

INFORMAȚII PERSONALE

PETRIȚA Teodor



📍 Timișoara, str. Regimentul 6 Artilerie grea, Bl.5, ap.18

☎ 0728 108 808

✉ teodor.petrita@upt.ro, petrita@ieee.org

Sexul M | Data nașterii 03/09/1974 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2020

Șef de lucrări

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Pta Victoriei No. 2,300006 Timisoara, www.upt.ro

- Titular pe disciplinele „Wireless communications” (engleză) și „Rețele de bandă largă”
 - Susținerea orelor de laborator în cadrul disciplinelor „Rețele de bandă largă”, „Radiocomunicații”, „Radiocomunicații 2”, „Proiect de dezvoltare”, „Sisteme de televiziune”, „Digital radiocommunications” (engleză), „Wireless communications”.
 - Dezvoltarea unui proiect de laborator bazat pe radio definit software
- Tipul sau sectorul de activitate activitate academic

Februarie 2017 - Iunie 2017

Consilier (la cabinet secretar de stat)

Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale, Bulevardul Libertății nr. 14, Sector 5, Cod 050706 București, România www.comunicatii.gov.ro

- Documentare și consilierea pe aspecte tehnice în vederea participării la diverse întâlniri și apariții publice ale secretarului de stat
 - Elaborarea de puncte de vedere și consiliere în chestiuni de proiecte și politici publice în sectorul telecom și al societății informaționale, atât interne cât și externe, UE și non-UE (proiectul RoNET, rețele 5G, roaming, sateliți de comunicații)
 - Reprezentarea României în organisme și organizații internaționale (ITU, Sputnik)
- Tipul sau sectorul de activitate sector public, reglementare

Februarie 2016

S.C. Trieres S.R.L. București, str. C.A. Rosetti 17, www.trieres.eu

Consultanță tehnică în domeniul sistemelor de monitorizare spectru radioelectric pentru un terț din Orientul Mijlociu (angajament de scurta durata, cca 2 săptămâni)

Tipul sau sectorul de activitate telecom

Din 2014

Lector asociat

Universitatea de Vest Timișoara, Blvd. V. Parvan 4, Timișoara 300223, www.uvt.ro
Facultatea de Chimie, Biologie Geografie, master de Chimie Criminalistică

- Susținerea cursurilor, seminariilor, laboratoarelor și evaluărilor la disciplina „Tehnici de investigare audio, video și IT”
- Tipul sau sectorul de activitate academic

Din 2012 - 2020

Asistent asociat

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Pta Victoriei No. 2,300006 Timisoara, www.upt.ro

- Susținerea orelor de laborator și seminar, în cadrul disciplinei „Compatibilitate electromagnetă”

- Susținerea orelor de laborator și seminar, în cadrul disciplinelor „Rețele de bandă largă” și „Radiocomunicații” (nu în toți anii)
- Participare într-un proiect de cercetare științifică cu partener extern
Tipul sau sectorul de activitate academic

Din 2008 Expert (monitorizare spectru radio)

ANCOM (Autoritatea Națională pentru Reglementări în **Comunicații**), Str. Delea Nouă, nr. 2, Sector 3, Cod 030925, București, www.ancom.org.ro, Direcția Regională **Timiș**

- Rezolvare interferențe radio, scriere de proceduri interne, training pentru angajații ANCOM, măsurări acoperire radio și monitorizare spectru, detecție de utilizare neautorizată de spectru, localizare emisii neautorizate și acțiuni de impunere a legii, reprezentarea ANCOM ca trainer la o sesiune de instruire organizată de BEREC (august 2015).

Tipul sau sectorul de activitate sector public, agenții de reglementare

2006 - 2008 Director, Direcția de Monitorizare spectru și Suport Tehnic (ANRCTI, sediul central, București, iunie 2007 – noiembrie 2008)

Director, Direcția de Planificare a Spectrului (IGCTI, sediul central, București, ianuarie 2006 – iunie 2007)

ANRCTI (Autoritatea Națională pentru Reglementări în Comunicații și Tehnologia Informației) – acum desființată, înlocuită cu ANCOM

IGCTI (Inspectoratul General al Comunicațiilor și Tehnologiei Informației) – desființat prin înlocuirea de către ANRCTI

- Coordonarea la nivel național a monitorizării radio a frecvențelor neguvernamentale
- Coordonarea campaniilor naționale de măsură a acoperirii pentru rețelele mobile (prima acoperire națională realizată de autoritatea de spectru, incluzând scrierea procedurii de măsură și discutarea ei cu operatorii)
- Întocmire de documente, consiliere, evaluare și participarea în comisii de licitație pentru licitații de spectru rețele de telefonie mobilă
- Reprezentare ANCOM/IGCTI în grupuri de lucru ITU și CEPT
- Negociere directă a contractului de upgrade a Sistemului Național de Monitorizare Spectru, ca șef al echipei de negociere
- Coordonarea implementării în România a directivelor europene EMC și R&TTE
- Apariții media (presa scrisă și televiziune, incluzând un interviu în direct de cca 40 de minute)
- Sarcini administrative (buget, sarcini, personal, etc.).

Tipul sau sectorul de activitate sector public, agenții de reglementare

2002-2004 Asistent asociat

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Pta Victoriei No. 2, 300006 **Timișoara**, www.upt.ro

- Susținerea orelor de laborator și seminar aferente disciplinei de “Măsurări electrice și electronice” sub conducerea prof. Dr. Ing. Alimpie IGNEA

Tipul sau sectorul de activitate academic

**1998 - 2006 Șef Serviciu Monitorizare Spectru (octombrie 2003 – ianuarie 2006)
 Șef Formație Monitorizare Mobilă (octombrie 2000 – octombrie 2003)
 Inginer (februarie 1998 – octombrie 2003)**

IGCTI (Inspectoratul General al Comunicațiilor și Tehnologiei Informației) – desființat prin înlocuirea de către ANRCTI și ulterior de către ANCOM, Direcția teritorială **Timișoara**

- Coordonarea activității de monitorizare spectru radio la nivel regional, regiunea SV
- Manager tehnic regional pentru proiectul NSMS (National Spectrum Monitoring System)
- Rezolvare interferențe radio, training pentru angajații ANCOM, măsurări acoperire radio și monitorizare spectru, detecție de utilizare neautorizată de spectru, localizare emisii neautorizate și acțiuni de impunere a legii
- Măsurări EMC, calibrare și trasabilitate alanizoare de spectru și antene de măsură

Tipul sau sectorul de activitate sector public, agenții de reglementare

1996 – 1998 Inginer (dezvoltare soft)

S.C. Timteh S.R.L., str. Petru Râmneanțu 25A, 300596, **Timișoara**, www.timteh.com

- Dezvoltare software pentru testare unități de avionică (dezvoltat sub supervizare programul de test pe stație automată Racal Dana pentru unitatea Audio Control Panel a aeronavei Boeing777, în mediul de programare ATLAS

Tipul sau sectorul de activitate sector privat, industrie aerospațială

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2011 **Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații** ISCED6
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- Teza „Contribuții la modelarea unor caracteristici ale antenelor”, sub coordonarea prof. Dr. Ing. Alimpie IGNEA
- 2010 **Certificatul Profesional în Management**
 CODECS Romania / Open University
- Management performant / Management financiar / Managementul relațiilor cu clienții / Managementul resurselor umane
- 2007 **Certificatul Profesional în Management de proiect**
 CODECS Romania / Open University
- Inițierea unui proiect / Risc, estimări și contracte / Planificarea / Formarea și conducerea echipei / Execuția proiectului / Metode standard
- 1997 - 1998 **Diploma de studii aprofundate în Instrumentație Electronică** ISCED6
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- 1992 -1997 **Diploma de inginer, Electronică Aplicată, specializarea Instrumentație de Măsură și Cercetare** ISCED5
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- Proiect de diplomă cu tema „Sistem de măsurare a impedanței tegumentului pentru electroacupunctură”.
- 1998 - 1997 **Bacalaureat** ISCED3
 Liceul de informatică „Grigore Moisil” Timișoara
- Diplomă de asistent programator

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Adresare în public, datorită aparițiilor în media și la conferințe
- Întocmire documente, datorită conceperii multor tipuri de documente, de la documentație tehnică la corespondență de afaceri

Competențe dobândite la locul de muncă

- Adresare în public, management general și management de proiect, organizare de evenimente (ANCOM), modelare matematică și simulare, abilitatea de a furniza instruire (UPT), întocmire

documente diverse (ambele)

Competențe informatice

Office – Microsoft/Open/Libre Office, **EDA/CAD** – Eagle, OrCad, EWB/Multisim, Splan , **CAS** – MatLab/GNU Octave, MathCad , **Telecom&GIS** – ICS Telecom, Google Earth, QGIS.

