

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Popescu Nirvana Alina**  
Adresă(e) București, România  
E-mail(uri) nirvana.popescu@cs.pub.ro  
Naționalitate(-tăți) română  
Sex feminin

### Experiența profesională

Perioada 1998 – prezent

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic universitar (2014 Profesor Universitar; 2008-2014 Conferențiar; 2004-2008 Șef de lucrări; 1998-2004: Asistent Universitar)

Activități și responsabilități principale

- predare curs la disciplinele:
  - Structuri de date și algoritmi (Data Structures and Algorithms)
  - Limbaje de programare orientate obiect
  - E – Commerce in tehnologie Microsoft si Magento
  - E - Government
  - Calculatoare Numerice
- conducere seminarii, lucrari de laborator și proiecte de semestru la disciplinele menționate
- coordonare proiecte de diplomă și Master.
- participant in comisii de examene de diploma și Master.
- coordonare echipe de cercetare studentești in competiții având ca subiect sistemele embedded

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ universitar în domeniul Științei Calculatoarelor

### Educație și formare

Perioada 2016  
Calificarea / diploma obținută Atestatul de Abilitare (4855/11.08.2016) în domeniul *Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor*  
Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Universitatea "Politehnica" din București  
Titlu teză de abilitare: *Intelligent Systems and Control*

Perioada 1999-2003  
Calificarea / diploma obținută Diploma de Doctor ( distincția: " CUM LAUDAE")

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Departamentul Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare sub conducerea prof. dr. ing. Adrian Petrescu. Titlu teză: <i>Sisteme Inteligente Autoorganizabile Fuzzy</i> Bursa doctorală la Universitatea Tehnică din Bielefeld, Germania
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea: Știința Sistemelor de Calcul Media de absolvire: 10. Media examenului de disertație: 10.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Perioada	1993-1998
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici de programare, Structuri de date și analiza algoritmilor, Inteligență artificială, Structura și arhitectura sistemelor numerice, Baze de date, Sisteme de operare, Elemente de grafică pe calculator, Ingineria programării, Programare orientată obiect. Media de absolvire: 9.45. Media examenului de licență: 10.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, Facultatea de Automatică și Calculatoare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

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

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Abilități excepționale de comunicare
- mentor al echipei finaliste NEWTON la competiția Windows Embedded Student Challenge 2005, Redmond SUA, cu proiectul "IntelliTraffic - An adaptive traffic control system"
- Mentor al echipei 44Tech care a obținut locul I la competiția mondială Windows Embedded Student Challenge, Redmond SUA 2006, cu proiectul "Forest Embedded Watcher – An Embedded System for the Protection of Forests"
- Conducere seminarii, lucrari de laborator și proiecte de semestru la disciplinele menționate
- Coordonare proiecte de diplomă și disertație
- Participant în comisii de examene de diplomă și disertație.
- Membru activ al Facultății de Automatică și Calculatoare, în calitate de cadru didactic din 1998 până în prezent.

- **Apartenența la diverse societăți profesionale:**
  - Membru EUCog - European Association for Cognitive Systems
  - Membru EURON - European Robotics Research Network
  - Membru Societatea de Robotica din Romania
  
- **Aptitudini organizatorice foarte bune:**
  - Membru in comitetul științific al Journal of Control Engineering and Applied Informatics
  - Membru in comitetul științific al IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering
  - Membru in comitetul științific al International Conference on Data Management Technologies and Applications (DATA2014- Viena, DATA2015 – Colmar, DATA 2016 - Lisabona )
  - Membru in comitetul științific al International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2014-Viena, ICINCO2015 – Colmar, ICINCO 2016-Lisabona)
  - Referent științific – IEEE International Conference on Robotics and Automation, 2012, 2013, 2014
  - Referent științific - International Conference on Control Systems and Computer Science București 2009, 2011, 2013.
  - Organizator Workshop on Assistive, Rehabilitation, Diagnosis & Therapeutic Engineering, Bucharest 2015
  - Organizator Workshop on Medical and Rehabilitation Engineering Applications, octombrie 2013, Sinaia, BDI: IEEE Xplore
  - Am fost invitată să organizez secțiuni ale unor conferințe internaționale pe problematica sistemelor embedded și a priectării folosind logica fuzzy:
    - The 12<sup>th</sup> World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2008), Florida, SUA, 2008
    - The International Congress on Software Engineering and Applications CIISA2007, Guadalajara. Mexic, 2007

