

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

(România)  
+40 216272726 +40 723243958  
florin.pop@upb.ro  
<http://florinpop.ro>  
Sexul: Masculin | Data nașterii: 25/09/1981 | 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, Securitate Cibernetică.
  - Profesor universitar (2016–prezent), Conferențiar universitar (2013–2016), Șef de Lucrări (2009–2013), Asistent (2006–2009), Asistent asociat (2005–2006).
  - Experiența profesională în coordonarea activității studenților – 20 ani;
  - Experiența profesională în activitatea de conducător de doctorat – 10 ani.
  - Doctor din anul 2009 (confirmat prin 3658 din 10.04.2009) și abilitat pentru a conduce doctorate din 2015 (confirmat prin 3216 din 18.02.2015).
- 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, Politehnica București.
- **2022 – prezent:** Membru în Colegiul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare în Zona Națională de Specializare Smart Economie Digitală și Tehnologii Spațiale.
- **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:
  - Eureka-Eurostars, 2015-2017, 2020-2024 competitions
  - Innovation Fund Denmark - Grand Solutions (2016),
  - UEFISCDI PNIII-2020 and PNIV-2024, PNRR program
  - National Science Centre Poland (2016, 2017)
  - National Fund for Scientific and Technological Development (FondeCYT, Chile, 2018)
  - Dutch National Research Agenda - Research along Routes by Consortia (NWA-ORC, 2019), MIUR Italy (2021-2022).
- **Membru în colectivul de redacție** al unei reviste științifice internațională indexată WOS:
  - Future Generation Computer Systems (Elsevier), ISSN: 0167739X
  - Soft Computing (Springer), ISSN: 1432-7643

## PUBLICĂȚII RELEVANTE DE TOP

1. Popa, Alin-Bogdan, Bogdan-Călin Ciobanu, Voichița Iancu, Florin Pop, and Pantelimon George Popescu. "SkySwapping: Entanglement resupply by separating quantum swapping and photon exchange." Future Generation Computer Systems (2024). (**Q1 Top 10**)
2. Nistor, Silvia-Elena, George-Mircea Grosu, Raluca-Maria Hampau, Radu-Ioan Ciobanu, Florin Pop, Ciprian-Mihai Dobre, and Paweł Szykiewicz. "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. **(Class A Conference)**
3. Ciobanu, Radu-Ioan, Catalin Negru, Florin Pop, Ciprian Dobre, Constandinos X. Mavromoustakis, and George Mastorakis. "Drop computing: Ad-hoc dynamic collaborative computing." *Future Generation Computer Systems* 92 (2019): 889-899. **(Q1 Top 10)**
  4. Cioara, Tudor, Ionut Anghel, Ioan Salomie, Marcel Antal, Claudia Pop, Massimo Bertoncini, Diego Arnone, and Florin Pop. "Exploiting data centres energy flexibility in smart cities: Business scenarios." *Information Sciences* 476 (2019): 392-412. **(Q1 Top 10)**
  5. Mocanu, Bogdan, Florin Pop, Alexandra Mihaita, Ciprian Dobre, and Aniello Castiglione. "Data fusion technique in spider peer-to-peer networks in smart cities for security enhancements." *Information Sciences* 479 (2019): 607-621. **(Q1 Top 10)**
  6. Chifor, Bogdan-Cosmin, Ion Bica, Victor-Valeriu Patriciu, and Florin Pop. "A security authorization scheme for smart home Internet of Things devices." *Future Generation Computer Systems* 86 (2018): 740-749. **(Q1 Top 10)**
  7. Filip, Ion-Dorinel, Florin Pop, Cristina Serbanescu, and Chang Choi. "Microservices scheduling model over heterogeneous cloud-edge environments as support for IoT applications." *IEEE Internet of Things Journal* 5, no. 4 (2018): 2672-2681. **(Q1)**
  8. Esposito, Christian, Aniello Castiglione, Florin Pop, and Kim-Kwang Raymond Choo. "Challenges of connecting edge and cloud computing: A security and forensic perspective." *IEEE Cloud computing* 4, no. 5 (2017): 13-17. **(Q1)**
  9. Esposito, Christian, Aniello Castiglione, Constantin-Alexandru Tudorica, and Florin Pop. "Security and privacy for cloud-based data management in the health network service chain: a microservice approach." *IEEE Communications Magazine* 55, no. 9 (2017): 102-108. **(Q1 Top 10)**
  10. Vasile, Mihaela-Andreea, Florin Pop, Radu-Ioan Tutueanu, Valentin Cristea, and Joanna Kołodziej. "Resource-aware hybrid scheduling algorithm in heterogeneous distributed computing." *Future Generation Computer Systems* 51 (2015): 61-71. **(Q1 Top 10)**