Permis de conducere

▪ B, din 1998

INFORMATII SUPLIMENTARE
Publicații

- *Acute Effects of Sedentary Behavior on Ankle Torque Assessed with a Custom-Made Electronic Dynamometer*
Dragoi, II; Popescu, FG; Petrita, T; Alexa, F; Barac, S; Bondor, CI; Pauncu, EA; Bowling, FL; Reeves, ND; Ionac, M
Journal Of Clinical Medicine, 2022, MAY vol.11 issue 9
DOI: **10.3390/jcm11092474**
- *A Custom-Made Electronic Dynamometer for Evaluation of Peak Ankle Torque after COVID-19*
Dragoi, II; Popescu, FG; Petrita, T; Alexa, F; Tatu, RF; Bondor, CI; Tatu, C; Bowling, FL; Reeves, ND; Ionac, M
Sensors, 2022, MAR vol. 22 issue 5
DOI: **10.3390/s22052073**
- *A Custom-Made Lower Limb Dynamometer for Assessing Ankle Joint Torque in Humans: Calibration and Measurement Procedures*
Dragoi, II; Popescu, FG; Petrita, T; Tatu, RF; Bondor, CI; Tatu, C; Bowling, FL; Reeves, ND; Ionac, M
SENSORS, 2022, JAN vol. 22 issue 1
DOI: **10.3390/s22010135**
- *A Comparison Between Two Antenna Pattern Approximations*
Teodor Petrita ; Florin Alexa ; Romeo Negrea
2020 International Workshop on Antenna Technology (iWAT)
DOI: **10.1109/iWAT48004.2020.1570618216**
- *Radiocomunicații : receptoare definite software*
Teodor Petrița
Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2019
ISBN **978-973-638-643-5**
- *DVB demodulation in presence of analogic interferer*
Silaghi Andrei; Alexa Florin; Petrita Teodor; Silaghi Helga; Silaghi Marius
2014 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)
DOI: **10.1109/ISETC.2014.7010788**
- *Performance of the reception of DVB signals in the presence of a communication signal interferer*
Silaghi Andrei-Marius, Petrita Teodor, Rohde L. Ulrich, Silaghi Alexandru-Marius
2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe);
DOI: **10.1109/EMCEurope.2014.6930896**
- *Performance Analysis and Modelling of a Radio Frequency Energy Harvesting System*
Cirstea Cosmin, Petrita Teodor, Gontean Aurel, Popescu Viorel
Advances in Electrical and Computer Engineering 02/2013
DOI: **10.4316/AECE.2013.01005**
- *Contribuții la modelarea unor caracteristici ale antenelor*
Teodor Petrița
Editura Politehnica, Timișoara, 2012
ISBN: **978-606-554-567-0**
- *A new method for interpolation of 3D antenna pattern from 2D plane patterns*
T. Petrita, A. Ignea
10th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC 2012) , Timisoara;
11/2012
DOI: **10.1109/ISETC.2012.6408150**

- *Comparison of two approximation models for near-field of BTS antennas*

Teodor Petrița

35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2012), Prague;
05/2012

DOI: **10.1109/TSP.2012.6256309**

- *Approximation of antenna diagram for BTS antennas.*

Teodor Petrița

34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2011), Budapest,
Hungary,08/2011

DOI: **10.1109/TSP.2011.6043731**

- *Comb Generator for Measurement Receiver Test*

T. Petrița , A. Mihăiuț

Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timișoara, Tom 50(64), Fascicola 1, 2005

Afilieri membru IEEE (www.ieee.org) din 2013