

CURRICULUM VITAE

Prof.dr.ing. Florin POP

Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București

DATA ȘI LOCUL NAȘTERII: 25 Septembrie 1981, Sector 2, București

I. STUDIILE EFECTUATE ȘI DIPLOMELE OBȚINUTE

- **15 Decembrie 2014** – Susținerea tezei de abilitare, având titlul “*Adaptive Resource Management in Heterogeneous Distributed Systems*”. Ca urmare a abilitării, am fost numit membru al Școlii Doctorale din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, UPB, din anul 2015. În acest rol, supervizez studenți doctoranzi în domenii precum Resource Management in Cloud Computing, Big Data Processing, Smart Cities, Digital Society.

STUDII UNIVERSITARE

- **2010-2013**: Studii postdoctorale (3 ani) în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/62557 “Excelență 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).
- **2005-2008**: Doctorat cu frecvență (3 ani) în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare sub conducerea Prof.dr.ing. Valentin Cristea. Titlu teză: *Optimizarea Strategiilor Descentralizate de Planificare în Medii Grid (Optimization of Decentralized Scheduling Strategies in Grid Environments)*, Susținere publică: 15 decembrie 2008, calificativul obținut: “FOARTE BINE”, distincția: “MAGNA CUM LAUDAE” (Titlul științific de **Doctor în Știința Calculatoarelor**).
- **2008-2009**: Studii de master (1,5 ani), Facultatea de Științe Aplicate, Univeritatea ”Politehnica” din București, Specializarea: Tehnologii Optice, Media de absolvire: 9,87. Titlul tezei de dizertație: “*Evaluation of Information Transmission through Communication Optical Channels*”. Media examenului de disertație: 10.
- **2005-2007**: Studii de master (1,5 ani), Facultatea de Automatică și Calculatoare, Univeritatea ”Politehnica” din București, Specializarea: Sisteme Avansate pentru Aplicații Internet, Media de absolvire: 10. Titlul tezei de dizertație: “*Strategii descentralizate pentru planificarea activităților cu dependențe în medii Grid*”. Media examenului de disertație: 10.
- **2000-2005**: Studii de licență (5 ani), Facultatea de Automatică și Calculatoare, Univeritatea *Politehnica* din București, secția Calculatoare, specializarea C3 - Sisteme de Programe de Bază, Media de absolvire: 9.54. Titlul lucrării de diplomă: “*Strategii inteligente de planificare în medii Grid*”. Media examenului de diplomă: 10 (Titlul de **Inginer Diplomat**).

STUDII PREUNIVERSITARE

- **1996-2000**: Colegiul Național ”Mihai Viteazul” din București. Media de absolvire: 9,02. Media bacalaureat: 9,33;
- **1988-1996**: Școala Primară și Gimnazială Numărul 46, București (clasele I-VIII); Media generală: 9,82;

SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

- Decembrie 2014: 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.
- Decembrie 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.
- Iunie 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

- 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 si 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”.
- Iunie 2009: *Curs de managementul proiectelor* în cadrul proiectului PACT, UPB.
- 3-4 Aprilie 2009: *Curs de comunicare* în cadrul proiectului PACT, UPB.
- 5-8 Iulie 2007: *gLite/EGEE in Practice*, RISC-LINZ, Research Institute for Symbolic Computation, Johannes Kepler University, Linz, Austria.
- 19-20 Iunie 2007: *CELL Broadband Engine Programming*, IBM Workshop, Robert W. Todd, UPB.
- 4-15 Iunie 2007: *Intensive Programme – Improving the Security Knowledge in ICT*, EVTEK University of Applied Sciences in Espoo Finland, Studii încheiate cu punctaj maxim.
- 23-27 Aprilie 2007: *Oracle 10g: Build J2EE Applications*, Oracle University, București.
- 12-16 Martie 2007: *Oracle 10g: Program with PL/SQL*, Oracle University, București
- Noiembrie 2006, *Technologies Entrepreneurship. Theory to Practice*, Prof. Mark Harris, Intel Education, Universitatea Politehnica din București.
- Mai 2006, *TTCN-3. Modeling and Testing for System and Service Solutions*, George Din, Fokus Fraunhofer.

II. EXPERIENȚA PROFESIONALĂ ȘI LOCURILE DE MUNCĂ RELEVANTE

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ

- **2017–prezent:** Cercetător științific gradul I, în cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare în Informatică.
- **2016–prezent:** Profesor Universitar la Departamentul de Calculatoare (Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB), Materiile: Programarea Calculatoarelor, Protocoale de comunicație, Metode numerice, Sisteme de programe pentru rețele de calculatoare, Introducere în Big Data.
- **2013–2016:** Conferențiar universitar la Departamentul de Calculatoare (Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB) pe postul CONF27, Materiile: Programarea Calculatoarelor, Protocoale de comunicație, Metode numerice, Sisteme de programe pentru rețele de calculatoare.
- **2016–prezent:** Director laborator PRECIS - L18 Servicii inovative pentru societatea inteligentă, digitală și colaborativă a viitorului.
- **2014–prezent:** Membrul în comitetul general al Secțiunii IEEE Romania pentru **Student Activities**.
- **2012–prezent:** Membru în cadrul Consiliul 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.
- **2009–2013:** Șef de Lucrări la Departamentul de Calculatoare (Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB) pe postul ȘL36, Materiile: Programarea Calculatoarelor, Protocoale de comunicație, Metode numerice, Architecture of Service Oriented Information Systems.

- **2006–2009:** Asistent la Catedra de Calculatoare (Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB) pe postul AS102, Materiile: Protocoale de comunicație, Programare, Structuri de Date, Sisteme de programe pentru rețele de calculatoare, Algoritmi de prelucrare paralelă.
- **2005–2006:** Cadru didactic asociat la Catedra de Calculatoare (Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB) pentru materiile: Metode Numerice, Protocoale de Comunicatii, Programare, Structuri de Date si Algoritmi.
- **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 competitions.
 - Innovation Fund Denmark - Grand Solutions 2016.
 - UEFISCDI, Planului National de Cercetare Dezvoltare Inovare III, 2017.
 - National Science Centre Poland – 2016, 2017

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE

Lista de lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (10 lucrari)¹

1. **Florin Pop**, Ciprian Dobre, Dragos Comaneci, and Joanna Kolodziej. "Adaptive scheduling algorithm for media-optimized traffic management in software defined networks." *Computing* 98, no. 1-2 (2016): 147-168, ISSN: 0010-485X, doi:10.1007/s00607-014-0406-9, WOS:000368104400008, IF: 0,593.
2. Andrei Sfrent and **Florin Pop**. "Asymptotic scheduling for many task computing in big data platforms." *Information Sciences* 319 (2015): 71-91, ISSN: 0020-0255, doi:10.1016/j.ins.2015.03.053, WOS:000357707700006, IF: 4,038.
3. 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, ISSN: 0167-739X, doi:10.1016/j.future.2014.11.019, WOS:000357544500007, IF: 2,786.
4. **Florin Pop**, Ciprian Dobre, Valentin Cristea, Nik Bessis, Fatos Xhafa, and Leonard Barolli. "Deadline scheduling for aperiodic tasks in inter-Cloud environments: a new approach to resource management." *The Journal of Supercomputing* 71, no. 5 (2015): 1754-1765, ISSN: 0920-8542, doi:10.1007/s11227-014-1285-8, WOS:000353786700010, IF: 0,858.
5. Vlad Serbanescu, **Florin Pop**, Valentin Cristea, and Gabriel Antoniu. "A formal method for rule analysis and validation in distributed data aggregation service." *World Wide Web* 18, no. 6 (2015): 1717-1736, doi:10.1007/s11280-015-0334-4, WOS:000361630900009, IF: 1,474.
6. **Florin Pop**, Radu-Ioan Ciobanu, and Ciprian Dobre. "Adaptive method to support social-based mobile networks using a pagerank approach." *Concurrency and Computation: Practice and Experience* 27, no. 8 (2015): 1900-1912, ISSN: 1532-0626, doi:10.1002/cpe.3103, WOS:000353351800006, IF: 0,997.
7. Mihaela-Catalina Nita, **Florin Pop**, Cristiana Voicu, Ciprian Dobre, and Fatos Xhafa. "MOMTH: multi-objective scheduling algorithm of many tasks in Hadoop." *Cluster Computing* 18, no. 3 (2015): 1011-1024, doi:10.1007/s10586-015-0454-8, WOS:000361897200002, IF: 1,510.
8. Nik Bessis, Stelios Sotiriadis, **Florin Pop**, and Valentin Cristea. "Using a novel message-exchanging optimization (MEO) model to reduce energy consumption in distributed systems." *Simulation Modelling Practice and Theory* 39 (2013): 104-120, ISSN 1569-190X, doi:10.1016/j.simpat.2013.02.003, WOS:000326609800008, IF: 1,383.
9. Alexandra Olteanu, **Florin Pop**, Ciprian Dobre, Valentin Cristea, A dynamic rescheduling algorithm for resource management in large scale dependable distributed systems, *Computers & Mathematics with Applications*, Volume 63, Issue 9, May 2012, pp. 1409-1423, ISSN 0898-1221, doi:10.1016/j.camwa.2012.02.066, WOS:000303700100007, IF: 1,697.
10. **Florin Pop**, Ciprian Dobre, An Efficient PageRank Approach for Urban Traffic Optimization, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2012 (2012), Article ID 465613, 9 pages, ISSN: 1024-123X, doi:10.1155/2012/465613, WOS:000307662600001, IF: 0,762.

Proiecte/Granturi de cercetare naționale

- 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-

¹ Lista completă de lucrări este prezentată separat, cu lucrările clasificate pe categorii (Carti, Capitole, Indrumare de Laborator, Jurnale ISI si Internationale, Conferinte, etc.

III-P2-2.1-SOL-2016-03-0046, contract numărul 3Sol/2017, în cadrul programului PNCDI III, perioada de derulare: Aprilie 2017 – Martie 2020.

- 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, Participant.
- 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: October 2014 - September 2016, Participant.
- 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 România), Operational Program "Administrative Capacity Development", Project Code SMIS: 32612, Project Manager: Marius Dorian NICOLAESCU, Period: July 2012 - January 2015. Participant.
- 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 desfășurare: Noiembrie 2012 - Aprilie 2013, Director de proiect: **Florin POP.** Contribuție personală: realizarea unei legături către sursele de date nestructurate, de tip web, în vederea identificării entităților implicate și extragerea informațiilor despre acestea. Pentru realizarea acestui obiectiv, furnizorul de servicii va analiza modalitatea eficientă de realizare a acestei legături și va dezvolta o tehnologie de extragere a informațiilor care se va integra în platformă INTEMA (produsă de firma Essential Systems).
- 2010-2012: *SORMSYS: Resource Management Optimization in Self-Organizing Large Scale Distributed Systems*, Cod CNCSIS-PN-II-RU-PD-2010-220, Contract 5/28.07.2012, Perioada de desfășurare: Iulie 2010-Iulie 2012, Director de proiect: **Florin POP.** Contribuție personală: optimizarea procesului de management al resurselor în sistemele distribuite de mari dimensiuni având capacitatea de auto-organizare. Pentru aceasta am proiectat o arhitectură bazată pe soluțiile middleware existente, prin proiectarea de algoritmi și metode inspirate din modele naturale. Arhitectura creată este complet descentralizată având ca scop optimizarea managementului resurselor pentru diferite tipuri de sisteme: Grid, P2P, Cloud. Au fost vizate următoarele componente: alocarea de resurse, planificarea de activități, descoperirea resurselor, monitorizarea resurselor și asigurarea toleranței la defecte.
- 2007-2009: *Intelligent Strategies for Scheduling Optimization in Grid Environments*, Cod CNCSIS-PN-I-RU-TD-20, Contract 49GR/2007, Perioada de desfășurare: Mai 2007 - Mai 2009, Director de proiect: **Florin POP,** Contribuție personală: dezvoltarea unei strategii de optimizare a planificării în medii Grid strategie descentralizată, prin conceperea unui model de planificare bazat pe algoritmi genetici. În cadrul proiectului am creat și am propus un model de evaluare a algoritmilor de planificare cu ajutorul simulării. Modelul planificării descentralizate a fost implementat prin intermediul unei platforme de agenți pentru a asigura toleranța la defecte.
- 2010-2013: INSEED: Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă, 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 desfășurare: Septembrie 2010 - August 2013. Contribuție personală: Realizarea conținutului digital pentru două cursuri de master: "Architecture of Service Oriented Information Systems" și "e-Business"; Organizarea Seminarului cu participare internațională: "Intellectual Property Rights and Service Innovation" (anul 3); Definirea unor programe speciale de formare privind adaptarea strategiilor de inovare a serviciilor firmelor de profil la internaționalizarea pieței serviciilor; Integrarea conținutului digital (curs, seminar, laborator, testare) pentru disciplinele programului de master PMS și ale pachetelor de discipline specifice serviciilor în sănătate, administrație, lanțuri de aprovizionare, energie sustenabilă și e-business în platforma de e-learning; Integrarea unei baze de date naționale de cunoaștere (lista de proiecte, soluții, bune practici, aplicații) în CPIOMS pentru servicii sectoriale (sănătate, administrație, e-business, energie sustenabilă) pentru promovarea inovării în servicii; Conceperea, proiectarea și implementarea funcționalităților de tip: expoziții virtuale, demonstrații, validări de concepte și soluții pentru inovarea serviciilor.

- 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 desfășurare: Octombrie 2010 - Octombrie 2012. Contribuție personală: Realizarea conținutului electronic pentru platforma de e-Learning pentru două cursuri: ”Metode Numerice” și ”Servicii Informatice și standarde deschise”.
- 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 desfășurare: 11.05.2009 - 10.05.2011. Contribuție personală: definirea unei componente pentru interoperabilitatea centrelor GRID la nivel de middleware. Întreaga componentă software va asigura QoS și va conține componente precum gestionarea și controlul resurselor sistemelor, monitorizarea resurselor și aplicațiilor, Toleranța la defecte, Securitate, componente dezvoltate și integrate împreună cu echipa din CoLaborator.
- 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 de desfășurare: 1 ianuarie 2009 - 31 decembrie 2011. Contribuție personală: coordonarea activităților de definire a funcționalităților componentelor de monitorizare, planificare, management de date, securitate și toleranța la defecte, definire a mecanismelor de extindere pentru obținerea unor nivele de încredere diferite și elaborare a unor propuneri de optimizare pentru dezvoltarea aplicațiilor de încredere.
- 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 desfășurare: 1 Octombrie 2008 - 10 Decembrie 2011. Contribuție personală: Identificarea tehnologiilor folosite în dezvoltarea proiectului, mai exact pentru tipurile de tranzacții și plăți suportate; Proiectarea modelelor experimentale ale serviciilor sistemului integrat de servicii financiare mobile; Demonstrarea funcționalităților modelului experimental; Proiectarea modului de servicii procesare tranzacții.
- 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 de desfășurare: 2008-2011. Contribuție personală: Promotor al programului Stagiipebune, organizarea se stagiilor în cadrul laboratorului de Sisteme Distribuibile din cadrul UPB, coordonarea activităților de achiziție de echipamente în cadrul proiectului, participarea la seminariile științifice ale proiectului, evaluarea studenților în programul de practică.
- 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. Valentin Cristea, Perioada de desfășurare: 07 Octombrie 2008 - 10 octombrie 2011. Contribuție personală: Modelare dinamică a fluxurilor de business, în funcție de rolurile, contextul de execuție, locația, disponibilitatea, încărcarea utilizatorilor, analiza algoritmilor și tehnicilor de căutare, regasire, stocare și distribuție a informației cu aplicabilitate în cadrul proiectului.
- 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 București), Coordonator UPB: Prof.dr.ing. Valentin Cristea, perioada de desfășurare: 21 Septembrie 2007 - 17 Septembrie 2010. Contribuție personală: implementarea unei componente orientată spre planificarea și managementul serviciilor implicate în fluxurile de activități ce descriu aplicațiile științifice. De asemenea, am propus integrarea cu un mecanism de simulare a diferitelor politici și modele de planificare cu scopul calibrării, testării și evaluării. Simularea este o componentă importantă, oferind posibilitatea unei analize detaliate, înainte de integrarea în mediile reale. Interoperabilitatea cu gLite și folosirea facilităților oferite pe partea de planificare vor fi luate în considerare dezvoltarea componentei de planificare. Componenta de planificare poate colabora cu alte sisteme de planificare locale sau globale din Grid.
- 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 desfășurare: Mai 2007 - Mai 2009. Contribuție personală: analiza algoritmilor de planificare descentralizată utilizați în prezent în Grid-ul global, definirea serviciului web utilizat pentru planificare, analiza resurselor middleware existente în Gridul global, evaluarea algoritmilor de planificare descentralizată implementați cu ajutorul serviciilor web, elaborarea unor propuneri de îmbunătățire a modelului de planificare, realizarea paginii web a proiectului.
- 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 București). Perioade de desfășurare: Decembrie 2005 - Decembrie 2008. Contribuție personală: La nivel național, în cadrul proiectului GridMOSI am adus contribuții în metodele de optimizare a aplicațiilor Grid în cadrul unei organizații virtuale având ca scop găsirea celor mai bune soluții pe această tematică. A fost dezvoltată o soluție distribuită, tolerantă la defecte, scalabilă de planificare dinamică pentru activități cu o repartiție optimă. Planificatorul folosește

o combinație de algoritmi genetici și servicii de descoperire pentru a obține o unealtă scalabilă și fiabilă de optimizare.

- 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 desfășurare: Decembrie 2005 - Decembrie 2008. Contribuție personală: Definirea unor prototipuri software: ChangeDSI – Aplicație Grid pentru detecția de schimbări în imagini satelitare, GENERIS – serviciu GRID pentru detecția și prevenirea dezastrelor naturale, CriticalChange – detecția de zone critice în imagini satelitare (aplicație Grid). Algoritmi și tehnici pentru segmentarea imaginilor satelitare. Clasificarea și segmentarea imaginilor satelitare. Arhitectură bazată pe servicii Grid pentru detecția și prevenirea dezastrelor. Metode de detecție a schimbărilor și zonelor critice în imagini satelitare. Soluții de monitorizare Grid pentru platforma MedioGRID (MonALISA și ApMon). Algoritmi de prelucrare cooperativă în sisteme multi-agent. Model descentralizat de planificare (DIOGENES). Prelucrare de imagini satelitare și date de mediu.
- 2005-2007: Resource management and Activity Scheduling in Distributed Systems based on Grid Technologies, Grant CNCISIS-A 288/2005, Director proiect: Prof.dr.ing. Valentin Cristea (UPB), Perioada de desfășurare: 2005 - 2007. Contribuție personală: O sinteză originală a algoritmilor de planificare utilizați în prezent și a măsurilor de performanță. Sinteza oferă o perspectivă asupra modelelor de planificatoare, din punct de vedere al arhitecturii acestora (centralizate sau descentralizate) și din punct de vedere al aplicabilității (la nivel de nod, la nivel de cluster sau inter-cluster) având în vedere caracteristicile sistemelor distribuite mari, de tip Grid.
- 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 de desfășurare: 2004 – 2006. Contribuție personală: modul de monitorizare MonALISA pentru transferul datelor în medii Grid prin intermediul protocolului GridFTP integrat în sistemul Globus.
- 2005 – 2006: „*EquiPoly, Creating a modern R&D infrastructure for advanced Grid computing and a testbed for various technologies*”, Proiect suportat de IBM în Programul Equinox Scholar (<http://cs.pub.ro/~equinox/>). Contribuție personală: dezvoltarea infrastructurii de cercetare din catedra de Calculatoare și constituirea unei baze de cercetare pentru masteranzii și doctoranzii din catedra. Am descris diferite proiecte în care infrastructura oferită de IBM va fi folosită în activitatea de cercetare. Este integrat acum în cluster-ul UPB și este folosit pentru testarea și dezvoltarea aplicațiilor din diverse proiecte de cercetare.

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). Contribuție personală: responsabil UPB pentru WP2, activități de tip științific network, respectiv dezvoltarea de materiale livrabile pentru servicii și tehnologii de management a apei.
- 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: November 2013 - November 2017.
- ICT COST Action IC1303, *Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments* (AAPELE), MC Substitute: Florin Pop (UPB). Period: November 2013 - November 2017.
- ICT COST Action IC1403, *Cryptanalysis of ubiquitous computing systems* (CRYPTACUS), MC Substitute: Florin Pop (UPB). Period: November 2014 - November 2018.
- ICT COST Action IC1406, *High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications* (cHiPSet), MC Substitute: Florin Pop (UPB). Period: November 2014 - November 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. Participant.
- 2010-2013: *ERRIC: Empowering Romanian Research on Intelligent Information Technologies*, FP7-REGPOT-2010-1, ID: 264207, Director proiect: Prof.dr.ing. Adina Magda Florea (UPB), Perioada de desfășurare: Septembrie 2010 - August 2013. Contribuție personală: expert în domeniul „Large-scale Distributed System Services”, direcție susținută prin proiectul ERRIC; responsabil organizare evenimente științifice (HiPerGRID 2011 și 2012, INCoS-2012, CSCS19-2013); participarea la elaborarea state-of-the-art și direcții de cercetare arminizate cu Horizon 2020 pe domeniul sistemelor distribuite.
- 2010-2012: *EGI-InSPRE: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe*, FP7 Contract no. RI-261323, Director România: Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș (UPB), Perioada de desfășurare: 1 Mai 2010 - 30 April 2012. Contribuție personală: menținerea activităților de cercetare (în special pe partea de planificare la nivel de cluster, prin extinderea planificatorului PBS cu suport pentru aplicații complexe cu dependente) în medii Grid în cadrul RoGrid - Romanian National Grid Initiative (<http://www.egi.eu/about/ngis/>) ca inițiativa națională parte a proiectului EGI; activități de cercetare pentru studenții din programul de master SCPD (Sisteme de Calcul Paralele și Distribuite) pentru cursul Metode și Algoritmi de Planificare.

- 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. Contribuție personală: participarea la un stagiu de cercetare științifică cu tematica "Mata-data generation based on content analysis for binary large object in Cloud Environment"; coordonarea unui stagiu de cercetare cu tematica "Distributed data aggregation using BlobSeer"; participarea la seminariile științifice organizate în cadrul echipei asociate.
- 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. Contribuție personală: organizarea unei sesiuni de instruire, denumită "Scheduler of the week" (editia 2008, manifestare declarata oficial ca eveniment EGEE) cu scopul de a prezenta soluțiile de management a fluxurilor de servicii și metodele de planificare în medii Grid. Am realizat de asemenea o propunere pentru studiul infrastructurii EGEE în vederea realizării și configurării unor componente pentru asigurarea disponibilității, toleranței la defecte, scalabilității, accesibilității sistemelor distribuite de mari dimensiuni.
- 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 desfasurare: Mai 2008 - Mai 2010. Contribuție personală: dezvoltarea unei platforme Grid pentru prelucrarea imaginilor satelitare. Aceasta va avea acces la bazele de date cu imagini satelitare, transferul de date, replicarea, execuția de fluxuri. Platforma Grid de lucru este gLite. Serviciile vor oferi posibilități de a aplica diferite operații asupra imaginilor satelitare: filtre, segmentare, clasificare, detecție de schimbări. Librăriile vor fi proiectate pentru a oferi suportul dezvoltării de aplicații complexe, paralele și/sau distribuite. Pentru componenta de servicii, se vor defini specificațiile funcționale, interacționarea lor cu mediul Grid (prin intermediul gLite). De exemplu analiza în timp a zonelor verzi poate fi utilă pentru identificare unor zone critice, supuse schimbărilor majore sau a prezicerii unor dezastruri naturale.
- 2006-2008: *SEE-GRID-II: South-Eastern European Grid-enabled eInfrastructure Development 2*, FP6 Contract no. 031775, Director proiect: Prof.dr.ing. Nicolae Țăpuș, Perioada de desfasurare: Mai 2006 - Mai 2008. Contribuție personală: contribuția mea s-a axat pe dezvoltarea unei aplicații distribuite pe infrastructura Grid din Sud-Estul Europei, aplicație de planificare (DIOGENES - <http://diogenes.grid.pub.ro/>) descentralizată și de optimizare a procesului de planificare. De asemenea am avut contribuții pe partea de documentație prin realizarea unui ghid despre gridificare a aplicațiilor și a dezvoltării de aplicații folosind MPI și extensiile acestuia.
- 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. Contribuție personală: Contribuția majoră în cadrul acestui proiect a constat în sesiunile de prezentari din cadrul seminarului săptămânal "Scheduler of the Week" (editia 2007, manifestare declarata oficial ca eveniment EGEE). De asemenea, am studiat posibilitățile de utilizare a strategiilor de planificare pe infrastructura EGEE (gLite). Am realizat prezentări sub formă de postere în cadrul manifestărilor de tip EGEE User Forum.
- 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. Contribuție personală: în cadrul proiectului una din direcțiile de cercetare o reprezintă sistemele Grid. Am contribuit la elaborarea de documente privind stadiul actual în cercetare în domeniile de interes din Grid, am elaborat propuneri privind noi direcții de cercetare, organizare de training-uri, școli de vară, participări la conferințe, info-days, workshopuri pentru lărgirea domeniului de expertiza ai membrilor proiectului.
- 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. Contribuție personală: Contribuția majoră în cadrul acestui proiect a constat în sesiunile de instruire din cadrul școlii de vară GridInitiative, edițiile 2 și 3. Prezentările ținute de mine au fost în domeniul planificării activităților, managementul resurselor și realizarea de aplicații distribuite (manifestare declarata oficial ca eveniment EGEE).

Contribuții esențiale la dezvoltarea cunoașterii

- Proiectarea, analiza și evaluarea performanțelor sistemelor Cloud.
- Algoritmi adaptivi de planificare pentru sisteme distribuite.
- Modele de recuperare din eroare și re-planificare adaptivă.
- Arhitecturi orientate pe servicii pentru sisteme cyber-infrastructur.
- Tehnici de reducere și procesare Big Data pentru Smart Citite.
- Modele de optimizare a planificării în sisteme Grid bazate pe algoritmi genetici și imuni.
- Modele de auto-organizare în sistemele dinamice de tip P2P.
- Metode de predicție pentru seriile temporale, metode bazate pe tehnici bio-inspired.
- Model și servicii pentru toleranța la defectări într-un sistem distribuit.

Produse concepute/realizate si valorificate în mediul socio-economic (în colaborare cu studenții)

- Simulatorul Many Task Scheduling Simulator – MTS².
- Platformă software pentru analiza seriilor temporale – Time Series Prediction Tool
- Platforma software pentru planificarea serviciilor Grid – DyAG.
- Serviciu de meta-planificare a activităților în Grid – DIOGENES.
- Aplicație Grid pentru detecția schimbărilor în imagini satelitare: ChangeDSI.
- Serviciu Grid pentru detecția și dezastrilor naturale bazat pe analiza datelor de mediu: GENERIS.

Premii obținute

- *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 ISPD 2013, cu lucrarea 'Urda, Daniel, Ciprian Dobre, and Florin Pop. "Storing location-aware data in mobile distributed systems." *Parallel and Distributed Computing (ISPD)*, 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
- *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
- Premiul I la Sesiunea de comunicări științifice studentești, Mai 2005, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB pentru lucrarea cu titlul: *Strategii inteligente de planificare in sisteme distribuite*.
- Premiul III la Sesiunea de comunicări științifice studentești, Mai 2005, Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB pentru lucrarea cu titlul: *Detecția zonelor vectorizabile în aplicațiile numerice MATLAB*, lucrare realizată împreună cu ing. Gabriela Gheorghie.
- Bursa de performanță 2002-2004 (4 semestre) obținută ca student al Facultății de Automatică și Calculatoare, UPB. Bursă de merit în celelalte 6 semestre (2000-2002, 2004-2005).

Membru în comitete științifice pentru reviste indexate ISI

- Lead Guest Editor, Special Issue on Advanced Topics in Resource Management for Ubiquitous Cloud Computing: an Adaptive Approach (ARMCO), Journal: *Future Generation Computer Systems (FGCS)*, Guest Editors: Florin Pop, Maria Potop-Butucaru, 2016, ISSN: 0167-739X

- Lead Guest Editor, Special Issue on Resource Management for Big Data Platforms (RM-BDP), Journal: Future Generation Computer Systems (FGCS), Guest Editors: Florin Pop, Radu Prodan, Gabriel Antoniu, 2016, ISSN: 0167-739X
- Guest Editor, Special Issue on Modeling and Evaluation of Highly complex Computer Systems Architectures, Journal of Computational Science, Guest Editors: Mauro Iacono, Marco Gribaudo, Joanna Kołodziej, Florin Pop, 2016, ISSN: 1877-7503
- Lead Guest Editor, Special Issue on Middleware Services for Heterogeneous Distributed Computing (MidHDC), Journal: Future Generation Computer Systems (FGCS), Guest Editors: Florin Pop, Xiaomon Zhu, Laurence Young, 2016, ISSN: 0167-739X
- Lead Guest Editor, Special Issue on High Performance Scheduling for Heterogeneous Distributed Systems (HPS-HDS), Journal: Future Generation Computer Systems (FGCS), Guest Editors: Florin Pop, Alexandru Iosup, Radu Prodan, 2016, ISSN: 0167-739X
- Lead Guest Editor, Special Issue on Advances in Modelling and Simulation for Big-data Applications (AMSBA), Journal: Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE), Guest Editors: Florin Pop, Mauro Iacono, Marco Gribaudo, Joanna Kołodziej, 2016, ISSN: 1532-0634
- Lead Guest Editor, Special Issue on Autonomic Computing and Big Data Platforms (AutoCompBD), Journal: Soft Computing (SOCO), Guest Editors: Florin Pop, Ciprian Dobre, Alexandru Costan, 2016, ISSN: 1432-7643
- Guest Editor, Special Issue on Propagation Phenomena and Transitions in Complex Systems (PPTCS), Journal: Mathematical Problems in Engineering (MPE), Guest Editors: Ezzat G. Bakhoun, Haipeng Peng, and Florin Pop, 2015, ISSN: 1024-123X
- Guest Editor, Special Issue on Modeling and Evaluation of Highly complex Computer Systems Architectures (MEHCSA), Journal: Journal of Computational Science, Guest Editors: Mauro Iacono, Marco Gribaudo, Joanna Kołodziej, Florin Pop, 2017, ISSN: 1877-7503
- Guest Editor, Special Issue on Resource Management in Virtualized Clouds (RMVC), Journal: Scientific Programming, Guest Editors: Ligang He, Laurence T. Yang, Zihui Du, Florin Pop, 2016, ISSN: 1058-9244
- Guest Editor, Special Issue on Advances in Distributed Systems Services for Grid, Cloud and Large-Scale Computing Paradigms, Journal: International Journal of Web and Grid Services, Guest Editors: Fatos Xhafa, Leonard Barolli, Florin Pop and Makoto Takizawa, 2012, ISSN: 1741-1106
- Referent științific, ACM Transactions on Embedded Computing (TECS) - ACM, ISSN: 1539-9087
- Referent științific, Applied Soft Computing (ASOC) - Elsevier, ISSN: 1568-4946
- Referent științific, Cloud Computing (CCM) - IEEE, ISSN: 2325-6095
- Referent științific, Cluster Computing (CLUS) - Springer, ISSN: 1386-7857
- Referent științific, Computers & Mathematics with Applications (CAMWA) - Elsevier, ISSN: 0898-1221
- Referent științific, Computers and Electrical Engineering (COMPELECENG) - Elsevier, ISSN: 0045-7906
- Referent științific, Computers in Industry (COMID) - Elsevier, ISSN: 0166-3615
- Referent științific, Concurrency and Computation: Practice and Experience (CPE) - Wiley, ISSN: 1532-0634
- Referent științific, Earth Science Informatics (ESIN) - Springer, ISSN: 1865-0473
- Referent științific, Engineering Optimization (GENO) - Taylor & Francis, ISSN: 0305-215X
- Referent științific, Enterprise Information Systems (TEIS) - Taylor & Francis, ISSN: 1751-7575
- Referent științific, Future Generation Computer System (FGCS) - Elsevier, ISSN: 0167-739X
- Referent științific, IEEE Communications Magazine (COMMAG) - IEEE, ISSN: 0163-6804
- Referent științific, IEEE Sensors Journal (Sensors) - IEEE, ISSN: 1530-437X
- Referent științific, IEEE Systems Journal (ISJ) - IEEE, ISSN: 1932-8184
- Referent științific, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS) - IEEE, ISSN: 1045-9219
- Referent științific, IEEE Transactions on Services Computing (TSCSI) - IEEE, ISSN: 1939-1374

