



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

E-mail

**Palade, Tudor-Petru**

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Comisie de Doctorat septembrie 2019**

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Septembrie 1985 pana in prezent

Profesor doctor inginer, conducator de doctorat

Activitate didactica si de cercetare in domeniul radiocomunicatiilor si microundelor. Titular al cursurilor Microunde si Radiocomunicatii.

Responsabilul Colectivului Radiocomunicatii al Facultatii de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei

Secretar stiintific al Facultatii de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei (2004-2008)

Prodecan didactic al Facultatii de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei (2008-2012)

Responsabilul programului de studii – Sisteme Integrate de Comunicatii cu Aplicatii Speciale – master

Presedintele Comisiei pentru Gestiunea Resurselor Financiare din cadrul Senatului UTCN

Membru in consiliul scolii doctorale al Facultatii Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei

Reprezentant al UTCN in: European Technology Platform - NetWorld2020 (<http://networld2020.eu>)

Persoana de contact a UTCN pentru relatii cu Agentia Spatiala Europeana – ESA ([www.esa.int](http://www.esa.int))

Membru al EurAAP – The European Association on Antennas and Propagation, Laboratorul de Cercetare al Colectivului Radiocomunicatii fiind cuprins de catre aceasta organizatie in lista structurilor de cercetare in domeniu care conteaza cu adevarat ([www.euraap.org/organisation/wg/propagation](http://www.euraap.org/organisation/wg/propagation))

Membru al IEEE, societatile SA, VT, AP, MTT,COM de 23 de ani ([www.ieee.org](http://www.ieee.org))

Membru al European Microwave Association – EuMA de la infiintare ([www.eumwa.org](http://www.eumwa.org))

Membru al Colectivului de Redactie al Revistei Telecomunicatii – ISSN 1223-6527

Recenzor sistematic la doua reviste BDI si patru conferinte internationale indexate ISI.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Strada Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare avansata si educatie superioara

Perioada

Septembrie 1979 – August 1985

Funcția sau postul ocupat

Inginer radiocomunicatii, Sef de formatie intretinere radiorelee

Activități și responsabilități principale

Intretinerea si expoatarea liniilor magistrale de radiorelee, Cluj-Harghita, Cluj-Tg. Mures, Cluj-Brasov

Numele și adresa angajatorului

Directia de Radio-Tv Cluj-Napoca, Strada Fagului 2, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Servicii de radiocomunicatii si radiodifuziune audio si video.

## Educație și formare

Perioada	1990 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor inginer in Electronica si Telecomunicatii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: „Influenta pierderilor de propagare asupra calitatii serviciilor de radiocomunicatii fixe si mobile in unde metrice si decimetrice”. Cercetari asupra eficientei proiectarii retelelor radio.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1986 - 1991
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licenta in stiinte juridice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Jurist, consultanta juridica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babes-Bolyai” din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1974 – 1979
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea, exploatarea si intretinerea sistemelor de radiocomunicatii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Traian Vuia” din Timisoara, Sectia de Electronica si Telecomunicatii.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

## Aptitudini și competențe

Limba maternă

Romana

Limbai străine cunoscute

Engleza, Franceza

Autoevaluare

Nivel european

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Munca in echipa: Am lucrat permanent in cadrul unei echipe, avand responsabilitatea intrumarii ei si de mai mult de 30 de ani coordonez Colectivul de Radiocomunicatii al ETTI.  
O buna capacitate de comunicare obtinuta ca urmare a faptului ca de peste 30 de ani imi desfasor activitatea la interfata dintre studenti si peronalul didactic.  
Capacitate de adaptare la medii multiculturale, dobandita si exersata prin participarea la proiecte de cercetare nationale si europene de cercetare si prin legaturile bilaterale stiintifice si didactice de peste 20 de ani cu Politehnica din Milano, Universitatea din Aveiro, Telenor.

Competențe și aptitudini organizatorice

Imi desfasor activitatea de Presedintele al Comisiei pentru Gestiunea Resurselor Financiare din cadrul Senatului UTCN, din 2012, calitate in care am sprijinit descentralizarea financiara si am militat activ pentru informarea pe larg, in acest sens, a tuturor membrilor facultatii, in idea responsabilizarii si implicarii tuturor in buna gestiune a resurselor si in dezvoltarea institutionala.  
Coordonez din 1992 Colectivul de Radiocomunicatii in calitate de profesor si conducator de doctorat, colectiv alcatuit din 10 persoane, cadre didactice si doctoranzi.  
Am condus de-a lungul anilor echipa UTCN in peste 45 de proiecte nationale si internationale, cu bune rezultate stiintifice si remarcabile realizari in dezvoltarea infrastructurii de cercetare a Colectivului

Competențe și aptitudini tehnice

Cunostinte avansate si experienta practica in proiectarea, testarea si masurarea unor sisteme radio.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft OS și Microsoft Office; WinProp; IQ Creator; AWR Suite. Competențe au fost dobândite prin studiu individual și participare la proiectele de cercetare.
Alte competențe și aptitudini	Certificat național în managementul și evaluarea proiectelor, certificat în administrarea rețelilor wireless – CWNA, certificat de competență în realizarea propunerilor de proiecte – ESA.
Permis de conducere	Permis de conducere categoria B.
Informații suplimentare	<p>Autor sau co-autor a peste 150 lucrări științifice și 12 cărți și manuale;  Coordonator al echipei UTCN în 39 de proiecte naționale și 8 proiecte internaționale.  Premii obținute:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Best Paper Award cu lucrarea Intra-System Mobility Evaluation for Different Wireless Technologies, Premiu obținut în cadrul manifestării International Conference on Wireless and Mobile Communications, ICWMC 2006, <a href="http://www.iaria.org/conferences2006/AwardsICW06.html">http://www.iaria.org/conferences2006/AwardsICW06.html</a>, 2006</li> <li>- Best Paper Award cu lucrarea QoS Support in UMTS Networks: Performance Evaluation and Perspectives towards an Autonomic Resource Management, Premiu obținut în cadrul manifestării The Third International Conference on Advances in Future Internet, AFIN 2011 <a href="http://www.iaria.org/conferences2011/AwardsAFIN11.html">http://www.iaria.org/conferences2011/AwardsAFIN11.html</a>, 2011</li> <li>- Premiu UEFISCDI, tip Premiul rezultatelor cercetării - Articol ISI zona galbenă, 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. <a href="http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/ACTUALIZARE%2023_12_2014/LISTA%203%20REZULTATE%20-%20ACTUALIZATA%2018_12_2014.pdf">http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/ACTUALIZARE%2023_12_2014/LISTA%203%20REZULTATE%20-%20ACTUALIZATA%2018_12_2014.pdf</a></li> <li>- Premiu CNCIS, tip Premiul rezultatelor cercetării - Articol ISI. Crisan N., Cremene L., Puschita, E., Palade, T., Evaluation of Adaptive Radio Techniques for the under-11GHz Broadband Wireless Access", The IEEE 2nd International Conference on Computers, Communications &amp; Control (ICCCC 2008), May 15-17, 2008, Oradea, Romania, vol. 3, ISSN 1841-9836, pp. 232-237. <a href="http://www.journal.univagora.ro/?page=article_details&amp;id=285">http://www.journal.univagora.ro/?page=article_details&amp;id=285</a>, 2008</li> <li>- Premiul de excelență "Traian Daniil Gligor" în cercetarea științifică, Premiu acordat de către Biroul Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 15 Ianuarie 2007, Cluj-Napoca.</li> <li>- Diploma de Onoare pentru contribuții deosebite la dezvoltarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca, acordată de către Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 15 Martie 2004, Cluj-Napoca.</li> </ul> <p>Am fost inclus în "Dicționarul personalităților din România", editia 2016, editura Anima, București 2016, ISBN 978-973-7729-88-0.</p>
Proiecte coordonate în calitate de director, pentru partenerul UTCN din 2012 – prezent	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Monitor experimental de semnale radio slabe destinat analizei perturbărilor ionosferice – RAMA (Experimental Weak Radio Signals Monitor for Ionospheric Disturbances Analysis)", contract de finanțare 49/2012, durată 24 luni, valoare UTC-N 325.000 lei. Proiect derulat în cadrul Programului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR</li> <li>2. "WI-SAT Wireless Communication Bus for Satellite Applications", ESA Contract No. 4000110663/14/NL/Cbi/26.03.2014, durată 18 luni, valoare UTC-N 29.400 EUR.</li> <li>3. "Predictii de propagare ionosferică și comunicații de bandă largă folosind senzori SDR în gama HF pentru suportul informațional în situații de urgență pe teritoriul României – SIRIUS", contract de finanțare 292/2014, durată 36 luni, valoare UTC-N 262.500 lei. Proiect derulat în cadrul PN II – Parteneriate.</li> <li>4. "Realizarea unui sistem integrat de culegere și transmitere a datelor provenite din monitorizarea substanțelor chimice periculoase în județul Cluj – SIM-SCP", contract de finanțare 3955/19.05.2015, durată 21 luni, valoare UTC-N 1.544.865 lei. Proiect finanțat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE).</li> <li>5. "Satellite Communication for Air Traffic Management – IRIS, proiect ESA, câștigat în 2015 de consorțiul condus de Inmarsat. În faza de negociere între UTCN și coordonatorul regional.</li> <li>6. "Centru de competență pentru tehnologii wireless intrasatelitare", contract de finanțare 116/2016. Proiect în cadrul programului STAR-CCTS, 2016 – 2019.</li> <li>7. „Rețea de antenă retro-directivă compactă destinată sistemelor wireless, în benzile specifice protocoalelor de comunicație IEEE 802.11 și IEEE 802.16 sau WMAN", contract de finanțare 6Sol/2017, Proiect în cadrul programului UEFISCDI – Soluții, 2017 – 2020.</li> </ol>

*I. ISI Journals (reviste cotate ISI):*

1. 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, doi: 10.1016/j.telpol.2013.08.001, vol.38, no.2, mar. 2014, pp.147–156, FI= 1.594.
2. 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.
3. 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.

