contract no. INFOS-RI-222667, Director Romania: Dr. Gabriel Neagu (ICI Bucuresti), Perioada de desfășurare: 1 Mai 2008 - 30 April 2010.
- 2008-2010: *SEE-GRID-SCI: SEE-GRID eInfrastructure for regional eScience*, FP7 Contract no. 211338, Director partener: Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș (UPB), Perioada de desfășurare: Mai 2008 - Mai 2010.
- 2006-2008: *EGEE II – Enabling Grids for E-science*, FP6 Contract no. INFOS-RI-031688, Director Romania: Dr. Gabriel Neagu (ICI Bucuresti), Perioada de desfășurare: 1 April 2006 – 31 March 2008.
- 2005-2008: *EU-NCIT: NCIT leading to EU IST Excellency*, FP6-INCO programme, ID: 7046, FP6 Contract 17101, Director proiect: Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș, Perioada de desfășurare: 1 mai 2005 - 30 Aprilie 2008.
- 2004-2006: *EGEE I: Enabling Grids for E-science*, FP6 Contract no. IST-2003-508833, Director Romania: Dr. Gabriel Neagu (ICI Bucuresti), Perioada de desfășurare: 1 April 2004 – 31 March 2006.

## Premii obținute

- 2023 Premiile Smart Cities pentru proiectul **NetZeRoCities – Centrul Național de Competențe și soluții pentru dezvoltarea orașelor inteligente neutre climatic.**
- 2023 AAAI-23 Best Student Abstract Award for TA-DA: Topic-Aware Domain Adaptation for Scientific Keyphrase Identification and Classification, Răzvan-Alexandru Smădu, George-Eduard Zaharia, Andrei-Marius Avram, Dumitru-Clementin Cercel, Mihai Dascalu, Florin Pop.
- 2021 *Outstanding Editors Award*, Future Generation Computer Systems, for his valuable contribution to Future Generation Computer systems as the member of Editorial Board (Editor-in-Chief: Dr. Michela Taufer).
- *Best paper award - most promising research*, Tufa, Adriana, Ionuț Boicu, Ion-Dorinel Filip, Catalin Negru, and Florin Pop. "Remote Sensing Computing Model for Forest Monitoring in Cloud." In 2018 IEEE 16th International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC), pp. 138-144. IEEE, 2018.
- *Outstanding reviewer award* (June, 2018) - Journal of Network and Computer Applications, Elsevier
- *Outstanding reviewer award* (November, 2018) - Microprocessors and Microsystems, Elsevier
- *Outstanding reviewer award* (April, 2018) - Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, Elsevier
- *Outstanding reviewer award* (June, 2018) - Journal of Computers & Security, Elsevier
- *Outstanding reviewer award* (September, 2018) - Building and Environment, Elsevier
- *Outstanding reviewer award* (November, 2018) - Journal of Systems Architecture, Elsevier
- *ACM Computing Reviews*, article "A formal method for rule analysis and validation in distributed data aggregation," Serbanescu V., Pop F., Cristea V., Antoniu G. World Wide Web 18(6): 1717-1736, 2015
- *Outstanding Reviewer Award* - Future Generation Computer Systems, The International Journal of eScience, Elsevier, 2015
- *Outstanding Reviewer Award* - Applied Soft Computing, The Official Journal of the World Federation on Soft Computing (WFSC), Elsevier, 2013
- *Best Paper Award* - Conferinta ISPDC 2013, cu lucrarea 'Urda, Daniel, Ciprian Dobre, and Florin Pop. "Storing location-aware data in mobile distributed systems." Parallel and Distributed Computing (ISPDC), 2013 IEEE 12th International Symposium on. IEEE, 2013'.
- *IBM Faculty Award 2012*, Project title: CloudWay – Improving resource utilization for a smart Cloud infrastructure, [http://public.dhe.ibm.com/software/dw/university/facultyawards/2012\\_faculty\\_recipients.pdf](http://public.dhe.ibm.com/software/dw/university/facultyawards/2012_faculty_recipients.pdf)
- *Best Paper Award*: Nik Bessis, Stelios Sotiriadis, **Florin Pop**, and Valentin Cristea. 2012. Optimizing the Energy Efficiency of Message Exchanging for Service Distribution in Interoperable Infrastructures. In Proceedings of the 2012 Fourth International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS'12). IEEE Computer Society, Washington, DC, USA, 105-112.
- *Best Paper Award*: Ciprian Dobre, **Florin Pop**, and Valentin Cristea. 2010. A Fault-tolerant Approach to Storing Objects in Distributed Systems. In Proceedings of the 2010 International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC '10). IEEE Computer Society, Washington, DC, USA, 1-8.
- *Best young researcher in software services*, FP7 SPRERS Project, Strengthening the Participation of Romania at European R&D in Software Services (CSA), 2011, <http://www.sprers.eu/events/2nd-training-on-software-services>
- *IBM PhD Assistantship*, Top ranked 1st in CEMA out from 17 awarded students. Project Title: Optimization of Decentralized Scheduling Strategies in Grid Environments.
- *Oracle Award*. PhD Performance Scholarship for three years, offered by Oracle Romania Academy in an international competition (premiu suport pentru studiile doctorale)
- *Research Fellowship* from California Institute of Technology (2005-2006) - MonALISA Project

Data: 23.05.2023

Semnătura:



Curriculum vitae