## Competențe și aptitudini tehnice

- Limbaje de programare, ingineria programării, managementul proiectelor
- Doctorand la Facultatea Tehnică a Universității din Bielefeld, Germania, în cadrul unui Grant finanțat de Banca Mondială.
- Certificat Microsoft (iunie 2000), Implementing a Commerce-Enabled Web Site Using Microsoft Site Server 3.0, Commerce Edition, obținut la Microsoft Technical Education Center
- Certificat Microsoft (mai 2000), Implementing Microsoft Site Server 3.0, obținut la Microsoft Technical Education Center
- Curs de logică fuzzy, Universitatea tehnică din Lyngby, Danemarca (ian. 1999 – mai 1999)
- Student doctorand la FH-Regensburg, Fachbereich Informatik în cadrul programului european SOKRATES (sept. 1999 – feb. 2000)
  
- **Participare la proiecte de cercetare atât ca director de proiect pentru UPB cât și în cadrul unui grup de cercetare:**
  - Director proiect PN II, competiția 2011, nr. 150/2012 150/2012 – „An Intelligent Haptic Robot Glove for the Patients Suffering a Cerebrovascular Accident”.
  - Director proiect pentru contract nr. D11 - 068 /18.09.2007: “Sisteme incorporate tip neuroproteză pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor (SINPHA)”
  - Director proiect de cercetare internațional de e-Government “E-CAESAR nPA Connector 2010” , cu Institutul Fokus, Berlin, Germania, derulat 2010-2011
  - Membru în echipa grantului internațional Horizon 2020, No. 643636, “Natural sense of vision through acoustic and haptics (SOUND OF VISION)”, derulat 2015-2017.
  - Membru în echipa de cercetare pentru proiecte internațional de e-Government precum “E-CAESAR SETUP 2008” , E-CAESAR Pro 2009”, “E-CAESAR EUSDRO, 2008”, derulate cu Institutul Fokus, Berlin, Germania.
  - Proiect nr.130/2012: „High Performance Computing Of Personalized Cardio Component Models - HEART” - membru în echipa de cercetare
  - Contract CNCISIS ID 1692/2009: “Dezvoltarea de arhitecturi cognitive integrate de inspirație biologică” (Programul: IDEI, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare exploratorie) - membru în echipa de cercetare
  - Contract nr. 259 CEEEX/ 11.09.2006: “Controlul și integrarea tehnologică a metrialor și structurilor inteligente (CITMSI)” - membru în echipa de cercetare
  - Contract nr. 24 CEEEX – I03/10/10/2005: „Partajarea resurselor de instruire și de cercetare” – membru în echipa de cercetare
  - Participant în echipa a 5 proiecte POSDRU
  
- **Autor a 5 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute și a mai mult de 70 de articole prezentate și publicate în cadrul unor prestigioase conferințe internaționale**
  
- **Mai mult de 60 de citări în articole internaționale cotate.**

## Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

### Editare / programare / dezvoltare software

- Experiență de programare în limbajele: C, C++, Visual C++, Java, C#,
- Programare hardware în Verilog și VHDL
- Baze de date: MSSQL (MySQL, Oracle), Access.
- Microsoft InfoPath
- LaTeX 3.14, Office.
- Experiență de lucru în sistemele de operare: UNIX, Linux, Windows (diverse distribuții).
- Programe de specialitate cunoscute: Matlab, Visual Studio 2003, 2005, 2008, 2012.

## Permis(e) de conducere

Posed permis de conducere categoria B.