*II. ISI Proceedings (volume ale unor manifestări indexate ISI):*

4. Pastrav, A., Bara, A., Palade, T., Puschita, E., Improving VoLTE Performances by means of E-UTRAN Technologies, 7th International Conf. on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2014), Berlin, Germany, ISBN: 978-80-214-4983-1, ISSN: 1805-5435, July 1-3, 2014, pp. 177-182.
5. Pastrav, A., Palade, T., Puschita, E., VoLTE Performances in a 3D Modeled Campus Area, The 10th International Conference on Communications (COMM 2014), ISBN: 978-1-4799-2385-4, IEEE catalog number: CFP1441J-ART, Bucharest, Romania, May 29-31, 2014, pp. 425-428.
6. Pastrav, A., Grapa, A-I, Palade, T., Puschita, E., Performance analysis of mobility in 3G cellular UMTS and WLAN networks, 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2013), Dunarea de Jos Univ Galati, Galati, Romania, Oct. 11-13, 2013, ISBN: 978-1-4799-2442-4, d.o.i. 10.1109/ISEEE.2013.6674342.
7. Pastrav, A., Semenciuc, E., Palade, T., Moldovan, A., Puschita, E., QoS Support for Resource Performance evaluation of a fuzzy-based QoS support implementation, 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2013), Dunarea de Jos Univ Galati, Galati, Romania, Oct. 11-13, 2013, ISBN: 978-1-4799-2442-4, d.o.i. 10.1109/ISEEE.2013.6674338.
8. Pastrav, A., Puschita, E., Palade, T., HCCA Support in IEEE 802.11 Networks - QoS and QoE Performance Evaluation, Conference Proceedings of the 2012 10th International Symposium on Electronics and Telecommunications, Timisoara, Romania, November 15-16, 2012, D.o.i.: 10.1109/ISETC.2012.6408084, ISBN: 978-1-4673-1175-5, IEEE Catalog Number: CFP1203L-CDR, Accession Number: WOS:000318702700032, pp. 139-142.

*III. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)*

9. Muresan, O. A., Pastrav, A., Puschita, E., Palade, T., "Ionospheric HF Channel Modeling and End-to-End HF System Simulation", nr. 4/2015, *Acta Tehnica Napocensis - Electronics and Telecommunications*. Indexare: B+ (CNCSIS), ProQuest, getCITED, GoogleScholar, IndexCopernicus.
10. Postiniuc, A., Pastrav, A., Puschita, E., Arsinte, R., Palade, T., "Determination Of The TEC Parameter based on GPS received Signals", nr. 4/2015, *Acta Tehnica Napocensis - Electronics and Telecommunications*. Indexare B+ (CNCSIS), ProQuest, getCITED, GoogleScholar, IndexCopernicus.
11. Pastrav, A., Palade, T., Puschita, E., "A Proposed Mechanism for Traffic Management During Gateway Outage Periods in High Throughput Satellite Systems", 38<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2015, 9-11 Iulie, Praga, Cehia. Indexare: IEEEExplore.
12. Pastrav, A., Tataru, D., Bara, A., Palade, T., Puschita, E., Key performance indicators evaluation for LTE networks implementation, 2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), ISBN: 978-1-4799-7266-1, d.o.i.: 10.1109/ISETC.2014.7010782. Indexare: IEEEExplore
13. Pastrav, A., Ene, H., Bara, A., Palade, T., Puschita, E., Deploying an LTE cell in an urban area: Planning and traffic performance analysis, 2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), ISBN: 978-1-4799-7266-1, d.o.i.:10.1109/ISETC.2014.7010784. Indexare: IEEEExplore
14. 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, pp. 3-15, ISSN-L 1220-8655, ISSN (online) 2247-1863. Indexare: Index Copernicus, getCITED

15. 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. *Indexare: ThinkMind*
16. 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. *Indexare: SCOPUS*

*IV. Articole prezentate în cadrul unor manifestări științifice neindexate*

17. Pastrav, A., Palade, T., Puschita, E., Nebuloni, R., Capsoni, C., Maier, G., Luini, L., Riva, C., "Traffic Management in Smart Gateway Networks", 21<sup>st</sup> Ka and Broadband Communications Conference, 12-14 Octoombrie 2015, Bologna, Italia.

13.07.2019

Certific ca cele declarate mai sus sunt reale.

Prof.dr.ing. Tudor PALADE