

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Dobre Ciprian Mihai**  
Adresă  
Telefon  
Fax 031 816 30 28  
E-mail ciprian.dobre@cs.pub.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 06.09.1979  
Sex Masculin

### Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupațional

#### Experiența profesională

Perioada	01.11.2009 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Titular al cursurilor "Instrumente pentru dezvoltarea programelor", "Programare Web", "Administrarea bazelor de date" și "Sisteme de încredere". Activități de cercetare în proiecte naționale și internaționale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Spl. Independenței, nr. 313, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	01.10.2008 – 01.11.2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer sistem
Activități și responsabilități principale	Administrarea sistemelor informatice ale Facultății de Automatică și Calculatoare, UPB; Titular al cursurilor „Instrumente pentru dezvoltarea programelor”, „E-Commerce” și „Programare Web”, asistent la materiile „Algoritmi Paraleli și Distribuți”, „Protocoale de Comunicație”, „Sisteme de Programe pentru Rețele de Calculatoare”. Activități de cercetare în proiecte naționale și internaționale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Spl. Independenței, nr. 313, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și Cercetare
Perioada	01.10.2003 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător colaborator
Activități și responsabilități principale	Cercetător colaborator al California Institute of Technology, partener Universitatea Politehnica București în cadrul mai multor proiecte de cercetare, pe bază de contract de colaborare. Domeniul de activitate îl constă cercetarea și implementarea unor soluții moderne pentru sisteme distribuite de mari dimensiuni, rezultatele fiind concretizate în proiecte bine-cunoscute astăzi în lumea academică și de cercetare precum MONARC, MonALISA, LISA, FDT (ultimele două fiind câștigătoarele recordului mondial la viteze de transfer, record stabilit în ultimii 4 ani în cadrul competiției Bandwidth Challenge ce are loc anual în cadrul conferinței internaționale SuperComputing).
Numele și adresa angajatorului	California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard Pasadena, CA 91125-0001, SUA.

### Educație și formare

Perioada	2004-2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctorat cu Frecvență (4 ani) la Catedra de Calculatoare din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, sub conducerea Prof. Univ. Dr. Ing. Valentin Cristea. Titlul tezei: "Tehnici Avansate de Simulare pentru Sisteme Grid". Susținere publică: 14 ianuarie 2008, calificativul obținut: "FOARTE BINE", distincția: "CUM LAUDAE". Domeniul principal studiat: Calculatoare și Tehnologia Informației, Sisteme Distribuite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Instituție de Învățământ Superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior
Perioada	2003-2004
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programa de Master "Arhitecturi Avansate de Calculatoare", Facultatea de Automatică și Calculatoare. Discipline principale studiate: "Structuri numerice VLSI avansate", "Prelucrări paralele și distribuite", "Algoritmi de aproximare pentru probleme NP complete", "Sisteme de prelucrare a imaginilor", "Complemente de Informatică". Titlul tezei de disertație: " <i>Structuri de date optimizate pentru implementări de cozi de evenimente</i> ".
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Instituție de Învățământ Superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior
Perioada	1998-2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea C3, "Sisteme de programe de bază". Discipline principale: Algoritmi de prelucrare Paralelă, Sisteme de programe pentru rețelele de calculatoare, Limbaje de programare distribuită, Proiectarea translaatoarelor, Protocoale de comunicație, Sisteme de operare, Baze de date, Structura sistemelor de calcul, Elemente de grafică pe calculator, ingineria programării, Programare orientată obiect. Titlul lucrării de diplomă: " <i>MONARC 2 (Models of Networked Analysis at Regional Centers)</i> ". lucrare realizată sub îndrumarea Prof. Dr. Ing. Valentin Cristea și în colaborare cu California Institute of Technology și European Organization for Nuclear Research.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Instituție de Învățământ Superior
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior
Perioada	1994-1998
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Informatică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic "Callatis" Mangalia, secția Matematică-Informatică

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba Engleză**

**Limba Franceză**

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(\*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine

**Competențe și abilități sociale**

Aptitudini dovedite prin participarea activă în colective de cercetare: spirit de echipă, capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținute prin experiența de muncă în străinătate (participare la diverse conferințe și evenimente de profil, precum și participarea la un stagiu de 6 luni în cadrul Centrului European de Cercetări Nucleare – CERN), bună capacitate de comunicare.

- Conducerea de proiecte de licență/diplomă lucrări (9 lucrări de licență în anul universitar 2009/2010, 18 lucrări de cercetare de Master în anul universitar 2009/2010, 15 lucrări de licență în anul universitar 2008/2009, 4 lucrări de diplomă în anul universitar 2007/2008).
- Organizarea Școlii de vară GridInitiative, Edițiile 2, 3 și 4 (2005-2007) în cadrul Universității Politehnica din București (menționez dintre prezentările ținute în cadrul acestor școli de vară: "Current trends in Grid Computing" și "Monitoring large scale distributed systems").
- Organizarea de stagii de pregătire complementară, în cadrul Universității Politehnica din București, în cadrul programului "Stagii pe Bune". Participare la proiecte de cercetare în colaborare cu Rutgers University, din SUA, pe tema "VNSim – Modeling and Simulation of VANETs".

