

INFORMAȚII PERSONALE



Emanuel - Dumitru PUȘCHIȚĂ

📍 str. G. Baritiu, nr. 26-28, Cluj-Napoca, 400028, România

☎ +40-264-401 915 📠 +40-744-760 356

✉ Emanuel.Puschita@com.utcluj.ro

🌐 <http://users.utcluj.ro/~pemanuel/>

💬 Skype ID: emanuel.puschita

Sex M | Data nasterii 14/04/1978 | Nationalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Conferențiar, Departamentul de Comunicații, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

mar. 2003 - prezent

Șef de lucrări / Lector universitar (oct. 2011 - prezent); Asistent universitar (mar. 2005 - sept. 2011); Preparator universitar (mar. 2003 - feb. 2005)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, România

- Titular curs:
 - Radiocomunicații celulare, licență Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații (TST), an 4 (2011 - prezent);
 - Proiectarea rețelelor radio, master Sisteme Integrate cu Aplicații Speciale (SICAS) și opțional pentru master Telecomunicații (TC), an 6 (2011 - prezent);
 - Sisteme de comunicații fixe și mobile, licență Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic (IEDEEE), an 3 (2012 - prezent);
- Aplicații laborator / proiect:
 - Radiocomunicații celulare, licență TST, an 4 (2003-2011);
 - Microunde, licență TST, an 3 (2003-2009);
 - Antene și propagare, licență TST, an 4 (2005-2008);
 - Sisteme wireless, master TC, an 5 (2006-prezent);
 - Proiectarea rețelelor radio, master SICAS și opțional TC, an 6 (2011-prezent);
- Activitate didactică și științifică:
 - 3 cărți / capitole în cărți de specialitate publicate la edituri recunoscute
 - 4 manuale didactice publicate la edituri recunoscute
 - 50 lucrări științifice indexate (cotate ISI, indexate ISI și BDI);
 - 5 rapoarte științifice publice în cadrul proiectelor de cercetare internaționale (FP6, FP7, Celtic - Eureka Cluster);
 - 1 lucrare invitată în plenul unei manifestări științifice internaționale;
- Proiecte de cercetare:
 - 2 proiecte de câștigat în competiție națională / director de proiect (TD și PD);
 - 4 proiecte de cercetare cu participare internațională / membru în echipă (FP6, FP7, Celtic - Eureka Cluster);
 - 10 proiecte de cercetare cu participare națională / membru în echipă (CNCSIS, ESA/ROSA);
 - 2 contracte de cercetare / director contract (SIEMENS PSE);
 - 2 contracte de cercetare / director contract (NOKIA Romania);
 - 1 bursa de cercetare / membru în grupul țintă (POSDRU / 4D-POSTDOC).

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

ian. 2003 - feb. 2003

Inginer de sistem

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. C. Daicoviciu, nr. 15, Cluj-Napoca, 400020, România

- Intreținerea sistemului de calcul și a rețelei de calculatoare aparținând Facultății de Arhitectură și Urbanism;

Tipul sau sectorul de activitate Administrare rețea locală de calculatoare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- oct. 2003 - iul. 2009 **Doctor inginer** ISCED6
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada C. Daicoviciu 15, 400020 Cluj-Napoca, România
- 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
- oct. 1997 - iun. 2002 **Inginer comunicații** ISCED5
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Strada C. Daicoviciu 15, 400020 Cluj-Napoca, România
- Facultatea de Electronică și Telecomunicații, specializarea Rețele digitale în telecomunicații, cu diploma "Studiul și evaluarea performanțelor SIP", conducător științific: prof.dr.ing. Virgil Dobrotă

CURSURI DE SPECIALIZARE ȘI CERTIFICARI

- 2011 **QualNet Developer & EXata Emulator Training**
Scalable Networks Technologies
- Cursul de specializare în vederea lucrului cu simulatorul de rețele QualNet Developer și emulatorul EXata, Washington D.C. SUA
- 2010 **Manager de proiect**
Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților (CNFPA), Centrul de evaluare și certificare SC Romarketing SRL Oradea, România
- Certificat manager de proiect CNFPA
- 2010 **Formator**
Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților (CNFPA), Centrul de evaluare și certificare SC Romarketing SRL Oradea, România
- Certificat formator CNFPA
- 2008 **Cisco Unified Wireless Networking**
Cisco Technologies
- Cursul autorizat Cisco în vederea administrării și proiectării rețelelor radio în standard IEEE 802.11, Timonium. SUA
- 2007 **Certified Wireless Networking Administrator**
CWNP Program
- Cursul Wireless LAN Administration (CWNA), Cluj-Napoca, Romania

PREMII

- 2006 **Best Paper Award**
IARIA, ICWMC2006
- Lucrarea "Intra-System Mobility Evaluation for Different Wireless Technologies"
- 2011 **Best Paper Award**
IARIA, AFIN2011
- Lucrarea "QoS Support in UMTS Networks: Performance Evaluation and Perspectives towards an Autonomic Resource Management"

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	B2	B2
Certificat de competență lingvistică, Catedra de limbi moderne și comunicare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca					

Competențe informatice și aptitudini tehnice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office și Adobe Professional
- experiență în lucrul cu instrumente software profesionale dedicate: QualNet și EXata (proiectare și analiză a rețelelor radio) și Air Magnet (proiectare, planificare, evaluare și întreținere rețele radio)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole științifice (58, din care 5 reprezentative din 2012)

- Puschita, E., Constantinescu, A., Colda, R., Vermesan, I., Moldovan, A., Palade, T., Challenges for a broadband service strategy in rural areas: A Romanian case study, Telecommunications Policy, ISSN: 0308-5961, Digital Object Identifier: 10.1016/j.telpol.2013.08.001, vol. 38, issue 2, 2014, pp. 147–156. (FI=1.594)
- Puschita, E., Palade, T., Colda, R., Vermesan, I., Moldovan, A., Radio Resource Adaptive Adjustment in Future Wireless Systems Based on Application Demands, International Journal of Computers Communications & Control, ISSN 1841-9836, vol. 8, no.1, 2013, pp. 111-126. (FI= 0.438)
- Puschita, E., Kantor, P., Manuliac, G., Palade, T., Bito, J., Enabling Frame-Based Adaptive Video Transmission in a Multilink Environment, Advances in Electrical and Computer Engineering, doi:10.4316/AECE.2012.02002, vol. 12, no. 2, 2012, pp. 9-14. (FI=0.555)
- Puschita, E., Pastrav, A., Androne, C., Caruntu, A., Palade, T., 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, ISSN: 1942-2652, vol. 5, no. 1&2, 2012, pp. 54-64.
- Puschita, E., Pastrav, A., Moldovan, A., Palade, T., QoS Support for Resource Management in Unified Network, ISSN 1803-3814, ISBN 978-80-214-4540-6, 18th Soft Computing Conference MENDEL 2012, June 27-29, Brno, Czech Republic, pp. 576-581, 2012.

Proiecte de cercetare (20, din care 5 reprezentative din 2008)

- Puschita, E. (director proiect postdoctoral), grant CNCSIS PD 184/2010: Proiectarea și validarea unei paradigme QoS inovative de auto-management cognitiv al resurselor în viitoarea arhitectură de rețea unificată. Valoarea grantului: 140.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: Iunie 2010 – Mai 2012.
- Puschita, E. (director proiect pentru tineri doctoranzi), grant CNCSIS TD 520/2007: Proiectarea și evaluarea unui mecanism QoS inter-domeniu într-o arhitectura wireless IP cu acces hibrid folosind agenți mobili. Valoarea grantului: 90.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: Martie 2007 – Decembrie 2008.
- Tjelta, T. (coordonator proiect, Telenor ASA Norvegia), Palade, T. (coordonator UTCN), Puschita, E. (membru UTCN), proiect Eureka Cluster CP5-013: Multilink Architecture for Multiplay Services – MARCH. Valoarea contractului (pentru UTCN): 129.000 EUR. Intervalul de derulare al contractului: Iunie 2008 – Septembrie 2011.
- Abramowicz, H. (coordonator proiect, Ericsson AB Suedia), Dobrota, V. (coordonator UTCN), Puschita, E. (membru UTCN), proiect FP7-ICT-2007-1-216041: Architecture and design for the future Internet – 4WARD. Valoarea contractului (pentru UTCN): EUR. Intervalul de derulare al contractului: Ianuarie 2008 – Mai 2010.
- Puschita, E., (coordonator contract). Contract cu terți 1806/04.08.2011: Mecanism multi-link pentru servicii multi-play în rețele de acces wireless de bandă largă. Valoarea contractului (pentru UTCN): 24.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: Martie 2011 – Septembrie 2011. Beneficiar NOKIA România SRL.

- Cărți / capitole în cărți de specialitate publicate la edituri recunoscute
- Nicolaescu, S-V. (coordonator), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., (coordonatori parteneri), Puschita, E., (pentru partenerul UTC) și alții, Rețele wireless de acces – Alocarea dinamică și autoorganizarea resurselor, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-562-7, 403 pagini, 2010.
 - Nicolaescu, S-V. (coordonator), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., Puschita, E. și alții, Rețele virtuale dispersate, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-707-2, 192 pagini, 2011.
 - Puschita, E., Calitatea serviciilor în rețele de telecomunicații cu acces radio, Cluj-Napoca, Editura U.T.Press, ISBN 978-973-662-861-0, 232 pagini, 2013.
- Manuale didactice publicate la edituri recunoscute
- Puschita, E., Palade, T., Moldovan, A., Colda, R., Vermesan, I., Radiocomunicații Celulare - canalul radio - antene - proiectarea sistemelor – Manual de laborator, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-496-4, 170 pagini, 2009.
 - 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.
 - Palade, T., Moldovan, A., Puschita, E., Vermesan, I., Microunde – Aplicații, Volumul II: Măsuratori, antene, sisteme, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-509-1, 142 pagini, 2010.
 - 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.
- Informații suplimentare
- Activitate în comisii permanente la nivel de departament / facultate / universitate
 - Consilier an I și II master SICAS (2010 - prezent)
 - Comisiile de admitere licență (2004, 2005) și master (2014)
 - Comisia de finalizare a studiilor licență și master (2013 - prezent)
 - Membru în echipa de organizare SSET, edițiile 1 și 2 (2003, 2004)
 - Organizator seminar Rohde&Schwarz "Wireless Communications & Scope of the Art" (2013)
 - Membru în structuri ale unor organizații naționale și internaționale
 - Membru IEEE (2006 - prezent)
 - Membru IEEE Communications Society (2006 - prezent)
 - Membru AFIN Technical Program Committee (2011 - prezent)
 - Membru AICT Tehnical Program Committee (2013 - prezent)
 - Membru COMM Tehnical Program Committee (2014)
 - Membru în comitetul editorial al International Journal on Advances in Internet Technology (2011 - prezent)
 - Reviewer TELECOMMUNICATIONS POLICY / jurnal ISI (2014)
 - Reviewer EUSIPCO 2013
- Standarde minimale necesare și obligatorii CNATDCU pentru conferirea titlului de Conferențiar Universitar
- Indicatorul de merit (A) - 712.91 (min. 350)
 - Factor de impact cumulat pentru publicații (F) - 9.025 (min. 3)
 - Activitatea didactică / profesională (A1) - 100 (min. 50)
 - Activitatea de cercetare (A2) - 479.07 (min. 250)
 - Recunoașterea impactului activității (A3) - 133.84 (min. 50)
 - Carti si capitole în carti de specialitate - 3 (min. 2)
 - Material didactic / Lucrari didactice - 4 (min. 1)
 - Articole in reviste cotate si in volumele unor manifestari stiintifice indexate ISI proceedings - 28 (min. 6)
 - Granturi/proiecte castigate prin competitie (Director / responsabil) - 2 (min. 1)
 - Numar de citări in carti, reviste si volume ale unor manifestari stiintifice ISI sau BDI - 44 (min. 10)

ANEXE

- Lista documentelor anexate CV-ului:
 - Copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
 - Lista de lucrări;
 - Scrisori de recomandare.

Emanuel Pușchița

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