- Referent științific, IET Computers & Digital Techniques (CDT) - IET, ISSN: 1751-8601
- Referent științific, IET Software (SEN) - IEEE, ISSN: 1751-8806
- Referent științific, Information Sciences (INS) - Elsevier, ISSN: 0020-0255
- Referent științific, International Journal of Applied Mathematics & Computer Science (IJAMCS) - zgora.pl, ISSN: 1641-876X
- Referent științific, International Journal of Distributed Sensor Networks (IJDSN) - Hindawi, ISSN: 1550-1329
- Referent științific, International Journal of Network Management (NEM) - Wiley, ISSN: 1099-1190
- Referent științific, International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems (GPAA) - Taylor & Francis, ISSN: 1744-5760
- Referent științific, International Journal of Web and Grid Services (IJWGS) - InderScience, ISSN: 1741-1106
- Referent științific, Journal of Computer and System Sciences (JCSS) - Elsevier, ISSN: 0022-0000
- Referent științific, Journal of Computer Science and Technology (JCST) - Springer, ISSN: 1000-9000
- Referent științific, Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI) - SRAIT, ISSN 1454-8658
- Referent științific, Journal of Intelligent Manufacturing (JIMS) - Springer, ISSN: 0956-5515
- Referent științific, Journal of Internet Technology (JIT) - Taiwan Academic Network, ISSN 1607-9264
- Referent științific, Journal of Network and Computer Applications (JNCA) - Elsevier, ISSN: 1084-8045
- Referent științific, Journal of Parallel and Distributed Computing (JPDC) - Elsevier, ISSN: 0743-7315
- Referent științific, Journal of Systems and Software (JSS) - Elsevier, ISSN: 0164-1212
- Referent științific, Mathematical Problems in Engineering (MPE) - Hindawi, ISSN: 1024-123X
- Referent științific, Microprocessors and Microsystems (MICPRO) - Elsevier, ISSN: 0141-9331
- Referent științific, Mobile Networks and Applications (MONE) - Springer, ISSN: 1383-469X
- Referent științific, Natural Hazards and Earth System Sciences (nhess) - Copernicus Publications, ISSN 1561-8633
- Referent științific, Parallel Computing (PARCO) - Elsevier, ISSN: 0167-8191
- Referent științific, Pervasive and Mobile Computing (PMC) - Elsevier, ISSN: 1574-1192
- Referent științific, Simulation Modeling Practice and Experience (SIMPAT) - Elsevier, ISSN: 1569-190X
- Referent științific, Soft Computing (SOCO) - Springer, ISSN: 1432-7643
- Referent științific, The Journal of Supercomputing (SUPE) - Springer, ISSN: 0920-8542
- Referent științific, Transactions on Dependable and Secure Computing (TDSCSI) - IEEE, ISSN: 1545-5971

Membru în comitete științifice pentru reviste indexate BDI

- Lead Guest Editor, Special Issue on Cloud Computing for Enhanced Living Environments: Algorithms, Architectures and Platforms (Cloud4ELE), Journal: IEEE Cloud Computing Magazine, , Guest Editors: Florin Pop, Carlos Valderrama, Kiril Belov, Ivan Ganchev, Beniamino Di Martino, 2016
- Lead Guest Editor, Special Issue on Cloud Services for Natural Resource Management (Cloud4Nature), Journal: International Journal of Computational Science and Engineering, Guest Editors: Florin Pop, Mariana Mocanu, Ioana Popescu, 2016
- Editor, International Journal of Computational Science and Engineering (IJCSE), Inderscience, ISSN: 1742-7185
- Editor, International Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN), Inderscience, ISSN: 1740-0562
- Editor Asociat, Referent științific – International Journal of Information Processing and Management (IJIPM), Convergence Information Society (CIS), ISSN: 2093-4009

- Editor Asociat, EAI Endorsed Transactions on Cloud Systems (ToCS), European Alliance for Innovation (EAI), ISSN: 2410-6895
- Editor Asociat, Referent științific – Journal of Next Generation Information Technology (JNIT), Convergence Information Society (CIS), ISSN: 2092-8637
- Editor Asociat, Referent științific – Journal of Advancements in Computing Technology (IJACT), Convergence Information Society (CIS), ISSN: 2005-8039
- International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJDST), IGI-GLOBAL, ISSN: 1947-3532
- Referent științific, Advanced Management Science (AMS) - Academic Research Publishers, ISSN: 2168-0787
- Referent științific, Ain Shams Engineering Journal (ASEJ) - Elsevier, ISSN: 2090-4479
- Referent științific, Complex Adaptive Systems Modeling (CASM) - SpringerOpen, ISSN: 2194-3206
- Referent științific, IEEE Transactions on Big Data (TBD) - IEEE, ISSN: 2332-7790
- Referent științific, IEEE Transactions on Cloud Computing (TCCSI) - IEEE, ISSN: 2168-7161
- Referent științific, International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (IAHUC) - InderScience, ISSN: 1743-8225
- Referent științific, International Journal of Advanced Computer Science and Applications (JACSA) - The Science and Information Organization, ISSN: 2158-107X
- Referent științific, International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems (IAACS) - InderScience, ISSN: 1754-8632
- Referent științific, International Journal of Bio-Inspired Computation (IJBIC) - InderScience, ISSN: 1758-0366
- Referent științific, International Journal of Computational Science and Engineering (IJCSE) - InderScience, ISSN: 1742-7185
- Referent științific, International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJDST) - IGI Global, ISSN: 1947-3532
- Referent științific, International Journal of Embedded Systems (IJES) - InderScience, ISSN: 1741-1068
- Referent științific, International Journal of Grid and Utility Computing (IJGUC) - InderScience, ISSN: 1741-847X
- Referent științific, International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications (IJISTA) - InderScience, ISSN: 1740-8865
- Referent științific, International Journal of Space-Based and Situated Computing (IJSSC) - InderScience, ISSN: 2044-4893
- Referent științific, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (AIHC) - Springer, ISSN: 1868-5137
- Referent științific, Journal of Computers (JCP) - Academy Publisher, ISSN 1796-203X
- Referent științific, Karbala International Journal of Modern Science (KIJOMS) - Elsevier, ISSN: 2405-609X
- Referent științific, UPB Scientific Bulletin (UPB) - PolitehnicaPress, ISSN: 2286-3540

Organizator de manifestări științifice

- HiPerGRID - HiPerGRID, Special Session on High Performance Grid Middleware, in conjunction with ICCP 2016, to be held September 8 – 10, 2016 in Cluj-Napoca, Romania.
- ARMS_CC - General Co-Chair, Workshop on Adaptive Resource Management and Scheduling for Cloud Computing, Held in conjunction with PODC 2015, Donostia San-Sebastian, Spain, on July 20th, 2015, <http://arms-cc.hpc.pub.ro>
- CISIS-2016 - Program Committee Co-Chairs, The 10th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2016), July 6th - July 8th, 2016, Fukuoka Institute of Technology (FIT), Japan

- CSCS20-2015 - Publicity and Proceedings Chair, Chairman, Referent - CSCS-20, INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (20013, 2015)
- CSE-2015 - Track Chair (Track 12. Distributed and Parallel Computing), CSE 2015, 18th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering, October 21-23, Porto, Portugal
- CSE-2014 - Track Chair (Track 12. Distributed and Parallel Computing), CSE 2014, The 17th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE2014), Dec. 19th - 21st, 2014, Chengdu, Sichuan, China
- NBiS-2014 - Track Chair (Track 3: Cloud, Grid and P2P Computing), NBiS-2014 - The 17th International Conference on Network-Based Information Systems, September 10th - 12th, 2014, Salerno, Italy
- NBiS-2011 - Track Chair (Track 3: Cloud, Grid and P2P Computing), NBiS-2011 - The Fourteenth International Conference on Network-Based Information Systems, September 7th - 9th, 2011, Polytechnic University of Tirana, Tirana, Albania
- 3PGCIC-2010 - Track chair of Cluster and Grid Computing, 3PGCIC-2010, 5th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing
- SYNASC-2010 - Track chair of SYNASC2010 - Distributed computing, 12th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing
- EUSPN-2016 - Track chair of Cloud, Cluster, Grid and Social Computing, The 7th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN) 2016
- INCoS-2016 - 8-th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS-2016). Track Co-Chair: Track 3: GRID AND P2P DISTRIBUTED INFRASTRUCTURE FOR INTELLIGENT NETWORKING AND COLLABORATIVE SYSTEMS
- BWCCA-2016 - The 11th International Conference on Broad-Band Wireless Computing, Communication and Applications, Track Co-Chair: "Cloud and Service Computing", 2016
- CBD2016 - Program Chair, The Fourth International Conference on Advanced Cloud and Big Data (CBD2016), ChengDu, China, 13-16 August 2016
- New-MCC-2015 - General Co-Chair, Workshop on Next Generation Systems for Mobile and Cloud Computing, Held in conjunction with 3PGCIC 2015, November 4-6, 2015, Krakow, Poland, <http://new-mcc.hpc.pub.ro>
- ADiS - Co-Chair, ADiS, International Workshop on Autonomic Distributed Systems (editiile 2011, 2012, 2013, 2014, 2015), <http://adis.hpc.pub.ro/>
- HiPMoS-DIS-2014 - General Co-Chair, Special Session on "Modelling and Simulation of Data Intensive Systems (HiPMoS-DIS)", European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2014, held on 27-30 May, 2014 in Brescia (Italy)
- INCoS-2014 - 6-th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS-2014). Track 4: GRID AND P2P DISTRIBUTED INFRASTRUCTURE FOR INTELLIGENT NETWORKING AND COLLABORATIVE SYSTEMS
- INCoS-2013 - 5-th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS-2013). Award Chair, Track 4: GRID AND P2P DISTRIBUTED INFRASTRUCTURE FOR INTELLIGENT NETWORKING AND COLLABORATIVE SYSTEMS
- ISPDC-2013 - Chair Round Table, "Big Data", 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2013), Bucharest, Romania, June 2013.
- ISPDC-2013 - Symposium Co-Chair, The 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing - ISPDC 2013, <http://ispdc.hpc.pub.ro>
- SeDIS - Co-Chair, SeDiS, International Workshop on the Service for Large Scale Distributed Systems (editiile 2011, 2012, 2013), <http://sedis.hpc.pub.ro/>
- MiDIS - Co-Chair, MiDiS, International Workshop on the Middleware of Large Scale Distributed Systems (editiile 2011, 2012, 2013), <http://midis.hpc.pub.ro/>
- INCoS-2012 - 4-th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS-2012). General Co-Chairs
- INCoS-2012 - Programme Co-Chair, 4-th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS-2012), <http://voyager.ce.fit.ac.jp/~incos2012>

- AFRICON-2009 - Track chair of Instrumentation and Measurement, IEEE AFRICON 2009, <http://www.africon2009.co.za>
- National Organizing Committee Chair, Chairman, Referent - CSCS-18, CSCS-17, INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE (2009, 2011)
- Track Co-Chair, World Congress on Information and Communication Technologies, Track Scheduling for large scale distributed system, <http://www.mirlabs.net/wict11/index.php-c=main&a=show&id=4.htm>

Membru în comitete științifice ale conferințelor internaționale²

- CCGRID 2016 - 16th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, <http://ccgrid2016.uniandes.edu.co/>
- ANT-2016 (PC member of Internet of Things), The 7th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies, <http://cs-conferences.acadiau.ca/ant-16/>
- CLIoT 2016 (PC member) - The 4th International Workshop on CCloud for IoT, <http://sites.google.com/site/cliot2016workshopaustria>
- DSS 2016 (PC member) - 2nd International Workshop on Data-driven Self-regulating Systems, <http://dss2016.inn.ac/>
- Euro-Par 2016 WS (PC member of Workshop on Scalable Computing For Real-Time Big Data Applications (SCRAMBL)), 22nd International European Conference on Parallel and Distributed Computing Workshops, <http://europar2016.inria.fr>
- EUSPN-2016 (track chair of Cloud, Cluster, Grid and Social Computing) - The 7th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, <http://cs-conferences.acadiau.ca/eusp-16/>
- GPC 2016 (PC member) - The 11th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing, <http://meeting.xidian.edu.cn/conference/GPC2016/index.htm>
- ICA3PP 2016 (PC member of Big Data and its Applications) - 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, <https://www.arco.inf.uc3m.es/wp/ica3pp2016>
- IEEE SC2 2016 (PC member) - 6th IEEE International Symposium on Cloud and Services Computing, <http://grid.chu.edu.tw/sc2-2016>
- InterIoT&BigData'2016 (PC member) - The 2016 International Workshop on Hardware/Software Interface for Internet of Things and Big Data, <https://sites.google.com/site/interiotbigdata/home>
- ISPDC2016 (PC member) - 15th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, <http://cs.fafu.edu.cn/>
- LPDC 2016 (PC member) - 3rd Workshop on Low-Power Dependable Computing, <http://www.cs.utsa.edu/~dzhu/2016-LPDC.html>
- ScalCom 2016 (PC member) - the 16th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications, <http://scalcom2016.sciencesconf.org/>
- SYNASC2016 (PC member of Distributed Computing) - 17th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, <http://synasc.ro/2016/>
- AIMC'15 (PC member) - International Workshop on Automated Incident Management in Cloud, <http://www.aimc.io/>
- ANT2015 (PC member of Internet of Things), The 6th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2015), <http://cs-conferences.acadiau.ca/ant-15/>
- BCI2015 (PC member of BCI2015), 7th Balkan Conference in Informatics, <http://software.ucv.ro/BCI2015/>
- CLIoT 2015 (PC member), 3rd International Workshop on CCloud for IoT, <http://sites.google.com/site/cliot2015>
- CloudCom 2015 (PC member of Services & Applications), 7th International Conference on Cloud Computing Technology and Science, <http://2015.cloudcom.org/>

² Informații disponibile în EasyChair.org și EDAS.info

- CSE2015 (track chair of Track 12: Distributed and Parallel Computing), 18th IEEE International Conferences on Computational Science and Engineering (CSE), <http://paginas.fe.up.pt/~specs/events/cse2015/>
- DataCom 2015 (PC member), 2015 International Conference on Big Data Intelligence and Computing, <http://umc.uestc.edu.cn/conference/DATACOM2015/>
- DSS 2015 (PC member), The International Workshop on Data-driven Self-regulating Systems, <http://dss2015.inn.ac/>
- Euro-Par 2015 WS (PC member of BigDataCloud - Big Data Management in Clouds), Euro-Par 2015 Workshops, <http://www.europar2015.org/>
- EUSPN-2015 (PC member of Internet of Things), 6th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, <http://cs-conferences.acadiau.ca/euspn-15/>
- GECON2015 (PC member of Track4: Economically Efficient Resource Allocation and SLAs), 12th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services, <http://www.gecon.info/gecon2015/>
- ICA CON 2015 (PC member), 3rd International IBM Cloud Academy Conference, http://www.ibm.com/solutions/education/cloudacademy/us/en/cloud_academy_conference_2015.html
- ICA3PP 2015 (PC member of Big Data and its Applications), The 15th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, <http://trust.csu.edu.cn/conference/ICA3PP2015/>
- ICCP 2015 (PC member), 2015 IEEE 11th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, <http://www.iccp.ro/iccp2015/>
- ICT Innovations 2015 (PC member), 7th ICT Innovations Conference 2015, <http://ictinnovations.org/>
- IDC'2015 (PC member), 9th International Symposium on Intelligent Distributed Computing 2015, <http://algoritmi.uminho.pt/idc2015>
- IKC2015 (PC member), 1st International KEYSTONE Conference, <http://www.keystone-cost.eu/ikc2015/>
- ISPC 2015 (PC member), 14th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Computing, <http://cyprusconferences.org/ispdc2015>
- SC2 2015 (PC member), The 5th International Symposium on Cloud and Service Computing, <http://umc.uestc.edu.cn/conference/SC22015/>
- SYNASC 2015 (PC member of Distributed Computing), 17th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, <http://synasc.ro/2015/>
- ANT-2014 (PC member of Internet of Things), The 5th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies, <http://cs-conferences.acadiau.ca/ant-14/>
- BDAM-2014 (PC member), First International Workshop on Big Data: Applications and Methods, <http://sites.google.com/site/bdam2014>
- CLIoT 2014 (PC member), 2nd International Workshop on Cloud for IoT, <https://sites.google.com/site/cliot2014/>
- EUSPN 2014 (PC member of Internet of Things), The 5th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, <http://cs-conferences.acadiau.ca/euspn-14/>
- HPCC 2014 (PC member of High-Performance Scientific and Engineering Computing), The 16th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications, <http://www.computational-science.org/HPCC2014>
- ICA3PP 2014 (PC member), International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, <http://action.dlmu.edu.cn/ica3pp2014/>
- ICCP 2014 (author), IEEE 10 th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, <http://www.iccp.ro/iccp2014/>
- ICT Innovations 2014 (PC member of ICT 2014), ICT Innovations 2014, <http://ict-act.org>
- IDC2014 (PC member), 8th International Symposium on Intelligent Distributed Computing, <http://aida.ii.uam.es/IDC2014/>

- PICom-2014 (PC member), IEEE International Conference on Pervasive Intelligence and Computing, <http://action.dlmu.edu.cn/uscience/picom2014/index.shtml>
- SYNASC2014 (PC member of Distributed Computing), 16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, <http://synasc.ro/2014>
- The 16th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS 2013) - <http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/nbis/2013/committee.html>
- International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS19, Bucharest, Romania, May 2013, <http://cscs19.hpc.pub.ro/committee.html>
- 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2013), Bucharest, Romania, June 2013, http://ispdc.hpc.pub.ro/?page_id=60
- The 4th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN), <http://cs-conferences.acadiau.ca/euspn-13/#programCommittees>
- 4th International Conference on Next Generation Information Technology, Jeju Island, Korea, Iunie 2013, http://www.aicit.org/icnit/home/scientific_members.html
- 8th Intern. Conf. on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications (BWCCA-2013), Compiègne, Franta, Octombrie 2013, <http://www.lsi.upc.edu/~net4all/BWCCA-2013/committees.html>
- CCloud for IoT (CLIoT 2013), Malaga, Spain, September 2013, <https://sites.google.com/site/cliot2013/organization>
- 15th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2013), Zhangjiajie, China, November 2013, <http://trust.csu.edu.cn/conference/hpcc2013/>
- 13th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP-2013), Vietri sul Mare, Italy, December 2013, <http://cse.stfx.ca/~ica3pp2013/pro-committees.php>
- 6th ICT Innovations 2013, Ohrid, R. Macedonia, September 2013, <http://www.ict-act.org/previous-conferences/ict-innovations-2013/programme-committee>
- 7th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS-2013), Taichung, Taiwan, July 2013, <http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/imis/2013/committee.html>
- SYNASC-2013: International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, <http://synasc.ro/synasc2013/tracks/distributed-computing/>
- PhDSymp2013, PhD Symposium @BIS2013, 16th International Conference on Business Information Systems, http://bis.kie.ue.poznan.pl/16th_bis/phd2013.php
- MobiWIS, 10th International Conference on Mobile Web Information Systems, <http://www.mobiwis.org/2013/>
- IDC2013, 7th International Symposium on Intelligent Distributed Computing, <http://www.ksi.mff.cuni.cz/IDC2013/committees.html>
- DIHC13, Workshop on Dependability and Interoperability in Heterogeneous Clouds, <http://dihc13.conferences.iit.cnr.it/organizer.html>
- CCFI-2013, 2nd International Workshop on Cloud Computing and Future Internet in conjunction with the 6th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC-2013)
- ANT-2013, The 4th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies, <http://cs-conferences.acadiau.ca/ant-13/#programCommittees>
- 5-th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, INCoS-2013, <http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/incos/2013/committees.html>
- International Workshop on the Middleware of Large Scale Distributed Systems, MiDiS-2013, In Conjunction with the 3PGCIC-2013 Conference, <http://midis.hpc.pub.ro>
- High Performance Modelling and Simulation (HiPMoS), <https://sites.google.com/site/hipmos2013/>
- ISBEIA 2012, IEEE Symposium on Business, Engineering and Industrial Applications, <http://www.uitmrmi.org/isbeia2012/>
- 3PGCIC-2012, Seventh International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, <http://www.lsi.upc.edu/~net4all/3PGCIC-2012/>

- CISIS-2012, The Sixth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems, <http://voyager.ce.fit.ac.jp/conf/cisis/2012/>
- EIDWT-2011, The 2-nd International Conference on on Emerging Intelligent Data and Web Technologies, <http://voyager.ce.fit.ac.jp/~eidwt2011/>
- NBiS-2011, The 14th International Conference on Network-Based Information Systems, <http://dslab.ci.seikei.ac.jp/conf/nbis/2011/>
- AINA-2012, The 26th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, <http://www.aina-conference.org/2012/>
- CloudCP 2012, 2nd International Workshop on Cloud Computing Platforms, <http://www.wikibench.eu/CloudCP/>
- EGOV2012, IFIP Electronic Government 2012, <http://www.egov-conference.org/>
- IDC 2012, 6th International Symposium on Intelligent Distributed Computing 2012, <http://idc2012.deis.unical.it>
- SYNASC2012, 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, <http://synasc12.info.uvt.ro/>
- AINA 2011, 25th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, <http://aina2011.i2r.a-star.edu.sg/>
- CISIS-2011, International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, <http://www.takilab.org/conf/cisis/2011/>
- EGOV2011, the 10th IFIP WP8.5 International Conference, EGOV2011, <http://www.egov-conference.org/egov-2011>
- FedCSIS2011, Federated Computer Science and Information Systems Conference, <http://fedcsis.org>
- K-Teams2011, First International Workshop on Semantic and Collaborative Technologies for the Web, <http://erric.cs.pub.ro/k-teams/kteams-cfp-2011/>
- SocProS 2011, International Conference on Soft Computing for Problem Solving, <http://ieirlc.org/conf/socpros2011/>
- SYNASC2011, 13th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, <http://synasc11.info.uvt.ro>
- 3PGCIC-2010, 5th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, <http://www.lsi.upc.edu/~net4all/3PGCIC-2010/>
- AICCSA'10, 2010 ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications, <http://www2.lifl.fr/AICCSA2010/>
- EGOV2010, IFIP e-government conference 2010, <http://www.egov-conference.org/egov-2010>
- INCoS 2010, 2nd International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, <http://incos2010.web.auth.gr/> (PC member of CINS'10 Workshop (Computational Intelligence in Networks and Systems))
- PPSN2010, 11th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature, <http://home.agh.edu.pl/ppsn>
- SYNASC2010, 12th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, <http://synasc10.info.uvt.ro/>
- SYNASC2009, 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, <http://synasc09.info.uvt.ro/>
- 3PGIC-2009 – *Third International Workshop on P2P, Parallel, Grid and Internet Computing*, Membru în comitetul de program (<http://www.lsi.upc.edu/~fatos/3PGIC-2009/>), 16-19 March 2009, Fukuoka Institute of Technology, JAPAN.
- WAMIS-2009 – *The 5th International Symposium on Web and Mobile Information Services*, Membru în comitetul de program (<http://cms.brookes.ac.uk/staff/MusbahSagar/WAMIS-2009/>), May 26-29, 2009, Bradford, UK.

- GridCAD 2008 – *Workshop on Grid Computing Applications Development*, Membru în comitetul de organizare, (<http://synasc08.info.uvt.ro/gridcad>), în conjuncție cu SYNASC 2008, 28 Septembrie 2008, Timișoara, România.
- 3PGIC-2008 – *Second International Workshop on P2P, Parallel, Grid and Internet Computing*, Membru în comitetul de program (<http://www.ares-conference.eu/3PIG-2008/>), 4-7 March 2008, Polytechnic University of Catalonia, Barcelona, Spain.
- GridCAD 2007 – *Workshop on Grid Computing Applications Development*, Membru în comitetul de organizare, (<http://synasc07.info.uvt.ro/gridcad>), în conjuncție cu SYNASC 2007, 29 Septembrie 2007, Timișoara, România.

Participări la manifestări și evenimente tehnice și științifice, cursuri, seminarii, module de studiu

- Florin Pop, Big Data reduction for smart city environments, Invited Talk, Conferința „Diaspora în Cercetarea Științifică și Învățământul Superior din România - Diaspora și prietenii săi” 2016, Workshop Big Data: Oportunități și Provocări, http://www.diaspora-stiintifica.ro/wp-content/uploads/2016/01/Program_BigData-3.pdf
- ICT 2015 Innovate, Connect, Transform on 20-22 October in Lisbon, <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/ict-2015-innovate-connect-transform-20-22-october-lisbon-save-date>
- ICT Proposers' Day | 9-10 October 2014, <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/ict-proposers-day-9-10-october-2014>
- 16-17 May 2013, *World Summit on Big Data and Organization Design*, Université Panthéon-Sorbonne, Paris, France, <http://icoa.au.dk/conferences-workshops/big-data-and-organization-design/>
- FORSEE, *Regional ICT Foresight exercise for SEE countries*. National Open Consultative Event, ICI Bucharest, 27 noiembrie 2012 (participare în calitate de expert pe domeniul Digital Content).
- WebCast on *Ethics in Scientific Article Submission & Publishing and Charting a Course for Successful Research Career*, 11th of July 2012, Dublin, brought by BiggerBrains
- *Delivering Shared Services to Your Big Data Environment*, Scott Campbell, Director, Product Management, Enterprise Analytics, Platform Computing, an IBM Company, 12 Iunie 2012, Seminar Online.
- *Service Links with R&D and Science Base*. International INSEED Seminar, May 24 - 25, 2012, University Politehnica of Bucharest, Cloud Computing Laboratory, room ED 003
- *C Code Generation with MATLAB Coder for Signal Processing Systems*, 28th March, 2012, Hotel Ramada Majestic, Calea Victoriei 38-40, Sector 1, Bucharest, Romania
- *InfoDay on the Calls of FP7-ICT Programme*, Nov 10, 2011 09:00 AM - 05.00PM, Aula Magna, West University of Timisoara, Timisoara, Romania (<http://sprers.eu/events/infoday-on-call-8-of-fp7-ict-programme>).
- *Obiective strategice în participarea României în mari colaborări internaționale în domeniul Științei Serviciilor*, WORKSHOP NATIONAL „Evaluarea potentialului național de CD și a capacității de participare la colaborări internaționale în domeniul Științei Serviciilor”, 23 Martie 2011, Universitatea Politehnica din București, Sala Senatului
- Participare la *MATLAB Virtual Conference 2010*, 28 Septembrie 2010, Conferința Online: <http://events.unisfair.com/rt/matlab~conf2010>
- Tutorial: *Automated Validation of Trust and Security of Service-oriented Architectures*, Prof. Luca Vigano (University of Verona), 1st Workshop on Software Services: Frameworks and Platforms September 25, 2010, Timisoara, Romania, http://sprers.eu/storage/woss_abstracts/tutorialLucaVigano.pdf
- IBM, *Workshop for Universities*, 25 November 2008, Hotel Crowne Plaza, Sala Transilvania, Romania.
- ROCS 2008, Interoperability - Microsoft Side Event, Radisson SAS Hotel - Bucharest, 20 November 2008, Romania.
- ROSDEV 2008 – *Romania Open Source Development*, 12 Aprilie 2008, Universitatea Politehnica din București, Conferință organizată cu sprijinul Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică – SRAIT Studenți.

- IBM *Academic Days for Universities in Romania 2008*, IBM's Innovative collaboration for a networked, knowledge-based society, 27 March, Hotel Crowne Plaza, Romania.
- The *Sixteenth International Conference on Parallel Architecture and Compilation Techniques (PACT)*, September 15-19, 2007, Brasov, Romania.
- IBM *Academic Days for Universities in Romania 2007*, IBM's Global Innovation approach in academic research and curriculum development, March 22/23, Hotel Hilton, Bucharest, Romania.
- International *ICFA Workshop on Grid Activities within Large Scale International Collaborations*, October 13-18, 2006, Sinaia, Romania.
- National *RoGrid Conference*, March 21-22, 2006, UPB Rectorat Building, Senate Hall, Romania.
- IBM *Academic Days for Universities in Romania 2006*, Advanced Computing Infrastructure for Shared University Research, 16 March, JW Marriott Grand Hotel, Salon D, Romania.
- Academia Română, *Overview and recent trends of Petri-Net Research*, Prof. Tadao Murata (Univ. of Illinois at Chicago, USA), 24 March 2005, Romania.
- IBM, *Vision to Reality Roadshow*, 22 May, 2003, Bucharest Marriott Grand Hotel, Constanta room, Romania.

Alte activități profesionale

- Organizarea Școlii de vară *GridInitiative*, Edițiile 2,3 și 4 (2005-2007) în cadrul Universității Politehnica din București. Prezentări ținute în cadrul acestor școli de vară: "Scheduling in Grid Environments", "Managing Grid resources with Globus Web Service"
- Organizarea seminariilor științifice *Scheduler of the week*, Edițiile 1 (2007) și 2 (2008), sesiuni declarate oficial în proiectul EGEE (<http://diogenes.grid.pub.ro/grow.html>).
- Elaborarea unui curs de Calcul numeric paralel, în colaborare cu Corina Stratan, Curs ținut în cadrul Centrului National pentru Tehnologia Informației (CoLaborator), în lunile aprilie și iulie 2004 (CoLaborator).
- Coordonarea proiectului OpenSAM (CoLaborator 2004) având ca scop implementarea de algoritmi numerici paraleli.

Interviu special iSGTW - International Science Grid This Week (F. Pop, V. Cristea)

- iSGTW Feature - *Evolving towards the future of science: genetic algorithms and grid computing*, February 27, 2008, by Danielle Venton, EGEE Project, Web page: <http://www.isgtw.org/?pid=1000845>

Membru în organizații științifice naționale și internaționale

- IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers
- ACM – Association for Computing Machinery
- euroCRIS – The European Organisation for International Research Information
- SRAIT – Societatea Romana de Automatică și Informatică Tehnică.
- RoCHI – Grupul român de interes în Interacțiunea om-calculator - SIGCHI România.

Indicatori Scientometrici

- H-index – 25_{GS} / 15_{ISI} / 14_{Scopus}
- Număr total de citări – 2200+_{GS}
- i10-index – 72_{GS}