**Competențe și aptitudini organizatorice**

Coordonator al echipei de informatizare din cadrul Catedrei de Calculatoare, UPB. Coordonaor local științific al unor echipe de studenți și masteranzi în cadrul unor proiecte de cercetare (naționale și internaționale).

**Competențe și aptitudini tehnice**

Profesionist în utilizarea, administrarea și programarea sistemelor informatice și comunicaționale. Competențe de cercetător, de analiză și diagnostic a problemelor tehnice în domeniul Calculatoarelor și Tehnologiei Informației.

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

Profesionist în utilizarea calculatorului:

- Experiență de programare în limbajele: C, C++, Java, Python, C#.
- Experiență și capacitate de lucru în mediile de programare: Visual C++, C++ Builder.
- Baze de date: SQL (MySQL, Oracle), Access, FoxPro.
- Birotica: LaTeX 3.14, Programele din pachetul Office.
- Experiență de lucru în sistemele de operare: UNIX, Linux, Windows (diverse distribuții).
- Programe de specialitate cunoscute: Matlab.

**Competențe și aptitudini artistice**

**Alte competențe și aptitudini**

Abilități de organizare și conducere a unor activități didactice și științifice.

**Permis(e) de conducere**

Da, Categoria B

**Informații suplimentare**

- 15 Decembrie 2014 – Susținerea tezei de abilitare, având titlul "Mobile Context-Driven Applications and Services for Ubiquitous Computing". Ca urmare al abilitării, membru al Școlii Doctorale din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, UPB, din anul 2015. În acest rol, supervizez studenți doctoranzi în domenii precum Opportunistic / Challenged Networks, Mobile Computing and Services, și Context-Aware Distributed Systems.
- 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. Tema de cercetare post-doctorală: Context-based services for mobile devices, parte a clusterului eUPB – Sistem Integrat de Servicii Electronice (sub coordonarea științifică a prof.dr.ing. Nicolae ȚĂPUȘ).
- 2004 – 2008: Studii de doctorat cu frecvență (4 ani) în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica București. Titlul științific obținut de Doctor în Știința Calculatoarelor, calificativul „FOARTE BINE”, cu distincția „CUM LAUDE”, în baza ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 4887 din 25.07.2008. Titlul tezei de doctorat a fost „Tehnici Avansate de Simulare pentru Sisteme Grid” (coordonaor Prof.dr.ing. V. Cristea), iar susținerea publică a acesteia a avut loc pe data de 14.01.2008.
- 2003 – 2004: Studii de master (1 an) în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica București. Am urmat programa de master "Arhitecturi Avansate de Calculatoare". Titlul tezei de dizertație a fost „Structuri de date optimizate pentru implementări de cozi de evenimente" (coordonaor Prof.dr.ing. V. Cristea).
- 1998 – 2003: Studii de licență (5 ani) în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica București. Am urmat Specializarea C3, "Sisteme de programe de bază". Titlul lucrării de diplomă realizată a fost „MONARC 2 (Models of Networked Analysis at Regional

Centers)", lucrare realizată sub îndrumarea Prof. Dr. Ing. Valentin Cristea și în colaborare cu California Institute of Technology și European Organization for Nuclear Research. În urma definitivării studiilor universitare am obținut titlul de Inginer Diplomat în profilul Știința Sistemelor și a Calculatoarelor, Specializarea Calculatoare.

Dintre distincțiile primite menționez:

- 2015: Runner Up Award, 5th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2015), Lisbon, Portugal, pentru lucrarea "Antonio M. Alberti, Waldir Moreira, Rodrigo da R. Righi, Francisco J. Pereira Neto, Ciprian Dobre, Dhananjay Singh, Towards An Opportunistic, Socially-Driven, Self-Organizing, Cloud Networking Architecture with NovaGenesis".
- 2015: Outstanding reviewer for Future Generation Computer Systems (FGCS) Journal – Elsevier.
- 2014: Outstanding reviewer for Ad Hoc Networks Journal – Elsevier.
- 2013: IBM Faculty Award 2013, pentru proiectul cu titlul "Multi-modal Informational Management & Analysis for Context-aware Smart Cities".
- 2013: Best Paper Award, pentru lucrarea "D. Urda, C. Dobre, F. Pop, Storing location-aware data in mobile distributed systems, in Proc. of 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC 2013), Bucharest, Romania, pp. 135-142, (DOI: 10.1109/ISPDC.2013.26) June 2013".
- 2013: Locul 2 mondial, obținut în cadrul MANIAC Challenge 2013, Berlin, Germania – echipa coordonată de C. Dobre a demonstrat algoritmi avansați pentru data offloading în cadrul unor rețele mobile.
- 2012: Best Paper Award, pentru lucrarea "R.-C. Marin, C. Dobre, F. Xhafa, Exploring Predictability in Mobile Interaction, in Proc. of Third International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies (EIDWT-2012), Bucharest, Romania, pp. 133-139, September 2012".
- 2010: Best Paper Award, pentru lucrarea "C. Dobre, F. Pop, V. Cristea, A fault-tolerant approach to storing objects in distributed systems, in Proc. of International Conference on P2P, Paralel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC 2010), Fukuoka, Japan, pp. 1-8, November 2010".
- Din anul 2016 (anterior fiind Associate Technical Editor) am fost selectat ca Series Editor pentru IEEE Communications Magazine (jurnalul principal al IEEE Communications Society, IF: 4.007), Seria "Ad Hoc and Sensor Networks".
- În anul 2008 mi-a fost acordat premiul Corporation of Education Network Initiatives in California (CENIC) pentru rezultate aduse pe plan internațional în domeniul sistemelor de comunicație de mare viteză. Se remarcă și acordarea unor premii echipei MonALISA (din care fac parte), precum: premiul pentru soluții avansate de transfer acordat în 2006 de CENIC, respectiv acordarea Recordului Mondial la transferuri de mare viteză anul, în perioada 2006-2009 (pentru rezultatele obținute în proiectele FDT și LISA în cadrul competiției Bandwidth Challenge organizat în cadrul evenimentului SuperComputing).
- Rezultatele științifice au fost publicate în peste 100 cărți, capitole în cărți editate, articole în jurnale internaționale importante (factorul cumulat al articolelor/jurnalelor fiind de 39,59) și articole în conferințe și workshop-uri internaționale de prestigiu. Multe dintre articole au fost publicate împreună cu studenți coordonați de mine, dovedind aptitudini de coordonare și formare ce se întind și în sfera științifică. Articolele publicate au fost bine apreciate de specialiști în domeniu, dovadă fiind numărul de citări (articolele publicate au primit peste 1000 de citări). De asemenea, lucrările publicate au fost recompensate cu trei premii Best Paper Awards și un premiu Runner Up Award.
- Recunoașterea științifică este susținută și prin următoarele. Sunt membru editorial în cadrul unor jurnale și edituri internaționale de prestigiu: Associate Technical Editor (ATE) și Series Editor (Ad Hoc and Sensor Networks) pentru jurnalul IEEE Communications Magazine (IF: 4.007), Associated Editor pentru jurnalul „Innovative Studies: International Journal” (ISIJ), ISSN: 2180-2157; Editor pentru „Journal of Convergence Information Technology” (JCIT), ISSN: 1975-9320; Editor pentru „International Journal of Electronics and Computer Science Engineering” (IJECS), ISSN: 2277-1956; Editor pentru „International Journal of Research and Reviews in Wireless Sensor Networks” (IJRRWSN), ISSN: 2047-0037; Guest Editor pentru jurnalul IEEE Transactions on Sustainable Computing, Special Issue on Special Issue on "Algorithms and Computational Models for Sustainable Computing in Cloud and Data Centers", 2016, IEEE; Guest Editor pentru jurnalul Journal of Parallel and Distributed Computing, Special issue on "High Performance and Parallelism for Large Data Sets", 2016, Elsevier (IF: 1.179); Guest Editor pentru International Journal of Embedded Systems (IJES) (ISSN: 1741-1076), Special Issue on: "Intelligent Technologies for Future Information Network Systems"; Guest Editor pentru jurnalul Soft Computing journal, Special Issue on "Autonomic Computing and Big Data Platforms" (AutoCompBD); Guest Editor pentru jurnalul International Journal of Distributed Sensor Networks, Special Issue on "Computational Intelligence in Wireless Sensor and Ad Hoc

Networks", Hindawi (IF: 0.665); Guest Editor pentru jurnalul International Journal of Grid and Utility Computing (IJGUC) (ISSN: 1741-8488), Special Issue on "Advances in Peer-to-Peer Computing and Applications", Inderscience; Guest Editor pentru jurnalul International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications (IJISTA) (ISSN: 1740-8865), Special Issue on: "Green Communication and Computing", Inderscience.

- De asemenea, menționez selectarea în calitate de evaluator științific independent în cadrul apelurilor:
- EU FP7 call VP/2012/004, „Actions for Cooperation and Information on Social Security Coordination”, 2012.
- EU Clean Sky Joint Undertaking, Call SP1-JTI-CS-2013-02, 2013.
- EU Clean Sky Joint Undertaking, Call SP1-JTI-CS-2014-01, 2014.
- EWFELPRO calls, Ministry of Science, Education and Sports of the Republic of Croatia (MSES), 2014.
- EUREKA-EUROSTARS, 2015 competition.
- EUREKA, 2016 competition (organized by UEFISCDI).
- EU Clean Sky 2 Joint Undertaking, 2015.
- UEFISCDI, Planului National de Cercetare Dezvoltare Inovare II, 2015.
- 
- Nu în ultimul rând, menționez că sunt membru al asociațiilor profesionale IEEE (din 2006), ACM (din 2011), respectiv EUROSIS(din 2012).
- 

**Anexe** Nu există anexe.