

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume / Prenume: Moldoveanu Florica
Adresa: Aleea Baia de Aries 5, bloc 1, sc. 3, ap. 33, București, sector 6,
060802, Romania
Telefon: Mobil: 004/0723336671
E-mail: florica.moldoveanu@cs.pub.ro
Naționalitate: Româna
Data nașterii: 06.01.1949
Sex: Feminin

Funcția actuală:

- Profesor universitar, departamentul de Calculatoare, facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București

Educația:

1975-1982 - Doctorat la Institutul Politehnic din București, diplomă de „Doctor în Știința Calculatoarelor” - ISCED 6
1966-1971 - Facultatea de Automatică, Institutul Politehnic din București, diplomă de „Inginer în specialitatea Calculatoare” - ISCED 5
1962-1966 - Studii liceale, liceul „Dimitrie Bolintineanu” din București, specializarea matematica-fizică (profil real), diplomă de Bacalaureat - ISCED 4

Cariiera profesională

2012-2016 - Prodecan pentru învățământul de masterat la facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București.
2008-2012 - Prodecan pentru învățământul de Masterat și Doctorat la facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București.
2006-2008 - Secretar științific la facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București.
2000-prezent - Conducător de doctorat în domeniul „Calculatoare și Tehnologia Informației”
1995-prezent - Profesor universitar în departamentul de Calculatoare, facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București.
1990-1995 - Conferențiar universitar, catedra de Calculatoare, facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București.
1979-1990 - Șef lucrări universitar, catedra de Calculatoare, facultatea de Automatică și Calculatoare, Institutul Politehnic din București

1971-1979 - Asistent universitar, catedra de Calculatoare, facultatea de Automatică și Calculatoare, Institutul Politehnic din București

Limbi străine cunoscute:

- Engleză foarte bine;
- Franceză foarte bine – DALF (Diplôme approfondi de Langue Française)- ISCED 6, acordată de Ministerul Educației Naționale al Republicii Franceze în 1994.

Publicații:

- 20 cărți și manuale publicate, dintre care 15 ca unic sau prim autor, coautor a două
 - o capitole de carte;
- Coautor la cursuri online și tutoriale:
- *Planning And Management Of Computer Networks Interactive-Online(PMCIO)* - <https://comserver.hs-regensburg.de/PMCIO/Homepage.html>
- *Wireless and Wired Networking (WIWINET)* -
 - o <https://comserver.hs-regensburg.de/wiwinet/Homepage.html>
- 250 articole științifice publicate în străinătate și în țară, dintre care 96 publicate în jurnale și la conferințe internaționale în perioada 2012-2016.
- Coautor al standardului **ISO IEEE 11073-20601**, dec. 2008: *Health informatics- Personal health device communication Part 20601: Application profile- Optimized Exchange Protocol*, DOI: 10.1109/IEEESTD.2008.4723887.

Activități didactice

Crearea de cursuri noi

- Am creat și predat pentru prima dată în Universitatea POLITEHNICA din București, la facultatea de Automatică și Calculatoare (AC) și FILS, următoarele cursuri, pe cele evidențiate le predau și în prezent:

- *Elemente de Grafică pe Calculator* (AC), din 1991, curs licență anul 3 Calculatoare;
- *Infographie* (în franceză, la FILS), anul 3 Calculatoare;
- *Sisteme de Prelucrare Grafică* (AC), din 1992, curs licență anul 4 Calculatoare;
- *Ingineria Programelor* (AC), din 1991, curs licență anul 3 Calculatoare,
- *Software Engineering* (în engleză, la FILS);
- *Ingénierie du logiciel* (In franceză, la FILS);
- *Tehnici de Vizualizare a Datelor Volumetrice și Animație pe Calculator*, din 2009, curs la programul de masterat „Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală”;
- *Curs avansat de Ingineria Programelor*, din 2009, curs la programul de masterat „Management în Tehnologia Informației”

Crearea și coordonarea de programe de masterat

- În anul 2009 am creat două programe de masterat la facultatea de Automatică și Calculatoare, al căror responsabil sunt și în prezent: „Grafică, Multimedia și Realitate Virtuală” și „Management în Tehnologia Informației”.

Contribuții la dotarea laboratoarelor facultății

- Am contribuit la dotarea laboratorului didactic de „Grafică pe Calculator și Ingineria programelor” (EG304) cu echipamente de calcul moderne, prin achiziții din proiectele de cercetare.

- Am contribuit la crearea laboratorului de cercetare „Grafică pe Calculator și Realitate Virtuală” (EG204), dotat cu echipamente de firma „Gameloft” cu care echipa pe care o coordonez colaborează în cadrul școlii de vară „Grafică pe Calculator și Realitate Virtuală”, organizată anual în facultatea de Automatică și Calculatoare. Laboratorul a fost dotat, de asemenea, cu echipamente speciale de Realitate Virtuală prin achiziții din proiectele la care a participat echipa.

- Am contribuit la dotarea laboratorului de cercetare „Realitate Virtuală” (Precis 704) cu dotări moderne, prin achiziții din proiectele la care a participat echipa.

Activități de perfecționare a profesorilor din învățământul preuniversitar

- Începând din 1994 fac parte din comisia Universității POLITEHNICA București pentru perfecționarea profesorilor din învățământul preuniversitar de Informatică, prin examene de definitivat, grad II și grad I. Am coordonat în fiecare an lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar.

Profesor invitat la universități din străinătate

University of Applied Sciences, Regensburg, Germania

- participare la proiecte de cercetare
- predare cursuri în limba engleză:
 - *Software Development for Network Management*, 1999-2006;
 - *Design and Implementation of Database Applications*, 2000-2004;
 - *C# Programming*, 2004-2006.

Politecnico di Torino, Italia

- participare la proiectele de cercetare: “*Development of Mathematical Modeling and Computer Simulation Techniques for Ultrasonic Characterization of Structural Materials*” și *New Algorithms and Programs for the Characterization of the Materials Internal Structure Using Ultrasonic Measurements*, 1994-1997.

ENSIMAG (Laboratoire Systèmes Réseaux), Franța

- participare la proiectul de cercetare: “Software specification in a controlled natural

language”, 1997.

Prelegeri susținute în cadrul proiectelor *Near-shoring- the next step in offshoring* și *Improving the Security Knowledge in ICT - Advanced Technologies* la:

- **EVTEK Institute of Technology, Helsinki**, 2007 - „*SNMP v3 – security aspects*”;
- **Politechnica Krakowska**, 2008 - „*Software metrics*”;
- **Hogeschool van Amsterdam**, 2008 – „*Network Management Technology: Security Aspects*”;
- **Technical University of Ostrava**, 2009 – „*Software metrics*”;
- **L'Ecole Supérieure d'Informatique, Electronique, Automatique**, Paris, 2009 – „*Secure Data Transmission for Network Management by using SNMPv3 Protocol*”.

Conducere doctorat

In perioada 2000-2016, în care am desfășurat activități de conducere doctorat:

- 26 dintre doctoranzii conduși au finalizat teza de doctorat, dintre care 16 în perioada 2012-2016;
- 9 dintre doctoranzii care au finalizat teza sunt străini;
- 10 doctoranzi coordonați în prezent sunt în diverse etape ale doctoratului.

Coordonare programe Socrates/Erasmus

- Am încheiat convenții de colaborare bilaterală și am coordonat/coordonez programe Socrates/Erasmus cu următoarele universități:
 - University of Applied Sciences, Germania, perioada 1999-2006;
 - University of Groningen, Olanda, perioada 2006-2016;
 - Vienna University of Technology (Technische Universität Wien), Austria, perioada 2011-2016.
- Responsabil UPB proiect AESOP (*A European and South African Partnership on Heritage and Past*), program Erasmus Mundus, 2013-2017, consorțiu internațional format din 21 universități din Europa și Africa de Sud, <http://www.aesop-em.org>.
- Responsabil UPB proiect DECAMP (*Open Distributed European virtual Campus on ICT Security*) – program Erasmus+, 2014-2017, consorțiu european format din 6 universități.

Activități de cercetare științifică

Majoritatea activităților de cercetare științifică le-am desfășurat în cadrul proiectelor și contractelor de cercetare. **Principalele domenii de cercetare:**

- **Grafica pe Calculator, Prelucrarea și analiza imaginilor digitale, Animația pe calculator, Realitatea Virtuală**

- Prima implementare a standardului internațional GKS în România, drivere GKS pentru diverse terminale grafice.
- Proiecte de cercetare
- Conducere doctorat
- Peste 80 articole, cărți și manuale publicate
- **Ingineria programelor**
 - Teza de doctorat: “Contribuții la optimizarea proiectării produselor program”
 - Conducere doctorat
 - Proiecte de cercetare
 - Peste 50 de articole, cărți și manuale publicate
- **Informatica medicală**
 - Coautor al standardului ISO IEEE 11073-20601, dec. 2008: *Health informatics- Personal health device communication Part 20601: Application profile- Optimized Exchange Protocol*
 - Proiecte de cercetare derulate în ultimii 6 ani
 - Conducere doctorat
 - Peste 20 lucrări publicate
 - Colaborare cu firme dezvoltatoare de software pentru sistemul medical în cadrul unor proiecte de cercetare

Parteneri în proiecte de cercetare

Dintre partenerii în proiectele pe care le-am coordonat în calitate de director sau responsabil UPB în ultimii 6 ani menționez:

- **University of Applied Sciences din Munchen, Metropolia University of Applied Sciences din Helsinki, University of Cantabria, University of South Wales, University of Padua** – proiectul „DECAMP– Open Distributed European Virtual Campus on ICT Security”, 2014-2017, Erasmus +.
- **Fokus Berlin, sepp.med GmbH Germany, NoemaLife S.p.A. Italy, InfoWorld Romania** proiectele “RELIS - Risk Detection in Laboratory Information Systems”, 2010-2012, Eurostars-E!5112, <http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/5112>, “EUGEN-Enterprise Unified Guideline Engine”, 2010-2012, Eurostars-E!5119, <http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/5119>, “VISUAL-D - Visualization of Patient Data for easy management of care processes”, 2011-2013, E!6126, <http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/6126>, “MORIS F. D. – Medical Operational Risks Identification Service and Fraud Detection”, 2011-2013, E!5884, <http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/5884>;
- **Universitatea de Medicină și Farmacie din București, Spitalul Clinic de Urgență din București, INCDMTM București**, proiectul “SABIMAS – Sistem Informatic Avansat Bazat pe Imagistica Medicală pentru producerea implanturilor personalizate în Artroplastia de Șold”, <http://se.cs.pub.ro/SABIMAS>, Parteneriate PN II, 2008-2011.

- **Technical University of Berlin, sepp.med GmbH Germany, Applied Biosignals GmbH Germany, InfoWorld Romania** - proiectul “ReTeMes- Reliability Testing of Medical Systems”, 2008-2010, Eureka E!4053, <http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/4053>);
- **University of Applied Sciences, Regensburg, Germania:** „PMCIO - Planning and Management of Computer Networks Interactive-Online”, 2003-prezent, și „Virtual Laboratory of Computer Networks and Network Management”, 2001-2006, proiecte de cercetare în cadrul cărora a fost dezvoltat un laborator virtual de management al rețelelor de calculatoare, <https://comserver.hs-regensburg.de/PMCIO/Homepage.html>); „WICNET - Wireless Communication and Networking”, proiect de cercetare în cadrul căruia a fost dezvoltat un set de cursuri oline, 2004-2008, <https://comserver.hs-regensburg.de/wiwinet/Homepage.html>.

Apartenența la organizații și asociații profesionale

- Președintele Asociației HL7 Romania (www.hl7romania.ro), afiliată la HL7 Internațional, 2006 (anul înființării) – prezent.
- Președintele departamentului de „Sisteme Informatice Geografice” al Asociației de Standardizare Române (ASRO).
- Membru ACM (Association for Computing Machinery).
- Membru IEEE
- Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT).
- Membru în Colegiul editorial al Buletinului Științific UPB, seria C Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.
- Membru în Colegiul editorial al Buletinului UPG din Ploiești, Jurnalul de Matematică, Informatică și Fizică (ISSN 1224-4899, e-ISSN 2067-242X)



01.09.2016

Profesor dr. ing. Florica Moldoveanu
 Departamentul de Calculatoare,
 Facultatea de Automatica și Calculatoare,
 Universitatea POLITEHNICA din București