

INFORMATII PERSONALE



Emanuel PUSCHITA

Str. G. Baritiu Street, 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 nașterii 14/04/1978 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA VIZAT /
DOMENIUL OCUPATIONAL

Abilitare conducere doctorat

Domeniul: Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologie

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2014, Oct. - Prezent

Conferențiar Universitar

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

- Titular curs: Radiocomunicații celulare; Proiectarea rețelelor radio; Sisteme de comunicații fixe și mobile
- Activitate didactică și științifică: 4 cărți / capitole în cărți de specialitate publicate la edituri recunoscute; 4 manuale didactice publicate la edituri recunoscute; peste 65 lucrări științifice indexate (cotate ISI, indexate ISI și BDI); 8 rapoarte științifice publice în cadrul proiectelor de cercetare internaționale (FP6, FP7, Celtic - Eureka Cluster, ESA);
- Proiecte de cercetare: 2 proiecte de câștigate în competiție națională / director de proiect (TD și PD); 7 proiecte de cercetare cu participare internațională / membru în echipă (FP6, FP7, Celtic - Eureka Cluster, ESA); 11 proiecte de cercetare cu participare națională / membru în echipă (CNCSIS, 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 (4D-POSTDOC).

Tipul sau sectorul de activitate: Didactic, educare și formare, cercetare științifică

2003, Mar. - 2014, Sept.

Șef Lucrări (2011, Oct. - 2014, Sept.); Asistent Universitar (2005, Mar. - 2011, Sept.); Preparator Universitar (2003, Mar. - 2005, Feb.)

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

2003, Ian. - 2003, Feb.

Inginer Sistem

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

- Administrarea rețele de calculatoare la Facultatea de Arhitectură și Urbanism

Tipul sau sectorul de activitate: Administrarea rețelelor de calculatoare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2003, Oct. - 2009, Iul.

Doctor inginer

ISCED 8

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

1997, Oct. - 2002, Iul.

Inginer comunicații

ISCED 6

Technical University of Cluj-Napoca, 28 Daicoviciu Street, 400020, Romania

- 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 SI CERTIFICARI

- 2011 **QualNet Developer & EXata Emulator Training**
Scalable Networks Technologies
- QualNet Developer simulator and EXata emulator, 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 manager de proiect CNFPA
- 2008 **Cisco Unified Wireless Networking**
Cisco Technologies
- Cisco training course for IEEE 802.11 network administration and planning, Washington D.C. SUA
- 2007 **Certified Wireless Networking Administrator**
CWNP Program
- Wireless LAN Administration (CWNA), Cluj-Napoca, Romania

PREMII INTERNAȚIONALE

- 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"
- 2011 **Best Paper Award**
IEEE, WiSEE2016
- Lucrarea "Implementation of an UWB-based Module Designed for Wireless Intra-Spacecraft Communications"

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		Alte limbi străine cunoscute		INTELEGERE
	Ascultare		Ascultare		Ascultare
Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C1
Certificat de competență lingvistică, Catedra de limbi moderne și comunicare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca					

- Abilități**
- Microsoft Office, Adobe Professional
 - Instrumente profesionale dedicate: QualNet, Exata, Air Magnet, Atoll, echipamente de măsură și control pentru sisteme radio celulare Rohde&Schwarz

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole științifice (65, din care 10 considerate cele mai reprezentative)

1. Ratiu, O., Rusu, A., Pastrav, A., Palade, T., Puschita, E., Implementation of an UWB-based Module Designed for Wireless Intra-Spacecraft Communications, Proceedings of 2016 IEEE International Conference on Wireless for Space and Extreme Environments (WiSEE 2016), ISBN: 978-1-5090-2609-8, IEEE Catalog Number: CFP1632U-ART, Aachen, Germany, September 26–28, pp. 146-151, 2016.
2. Semenciuc, E., Pastrav, A., Palade, T., Puschita, E., Performance Evaluation of a Cloud-based QoS Support Mechanism, IEEE 11th International Conference on Communications (COMM 2016), Bucharest, Romania, ISBN 978-1-4673-8196-3, doi: 10.1109/ICComm.2016.7528300, WOS: 000383221900051, June 9-11, 2016, pp. 267- 270.
3. 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, d.o.i: 10.1016/j.telpol.2013.08.001, vol. 38, issue 2, martie 2014, pp. 147–156.
4. 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.
5. 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.
6. Pastrav, A.E.I., Palade, T., Puschita, E., Nicolaescu, S.-V., Evaluation of a QoS Support Mechanism in Unified Network Architectures, Revista Telecomunicații, Anul LVI, Nr. 1/2013, ISSN-L 1220-8655, ISSN (online) 2247-1863, pp. 3-15.
7. 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.
8. Puschita, E., Arion, O., Palade, T., Manuliac, G., 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, doi: 10.1109/BMSB.2011.5954934, ISSN: 2155-5044, Print ISBN: 978-1-61284-121-2, pp. 1-5.
9. Puschita, E., Palade, T., Moldovan, A., Colda, R., Vermeșan, I., 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, d.o.i: 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.
10. Puschita, E., Palade, T., Performance Analysis of Contention-Based Channel Access Mechanisms of 802.11 DCF and 802.11e EDCA, 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS'09), October 07-09, 2009, Niš, Serbia, IEEE Catalog No. CFP09488, ISBN 978-1-4244-4381-9, doi: 10.1109/TELSKS.2009.5339449, INSPEC Accession Number: 11022082, vol. 2, pp. 548-551.

Proiecte de cercetare (22, din care 7 considerate cele mai reprezentative)

1. Puschita, E. (postdoctoral project coordinator), grant CNCSIS PD 184/2010: Proiectarea și validarea unei paradigme QoS inovative de auto-management cognitiv al resurselor în viitoarea arhitectură de rețea unificată (in Romanian). Project value: 140.000 lei. Project interval: 2010, Jun. – 2012, May.
2. Puschita, E. (doctoral project coordinator), grant CNCSIS TD 520/2007: Proiectarea și evaluarea unui mecanism QoS inter-domeniu într-o arhitectura wireless IP cu acces hibrid folosind agenți mobili (in Romanian). Project value: 90.000 lei. Project interval: 2007, Mar. –2008, Dec..
3. Tjelta, T. (project coordinator, Telenor ASA Norvegia), Palade, T. (TUCN coordinator), Puschita, E. (TUCN member), Eureka Cluster CP5-013 Project: Multilink Architecture for Multiplay Services – MARCH. Project value (for TUCN): 129.000 EUR. Project interval: 2008, June –2011, Sept.
4. Abramowicz, H. (project coordinator, Ericsson AB Suedia), Dobrota, V. (TUCN coordinator), Puschita, E. (TUCN member), FP7-ICT-2007-1-216041 Project: Architecture and design for the future Internet – 4WARD. Project value (for TUCN): EUR. Project interval: 2008, Jan. –2010, May.
5. Ratiu, O. (project coordinator), Puschita E., (TUCN member) WI-SAT – Wireless Communications Bus for Satellite Applications, ESA Contract No. 4000110663/14/NL/Cbi/ 26.03.2014.
6. Puschita, E., (coordonator contract), Contract cu terți 1806/04.08.2011: Mecanism multi-link pentru servicii multi-play in 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.
7. Puschita, E., (coordonator contract), contract de cercetare 624/01.04.2005: Study of Mobile Agents in Telecommunications Networks. Beneficiar: SIEMENS PSE SRL, Brasov. Valoarea contractului: 1.642 lei. Intervalul de derulare al contractului: Februarie 2006 – Aprilie 2006.

Cărți / Capitoare în cărți (Științifice)

- Nicolaescu, S-V. (coordinator), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., Puschita, E., și alții, Rețele wireless de acces – Alocarea dinamică și autoorganizarea resurselor (in Romanian), Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-562-7, 403 pages, 2010.
- Nicolaescu, S-V. (coordinator), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., Puschita, E. și alții, Rețele virtuale dispersate (in Romanian), Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-707-2, 192 pag., 2011.
- Puschita, E., Calitatea serviciilor în rețele de telecomunicații cu acces radio (in Romanian), Cluj-Napoca, Editura U.T.Press, ISBN 978-973-662-861-0, 232 pages, 2013.
- Puschita, E., Pastrav, A., Semenciuc, E., Palade, T., Calitatea serviciilor în rețele de telecomunicații cu acces radio, ed. a 2-a revizuita și completată, Cluj-Napoca, Editura U.T.Press, ISBN 978-606-737-189-5, 320 pagini, 2016.

Cărți / Capitoare în cărți (Didactice)

- 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: Masuratori, 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.

Vizibilitate

- Activități în diferite comisii
 - Keynote Speaker, The Eighth Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2012, 27 Mai – 1 Iunie, 2012, Stuttgart, Germany
 - Consilier master SICAS, anul I și II (2010 - prezent)
 - Comisia de admitere licență ETTI (2004, 2005) și master ETTI (2014 - prezent)
 - Comisia de finalizare a studiilor ETTI (2013 - prezent)
 - Comitetul de organizare SSET, Edițiile 1 și 2 (2003, 2004)
 - Organizaotr seminar "Wireless Communications & Scope of the Art", Rohde&Schwarz (2013 - prezent)
- Membru în organizații internaționale și în comitetul tehnic de evaluare al unor reviste sau conferințe internaționale
 - IEEE Member (2006 - prezent)
 - IEEE Communications Society Member (2006 - prezent)
 - AFIN Technical Program Committee Member (2011 - prezent)
 - AICT Tehnical Program Committee Member (2013 - prezent)
 - COMM Tehnical Program Committee Member (2014 - prezent)
 - International Journal on Advances in Internet Technology Editorial Committee Member (2011 - prezent)
 - Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications (2015 - prezent)
 - Telecommunications Policy, Reviewer / ISI Journal (2014)
 - Computer Networks, Reviewer / ISI Journal (2016)
 - Mobile Networks and Applications, Reviewer / ISI Journal (2015)
 - Review of the Air Force Academy, Reviewer / ISI Journal (2016)
 - EUSIPCO 2013 Reviewer (2013)

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