

INFORMAȚII PERSONALE

**Florin Pop, Prof.dr.ing.**

📍 (România)



✉ florin.pop@cs.pub.ro

🌐 <http://florinpop.ro>

Sexul: Masculin | Data nașterii: | Naționalitatea: Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

10/2005–Prezent

Cadru didactic universitar, Profesor

Universitatea Politehnica 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 – 16 ani;
- Experiența profesională în activitatea de conducător de doctorat – 6 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 informaționaleACTIVITATEA
PROFESIONALĂ

- **2020-prezent:** Directorul Școlii Doctorale de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București.
- **2018–2020:** Membrul 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:** Membrul 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 Politehnica 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:
 - National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT), Chile, 2018
 - EUREKA-EUROSTARS, 2015-2017, 2020-2021 competitions.
 - Innovation Fund Denmark - Grand Solutions 2016.
 - UEFISCDI, Planului Național de Cercetare Dezvoltare Inovare III, 2017, 2019, 2022.
 - 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.

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 COMPLEMENTARĂ

- 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: Stagiu 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”.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

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

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 cumulată >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 = 30 (Google Scholar), i10-index = 98.
- <https://scholar.google.com/citations?user=gT3N0kYAAAAJ>

Publicații științifice relevante:

1. Filip, Ion-Dorinel, Cristian-Mihai Iliescu, and Florin Pop. "Assertive, Selective, Scalable IoT-Based Warning System." *Sensors* 22, no. 3 (2022): 1015.
2. Nistor, Silvia-Elena, George-Mircea Grosu, Raluca-Maria Hampau, Radu-Ioan Ciobanu, Florin Pop, Ciprian-Mihai Dobre, and Paweł Szynkiewicz. "Real-Time Scheduling in Drop Computing." In *2021 IEEE/ACM 21st International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing (CCGrid)*, pp. 720-727. IEEE, 2021.
3. Palanciuc, Dorin, and Florin Pop. "Implementing Replication of Objects in DOORS—The Object-Oriented Runtime System for Edge Computing." *Sensors* 21, no. 23 (2021): 7883.
4. Mocanu, Bogdan-Costel, Christian Esposito, and Florin Pop. "Trust is in the air: A new adaptive method to evaluate Mobile wireless networks." In *IFIP international conference on testing software and systems*, pp. 135-149. Springer, Cham, 2020.
5. Antal, Marcel, Claudia Pop, Tudor Cioara, Ionut Anghel, Ioan Salomie, and Florin Pop. "A system of systems approach for data centers optimization and integration into smart energy grids." *Future Generation Computer Systems* 105 (2020): 948-963.

Proiecte/Granturi de cercetare naționale

- 2021 – 2022: *ODIN12 - 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, **Proiect 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: 2013 - 2014, **Proiect 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: 2012 - 2015. **Participant.**
- 2012-2015: *e-Administration: Preparing national system of e-Administration in Romania* (Ro: *e-Administratie: Pregatirea sistemului national de e-Administratie in 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 (Securi 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: **Florin POP**
- 2010-2013: INSEED: Program strategic pentru promovarea inovarii in servicii prin educatie deschisa, continua, OIPOS DRU, 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: Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș. Perioada: 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.

- 2009-2011: *DEPSYS: Models and Techniques for Ensuring Reliability, Safety, Availability, and Security for Large Scale Distributed Systems*, Cod Proiect PN-II-IDEI-2008-1710, Contract 618/15.01.2009, Director proiect: Prof.dr.ing. Valentin Cristea (UPB), perioada: 1 ianuarie 2009 - 31 decembrie 2011.
- 2008-2011: *SERAFIMO: Platformă integrată pentru tranzacții și servicii electronice financiar-bancare realizate folosind tehnologia disponibilă pe dispozitivele mobile cu răspândire largă*, PN-II-PARTENERIATE-2008-12113, Contract 12113/01.10.2008, Programul 4 "Parteneriate în domeniile prioritate", Director proiect: Prof.dr.ing. Valentin Cristea (UPB). Perioade de desfasurare: 2008 - 2011.
- 2008-2011: *PACT: Parteneriat național pentru implementarea proiectelor firme-facultăți în vederea tranziției de la școala la viața activă*, Proiect POSDRU/7/2.1/S/3, Contract 3405/, Director proiect: Prof.dr.ing. Valentin Cristea, Perioada: 2008-2011.
- 2008-2011: *INFOSTRUCTURE: Advanced electronic services platform for optimizing and adapting businesses to real-time economy*, PN-II-INOVARE, Contract nr. 278/07.11.2008, Director Proiect: Mihai Tănase (UTI București), Coordonator UPB: Prof.dr.ing. V. Cristea, Perioada: 2008 - 2011.
- 2007-2010: *PEGAF: Experimental Grid platform for the development of applications oriented towards workflows with dynamic resource allocation*, PN-II-PARTENERIATE-2007-11064, Contract: 11064-1/21.09.2007 Programul 4 "Parteneriate în domeniile prioritate", Director Proiect: Dr. Gabriel Neagu (ICI Bucuresti), Coordonator UPB: Prof.dr.ing. V. Cristea, perioada: 21 Septembrie 2007 - 17 Septembrie 2010.
- 2007-2009: *Decentralized Scheduling in Grid Environments Based on WEB Services Architecture*, Grant CNCISIS-A-512, Tema 18, Contract: 154/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Valentin Cristea (UPB), Perioada de desfasurare: Mai 2007 - Mai 2009.
- 2005-2008: *GridMOSI: Virtual organization in Grid technology for high-performance modeling, simulation and optimization*, Grant RELANSIN, Contract CEEX 95/2005, Director proiect: Dr. Gabriel Neagu (ICI Bucuresti). Perioade: 2005 - 2008.
- 2005-2008, *MedioGRID: Parallel and distributed processing on Grid of geographical and environmental data*, Grant INFOSOC, Contract 19CEEX-I03, Director proiect: Prof.dr.ing. Dorian Gorgan (Universitatea Tehnică Cluj-Napoca). Perioade de desfasurare: Decembrie 2005 - Decembrie 2008.
- 2005-2007: *Resource management and Activity Scheduling in Distributed Systems based on Grid Technologies*, Grant CNCISIS-A 288/2005, Director: Prof.dr.ing. V. Cristea (UPB), Perioada: 2005 - 2007.
- 2004-2006: *MON-I: Distributed monitoring of middleware and applications in national Grid infrastructure*, Grant INFOSOC, Director proiect: Prof.dr.ing. Valentin Cristea (UPB), Perioada: 2004 - 2006.

Proiecte/Granturi 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 desfasurare: 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 desfasurare: 2010-2012.
- 2008-2010: *EGEE III: Enabling Grids for E-science*, Fp7 Contract no. INFSo-RI-222667, Director Romania: Dr. Gabriel Neagu (ICI Bucuresti), Perioada de desfasurare: 1 Mai 2008 - 30 April 2010.
- 2008-2010: *SEE-GRID-SCI: SEE-GRID infrastructure for regional eScience*, FP7 Contract no. 211338, Director partener: Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș (UPB), Perioada de desfasurare: Mai 2008 - Mai 2010.
- 2006-2008: *EGEE II - Enabling Grids for E-science*, FP6 Contract no. INFSo-RI-031688, Director Romania: Dr. Gabriel Neagu (ICI Bucuresti), Perioada de desfasurare: 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 desfasurare: 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 desfasurare: 1 April 2004 - 31 March 2006.

Data: 14.07.2022

Semnătura: