

Universitatea Politehnica din București

Facultatea TRANSPORTURI

Departamentul Telecomenzi și Electronică în Transporturi

## LISTĂ DE LUCRĂRI

As. Dr. Ing. IORDACHE Valentin

### Selectie a celor mai relevante 10 lucrări pentru realizările profesionale proprii

1. **B** - Brevet nr. a 2013 00400 / 24.05.2013, Burețea Laurențiu Dorin, Cormoș Angel Ciprian, Nemțanu Florin Codruț, Minea Marius, Timnea Radu Șerban, **IORDACHE Valentin**, Gheorghiu Răzvan Andrei - **Sistem și metodă pentru asistarea în trafic a unui conducător de autovehicul** - 128955 A0 (51) **G08G 1/095** (2006.01); **G08G 1/0962** (2006.01), RO-BOPI 10/2013, din 30.10.2013, pagina 42.
2. **Vi** – **Valentin IORDACHE**, Angel Ciprian Cormoș, Florin Codruț Nemțanu, Andrei Razvan Gheorghiu, *The evaluation of a method for optimizing travel route cost on highways*, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS 13), Brașov, Romania, 1-3 iunie, 2013, pag. 276 – 282, ISBN: 978-1-61804-189-0.
3. **Vi** – Florin Codruț Nemțanu, Ilona Mădălina Moise, Mihnea Beldescu, **Valentin IORDACHE**, *Model of Cloudified Traveller Information System Based on Petri Nets*, Proceedings of 36th International Spring Seminar on Electronics Technology - Automotive Electronics – ISSE 2013, Alba Iulia, Romania, 8 – 12 mai, 2013, ISBN: 978-1-4799-0036-7.
4. **Vis** – Florin Codruț Nemțanu, Joern Schlingensiepen, Dorin Burețea, **Valentin IORDACHE**, *Mobility as a service in smart cities*, Proceedings of the 9th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development. Responsible entrepreneurship: vision, development and ethics, Pag.: 425-435, 23 – 24 iunie, 2016, București, Romania, ISBN 978-973-711-551-5, Accession Number: WOS:000391259600032.
5. **Vis** – Răzvan Andrei Gheorghiu, **Valentin IORDACHE**, Angel Ciprian Cormoș, *Laboratory development of an autonomic parking management system*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, Pag.: 622-627, 6 - 8 octombrie, 2016, Craiova, Romania, ISBN:978-1-4673-8562-6, Accession Number: WOS:000390767500091.

6. **Vi** – Răzvan Andrei Gheorghiu, **Valentin IORDACHE**, *Analysis of the possibility to implement ZigBee communications in road junctions*, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, 6 – 7 octombrie, Târgu Mureș, România, publicat în Procedia Engineering, Volume 181, 2017, Pag.: 489–495, Elsevier Ltd., 2017.
7. **Vis** – Florin Codruț Nemțanu, Ilona Mădălina Costea, Iulian Bădescu, **Valentin IORDACHE**, Joern Schlingensiepen, *The framework of using models for comparative assessment of traffic sensors*, 2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Pag.: 200-204, 20 – 23 octombrie, 2016, Oradea, Romania, ISBN 978-1-5090-4446-7, Accession Number: WOS:000390557400042.
8. **Vis** – Răzvan Andrei Gheorghiu, **Valentin IORDACHE**, *Analysis of vehicle to infrastructure (V2I) communication efficiency using the ZigBee protocol*, Proceedings of the third International Conference on Traffic and Transport Engineering, Pag.: 173-181, 24 – 25 noiembrie, 2016, Belgrad, Croația, ISBN 978-86-916153-3-8, Accession Number: WOS:000391016300025.
9. **Vis** – Florin Codruț Nemțanu, Marius Minea, Ilona Mădălina Costea, Ciprian Angel Cormoș, **Valentin IORDACHE**, *Active and dynamic reliability measures based on autonomous behaviour of ITS*, Proceedings of the third International Conference on Traffic and Transport Engineering, Pag.: 880-885, 24 – 25 noiembrie, 2016, Belgrad, Croația, ISBN 978-86-916153-3-8, Accession Number: WOS:000391016300125.
10. **Vi** – Gheorghiu Răzvan Andrei, **Valentin IORDACHE**, Angel Ciprian Cormoș, *Cooperative Communication Network for Adaptive Truck Platooning*, Proceedings of the 3rd International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems - VEHITS, Pag.: 228-235, 22 – 24 aprilie, 2017, Porto, Portugalia, ISBN: 978-989-758-242-4.

