



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Niculescu / Dragoș Ștefan**

Contact Facultatea de Automatică și Calculatoare, Splaiul Independenței nr. 313
Sector 6, București, 060042, Pr 203

E-mail dragos.niculescu at upb.ro

Sit web <http://wi-fi.cs.pub.ro/~dniculescu>

Naționalitate română

Data nașterii 19.08.1970

Sex masculin

Domeniul ocupațional **Învățământ, cercetare**

Experiență profesională

Perioada	iulie 2013 – prezent
Funcția sau postul ocupat	cercetător, conferențiar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">curs "Infrastructuri și servicii pentru rețele mobile" an VIcurs "Proiectarea și dezvoltarea serviciilor distribuite", anul IVparticipare în proiecte europene FP7 – Trilogy2proiecte UEFISCDI: Mobil4
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București Departamentul Calculatoare
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, învățământ
Perioada	iulie 2009 – iulie 2013
Funcția sau postul ocupat	cercetător, lector, conferențiar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">titular de curs "Arhitecturi și protocoale de comunicație" an IV/2009-2011titular de curs "Rețele de acces fix și mobil" an VI/semII/2009-2011titular de curs "Rețele metropolitane și Rurale" an VI/semII/2009-2011director de proiect – grant CNCSIS RP-4/2008, <i>Metode algoritmice de combatere a interferenței în rețelele 802.11</i>participare proiecte europene FP7 – SMARTnet, ALICANTE, Trilogy2proiecte UEFISCDI: Mobil4
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București ETTI, Departamentul Telecomunicații
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, învățământ
Perioada	iunie 2004 – iunie 2009
Funcția sau postul ocupat	cercetător

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> am propus proiectul Rover-AP care combina rețelele radio cu robotica pentru realizarea unui prototip de stație de acces mobil. am dezvoltat conceptul de hartă a interferenței - într-un mediu cu multe dispozitive 802.11 performanta este impredictibila datorita complexitatii interactiunilor. am participat la propunerea proiectului WIMESH - retea fixă multihop 802.11. am demonstrat suportul pentru date, voce, video (DVD) si camere de securitate pentru prototipul WIMESH. am proiectat si demonstrat sub-sistemul de agregare a pachetelor VoIP care creste capacitatea reletei de 5 ori - aplicatie de patent in SUA si Japonia pentru corporatia NEC.
Numele și adresa angajatorului	NEC Laboratories America 4 Independence Way, Princeton NJ 08536 SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare – calculatoare și telecomunicații
Perioada	septembrie 2000 – mai 2004
Funcția sau postul ocupat	asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> am implementat un prototip de stație de acces 802.11 cu antena directionala care permite pozitionarea clientilor fara a aduce modificari standardului 802.11 TBF: am proiectat si implementat metode noi de rutare in rețelele radio de densitate mare APS: am proiectat si implementat metode noi de pozitionare pentru rețelele ad hoc si de senzori simulator bazat pe evenimente pentru modele de mobilitate in rețelele celulare - testarea politicilor de rezervare cu QoS
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Rutgers Department of Computer Science 110 Frelinghuysen Road Piscataway, NJ 08854 SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare – calculatoare și telecomunicații
Perioada	septembrie 1996 – august 2000
Funcția sau postul ocupat	asistent didactic
Activități și responsabilități principale	asistent de seminar și laborator pentru urmatoarele cursuri: <ul style="list-style-type: none"> Matematici discrete I, II - 2 semestre Sisteme de operare - 2 semestre Baze de date I, II - 5 semestre Rețele de calculatoare (undergraduate) - 3 semestre Rețele de calculatoare (graduate) - 1 semestru
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Rutgers Department of Computer Science 110 Frelinghuysen Road Piscataway, NJ 08854 SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ
Perioada	ianie 1994 – iunie 1996
Funcția sau postul ocupat	programator
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> membru in echipa "ACTION SOCCER" - am implementat rutine audio/video in assembler si C; șef de echipă pentru jocul educational "FLUTE INSTRUCTOR" (C++, asm);
Numele și adresa angajatorului	Ubisoft Romania Str.Siret nr.95, etaj 2 București Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare software
Educație și formare	
Perioada	ianie 1998 – mai 2004
Calificarea / diploma obținută	doctorat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Știința calculatoarelor. Specializare: rețele de calculatoare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Rutgers
Department of Computer Science
110 Frelinghuysen Road
Piscataway, NJ 08854 SUA

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Perioada

septembrie 1996 – mai 1998

Calificarea / diploma obținută

masterat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Știința calculatoarelor. Specializare: rețele de calculatoare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Rutgers
Department of Computer Science
110 Frelinghuysen Road
Piscataway, NJ 08854 SUA

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Perioada

septembrie 1989 – iunie 1994

Calificarea / diploma obținută

inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Automatică și calculatoare.
Catedra de calculatoare.
Specializarea: sisteme cu microprocesor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Automatică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

română

Limbi străine cunoscute

engleză, franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

engleză

franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Lucru în echipă: am fost implicat în proiecte diverse de: dezvoltare software, cercetare, învățământ. Am lucrat în echipe mixte cu membri cu abilități și pregătire diferite. Sunt experimentat la lucrul în medii multiculturale.

Competențe și aptitudini organizatorice

Am condus echipe de dezvoltare software. Am condus studenți în cadrul proiectelor didactice, dar și în cercetare (internships). Am condus un proiect național de cercetare(CNCSIS).

Competențe și aptitudini tehnice

Experiență în proiectarea practică a dispozitivelor experimentale – robotică, comunicații, rețelistică

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Experiență extinsă în multiple domenii ale calculatoarelor - programare de nivel jos (asamblare, microcontrolere), și de nivel înalt (lisp, sisteme expert); Unix, DOS, CPM.

Informații suplimentare

Publicații selectate:

- **capitol** în *Handbook of Positioning Location*, editori S. Zekavat and M. Buehrer, Wiley ISBN 9781118184750, 2012
- **carte** D. Niculescu *Services for Dense Networks*, editura VDM Verlag, ISBN-13: 978-3639204391 Martie 2010.
- **jurnal** K. Kim, D. Niculescu and S. Hong, „*Gateway Strategies for VoIP Traffic over Wireless Multihop Networks*”, KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS VOL. 5, NO. 1, Jan 2011, pp 24-51, ISSN : 1976-7277
- **conferință** D. Niculescu and K. Kim, „*Voice Adaptive Gateway Pacer for Wireless Multihop Networks*”, WICON martie 2010.
- **jurnal** K. Kim, D. Niculescu and S. Hong, “*Coexistence of VoIP and TCP in Wireless Multihop Networks*”, IEEE Communications Magazine, June 2009, pp 75 - 81, ISSN : 0163-6804
- **conferință** D. Niculescu, “*Interference Map for 802.11 Networks*”, ACM IMC 2007, San Diego 2007, pp 339--350. ISBN:978-1-59593-908-1
- **jurnal** D. Niculescu, “*Communication Paradigms for Sensor Networks*”, IEEE Communications Magazine, Martie 2005, pp 116 - 122, ISSN : 0163-6804
- **conferință** D. Niculescu si B. Nath, “*VOR Base Stations for Indoor 802.11 Positioning*” ACM MOBICOM, Sept 2004, pp 58-69 ISBN:1-58113-868-7
- **conferință** D. Niculescu si B. Nath, “*Trajectory Based Forwarding*”, ACM MOBICOM 2003, pp 260 - 272, ISBN:1-58113-753-2
- **conferință** D. Niculescu si B. Nath, “*Ad Hoc Positioning System (APS)*”, IEEE GLOBECOM 2001, pp 2926-2931, ISBN: 0-7803-7206-9.

Brevete de invenție (SUA):

- USPTO Application#: 2007/0201,440 *Improved voice-over-internet-protocol method*
- USPTO Application#: 2008/0239,980 *Linear time interference map for 802.11 networks*
- USPTO Application#: 2009/0096,686 *Autonomous Mobile Wireless Antenna Systems*
- USPTO Application#: 2009/0141,631 *Voice Adaptive Gateway Pacing Methods and Systems for Wireless Multi-Hop Networks*
- USPTO Application# 2010/0158,919 *System and Method for Utilizing Spectrum Operation Modes in Dynamic Spectrum Access Systems*

Recunoaștere internațională

- Peste 8000 de citații în literatura de specialitate indexate de Google Scholar <http://scholar.google.com/scholar?q=author:niculescu+dragos>
- 468 de citații indexate de Citeseer <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewauth/summary?aid=539415>
- 515 de citații indexate de ISI Web of Knowledge,
- h-index=17(Google), 14(Scopus), 9(Web of Science)