

LISTA DE LUCRĂRI

Emanuel-Dumitru PUSCHITA, Conferențiar Dr., UTC-N

Lista de lucrări este structurată conform criteriilor naționale stabilite de CNATDCU (Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare)

CUPRINS:

- A. Lista celor 10 lucrări, în extras, considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii
- B. Teza de doctorat
- C. Cărți și capitole în cărți
 - I. Cărți și capitole în cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute
 - II. Materiale și lucrări didactice
- D. Lucrări științifice publicate în reviste de prestigiu sau volume ale manifestărilor naționale sau internaționale
 - I. Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings
 - ISI Journals (reviste cotate ISI):
 - ISI Proceedings (volume ale unor manifestări indexate ISI):
 - II. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)
- E. Granturi / proiecte câștigate prin competiție
 - I. Director proiect (proiecte de cercetare naționale câștigate prin competiție)
 - II. Membru în echipă (proiecte internaționale)
 - III. Membru în echipă (proiecte naționale)
- F. Director proiect (contracte de cercetare cu terți)
- G. Burse de cercetare post-doctorale

A. Lista celor 10 lucrări, în extras, considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

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.

B. Teza de doctorat

1. **Puschita, E.**, Titlul tezei de doctorat: *Contribuții la implementarea calității serviciilor în rețelele de telecomunicații*. Teză susținută la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca la data de 24 iulie 2009. Conducător științific Prof.dr.ing. Tudor PALADE; membrii comisiei: Prof.dr.ing. Marina ȚOPA (Președintele comisiei), Prof.dr.ing. Ion BOGDAN (Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iași), Prof.dr.ing. Florin SANDU (Universitatea "Transilvania" din Brașov), Prof.dr.ing. Virgil DOBROTĂ (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca).

C. Cărți și capitole în cărți

I. Cărți și capitole în cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

1. **Puschita, E.**, Pastrav, A., Semenciuc, E., Palade, T., Calitatea serviciilor în rețele de telecomunicații cu acces radio, ed. a 2-a revizuită și completată, Cluj-Napoca, Editura U.T.Press, ISBN 978-606-737-189-5, 320 pagini, 2016.
2. **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.
3. Nicolaescu, S-V. (coordonator carte), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., **Puschita, E.** (pentru partenerul UTC-N) și alții, *Rețele virtuale dispersate*, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-707-2, 192 pagini, 2011.
4. Nicolaescu, S-V. (coordonator), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., (coordonatori parteneri), **Puschita, E.**, (pentru partenerul UTC-N) și alții, *Rețele wireless de acces – Alocarea dinamică și autoorganizarea resurselor*, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-562-7, 403 pagini, 2010.

II. Materiale și lucrări didactice

1. **Puschita, E.**, Palade, T., Moldovan, A., Colda, R., Vermesan, I., *Radiocomunicatii Celulare - canalul radio - antene - proiectarea sistemelor – Manual de laborator*, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-496-4, 170 pagini, 2009.
2. Crisan, N., Cremene, L., Palade, T., **Puschita, E.**, *Microunde – Aplicatii, Volumul I*, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-377-6, 120 pagini, 2008.
3. Palade, T., Moldovan, A., **Puschita, E.**, Vermesan, I., *Microunde – Aplicatii. Volumul II: Masuratori, antene, sisteme*, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-509-1, 142 pagini, 2010.
4. 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.

D. Lucrări științifice publicate în reviste de prestigiu sau volume ale manifestărilor naționale sau internaționale

I. Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings

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, d.o.i: 10.1016/j.telpol.2013.08.001, WOS:000335875800003, vol. 38, issue 2, martie 2014, pp. 147–156.
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, WOS:000312043600013, vol. 8, no.1, 2013, pp. 111-126.
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, WOS:000305608000002, vol. 12, no. 2, 2012, pp. 9-14.
4. 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 & Control (ICCC 2008)*, 2008, Oradea, Romania, WOS:000257497600033, vol. 3, ISSN 1841-9836, pp. 232-237.

ISI Proceedings (volume ale unor manifestări indexate ISI):

5. 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.
6. Pastrav, A., Puschita, E., Palade, T., *GPStation-6 Employment for GNSS TEC Monitoring in SIRIUS Project*, IEEE Catalog Number: CFP1603L-CDR, ISBN 978-1-5090-3748-4, 12th International Symposium on ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS (ISETC 2016), Timișoara, România, Oct 25-26, 2016.
7. Pastrav, A., Palade, T., **Puschita, E.**, *A Proposed Mechanism for Traffic Management During Gateway Outage Periods in High Throughput Satellite Systems*, 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2015), ISBN:978-1-4799-8498-5, DOI: 10.1109/TSP.2015.7296252, WOS: 000375231000144, Praga, Cehia, 9-11 Iulie, 2015, pp. 200-204.
8. Pastrav, A., Bara, A., Palade, T., **Puschita, E.**, *Improving VoLTE Performances by means of E-UTRAN Technologies*, 7th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 1014), Berlin, Germany, ISBN: 978-80-214-4983-1, ISSN: 1805-5435, WOS: 000375231000068, July 1-3, 2014, pp. 177-182.
9. 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, WOS: 000345844600058, Bucharest, Romania, May 29-31, 2014, pp. 425-428.
10. Pastrav, A.E.I., Tataru, D., Moldovan, A., Palade, T., **Puschita, E.**, *Key Performance Indicators Evaluation for LTE Networks Implementation*, 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISBN: 978-1-4799-7265-4, WOS: 000366633300047, IEEE Catalog Number: CFP1403L-CDR, Timișoara, România, November 14-15, 2014, pp.201-204.
11. Pastrav, A.E.I., Ene, H., Moldovan, A., Palade, T., **Puschita, E.**, *Deploying an LTE Cell in an Urban Area: Planning and Traffic Performance Analysis*, 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISBN: 978-1-4799-7265-4, WOS: 000366633300049, IEEE Catalog Number: CFP1403L-CDR, Timișoara, România, November 14-15, 2014, pp.209-212.
12. 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), ISBN: 978-1-4799-2442-4, doi: 10.1109/ISEEE.2013.6674342 WOS: 000335153400036, Dunarea de Jos Univ Galati, Galati, Romania, Oct. 11-13, 2013.
13. 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), ISBN: 978-1-4799-2442-4, doi 10.1109/ISEEE.2013.6674338, WOS: 000335153400032, Dunarea de Jos Univ Galati, Galati, Romania, Oct. 11-13, 2013.
14. 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, Doi: 10.1109/ISETC.2012.6408084, ISBN: 978-1-4673-1175-5, IEEE Catalog Number: CFP1203L-CDR, WOS: 000318702700032, Timisoara, Romania, November 15-16, 2012, pp. 139-142.
15. Androne, C., Palade, T., **Puschita, E.**, Moldovan, A., Vermesan, I., Colda, R., *Study of Co-channel Cross-layer Interference for the Downlink Communication in Femtocell Networks*, International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2011), ISBN: 978-1-4577-0201-3, Print ISBN: 978-1-61284-944-7, doi: 10.1109/ISSCS.2011.5978657, WOS: 000337925400015, Iasi, Romania, June 30 – July 01, 2011, pp.61-64.
16. Moldovan, A., Palade, T., Piștea, A-M., **Puschita, E.**, Colda, R., Vermesan, I., Androne, C., *Spatial Multiplexing and Diversity in a MIMO based WLAN System*, 8th International Conference on COMMUNICATIONS (COMM 2010), doi: 10.1109/ICCOMM.2010.5509013, ISBN 978-1-4244-6361-9, Print ISBN: 978-1-4244-6360-2, WOS: 000299870700084, vol 2. INSPEC Accession Number: 11417256, București, Romania, June 10-12, 2010, pp. 355-358.

17. Colda, R., Palade, T., **Puschita, E.**, Vermeşan, I., Moldovan, A., *Mobile WiMAX: System performance on a vehicular multipath channel*, 2010 Proceedings of the Fourth European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010), Barcelona, Spain, April 12-16, 2010, E-ISBN: 978-84-7653-472-4, Print ISBN: 978-1-4244-6431-9, WOS: 000296541703158, pp. 1-5.
18. Colda, R., Palade, T., **Puschita, E.**, Moldovan, A., Vermeşan, I., *PER-Based Analysis of a Mobile WiMAX System*, 18th International Conference on Microwave, Radar and Wireless Comm. (MIKON 2010), June 14-16, 2010, Vilnius, Lithuania, ISBN 978-9955-690-19-1, Print ISBN: 978-1-4244-5288-0, WOS: 000296519300105, pp. 417-420.
19. Moldovan A., Vermesan I., Palade T., Pisteia, A-M, Colda R., **Puschita E.**, *Adaptive potential of spatial transmission processing techniques*, 18th International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON 2010), June 14-16, 2010, Print ISBN: 978-1-4244-5288-0, WOS: 000296519300110, pp. 1-4.
20. **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 Number CFP09488, Print ISBN: 978-1-4244-4382-6, ISBN 978-1-4244-4381-9, doi: 10.1109/TELSKS.2009.5339449, INSPEC Accession Number: 11022082, WOS: 000289094600109, vol. 2, pp. 548-551.
21. Colda, R., Palade, T., **Puschita, E.**, Vermeşan, I., Moldovan, A., *ITU-R Channel Model Analysis for a Mobile WiMAX System*, The 15th International Conference on the Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy, Sibiu, November, 26-28, 2009, ISSN 1843-6722, WOS: 000277288700062, pp. 316-321.
22. Moldovan, A., Palade, T., **Puschita, E.**, Neagu, A., Colda, R., Vermeşan, I., *Impact of CSIT Precoding on MIMO Systems Adaptability*, The 15th International Conference on the Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy, Sibiu, November, 26-28, 2009, ISSN 1843-6722, WOS: 000277288700066, pp.340-345.
23. Vermeşan, I., Palade, T., **Puschita, E.**, Colda, R., Moldovan, A., *Adaptive Multiple Antenna Array Architectures for Implementation of IEEE 802.11n Specifications*, The 15th International Conference on the Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy, Sibiu, November, 26-28, 2009, ISSN 1843-6722, WOS: 000277288700070, pp. 362-367.
24. **Puschita, E.**, Palade T., Frank-Uwe Andersen, *A Mechanism for QoS Path Selection in a WLAN-UMTS Scenario: Mobile Agent Approach*, 7th WSWAS International Conference on DATA NETWORKS, COMMUNICATIONS, and COMPUTERS (DNCOCO'08), Bucharest, Romania, November 07-09, 2008, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-474-020-8, WOS: 000260496700009, pp. 91-97.
25. Palade T., **Puschita, E.**, Bogdan, I., *Performance Evaluation of Wireless Systems implementing IEEE 802.16 Standard*, The 12th WSEAS International Conference on COMMUNICATIONS, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-6766-85-5, WOS: 000260496700009, Heraklion, Greece, July 23-25, 2008.
26. Crisan N., Cremene L.C., **Puschita, E.**, Palade T., *Spectral efficiency Improvement for the under-11GHz Broadband Wireless Access*, International Conference on Telecommunications (ICT 2008), ISBN: 978-1-4244-2035-3, doi: 10.1109/ICTEL.2008.4652707, Print ISBN: 978-1-4244-2035-3, INSPEC Accession Number: 10364435, WOS: 000262437800097, St. Petersburg, Russia, June 16-19, 2008, pp. 1-6.
27. **Puschita E.**, Palade, T., *Performance Comparison on the Last-Mile Access Segment for Different Wireless Technologies*, 6-th RoEduNet International Conference (RoEduNet 2007), ISBN 978-973-746-581-8, WOS:000264284900014, Craiova, Romania, November 23-24, 2007, pp. 98-102.
28. Palade T., **Puschita, E.**, *Requirements for a New Resource Reservation Model in Hybrid Access Wireless Network*, WSEAS TRANSACTIONS on COMMUNICATIONS, WOS: 000249811700067, ISSN: 1109-2742, Issue 3, Volume 7, March 2008, pp. 144-151.

29. Crisan, N., Cremene, L., **Puschita E.**, *FEC Performance Analysis for the under-11GHz 802.16 SC Specifications*, 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit, ISBN 978-963-8111-66-1, IEEE Catalog Number: 07EX1670C, Print ISBN: 963-8111-66-6, INSPEC Accession Number: 9795235, doi: 10.1109/ISTMWC.2007.4299091, WOS: 000253451700062, Budapest, HU, July 01-05, 2007, pp. 1-5.
30. Caruntu A., Nica, A., Todorean G., **Puschita E.**, Buza, O., *An Improved Method for Automatic Classification of Speech*, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2006), Cluj-Napoca, Romania, May 25-28, 2006, IEEE Catalog Number: 06EX1370, Print ISBN: 1-4244-0360-X, Doi: 10.1109/AQTR.2006.254578, INSPEC Accession Number: 9175375, WOS: 000241459500086, vol. 1, pp. 448-451.
31. **Puschita, E.**, Palade T., Pitic R., *Wireless LAN Medium Access Techniques: QoS Perspective*, The 7th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2005), IEEE Catalog Number 05EX1038, Print ISBN 0-7803-9029-6, doi: 10.1109/ISSCS.2005.1509905, INSPEC Accession Number: 8687986, vol.1 , WOS: 000231532900067, Iași, Romania, July 14-15, 2005, pp. 267-270.
32. Chira, L., Palade, T., **Puschita, E.**, Dumitrean, R., *Performance Analysis of Spatial Diversity Schemes on an 802.11 a PHY Platform*, 7th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS'05), IEEE Catalog Number 05EX1072, Print ISBN: 0-7803-9164-0, doi: 10.1109/TELSKS.2005.1572072, INSPEC Accession Number: 8802166, WOS: 000233336900023, vol.1, Niš, Serbia and Montenegro, September 28-30, 2005, pp. 101-104.
33. **Puschita, E.**, Palade, T., Chira, L., *Performance Evaluation of DCF vs. EDCF Data Link Layer Access Mechanisms for Wireless LAN Scenarios: QoS Perspective*, 7th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2005), IEEE Catalog Number 05EX1072, Print ISBN 0-7803-9164-0, INSPEC Accession Number: 8788667, doi: 10.1109/TELSKS.2005.1572127, WOS: 000233336900073, Niš, Serbia and Montenegro, September 28-30, 2005, vol. 2, pp. 356-359.
34. **Puschita, E.**, Palade, T., Szekely, M., *Performances analysis of the WCDMA downlink channel*, Joint First Workshop on Mobile Future and Symposium on Trends in Communications (SymptoTIC '03), Bratislava, SK, IEEE Catalog Number: 03EX727, Print ISBN: 0-7803-7993-4, doi: 10.1109/TIC.2003.1249088, INSPEC Accession Number: 7907153, WOS: 000189349700015, October 26-28, 2003, pp 55-58.

II. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (BDI)

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. Indexare: **IEEEXplore**.
2. Muresan, O. A., Pastrav, A., **Puschita, E.**, Palade, T., *Ionospheric HF Channel Modeling and End-to-End HF System Simulation*, vol. 56, nr. 4/2015, Acta Tehnica Napocensis - Electronics and Telecommunications, pp. 26-31. Indexare: **ProQuest, getCITED, GoogleScholar, IndexCopernicus**.
3. Postiniuc, A., Pastrav, A., **Puschita, E.**, Arsinte, R., Palade, T., *Determination of the TEC Parameter based on GPS received Signals*, vol. 56, nr. 4/2015, Acta Tehnica Napocensis - Electronics and Telecommunications, pp. 32-37. Indexare: **ProQuest, getCITED, GoogleScholar, IndexCopernicus**.
4. Domuta, I., Palade, T., **Puschita, E.**, Ratiu, O., Arsinte, R., "ISA100.11a Capabilities For Intra-Spacecraft Communication", vol. 56, nr. 2/2015 Acta Tehnica Napocensis - Electronics and Telecommunications, pp. 14-19. Indexare: **ProQuest, getCITED, GoogleScholar, IndexCopernicus**.

5. 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. Indexare: **Index Copernicus, getCITED**
6. **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**
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. Indexare: **SCOPUS**
8. **Puschita, E.**, Manuliac, G., Palade, T., Caruntu, A., QoS Support in UMTS Networks: Performance Evaluation and Perspectives towards an Autonomic Resource Management, *The Third International Conference on Advances in Future Internet (AFIN 2011)*, Nice, France, August 21-27, 2011, ISBN: 978-1-61208-148-9, pp. 25-30. Indexare: **ThinkMind**
9. **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, E-ISBN: 978-1-61284-120-5, Print ISBN: 978-1-61284-121-2, pp. 1-5. Indexare: **IEEEXplore, SCOPUS**
10. **Puschita, E.**, Palade, T., Sime, I., Performance Evaluation of an Unified WiMAX – DVB-S Network Architecture, *IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications*, 12-16 Sept. 2011, IEEE Catalog Number: CFP1174N-ART, ISBN: 987-1-4577-0048-4, 2011, pp. 1104 - 1107. Indexare: **IEEEXplore**
11. **Puschita, E.**, Colda, R., Moldovan, A., Palade, T., Topa, M., Cognitive resource management of the future unified network architecture, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași - Secțiunea Electrotehnică, Energetică, Electronică*, vol. LVII(LXI), fasc. 6, (2011), pp. 163-171. Indexare: **B+ (CNCSIS), Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**
12. **Puschita, E.**, Palade, T., Sarlea, M., Moldovan, A., Colda, R., Vermesan, I., Site Survey for Wireless Network Design, Latest Trends on Communications, *14th WSEAS International Conference on Communications, part of the 14th WSEAS CSCC Multiconference*, Corfu Island, Greece, July 23-25, 2010, ISSN: 1792-4243, ISBN: 978-960-474-200-4, pp. 118-123. Indexare: **SCOPUS**
13. **Puschita, E.**, Palade, T., Sarlea, M., Moldovan, A., Colda, R., Vermesan, I., QoS Parametric Correlation for Network Management, a Link between Application's Requests and Network's Capabilities, *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 9, Volume 9, September 2010, ISSN: 1109-2742, pp. 573-582. Indexare: **SCOPUS**
14. **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, doi: 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. Indexare: **IEEEXplore, SCOPUS**
15. Colda, R., Palade, T., Vermeșan, I., Moldovan, A., **Puschita, E.**, Link Adaptation in Mobile WiMAX Systems under the ITU-R Mix of Channels, *The 14th WSEAS International Conference on COMMUNICATIONS*, Corfu Island, Greece, July 23-25, 2010, ISSN: 1792-4243, ISBN: 978-960-474-200-4, pag. 242-247. Indexare: **SCOPUS**
16. Moldovan, A., Palade, T., **Puschita, E.**, Vermesan I., Colda R., *Performance Evaluation of STBC MIMO Systems with Linear Precoding*, online TELFOR Journal, ISSN 1821-3251, Vol. 2, Nr. 1, 2010, pp.22-26. Indexare: **Google Scholar, DOAJ**
17. Androne, C., Palade, T., **Puschita, E.**, *Open Loop Sensor based System used for Mitigation of Cross-tier Interference in Femtocell Networks*, 18th Telecommunications forum TELFOR 2010, Belgrade, Serbia, November 23-25, 2010, ISBN 978-86-7466-392-9, pp. 328-331. Indexare: **Google Scholar, DOAJ**

18. Moldovan, A., Palade, T., Vermeșan, I., Colda, R., **Puschita, E.**, Throughput Evaluation for MIMO Systems with Partial CSIT and Adaptive Packet Length, *The 14th WSEAS International Conference on COMMUNICATIONS*, Corfu Island, Greece, July 23-25, 2010, ISSN: 1792-4243, ISBN: 978-960-474-200-4, pag. 238-241. Indexare: **SCOPUS**
19. Vermesan, I., Palade, T., Colda, R., Moldovan, A., **Puschita, E.**, Androne, C., Capacity analyses for IEEE 802.11n narrowband and wideband channel modeling, *Acta Technica Napocensis*, 51(3), 2010, pp. 59-62. Indexare: **ProQuest**
20. Colda, R., Palade, T., **Puschita, E.**, Vermesan, I., Moldovan, A., Nicolaescu, S., BER Performance Evaluation of a Mobile WiMAX System Over an ITU-R Pedestrian B Multipath Channel, *Acta Tehnica Napocensis*, Cluj-Napoca, Romania, vol. 50, nr. 3/2009, ISSN: 1221-6542, pp. 52- 55. Indexare: **B+(CNCSIS), Index Copernicus, getCITED, ProQuest**
21. Vermesan, I., Palade, T., **Puschita, E.**, Moldovan, A., Colda, R., Bogdan, I., Optimizarea resurselor sistemului prin identificarea unei configuratii optime a unei arhitecturi liniare de antene MIMO, *Revista Telecomunicații*, nr.1/2009, ISSN 2247-1863, pp. 54-61. Indexare: **Index Copernicus, getCITED, Academic Keys**
22. Moldovan, A., Palade, T., **Puschita, E.**, Neagu, A-M., Vermesan, I., Colda, R., Bogdan, I., Evaluarea performantelor transmisiilor MIMO codate STBC cu precodare liniara, *Revista Telecomunicații*, nr.1/2009, ISSN 2247-1863, pp. 62-70. Indexare: **Index Copernicus, getCITED, Academic Keys**
23. Colda, R., Palade, T., **Puschita, E.**, Vermesan, I., Moldovan, A., Nicolaescu, S-V., Evaluarea eficientei transmisiilor in medii cu deplasare pedestra si vehiculara in standard IEEE 802.16e, *Revista Telecomunicații*, nr.1/2009, ISSN 2247-1863, pp. 80-89. Indexare: **Index Copernicus, getCITED, Academic Keys**
24. Colda, R. M., Palade, T., **Puschita, E.**, Vermeșan, I., Moldovan, A., Transmission Performance Evaluation of Mobile WiMAX Pedestrian Environments, Proceeding of 17th Telecommunications forum TELFOR, Serbia, Belgrade, November 24-26, 2009, pp. 382-385. Indexare: **DOAJ, Google Scholar**
25. Colda, R., Palade, T., **Puschita, E.**, Broadband Wireless Access and Mobility Solution Using IEEE 802.16: Concepts and Architecture, *Acta Tehnica Napocensis*, Cluj-Napoca, Romania, vol. 49, nr. 4/2008, ISSN: 1221-6542, pp. 34-37. Indexare: **B+(CNCSIS), Index Copernicus, getCITED, ProQuest**
26. Puschita, E., **Palade T.**, QoS Path Selection Mechanism in a Hybrid Access Wireless Scenario: A Distributed Approach using Mobile Agents, *WSEAS International Journal of Communications*, Issue 1, Volume 2, December 2008, ISSN: 1998-4480, pp. 116-125. Indexare: **Index Copernicus, Inspec**
27. Moldovan, A., Vila, T., Palade, T., **Puschita, E.**, Performance Analysis of MIMO Technology in Mobile Wireless Systems, *Acta Tehnica Napocensis*, Cluj-Napoca, Romania, vol. 49, nr. 4/2008, ISSN: 1221-6542, pp. 38-41. Indexare: **B+(CNCSIS), Index Copernicus, getCITED, ProQuest**
28. Puschita, E., Palade T., Moldovan A., Trifan S., An Overview of Intra-Domain QoS Mechanisms Evaluation, *Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria ELECTRONICĂ și TELECOMUNICAȚII, TRANSACTIONS on ELECTRONICS and COMMUNICATIONS*, Tom 52(66), Fascicola 2, 2007, pp. 58-64. Indexare: **Index Copernicus**
29. **Puschita E.**, Palade, T., Sandu, F., Intra-System Mobility Evaluation for Different Wireless Technologies, *International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2006)*, Bucuresti, Romania, July 29-31, 2006, IEEE Computer Society Order Number E2629, doi: 10.1109/ICWMC.2006.57, Print ISBN: 0-7695-2629-2, INSPEC Accession Number: 9857651, pp.35-38. Indexare: **IEEEExplore, SCOPUS**
30. Palade, T., Crișan N., **Puschita, E.**, Chira, L., Broadband Services for Everyone over Fixed Wireless Access Networks, *Acta Tehnica Napocensis*, Cluj-Napoca, Romania, vol. 46, nr. 1/2005, ISSN: 1221-6542, pp. 48-49. Indexare: **B+(CNCSIS), Index Copernicus, getCITED, ProQuest**

E. Granturi / proiecte câștigate prin competiție

I. Director proiect (proiecte de cercetare naționale câștigate prin competiție):

1. **Puschita, E. (director proiect post-doctoral)**, 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.
2. **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.

II. Membru în echipă (proiecte internaționale):

1. Tjelta, T. (coordonator proiect, Telenor ASA Norvegia), Palade, T. (coordonator UTC-N), **Puschita, E.** (membru UTC-N), proiect Eureka Cluster CP5-013: Multilink Architecture for Multiplay Services – MARCH. Valoarea contractului (pentru UTC-N): 129.000 EUR. Intervalul de derulare al contractului: Iunie 2008-2011.
2. Abramowicz, H. (coordonator proiect, Ericsson AB Suedia), Dobrota, V. (coordonator UTCN), **Puschita, E.** (membru UTC-N), proiect FP7-ICT-2007-1-216041: Architecture and design for the future Internet – 4WARD. Valoarea contractului (pentru UTCN): EUR. Intervalul de derulare al contractului: 2008-2010.
3. Tjelta, T. (coordonator proiect, Telenor R&I Norvegia), Palade, T. (coordonator UTCN), **Puschita, E.** (membru UTC-N), proiect FP6-ICT-2003-001930: Broadband services for everyone over fixed wireless access networks – BROADWAN. Valoarea contractului (pentru UTCN): 90.000 EUR. Intervalul de derulare al contractului: 2003-2006.
4. Rațiu, O., (coordonator proiect, Control Data Systems - CDS), Palade, T., (coordonator UTC-N), **Puschita, E.** (membru UTC-N), proiect ESA (European Space Agency): Wireless Communication Bus for Satellite Applications (WiSAT), Contract No. 4000110663/14/NL/CBi. Valoarea contractului (pentru UTCN): 29.999 EUR. Intervalul de derulare al contractului: 2014-2015.
5. Rațiu, O., (coordonator proiect, Control Data Systems - CDS), **Puschita, E.** (membru proiect), Wireless Communication Bus for Satellite Applications-2 (WiSAT-2), Consorțiul proiectului: (DLR) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Proiect cu finanțare: ESA (European Space Agency). Intervalul de derulare al contractului: 2016-2018.
6. Rațiu, O., (coordonator proiect, Control Data Systems - CDS), **Puschita, E.** (membru proiect), Wireless Communication Bus for Satellite Applications-2 (WiSAT-2), Consorțiul proiectului: (DLR) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Proiect cu finanțare: ESA (European Space Agency). Intervalul de derulare al contractului: 2016-2018.
7. Craciun, M., (coordonator proiect Agenția pentru Mediu Cluj-Napoca), Rațiu, O., (CDS), Palade, T., (coordonator UTC-N), **Puschita, E.** (membru UTC-N), Tardy, I., (SINTEF Norvegia), Realizarea unui sistem integrat de culegere și transmitere a datelor provenite din monitorizarea substanțelor chimice periculoase în județul Cluj (SIM-SCP), Cod proiect: RO04-0006, Mecanismul de finanțare EEA 2009-2014, Contract no. 3955/2015. Intervalul de derulare al contractului: 2015-2016.

III. Membru în echipă (proiecte naționale):

1. Palade, T. (coordonator proiect, UTC-N), **Puschita, E.** (membru UTC-N), grant CNCSIS 928/2005: Asigurarea accesului radio de banda larga pentru utilizatorii rezidentiali folosind tehnologiile wireless de cost redus. Valoarea contractului: 153.000.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2005 – 2007.
2. Cristea, O. (coordonator proiect, Centrul de cercetari senzori si sisteme SRL), Palade, T. (coordonator UTCN), **Puschita, E.** (membru UTCN), contract CEEX 6107/2005: Hotspoturi care integreaza puncte de acces la satelit destinate comunitatilor izolate – HOTSAT. Valoarea contractului (pentru UTC-N): 380.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2005 – 2007.
3. Palade, T. (coordonator proiect, UTCN), **Puschita, E.** (membru UTC-N), contract de finanțare PN2 Parteneriate 81004/18.09.2007: Statie de urmarire radio spatiaala adanca cu utilizari multiple – URSA. Valoarea contractului (pentru UTC-N): 800.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2007 – 2010.
4. Bogdan, I. (coordonator proiect, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi), Palade, T., (coordonator UTC-N), **Puschita, E.** (membru UTC-N), contract de finanțare PN2 Parteneriate 11-026/18.09.2007: Noi algoritmi pentru antene adaptive/inteligente in sisteme de comunicatii 3G si post - 3G – SMANT. Valoarea contractului (pentru UTCN): 350.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2007 – 2010.
5. Nicolaescu, S. (coordonator proiect, Institutul National de Studii si Cercetari in Comunicatii), Palade, T. (coordonator UTC-N), **Puschita, E.** (membru UTC-N), contract de finanțare PN2 Parteneriate 11-021/2007: Platforma wireless integrata de acces local pentru banda larga si mobilitate, cu autoorganizarea resurselor – PABMAR. Valoarea contractului (pentru UTCN): 331.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2007 – 2010.
6. Palade, T. (coordonator UTCN), **Puschita, E.** (membru UTC-N), contract de finanțare plan sectorial – MCTI 22-1/2008: Analiza si identificarea de solutii hibride pentru asigurarea accesului de banda larga. Valoarea contractului (pentru UTC-N): 236.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2008-2009.
7. Cristea, O. (coordonator proiect, Centrul de cercetari senzori si sisteme SRL), Palade, T. (coordonator UTCN), **Puschita, E.** (membru UTC-N), contract de finantare PN2 Inovare 86/25.09.2007: Platforma de comunicatii spatiale mobile in banda S – COSMOS. Valoarea contractului (pentru UTCN): 200.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2007-2010.
8. Nicolaescu, S. (coordonator proiect, Institutul National de Studii si Cercetari in Comunicatii), Palade, T. (coordonator UTC-N), **Puschita, E.** (membru UTC-N), Contract de finantare PN2 Parteneriate 2-097/2008: Retea virtuala IT&C pentru unitati de invatamant si cercetare dispersate geografic - CERVIT. Valoarea contractului (pentru UTCN): 200.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2008 - 2011.
9. Palade, T., (coordonator UTCN), **Puschita, E.** (membru UTC-N), Contract de finantare PN2 71/19.11.2012, nr. Inregistrare UTC-N 30039/19.11.2012: Experimental Weak Radio Signals Monitor for Ionospheric Disturbances Analysis / Monitor experimental de semnale radio slabe destinat analizei perturbatiilor ionosferice. Valoarea contractului: 325.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2012 -2014.
10. Bechet, P. (coordonator proiect, Academia Fortelor Terestre “Nicolae Balcescu” din Sibiu), Palade, T., (coordonator UTCN), **Puschita, E.** (membru UTC-N), PN-II-PT-PCCA-2013-4-0627: Predicții de propagare ionosferică și comunicații de bandă largă folosind senzori SDR în gama HF pentru suportul informațional în situații de urgență pe teritoriul României. Valoarea contractului: 1.250.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: 2014 -2017.
11. Palade, T., (coordonator UTC-N), **Puschita, E.** (membru UTC-N), Centre of competence for wireless Intra-SATellite Technologies (IntraSAT-Tech), Proiecte tip "CENTRE DE COMPETENTA IN TEHNOLOGII SPATIALE", Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spatiale si Cercetare Avansata - STAR, Unitatea de finantare: Agentia Spatiale Romana (ROSA). Valoarea contractului: 3.000.000 lei.

F. Director proiect (contracte de cercetare cu terți):

1. **Puschita, E. (coordonator contract)**, Palade, T., Manuliac, G., Păstrăv, A., Cobârzan, C. (membrii), contract de cercetare 1806/04.08.2011: *Mecanism multi-link pentru servicii multi-play in rețele de acces wireless de bandă largă*. Beneficiar: NOKIA România SRL, Cluj-Napoca. Valoarea contractului: 20.100 lei. Intervalul de derulare al contractului: Martie 2011 – Mai 2011.
2. **Puschita, E. (coordonator contract)**, Manuliac, G., (membru) contract de sponsorizare 369/12.11.2010: *Integrated resource management mechanism for UMTS networks based on the application parametric request*. Beneficiar: NOKIA România SRL, Cluj-Napoca. Valoarea contractului: 6.000 lei. Intervalul de derulare al contractului: Noiembrie 2010 – Ianuarie 2011.
3. **Puschita, E., (coordonator contract)**, Trestian R., Ricobon, A. (membrii), 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 (faza II).
4. **Puschita, E. (coordonator contract)**, Bogdan, P., (membru) contract de cercetare 624/01.04.2005: *Intra-system Mobility for Dedicated Voice and Data Networks*. Beneficiar: SIEMENS PSE SRL, Brasov. Valoarea contractului: 1.642 lei. Intervalul de derulare al contractului: Octombrie 2005 – Ianuarie 2006 (faza I).

G. Burse de cercetare post-doctorale

1. **Puschita, E.** (membru în grupul țintă), Proiect de cercetare cu titlul: *Proiectarea și validarea unei paradigme QoS inovative de auto-management cognitiv al resurselor în viitoarea arhitectură de rețea unificată*, Cod contract POSDRU/89/1.5/S/52603: *Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale de cercetare-dezvoltare-inovare” 4D-POSTDOC*. Intervalul de derulare al contractului: Iulie 2010 – Mai 2013.