



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Petrescu, Teodor – Mihai**  
Adrese  
Telefoane  
Fax  
E-mail **teodor.petrescu@upb.ro**  
Naționalitate **Română**  
Data nașterii  
Sex **Masculin**

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Profesor universitar emerit**

### Experiența profesională

Perioada	1971-2022
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar emerit (2018-2022), Profesor universitar (1995-2018), Conferențiar universitar (1990-1995), Șef de lucrări universitar (1975-1990), Asistent universitar (1971-1975)
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile: Radiocomunicații, Teoria semnalelor și a circuitelor, Microunde, Comunicații prin satelit Participarea la realizarea a peste 30 de teme de cercetare științifică în cadrul unor contracte sau granturi, la multe dintre acestea în calitate de director Activitate de elaborare și publicare a 21 cărți, a peste 130 de articole în reviste sau în volumele unor conferințe științifice, foarte multe indexate în baze de date internaționale recunoscute în domeniu (numărul de citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale recunoscute în domeniu fiind de peste 100) și a unui brevet de invenție Conducător de doctorat în domeniul fundamental Științe ingineresti, domeniul de doctorat Electronică și telecomunicații din anul 1999, conducător de doctorat în cotutelă cu instituții de învățământ superior din Franța
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Electronică, telecomunicații și tehnologia informației, Departamentul de Telecomunicații, Bd. Iuliu Maniu nr. 1-3, sector 6, București, cod poștal 061071
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1968-1971
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare în laboratorul de ferite și în laboratorul de radiocomunicații
Numele și adresa angajatorului	Institutul de cercetări electronice din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

### Educație și formare

Perioada	1968-1971
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctorat în domeniul Radiotehnică și radiocomunicații cu teza intitulată „Distorsiunile introduse de demodolatoarele pentru semnale cu bandă laterală unică”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și telecomunicații, Institutul Politehnic din București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6 în Clasificarea Internațională Standard în Educație (ISCED) realizată de UNESCO
Perioada	1962-1967
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea de Ingineri fizicieni asigurând competențe în domeniile Tehnologiei dispozitivelor semiconductoare și Fizicii atomice și nucleare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și telecomunicații, Institutul Politehnic din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 5 în Clasificarea Internațională Standard în Educație (ISCED) realizată de UNESCO

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Franceza**

**Engleza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- spiritul de echipă a fost probat în realizarea unor teme de cercetare științifică în cadrul unor contracte sau granturi;
- capacitatea de adaptare la medii multiculturale s-a manifestat în cadrul unor stagii în afara țării, dintre care le-aș menționa pe cele mai importante ca durată: 2 luni în Laboratorul de prelucrare a semnalelor, Institutul de cercetare în domeniul electronicii, Universitatea din Saporro, Japonia (1993), 2 luni în Departamentul de electronică, Institutul Național de Telecomunicații din Evry, Franța (1995) și 2 săptămâni la HETAC din Dublin, Irlanda, într-un stagiu de formare în domeniul calificărilor (2007);
- bună capacitate de comunicare evidențiată în activitatea didactică desfășurată pe o perioadă de peste 50 de ani.

Competențe și aptitudini organizatorice

- calități de conducător manifestate în echipele de cercetare pe care le-am condus în calitate de director de proiect;
- spirit organizatoric dovedit în activitatea de coordonare a concursului de admitere în Universitatea POLITEHNICA din București (1998-2003);
- bună experiență de management ca decan (2004-2012) și prodecan (1996-2004) al Facultății de Electronică, telecomunicații și tehnologia informației din Universitatea POLITEHNICA din București;
- chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale unor manifestări științifice internaționale indexate BDI, cum ar fi IEEE ICT 2001 – IEEE International Conference on Telecommunications 2001, 20<sup>th</sup> European Signal Processing Conference – EUSIPCO 2012, IEEE International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI (începând cu ediția din 2011), Conference on Speech Technology and Human-Computer-Dialogue – SpeD (începând cu ediția din 2003), International Symposium on Electronics and Telecommunications ETC (începând cu ediția din 2004), IEEE 3rd International Black Sea Conference on Communications Networking – IEEE BlackSeaComm 2015, International Conference COMMUNICATIONS (începând cu ediția din 2000).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
- aplicații în MATLAB, CorelDRAW etc.

## Informații suplimentare

Expert grup țintă partener în cadrul proiectului Dezvoltarea competențelor de antreprenoriat ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – cheie a succesului în carieră – A-succes (2020)

Expert pe termen scurt în cadrul programului Burse doctorale și postdoctorale în sprijinul inovării și competitivității în cercetare – InnoRESEARCH (2014-2015)

Expert pe termen scurt în cadrul programului Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală și postdoctorală: motor al societății bazată pe cunoaștere – KNOWLEDGE (2014-2015)

Expert pe termen scurt în cadrul programului Tehnici de analiză, modelare și simulare pentru imagistică, bioinformatică și sisteme complexe (2011-2013)

Expert pe termen scurt în cadrul programului Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii – MATEMATICA (2010-2012)

Expert pe termen lung în cadrul programului Pregătirea competitivă a doctoranzilor în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (2010-2013)

Expert pe termen lung în cadrul proiectului Sistem integrat de programe de masterat în domeniul ingineriei de sunet, imagine și al aplicațiilor multimedia – PROMISE (2010-2013)

Expert pe termen lung în cadrul proiectului Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar profesional și tehnic – CONCORD (2010-2013)

Expert pe termen lung în cadrul proiectului Excelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere – EXCEL (2010-2013)

Expert pe termen lung, coordonator al domeniilor de studii Inginerie electronică și telecomunicații și Mecatronică și robotică în cadrul proiectului Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România – DOCIS (2009-20011)

Expert pe termen scurt în cadrul proiectului Studii doctorale în România - Organizarea școlilor doctorale (2009-2010)

Membru IEEE al Microwave Theory and Techniques Society (președintele Chapter-ului din România);

Membru al unor jurii de examinare și susținere de teze de doctorat la universități din Franța

Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale unor reviste indexate BDI, cum ar fi Electronics Letters, U.P.B. Scientific Bulletin – Series C, Rev Roumaine des Sci. Tech. – série Électrotechnique et Énergétique, Analele Universității Maritime din Constanța

Doctor Honoris Causa al Universității Valahia din Târgoviște

# LISTA DE LUCRĂRI

Prof. emerit Teodor Mihai PETRESCU  
Catedra de Telecomunicații,  
Facultatea de Electronică, telecomunicații și tehnologia informației  
Universitatea POLITEHNICA din București

## A. Articole publicate în reviste

1. **Petrescu, T.**, Nicolaescu, St., *Scattering Matrix of the Interconnected Multiports*, Rev. Roumaine des Sci. Tech., série Électrotechnique et Énergétique, **40**, 2, 1995, pag. 249-254
2. Nicolaescu, St., **Petrescu, T.**, *Principii de atribuire a canalelor radio în rețelele celulare*, Telecomunicații, **XXII**, 3, 1995, pag. 10-15
3. **Petrescu, T.**, Nicolaescu, St., *Scattering Matrix of 2-port cascaded networks*, Rev. Roumaine des Sci. Tech., série Électrotechnique et Énergétique, **40**, 3, 1995, pag. 359-366
4. **Petrescu, T.**, Sima, I., *Utilizarea teoriei liniilor de transmisiune în studiul fenomenelor cuantice*, Revista ATM, **VI**, 1, pag.55-59, 1996
5. Sima, I., **Petrescu, T.**, *Generarea circuitelor mixte echivalente prin aproximare liniară cu metoda celor mai mici pătrate*, Revista ATM, **VI**, 1, 1996, pag. 45-48
6. Nicolaescu, St., **Petrescu, T.**, *Utilizarea rețelelor celulare suprapuse în radiotelefonie*, Telecomunicații, **XXIII**, 2, 1996, pag. 25-29
7. **Petrescu, T. M.**, Nicolaescu, S. V., Sima, I., *Scattering Matrix of the networks resulted by interconnecting multiports*, Rev. Roumaine des Sci. Tech., série Électrotechnique et Énergétique, **41**, 2, 1996, pag. 195-204
8. Marghescu, I., **Petrescu, T. M.**, *Modelling and simulation of the quadrature FM demodulator in presence of noise*, Rev. Roumaine des Sci. Tech., série Électrotechnique et Énergétique, **41**, 2, 1996, pag. 257-264
9. **Petrescu, T.**, Iliescu, M., *Cassegrain antennas optimum design*, Rev. Roumaine des Sci. Tech., série Électrotechnique et Énergétique, **41**, 3, 1996, pag. 355-362
10. **Petrescu, T.**, Sima, I., Nicolaescu, St., *Some useful properties of the 5-port networks*, Rev. Roumaine des Sci. Tech., série Électrotechnique et Énergétique, **41**, 4, 1996, pag. 457-468
11. Sima, I. T., **Petrescu, T.**, Nicolaescu, St. V., *Metodă de proiectare a circuitelor de adaptare de microunde cu elemente mixte*, Telecomunicații, **XXIII**, 4, 1996, pag. 35-43

12. Nicolaescu, St., **Petrescu, T.**, Sima, I., *Aspecte specifice ale traficului radiotelefonic în rețelele de radiocomunicații mobile*, Telecomunicații, **XXIV**, 3, 1997, pag. 3-8

13. Nicolaescu, St., Sima, I., **Petrescu, T.**, *The flexible utilization of radio-channels in a cluster in a mobile radiocommunication system*, Rev. Roumaine des Sci. Tech., série Électrotechnique et Énergétique, **42**, 3, 1997, pag. 399-406

14. Sima, I., Nicolaescu, S. V., **Petrescu, T.**, Daniliuc, P. *A synthesis method of the polynomial networks starting at Fano integral equations*, "Politehnica" University of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, **60**, 1-2, 1998, pag. 5-9

15. **Petrescu, T., M.**, Marghescu, I., Iliescu, M. C., *An improved method for interconnected multiports analysis*, Rev. Roumaine des Sci. Tech., série Électrotechnique et Énergétique, **43**, 2, 1998, pag. 193-201

16. **Petrescu, T.**, *Applications to space of microwave power transmission*, PURE Bulletin informatif, 1, 1998, pag. 93-97

17. Zhongdong, L., Marghescu, I., **Petrescu, T.M.**, *Research on the microwave dehydration in the instant noodle to stand for oil frying*, Scientific bulletin of University POLITEHNICA of Bucharest, **65**, No. 1-4, 2003, pag. 45-54

18. Roșu-Niculescu, A., **Petrescu, T.**, *The simulation of the effect of the geometry of the Rectangular Double Barrier structure about the transmission and reflection coefficient*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Transactions on Electronics and Communications, **49 (63)**, Fascicola 2, 2004, pag. 259-264

19. Banciu, M. G., Lojewski, G., Nedelcu, L., Ghețu, D., Militaru, N., Brînaru, D., **Petrescu, T.**, *Design of small-size planar filters using FDTD and wavelet analysis*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Transactions on Electronics and Communications, **49 (63)**, Fascicola 2, 2004, pag. 285-288

20. Banciu, M., G., Lojewski, G., Ioachim, A., Militaru, N., Nedelcu, L., Brînaru, D., Ghețu, D., **Petrescu, T.**, *Compact filter design using wavelet processing of the FDTD signal*, Rom. Journ. Physics, **50**, 9-10, 2005, pag. 983-988

21. Militaru, N., Banciu, M., G., Lojewski, G., Ioachim, A., **Petrescu, T.**, *Designing four-pole quasi-elliptic filters in the presence of unwanted cross-coupling*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Electrotechn. et Energ., **51**, 1, 2006, pag. 91-96

22. Petrescu, T.G., **Petrescu, T.**, Militaru, N., Leulescu O., *Convertoare analog-numeric utilizând bancuri de filtre hibride, cu aplicații în liniarizarea amplificatoarelor de putere*, Telecomunicații, **XXXIII**, 1, 2006, pag. 45-53

23. Leulescu, O., **Petrescu, T.**, Militaru, N., Petrescu T.G., *Metode de predistorționare digitală pentru liniarizarea amplificatoarelor de putere*, Telecomunicații, **XXXIII**, 2, 2006, pag. 69-74



24. Militaru, N., Banciu, M. G., **Petrescu, T.**, Lojewski, G., *Microwave planar band-pass filters using defected ground microstrip structures*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Transactions on Electronics and Communications, **51 (65)**, Fascicola 1, 2006, pag. 132-135

25. Leulescu, O., Petrescu, T.G., Militaru, N., **Petrescu T.**, *Filtrare digitală pentru liniarizarea amplificatoarelor de putere*, Telecomunicații, **L, 2**, 2007, pag. 31-39

26. Dogaru, C.T., **Petrescu, T.**, *WiMAX 802.16 network secure communications*, University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, **71, 2**, 2009, pag. 27-38

27. Dogaru, C.T., **Petrescu, T.**, *WiMAX802.16 Network Security Aspects*, Constanța Maritime University Annals, Year IX, 11<sup>th</sup> issue, 2009

28. Leulescu, O., Toader, A., **Petrescu, T.**, *Power amplifier modelling for modern communication systems*, University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, **72, 2**, 2010, pag. 107-118

29. Mihai, I.A., Banciu, M.G., Ioachim, A., Militaru, N., Lojewski, G., **Petrescu, T.**, *Left-handed structures for microwave applications*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 12, no. 4, aprilie 2010, pp. 904-908, ISSN 1454 - 4164, factor impact 0,433, WOS:000278330500023

30. Buleandră, A., **Petrescu, T.** *Comparison of specific absorption rates induced in a model of the human skull*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, Vol. 73, Nr. 1, 2011, ISSN 1454-234x

31. Bădescu, A. M., **Petrescu, T.**, *On a large scale radio-Cherenkov observatory*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, Vol. 73, Nr. 3, 2011, ISSN 1454-234x, pp. 191-194

32. Țăpu, R., Mocanu, B., **Petrescu, T.**, *A Complete Framework for Video Temporal Segmentation*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, Vol. 73, Nr. 3, pp. 235-246, 2011, ISSN 1454-234x

33. Mocanu, B., Țăpu, R., **Petrescu, T.**, *Open 3D Mesh Parametrization Based on Edge Ratio Preservation*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, Vol. 73, Nr. 3, pp. 169-180, 2011, ISSN 1454-234x

34. Bădescu, A. M., **Petrescu, T.**, *Observational limits of a large scale neutrino detector in a salt dome*, Acta Astronautica, Vol. 69, Issue 7, 2011, pp. 375-380, doi:10.1016/j.actaastro.2011.05.001, ISSN: 0094-5765, WOS:000294039500005

35. Bădescu, A. M., **Petrescu, T.**, Săftoiu, A., Fratu, O., Brâncuș, I., Mitrică, B., Sima, O., Halunga, S., Toma, G., Lăzanu, I., *Considerations on a large scale neutrino detector in a salt dome*, Romanian Reports in Physics, vol. 64, Issue: 3, pp. 815-824, 2012, WOS:000308975300017, ISSN: 1221-1451

36. Tapu, R., Mocanu, B., Tapu, E., **Petrescu, T.**, *Structure from motion using unordered sets of images*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer Science, vol. 77, no. 1, pp. 155-166, Bucharest, Romania, 2015, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, ISI WOS:000421811300013, IDS Number: V800S, ISI Thomson Reuters, Categoria Web of Science: Engineering, Electrical & Electronic

37. Mocanu, I.A., **Petrescu, T.**, *Miniaturized microstrip diplexer with broadband characteristics using metamaterials*, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 10, Issue 9-10, pp. 700-704, sep-oct 2016, WOS: 000389728800016, ISSN: 1842-6573, eISSN: 2065-3284

38. Gavrioloaia B.M., Gavrioloaia M.R., Militaru N., **Petrescu T.**, Vizireanu N.D., *Electromagnetic radiation of neurites*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer Science, vol. 80, no. 1, pp. 99-106, Bucharest, Romania, 2018, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, ISI WOS:000428622400009, IDS Number: GA8WN, ISI Thomson Reuters, Categoria Web of Science: Engineering, Electrical & Electronic

39. Al-behadili, **Petrescu, T.**, Mocanu, I. A., *Complimentary Split Ring Resonator Sensor with High Sensitivity Based on Material Characterization*, Telkomnika 18, no. 1 (2020): 272-281, Scopus Q3

40. A. A. Al-behadili, **Petrescu, T.**, Mocanu, I. A., *Method of Extracting The Equivalent Circuit of Complementary Split Ring Resonator Loaded Transmission Line Relying on Negative Permittivity Characteristic*. Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique 65, no. 1-2 (2020), 81-85, **ISI Q4, Impact Factor (2020) 0.443**

41. A. A. Al-behadili, Mocanu, I. A., **Petrescu T. M**, T. A. Elwi, *Differential Microstrip Sensor for Complex Permittivity Characterization of Organic Fluid Mixtures*, Sensors, 21 (7865), pp. 2-20, 2021. Doi.org/10.3390/s21237865, **ISI Q1, Impact Factor (2020) 3.576**

## **B. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice**

1. **Petrescu, T.**, *Metode de reducere a distorsiunilor demodulării semnalelor MA-BLU pe calea detecției de înfășurătoare*, Telecommunications conference, vol.II, București, 1971, pag. 12.1-12.16

2. **Petrescu,T.**, *Demodulatoare MA-BLU cu elemente neliniare cu caracteristică pătratică*, A XXIV-a sesiune științifică a cadrelor didactice din IPB, București, 1971, pag. 13.1-13.26

3. **Petrescu, T.**, *Problema zgomotului la demodulatoarele MA-BLU*, Sesiunea științifică de comunicări în domeniul electronicii a Academiei RSR, București, 1972, pag. 26.1-26.12

4. **Petrescu, T.**, *Demodulatoare MA-BLU cu caracteristică polinomială*, A XXV-a sesiune științifică a IPB, București, 1972, pag. 20.1-20.9

5. Cartianu, Gh., Preda, A. D., **Petrescu, T.**, Ciochină, S., *Metodă de măsură de mare sensibilitate pentru măsurarea unor vibrații în prezența perturbațiilor*, Sesiunea de comunicări științifice a Academiei RSR, 1977, pag. 3.1-3.8

6. Săvescu, M., **Petrescu, T.**, *Studiu preliminar privind posibilitatea construirii în țară a unui radiotelescop solar*, Simpozionul de gravitație experimentală, București, 1981, pag. 51-56

7. **Petrescu, T.**, *Metodă de analiză Laplace aproximativă utilizând serii de polinoame Legendre*, Conferința națională de electronică, telecomunicații, automatică și calculatoare, vol.II, București, 1982, pag. 5.13-5.18

8. **Petrescu, T.**, *Matricea  $S$  pentru cuadriporți nereziproci, nedisipativi*, Conferința națională de electronică, telecomunicații, automatică și calculatoare, vol.2, București, 1986, pag. 82-86

9. **Petrescu, T.**, *Properties of Scattering Matrix for Lossless 5-port Junctions*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> Romanian Microwave Conference, Bucharest, 1987, pag. 29-33

10. Săvescu, M., **Petrescu, T.**, Zamfirescu, D., Lascu, C., *Oscilator de mare putere pentru aplicații industriale*, Conferința națională de electronică, telecomunicații, automatică și calculatoare, vol.2, București, 1988, pag. 267-271

11. **Petrescu, T.**, *Adaptarea cu linie prin variația impedanței caracteristice*, Conferința națională de electronică, automatică și calculatoare, vol.2, București, 1988, pag. 192-196

12. **Petrescu, T.**, *Considerații asupra determinării cu ajutorul liniei de măsură a factorului de calitate al unui element rezonant*, Al șaselea simpozion de tehnica microundelor, București, 1989, pag. 25-32

13. **Petrescu, T.**, *Scattering Matrix Properties of Reduced Multiports*, Proceedings of the Symposium of Electronics and Telecommunications, vol.I, Timișoara, 1994, pag. 61-66

14. Sima, I., **Petrescu, T.**, *Metodă de proiectare a circuitelor de adaptare fără pierderi, cu elemente concentrate și distribuite*, Al 9-lea simpozion de tehnica microundelor, București, 1995, pag. 94-102

15. Nicolaescu, St., **Petrescu, T.**, *Filtre combinatoare cu elemente reciproce*, Al 9-lea simpozion de tehnica microundelor, București, 1995, pag. 38-49

16. Sima, I., **Petrescu, T.**, *Generarea circuitelor de microunde fără pierderi, aproximativ echivalente prin metoda transformării cvasiliniare*, Al 9-lea simpozion de tehnica microundelor, București, 1995, pag. 89-93

17. **Petrescu, T.**, Iliescu, M., *Metodă de optimizare a antenelor de tip Cassegraine*, Al 9-lea simpozion de tehnica microundelor, București, 1995, pag. 50-57



18. **Petrescu, T.**, Nicolaescu, St., Sima, I., *Studiul efectelor cuantice din barierele de potențial utilizând metoda liniilor echivalente*, Al 9-lea simpozion de tehnica microundelor, București, 1995, pag. 58-65

19. **Petrescu, T.**, Lojewski, G., *Scattering parameters of the interconnected microwave systems*, Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism, Metsovo, 1996

20. **Petrescu, T.**, Lojewski, G., *Simple numerical analysis of a partially-dielectric-filled dielectric circular waveguide*, Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism, Metsovo, 1996

21. Sima, I., **Petrescu, T.**, *The broad-band equivalent antennas for the radios*, Symposium of Electronics and Telecommunications, vol. I, Timișoara, 1996, pag. 161-164

22. **Petrescu, T.**, Sima, I., *Scattering matrix properties of the networks resulted by interconnecting 4-ports*, Symposium of Electronics and Telecommunications, vol. III, Timișoara, 1996, pag. 21-26

23. Lojewski, G., **Petrescu, T.**, *A simple numerical analysis of a partially dielectric-filled circular waveguide*, The XIII-th International Conference on Microwave Ferrites, Bușteni, 1996, pag. 313-318

24. **Petrescu, T.**, Lojewski, G., *Some properties of the networks resulted by interconnecting 3-ports*, The XIII-th International Conference on Microwave Ferrites, Bușteni, 1996, pag. 343-348

25. Nicolaescu, St. V., Sima, I., **Petrescu, T. M.**, *Utilizarea secțiunilor de tip "K" în studiul lanțurilor de diporți*, The 10<sup>th</sup> symposium on microwave theory and technics, București, 1996, pag. 63-68

26. Nicolaescu, St. V., **Petrescu, T. M.**, Sima, I., *Aplicații ale teoriei operatorilor la analiza parametrilor liniilor TEM*, The 10<sup>th</sup> symposium on microwave theory and technics, București, 1996, pag. 69-74

27. **Petrescu, T.**, Sima, I., Nicolaescu, St. V., *Studiul efectelor cuantice din barierele multiple de potențial utilizând metoda liniilor echivalente*, The 10<sup>th</sup> symposium on microwave theory and technics, București, 1996, pag. 90-95

28. **Petrescu, T.**, Nicolaescu, St. V., Sima, I., *Proprietăți ale hexaporturilor obținute prin interconectarea unor multiporți*, The 10<sup>th</sup> symposium on microwave theory and technics, București, 1996, pag. 96-101

29. Sima, I. T., **Petrescu, T.**, Nicolaescu, V., *Microstriplines with ferromagnetic substrate*, The 10<sup>th</sup> symposium on microwave theory and technics, București, 1996, pag. 115-119

30. Sima, I. T., Nicolaescu, V., **Petrescu, T.**, *Simplificarea proiectării amplificatoarelor de microunde de zgomot redus cu tranzistoare*, The 10<sup>th</sup> symposium on microwave theory and technics, București, 1996, pag. 120-124

31. **Petrescu, T.**, *Some properties of the circulators obtained by interconnecting multiports*, Symposium on Communications'96, București, 1996, pag. 200-205

32. **Petrescu, T.**, M., Nicolaescu, S. V., *On some restrictions in the interconnected multiports analysis*, Proceedings of the International symposium on signals, circuits & systems, Iași, 1997, pag. 311-314

33. Gavriloaia, Gh., Petrescu, T., *The discrete Wavelet transform of the polarimetric Radar data*, A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Sec.7, București, 1997, pag. 9-14

34. Nicolaescu St., V., **Petrescu, T.**, *Trends in Mobile Terrestrial Communications for the Next Years*, Proc. of the International Conference on Communications'96, București, 1998, pag. 549-554

35. **Petrescu, T.**, *An equivalent circuit for the design of the resonant tunneling diodes*, The 11<sup>th</sup> symposium on microwave theory and technics, București, 1998, pag. 62-67

36. Gavriloaia, Gh., **Petrescu, T.**, Lojewski, G., *Utilizarea metodei TLM pentru analiza semnalului reflectat de țintele radar*, A XXVIII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, București, 1999, pag. 75-82

37. Niculescu, A., **Petrescu, T.**, *Resonant tunneling in GaAs-AlAs double barriers*, Proc. of the 22<sup>nd</sup> edition of the international semiconductor conference, vol. 1, Sinaia, 1999, pag. 135-138

38. **Petrescu, T.**, Niculescu, A., *Filters in the submillimeter and infrared wave range obtained with triangular structures*, Proc. of the international conference Communications 2000, București, 2000, pag. 135-138

39. Niculescu, A., **Petrescu, T.**, *A comparison between the properties of transmission of the double and multiples barriers structures with triangular well*, Proc. of the IEEE international conference on telecommunications, vol. 2, Bucharest, 2001, pag. 529-533

40. Niculescu, A., **Petrescu, T.**, *High frequency filters with semiconductor heterostructures*, Proc. of the 2001 international semiconductor conference, vol. 1, Sinaia, 2001, pag. 141-144, WOS:000175459600026, ISBN:0-7803-6666-2

41. Dumitrache, I., **Petrescu, T.**, Svasta P., *Interdisciplinary Approach in Electronic Packaging Education*, Proc. of the 5<sup>th</sup> International Academic Conference on Electronic Packaging Education and Training, Dresden, 2002

42. Banciu, M. G., Lojewski, G., **Petrescu, T.**, Ioachim, A., Nedelcu, L., Cacoveanu, R., Militaru, N., Brînaru, D., Ghimpețeanu, D., *Small-size filters with improved*

*characteristics for wireless communications*, Proc. of the 35-th international scientific symposium of METRA, vol.1, Bucharest, 2004, pag. 437-440

43. Banciu, M. G., Lojewski, G., Nedelcu, L., Militaru, N., Ghețu, D., **Petrescu, T.**, *Improved FDTD design of compact RF filters*, Conferința națională de fizică, Pitești, 2004, pag. 47

44. Leulescu, O., **Petrescu, T.**, *A new digital predistortion method for power amplifiers linearization*, GeMiC2005, Ulm, Germania, 2005, pag. 224-227

45. Leulescu, O., **Petrescu, T.**, *Nonlinear predistortion for dynamic power amplifiers linearization*, 35th European Microwave Conference (EuMC 2005), Paris, Franța, OCT 04-06, 2005, pag. 1791-1794, WOS:000238143302092, ISBN:2-9600551-2-8

46. Leulescu, O., **Petrescu, T.**, *Nonlinear predistortion for dynamic power amplifiers linearization*, 8th European Conference on Wireless Technology (ECWT 2005), Paris, Franța, OCT 03-07, 2005, pag. 333-336 WOS:000238140700083, ISBN:2-9600551-1-X

47. Leulescu, O., **Petrescu, T.**, Timor, Y., *Nonlinear predistortion method for power amplifiers linearization*, 20th IEEE AP-MTT Israel Joint Chapter Symposium, Tel Aviv, Israel, 2006

48. Buleandră, A., **Petrescu, T.**, *Bulk acoustic wave resonators equivalent electrical circuit*, ECAI Proceedings, nr. 1, Pitești, 2007, pag. 38-41

49. Mihai, I.A., **Petrescu T.**, *Analytical study of the electromagnetic field for superconductive spherical resonant cavities used in linear accelerators*, International Conference Communications 2008, Bucharest, Romania, pag. 195-198

50. Dogaru C.T., **Petrescu T.**, *Security problems for IEEE 802.16 (WIMAX) standard*, International Conference Communications 2008, Bucharest, Romania, pag. 375-378

51. Mihai I., Banciu, M.G., **Petrescu, T.**, *Dispersion and attenuation characteristics of some metamaterials in microwave range*, International Conference on Fundamental and Applied Research in Physics, 2008, Iasi, Romania

52. Leulescu, O., **Petrescu, T.**, Petrescu, T.G., *Digital filtering for power amplifiers linearization*, ISCAS 2008, Seattle, USA, WOS:000258532102056, ISBN:978-1-4244-2078-0, ISSN: 0271-4302

53. Mihai, I.A., **Petrescu, T.**, Banciu, M.G., *Microwave investigation of the scattering parameters for different types of metamaterials*, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI'09, Pitesti 2009, nr. 5, 2009, pag. 36-39

54. Mihai, I.A., Banciu, M.G., Militaru, N., Lojewski G., **Petrescu, T.**, *Microwave propagation through some left handed structures*, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI'09, Pitesti 2009, nr. 5, 2009, pag. 40-43

55. Buleandra, A., **Petrescu, T.**, *Comparison of SARs induced inside a homogenous human liver*, International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI'09, Pitesti 2009, nr. 5, 2009, pag. 120-124

56. Mihai, I.A., Banciu, M.G., Ioachim, A., Militaru, N., Lojewski G., **Petrescu, T.**, *Left handed structures for microwave applications*, 10<sup>th</sup> International Balcan Workshop on Applied Phisics, Constanta 2009

57. Buleandra A., **Petrescu, T.**, Fratu, O., *Evaluating the hearing aid compatibility of a celular phone working at WiMAX carrier frequencies*, ISSCS Proceedings, vol. 2, Iasi, 2009, pag. 381-384, WOS:000275854200094, ISBN:978-1-4244-3784-9

58. Buleandra A., **Petrescu, T.**, Halunga, S., Fratu, O., *Comparison of SARs induced in a human head exposed to the radiation of a dipole antenna*, ELMAR Proceedings, Zadar, Croatia, 2009, WOS:000321555200063, ISBN:978-953-7044-10-7, ISSN: 1334-2630

59. Buleandra A., **Petrescu, T.**, *Comparison of SARs induced in a heteregneous human brain model*, MAPE Proceedings, Beijing, China, 2009

60. Banciu, M.G., Mihai, I.A., Militaru, N., Lojewski, G., **Petrescu, T.**, *Microwave investigations on some microstrip left-handed structures*, 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services – TELESKIS 2009, Nis, Serbia, 2009, WOS:000289094600083, ISBN:978-1-4244-4381-9

61. Buleandra A., **Petrescu, T.**, *SAR Calculations Inside a Heterogeneous Human Heart Model*, *SoftCOMM Proceedings*, pp. 56-59, Hvar, Croatia, septembrie 2009, WOS:000275055300004, ISBN:978-1-4244-4973-6

62. Buleandra A., **Petrescu, T.**, *Specific absorption rates induced in a heterogenoeus model of the human female urinary and reproductive systems*, Proceedings 8th International Conference on Communications, 2010, Bucharest, Vol 1, ISBN 978-1-4244-6361-9, pag. 259-263, IEEE Catalog Number CFP1041J-ART, WOS:000299870700061

63. Mocanu, I.A., Militaru, N., Lojewski, G., **Petrescu, T.**, Banciu, M.G., *Backward couplers using coupled composite right/left handed transmission lines*, Proceedings 8th International Conference on Communications, 2010, Bucharest, Vol 1, ISBN 978-1-4244-6361-9, pag. 267-271, IEEE Catalog Number CFP1041J-ART, WOS:000299870700063

64. Lojewski, G., Militaru, N., **Petrescu, T.**, Banciu, M.G., *New Coupling Topologies of Microstrip Bandpass Filters with Strongly Asymmetric Characteristics*, XIth International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design (SM2ACD'2010), 4-6 octombrie 2010, Gammarth-Tunis, Tunisia, pg. 4, ISBN: 978-1-4244-6815-7, IEEE Catalog Number CFP1068J-CDR (IEEE Xplore)

65. Mocanu, I.A., **Petrescu, T.**, Banciu, M.G., Militaru, N., Lojewski, G., *Some left handed structures for microwave devices*, 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic crystals and Plasmonics (META'10), 22-25 februarie 2010, Cairo, Egipt, pp. 197-201

66. Bădescu, A. M., **Petrescu, T.**, *On a large scale radio Cherenkov observatory*, The 6-th International Colloquium "Mathematics in Engineering, Numerical Physics and Complexity" (MENP-6), Bucharest, Oct. 7-9, 2010

67. Mocanu, . I.A., **Petrescu, T.**, *Novel Dual Band Hybrid Rat Race Coupler with CRLH and D-CRLH Transmission Lines*, 25th The Asia Pacific Microwave Conference, APMC 2011, 5-8 dec. 2011, Melbourne, Australia, pp. 888-891

68. Bădescu, A. M., **Petrescu, T.**, Fratu, O., Săftoiu, A., Brâncuș, I., Mitrică, B., Sima, O., Lăzanu, I., Halunga, S., Toma, G., *Radio Propagation Environment Analysis for Neutrino Radio Detection in Salt Mines*, Technology and Instrumentation in Particles Physics 2011, 9-14 iunie, Chicago

69. Țapu, R., Mocanu, B., Răducanu, M., **Petrescu, T.**, *Multiresolution Median Filtering Based Video Temporal Segmentation*, 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2011, June 30 - July 1, ISBN: 978-1-4577-0201-3, pp. 47-50, Iași, Romania, 2011, WOS:000337925400012

70. Țapu, R., Mocanu, B., Răducanu, M., **Petrescu, T.**, *An Experimental Evaluation of 3D Mesh Decimation Techniques*, 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2011, June 30 - July 1, ISBN: 978-1-4577-0201-3, pp. 35-38, Iași, Romania, 2011, WOS:000337925400009

71. Militaru, N., **Petrescu, T.**, Lojewski, G., Banciu, M.G., *New microstrip bandpass filter configuration with improved attenuation of one adjacent channel*, Proc. Of Intl. Conf. on Computers as a Tool - EUROCON2011, 27-29 apr. 2011, Lisabona-Portugalia

72. Bădescu, A. M., **Petrescu, T.**, Marcu, I., Fratu, O., Halunga, S., *Propagation Effects in Synchronous Underground CDMA Systems*, Proceedings of the 10 th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Servuces, vol. 1, ISBN 978-1-4577-2016-1, pp. 156-159, 5-8 October, Nis, Serbia, 2011

73. Bădescu, A. M., Marcu, I., **Petrescu, T.**, Halunga, S., Fratu, O., *Facilities of Digital Modulation Techniques and Conversion Schemes in Underground Multiuser Systemes*, Proceedings of the International Conference EUROCON 2011 and CONFTELE 2011, April 27-29, 2011, IST Congress Center, Lisbon - PORTUGAL, ISBN: 978-1-4244-7486-8

74. Bădescu, A. M., **Petrescu, T.**, Fratu, O., Săftoiu, A., Brâncuș, I., Mitrică, B., Sima, O., Lăzanu, I., Halunga, S., Toma, G., *Propagation Effects in Radio Signals Emitted in Salt by Neutrino-Induced Electromagnetic Showers*, Proceedings of the 21st International Conference Radioelectronika 2011, 19-20 April, Brno, Czech Republik, ISBN: 9781612843223

75. Tamaș, R., Căruntu, G., **Petrescu, T.**, *Time-domain pulse-matched synthesis of ultra-wide band antennas*, IEEE International Workshop on Antenna Technology (IWAT 2011), 7-9 martie 2011, Hong Kong, China, pp. 172-175, ISBN 978-1-4244-9133-9, INSPEC: 11962214, DOI 10.1109/IWAT.2011.5752276



76. Badescu, A. M., **Petrescu, T.**, Fratu, O., Săftoiu, A., Brâncuș, I., Mitrică, B., Sima, O., Lazanu, I., Halunga, S., Toma, G., 2012, *Radio propagation environment analysis for neutrino radio detection in salt mines*, Physics Procedia, vol 37, pp. 1273-1278, DOI information: 10.1016/j.phpro.2012.02.464, WOS:000312408100163, ISSN: 1875-3892 (1 citare în 02.2017)

77. Tamaș, R., Căruntu, G., **Petrescu, T.**, *On some implementation issues for time-domain, pulse-matched synthesized antennas*, IEEE International Workshop on Antenna Technology (IWAT 2012), March 5-7, 2012, Tucson, AZ, USA, Print ISBN: 978-1-4673-0036-0, 10.1109/IWAT.2012.6178406, pp. 92 – 95

78. Tamaș, R., Căruntu, G., **Petrescu, T.**, *Pulse-Matched Synthesis of Multiple Wire Antennas for Ultra-Wide Band Applications*, 6th Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N 2012), 26-28 august 2012, Constanța, România, Proc. of SPIE Vol. 8411, 84112O, doi: 10.1117/12.969253, WOS:000327457500076, ISBN:978-0-8194-9089-6, ISSN: 0277-786X

79. Tamaș, R., **Petrescu, T.**, Căruntu, G., *Design optimization for Time-Domain, Pulse-Matched Synthesized Antennas*, 6th Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N 2012), 26-28 august 2012, Constanța, România, Proc. of SPIE Vol. 8411, 84112P-1, doi: 10.1117/12.969717, WOS:000327457500077, ISBN:978-0-8194-9089-6, ISSN: 0277-786X

80. Tamaș R., Deacu D., Căruntu G., **Petrescu T.**, *An Indoor Measuring Technique for Antenna Gain*, IEEE International Workshop on Antenna Technology (IWAT 2013), March 4-6, 2013, Karlsruhe, Germany, Print ISBN: 978-1-4673-2830-2, DOI 10.1109/IWAT.2013.6518337, pp. 219 – 222, WOS:000322121000053

81. Enache, A., **Petrescu, T.**, Enache F.R., Popescu, F.G., *Spectrum Computation for Periodic Analog Signals Using Genetic Algorithms*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2014), 23-25 octombrie 2014, Craiova, România, ISBN: 978-1-4799-4161-2/14/\$31.00©2014 IEEE, WOS:000352737400041

82. Deacu, D., Tamaș, R., **Petrescu, T.**, Candel, I., Petruț, T., *On the Accuracy of the Distance-Averaging Method for Antenna Gain Measurements*, IEEE International Workshop on Antenna Technology (IWAT 2014), 4-6 martie 2014, Sydney, Australia, Print ISBN: 978-1-4799-2330-4, IEEE Catalog Number: CCFP14ATS-USB, WOS:000356154500112 (1 citare în 02.2017)

83. Deacu, D., Tamaș, R., **Petrescu, T.**, Petruț, T., *Frequency-Domain Synthesis of Ultra-Wide Band Antennas with a Flat Response*, IEEE International Workshop on Antenna Technology (IWAT 2014), 4-6 martie 2014, Sydney, Australia, ISBN: 978-1-4799-2330-4, IEEE Catalog Number: CCFP14ATS-USB, WOS:000356154500097

84. Mocanu, I. A., **Petrescu, T.**, *Dual band Wilkinson power divider with artificial transmission lines for mobile TV services*, Proceedings of the 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC '14, Timișoara, 14-15 Noiembrie 2014, pp.

85. Deacu, D., Tamaş, R., **Petrescu, T.**, Păun, M., Anchidin, L., Algiu, M., *A RF time domain approach for electric arcs detection and localization systems*, 8th Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N 2016), 25-28 august 2016, Constanța, România, Proc. of SPIE Vol. 10010:, 1001039, doi: 10.1117/12.2243305

86. Deacu, D., Tamaş, R., **Petrescu, T.**, Taşu, A.S., *A synthesis approach for antennas with a quasi-linear gain variation over a wide frequency range*, 8th Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N 2016), 25-28 august 2016, Constanța, România, Proc. of SPIE Vol. 10010:, 1001038, doi: 10.1117/12.2243296

87. Taşu, A.S., Anchidin, L., Tamaş, R., **Petrescu, T.**, *Propagation models for non line-of-sight scenarios*, 8th Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N 2016), 25-28 august 2016, Constanța, România, Proc. of SPIE Vol. 10010:, 1001035, doi: 10.1117/12.2242635

88. Taşu, A.S., Anchidin, L., Tamaş, R., Păun, M., Dănişor, A., **Petrescu, T.**, *Autonomous robotic platforms for locating radio sources buried under rubble*, 8th Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N 2016), 25-28 august 2016, Constanța, România, Proc. of SPIE Vol. 10010:, 1001037, doi: 10.1117/12.2243274

89. Taşu, A.S., Dumitraşcu, A., Anchidin, L., Tamaş, R., **Petrescu, T.**, *A novel multi-corridor path-loss model for indoor communications*, 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium, Sankt Petersburg, Rusia, 22-25 May 2017, lucrare indexată IEEE Xplore și WOS

90. Taşu, A.S., Dumitraşcu, A., Anchidin, L., Tamaş, R., **Petrescu, T.**, *Hybrid multi-corridor path-loss model for locating radio sources under rubble*, 2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium, Singapore, 19-22 November 2017, lucrare indexată IEEE Xplore și WOS

91. Al-Behadili, A.A., Petrescu, T., *Determination of transmission zero frequency for complementary split-ring resonator / split-ring resonator unit cells from effective permittivity and permeability*, Proc. of the 11<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, 28-30 March 2019, lucrare indexată IEEE Xplore

### **C. Tratatate, manuale, culegeri de probleme, îndrumare de laborator**

1. Dumitriu, N., Luchian, I., Marghescu, I., **Petrescu, T.**, Schuster, B., Zamfirescu, D., *Analiza și sinteza circuitelor electrice*, lucrări de laborator, partea I-a, IPB, 1973
2. **Petrescu, T.**, Ciochină, S., *Circuite electronice*, partea I-a, curs și aplicații, IPB, 1974
3. Bănică, I., Dumitriu, N., Mateescu, A., Marghescu, I., **Petrescu, T.**, Rădulescu, T., Schuster, B., Stanomir, D., Serbănescu, Alex., *Probleme de analiza și sinteza circuitelor*, Ed. tehnică, București, 1976
4. Săvescu, M., **Petrescu, T.**, *Culegere de probleme pentru cursul Semnale, circuite și sisteme*, partea întâi, IPB, 1979
5. Marghescu, I., Ciochină, S., Dumitriu, N., **Petrescu, T.**, Zamfirescu, D., *Semnale, circuite și sisteme*, îndrumar de laborator, IPB, 1979
6. **Petrescu, T.**, Ciochină, S., *Semnale și circuite*, curs și aplicații, IPB, 1979
7. Săvescu, M., **Petrescu, T.**, *Culegere de probleme pentru cursul Semnale, circuite și sisteme*, partea a doua, fasciculele 1 și 2, IPB, 1981
8. Săvescu, M., **Petrescu, T.**, Ciochină, S., *Semnale, circuite și sisteme*, probleme, Ed. didactică și pedagogică, București, 1981
9. Săvescu, M., Constantin, I., **Petrescu, T.**, *Metode de aproximare în analiza circuitelor electronice*, Ed. tehnică, București, 1982
10. Mateescu, Ad., Dumitriu, N., **Petrescu, T.**, *Semnale, circuite și sisteme*, probleme, IPB, 1991
11. Lojewski, G. E., **Petrescu, T.**, Oprea, R., Cacoveanu, R., *Culegere de probleme de microunde*, IPB, 1991
12. Giménès, C., Mateescu, Ad., Răducanu, M., Albu, F., Șerbănescu, A., Bănică, I., **Petrescu, T.**, Stanciu, L., Lojewski, G., Bouirig, A., Popovici, E., *Electronique, physique et signal pour les telecommunications*, Ed. Tehnică, București, 1997
13. **Petrescu, T.**, Militaru, N., Ghimpețeanu, D., *Medii de transmisiune*, culegere de probleme, Ed. Electronica 2000, București 2005
14. Dascălu, D., Hartnagel, H., Plana, R., Müller, A. (editors), Niculescu, A., **Petrescu, T.**, *Micromachined microwave devices and circuits*, Ed. Academiei Române, București, 2002
15. **Petrescu, T.**, *Fibre optice pentru telecomunicații*, Ed. AGIR, București, 200

16. Militaru, N., **Petrescu, T.**, *Medii de transmisiune, Teorie și aplicații*, Ed. POLITEHNICA PRESS, București, 2010

17. Galațchi, D., **Petrescu, T.**, *Arhitecturi de rețele și internet*, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011

18. Bădescu A. M., **Petrescu, T.**, *Comunicații prin satelit*, Ed. PRINTECH, București, 2015, ISBN 978-606-23-0368-6

19. **Petrescu, T.**, Halunga-Fratu, S., Fratu, O., Marcu, I., Voicu, C., Crăciunescu, R., *Analiza și sinteza circuitelor. Teorie și aplicații*, Ed. POLITEHNICA PRESS, București, 2016

20. **Petrescu, T.**, *Semnale și sisteme*, Ed. POLITEHNICA PRESS, București, 2019

21. **Petrescu, T.**, Militaru, N., *Microunde*, Ed. POLITEHNICA PRESS, București, 2021