PROIECTE DE  
CERCETARE  
CĂȘTIGATE ȘI  
COORDONATE

Perioada	Titlu proiect – Role – Beneficiar – Buget – link site proiect
2024-2026	SOL-2024-13 - <i>Sistem portabil rezilient și securizat pentru migrarea datelor în cloud</i> , PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-0068, 4.000.000 RON, Responsabil partener, MCID, <a href="https://mta.ro/coral/">https://mta.ro/coral/</a>
2024-2026	SOL-2024-16 - <i>Realizarea infrastructurii naționale de informații spațiale, componenta CDI</i> (INIS-CDI), PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-020, 10.000.000 RON, Responsabil partener, MCID, <a href="https://infrainis.rosa.ro">https://infrainis.rosa.ro</a>
2023 – 2025	National Competence Centre and solutions for the development of Climate Neutral and Smart Cities–NetZeRoCities, <i>Climate-Neutral Governance</i> , Role: <u>Project director</u> , Budget: ~4.000.000 Ron, <a href="https://netzerocities.upb.ro/projects/project-1-climate-neutral-governance/">https://netzerocities.upb.ro/projects/project-1-climate-neutral-governance/</a>
2021 – 2023	Computer system for real-time transcription of speech into text for the Romanian language and recognition of emotional states in emergency calls 112, Partner Responsible, UEFISCDI PNIII, 2.000.000 RON, <a href="https://mta.ro/odin112">https://mta.ro/odin112</a>
2020 – 2021	Strategy for national participation in the new european context for coordinating security and space industry research, Partner Responsible, Partner Responsible, UEFISCDI PNIII, 5.900.000 RON, <a href="https://uefiscdi.gov.ro/solutii-2020-3-strategia-participarii-nationale-in-noul-context-european-de-coordonare-a-cercetarii">https://uefiscdi.gov.ro/solutii-2020-3-strategia-participarii-nationale-in-noul-context-european-de-coordonare-a-cercetarii</a>
2018 – 2020	Robin-Cloud - Distributed IT platform for pervasive systems, in the context of Cloud-Edge systems, Component project within the ROBIN project (PCCDI) and is funded by the Ministry of Research and Innovation through UEFISCDI, Role: <u>Project director</u> , Budget: ~1.200.000 RON, <a href="https://aimas.cs.pub.ro/robin/robin-cloud/">https://aimas.cs.pub.ro/robin/robin-cloud/</a>
2018 – 2020	ForestMpn – Experimental Software System in Cloud Architecture for Woodland Vegetation Coverage Monitoring, Ministry of research – NETIO, Role: <u>Project director</u> , Budget: ~600.000 RON, <a href="https://forestmon.terrasigna.com">https://forestmon.terrasigna.com</a>
2017 – 2020	SPERO – Spatial technologies in the management of major disasters and crises at the local, national and regional level, project funded by UEFISCDI, with project code PN-III- P2-2.1-SOL-2016-03-0046, contract number 3Sol / 2017, under the PNCDI III program, Role: <u>Project director</u> , Budget: 10.000.000 RON, <a href="http://spero.ici.ro">http://spero.ici.ro</a>
2015 – 2017	DataWay: Real-time Data Processing Platform for Smart Cities: Making sense of Big Data, Project Code PN-II-RU-TE-2014-4-2731, Role: <u>Project director</u> , Budget: 549.930 RON, <a href="https://competitions.crescdi.pub.ro/projects">https://competitions.crescdi.pub.ro/projects</a>
2013 – 2014	SideSTEP: Scheduling Methods for Dynamic Distributed Systems: a self-* approach, Project Code PN-II-CT-RO-FR-2012-1-0084, Role: <u>Project director</u> Budget: 9.852 RON, <a href="https://scanr.enseignementsup-recherche.gouv.fr/project/PHC_BRANCUSI_339">https://scanr.enseignementsup-recherche.gouv.fr/project/PHC_BRANCUSI_339</a>

Data: 06.11.2025

Semnătura:

