



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

PUȘCHIȚĂ Emanuel Dumitru

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Departamentul Comunicatii, Strada George Baritiu 26-28, 400027 Cluj-Napoca, Romania

+40 264401915

Emanuel.Puschita@com.utcluj.ro



Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Martie 2003 - prezent

Șef de lucrari / Lector universitar (septembrie 2011 - prezent), Asistent universitar (martie 2005 – septembrie 2011), Preparator (martie 2003 – februarie 2005)

Titular cursuri:

2011 – prezent: “Radiocomunicații celulare”, licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

2011 – prezent : “Proiectarea rețelelor radio”, master Sisteme Integrate cu Aplicașteme Integrate cu Aplicații Speciale și opțional pentru master Telecomunicații și Tehnologii Multimedia)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
Educație/cercetare

Ianuarie 2003 – Februarie 2003

Inginer sistem

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada C. Daicovicu 15, 400020 Cluj-Napoca, România

Administrare rețea locală de calculatoare

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Calificarea / diploma obținută

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

2011

Cursul de specializare „QualNet Developer & Exata Emulator Training”

Scalable Networks Technologies

2010

Manager de proiect

Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților, Centrul de evaluare și certificare SC Romarketing SRL Oradea, România

2010

Formator

Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților, Centrul de evaluare și certificare SC Romarketing SRL Oradea, România

2008

Cursul de certificare „Cisco Unified Wireless Networking”

Cisco Technologies

2007

Cursul de certificare „Certified Wireless Networking Administrator”, CWNA

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania

Perioada
Octombrie 2003 – Iulie 2009

Calificarea / diploma obținută
Doctor inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Domeniul Științe inginerești, specializarea Electronică și Telecomunicații, cu teza de doctorat "Contribuții la implementarea calității serviciilor în rețelele de telecomunicații", conducător științific: prof.dr.ing. Tudor Palade

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada C. Daicoviciu 15, 400020 Cluj-Napoca, România

ISCED6

Perioada
Octombrie 1997 – Iunie 2002

Calificarea / diploma obținută
Inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Facultatea de Electronică și Telecomunicații, specializarea Rețele digitale în telecomunicații, cu diploma "Studiul și evaluarea performanțelor SIP", conducător științific: prof.dr.ing. Virgil Dobrotă

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada Constantin Daicoviciu 15, 400020 Cluj-Napoca, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională
ISCED5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Engleza	C1	Engleza	C1	Engleza	B2	Engleza	B2	Engleza

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

Competențe și aptitudini tehnice
- Proiectare, instalare și întreținere rețele radio locale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
- Instrumente software: Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Access) și Adobe Professional
- Instrumente software profesionale dedicate: QualNet & EXata (proiectare și analiză rețele radio) și AirMagnet (proiectare, evaluare și întreținere rețele radio)

Informații suplimentare
- Membru în comitetul editorial (Editorial Board) al "International Journal On Advances in Internet Technology" din 2012
- Membru în comitetul tehnic (Technical Program Committee) al "Advances in Future Internet - AFIN" din 2011
- "Best Paper Award" pentru lucrarea *QoS Support in UMTS Networks: Performance Evaluation and Perspectives towards an Autonomic Resource Management* acordat de *International Academy, Research and Industry Association (IARIA)*, în cadrul conferinței AFIN 2011, Iulie 2011, Nice, Franța
- Membru IEEE din 2005 și IEEE Communications Society din 2009
- Premiul de excelență "Dan Roman" pentru tinerii cercetatori, acordat în cadrul Forumului Academic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 30 Ianuarie 2007, Cluj-Napoca
- Certificat de apreciere pentru prezentarea lucrării *A Mechanism for QoS Path Selection in a WLAN-UMTS Scenario: Mobile Agent Approach* (prim-autor), DNCOCO'08, Noiembrie 2008, București
- "Best Paper Award" pentru lucrarea *Intra-System Mobility Evaluation for Different Wireless Technologies*, acordat de IARIA, în cadrul conferinței ICWMC 2006, Iulie 2006, București
- Lucrare premiata CNCSIS, *Evaluation of Adaptive Radio Techniques for the under-11GHz Broadband Wireless Access* (co-autor), Octombrie 2008, București
- Pagina web personală: <http://users.utcluj.ro/~pemanuel/>

Publicații (Total, din care 5 reprezentative din anul 2007)

Total: 49

1. E. Puschita, P. Kantor, G. Manuliac, T. Palade, J. Bito, *Enabling Frame-Based Adaptive Video Transmission in a Multilink Environment*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 12, no. 2, pp. 9-14, 2012. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.4316/AECE.2012.02002>
2. E. Puschita, A.E.I Pastrav, A., Moldovan, T. Palade, *A QoS support for resource management in unified networks*, 18th International Conference on Soft Computing, MENDEL 2012, Brno, Czech Republic, June 27-29, 2012, ISSN 1803-3814, ISBN 987-80-214-4540-6, pp. 576-581
3. E. Puschita, A.E.I Pastrav, C. Androne, A. Caruntu, T. Palade, *Enhanced QoS and QoE Support in UMTS Cellular Architectures Based on Application Requirements and Core Network Capabilities: An Autonomic Resource Management Perspective*, International Journal on Advances in Internet Technology, vol. 5, nr. 1&2, ISSN 1942-2652, pp. 54-64, 2012
4. E. Puschita, O. Arion, T. Palade, G. Manuliac, *WiMAX in-network QoS dependencies: Application requests and network capabilities*, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2011, Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS, Erlangen, Germany, June 8-10, 2011, Digital Object Identifier: 10.1109/BMSB.2011.5954934, ISSN: 2155-5044, E-ISBN: 978-1-61284-120-5, Print ISBN: 978-1-61284-121-2, pp. 1-5
5. E. Puschita, T. Palade, A. Moldovan, R. Colda, I. Vermeșan, *An Innovative QoS Paradigm based on Cognitive In-Network Management of Resources for a Future Unified Network Architecture: I-NAME QoS Model*, The Second International Conference on Advances in Future Internet AFIN 2010, Venice/Mestre, Italy, July 18-25, 2010, Digital Object Identifier: 10.1109/AFIN.2010.15, ISBN 978-0-7695-4091-7, Print ISBN: 978-1-4244-7528-5, INSPEC Accession Number: 11499508, pp. 37-43

Granturi/Contracte de cercetare (Total, din care 5 reprezentative din anul 2007)

Total: 17 (din care 1 grant de cercetare post-doctoral - individual, 1 grant de cercetare doctoral - individual, 4 contracte de cercetare cu terți - coordonator, 3 contracte de cercetare internaționale - membru în echipă, 8 contracte de cercetare națională - membru în echipă)

1. Coordonator grant CNCIS PD 184/2010 (2010-2012): *Proiectarea și validarea unei paradigme QoS inovative de auto-management cognitiv al resurselor în viitoarea arhitectură de rețea unificată.*
2. Coordonator grant CNCIS TD 520/2007 (2007-2008): *Proiectarea și evaluarea unui mecanism QoS inter-domeniu într-o arhitectura wireless IP cu acces hibrid folosind agenți mobili.*
3. Coordonator contract 1806/04.08.2011 (2011): *Mecanism multi-link pentru servicii multi-play în rețele de acces wireless de bandă largă.* Beneficiar NOKIA România SRL.
4. Membru în echipa UTCN, proiect FP7-ICT-2007-1-216041 (2008-2010): *Architecture and design for the future Internet – 4WARD*, coordonator proiect Ericsson AB Suedia.
5. Membru în echipa UTCN, proiect Eureka Cluster CP5-013 (2008-2011): *Multilink Architecture for Multiplay Services – MARCH*, coordonator proiect Telenor ASA Norvegia.

Granturi/Proiecte instituționale (Total, din care 5 reprezentative din anul 2007)

Total: 1 (bursă de cercetare post-doctorală)

1. Cercetator post-doctoral, proiect POSDRU/89/1.5/S/52603 (2010-2013): *4D-POSTDOC - Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare – inovare*, coordonator proiect Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Lucrări didactice

Total: 4 (prim autor sau co-autor)

1. Puschita, E., Palade, T., Moldovan, A., Colda, R., Vermeșan, I., *Radiocomunicații Celulare - canalul radio - antene - proiectarea sistemelor – Manual de laborator*, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-496-4, 170 pagini, 2009.
2. Crisan, N., Cremene, L., Palade, T., Puschita, E., *Microunde – Aplicații, Volumul I*, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-377-6, 120 pagini, 2008.
3. Palade, T., Moldovan, A., Puschita, E., Vermeșan, I., *Microunde – Aplicații. Volumul II: Masuratori, antene, sisteme*, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-509-1, 142 pagini, 2010.
4. Palade, T., Vermeșan, I., Colda, R., Moldovan, A., Puschita, E., *Radiocomunicații: îndrumător de laborator*, Editura U.T. Press, ISBN 978-973-662-684-5, 126 pagini, 2012.

Capitole în cărți

Total: 2 (co-autor)

1. Nicolaescu, S-V. (coordonator carte), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., Puschita, E. și alții, *Rețele wireless de acces – Alocarea dinamică și autoorganizarea resurselor*, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-562-7, 403 pagini, 2010.
2. Nicolaescu, S-V. (coordonator carte), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., Puschita, E. și alții, *Rețele virtuale dispersate*, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-707-2, 192 pagini, 2011.

Certific faptul că informațiile de mai sus sunt reale
Sl.dr.ing. Emanuel Pușchiță