### Lista completă de lucrări (include și selecția de mai sus)

#### I. TEZA DE DOCTORAT

1. Doctor în științe tehnice, domeniul Ingineria Transporturilor, din anul 2012, cu teza: Arhitecturi pentru sisteme de comunicații la bordul vehiculelor.

#### II. CĂRȚI PUBLICATE

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

1. Angel Ciprian Cormoș, Dorin Laurențiu Burețea, **Valentin IORDACHE**, *Circuite logice – noțiuni fundamentale*, Ed. Cartea Studențească, ISBN 978-606-501-072-7, 2011.
2. Angel Ciprian Cormoș, **Valentin IORDACHE**, Claudia Maria Surugiu, *Materiale și componente pasive electronice – noțiuni fundamentale*, Ed. Cartea Studențească, ISBN 978-606-501-073-4, 2011.
3. **Valentin IORDACHE**, Angel Ciprian Cormoș, Ilona Mădălina Costea, *Senzori, traductoare și achiziții de date. Lucrări practice*, Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-663-0, 2016, cod CNCISIS nr. 19.

### III. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

**B** - Brevete de invenție.

1. Brevet nr. a 2013 00400 / 24.05.2013, Burețea Laurențiu Dorin, Cormoș Angel Ciprian, Nemțanu Florin Codruț, Minea Marius, Timnea Radu Șerban, **IORDACHE Valentin**, Gheorghiu Răzvan Andrei - **Sistem și metodă pentru asistarea în trafic a unui conducător de autovehicul** - 128955 A0 (51) **G08G 1/095** (2006.01); **G08G 1/0962** (2006.01), RO-BOPI 10/2013, din 30.10.2013, pagina 42.

### IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

**Ris** - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

1. Florin GRAFU, Angel Ciprian CORMOȘ, Valentin IORDACHE, DSRC – new principles and implementations in ITS ROMANIA, *Journal of Information Systems & Operations Management - JISOM*, ISSN: 1843-4711, vol.3, issue 1, 2009, pag. 156-165, Index Copernicus.
2. Angel Ciprian CORMOȘ, **Valentin IORDACHE**, *Standards for Telematics Systems - Exchange of Traffic Data*, *Supply Chain Management Journal*, Issue 1, page(s): 44-50, Valahia University of Târgoviște, ISSN: 2069-5519 (ISSN CD-ROM: 2069-6418), 2010, Index Copernicus ICV 2015: 63.81, GICID: 71.0000.1500.3614.
3. Florin Codruț NEMȚANU, **Valentin IORDACHE**, Angel Ciprian CORMOȘ, *Improving freight operations and planning by applying data mining techniques over data collected from intelligent transport systems*, *Valahian Journal of Economic Studies*, Volume 2(16), 2011, Supplement, Proceedings of The 5th Symposium ECR, page(s): 69-74, ISSN: 2067-9440, Târgoviște, Index Copernicus ICV 2015: 62.09, CNCISIS B+ cod nr. 765.

4. **Valentin IORDACHE**, Angel Ciprian CORMOȘ, Florin Codruț NEMȚANU, Vicente Ramon TOMAS LOPEZ, *Minimizing Costs through Transport Route Optimization using Up-To-Date Road Traffic Information*, Valahian Journal of Economic Studies, Volume 3(17), Issue 3, 2012, page(s): 85-92, ISSN: 2067-9440, Târgoviște, Index Copernicus ICV 2015: 62.09, CNCSIS B+ cod nr. 765.
5. Mihnea Gabriel BELDESCU, Angel Ciprian CORMOȘ, **Valentin IORDACHE**, Florin Codrut NEMTANU, Radu Serban TIMNEA, *The Influence of Data Accuracy, Measured Using RMS Error, on the Costs of a Public Transport Operator*, Valahian Journal of Economic Studies, Vol.4 (18), Issue 3, 2013, pag.101-106, Târgoviște, România, ISSN: 2067-9440.

**Rns** - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

1. Florin Codruț NEMȚANU, **Valentin IORDACHE**, *Dezvoltarea sistemelor cooperative și impactul asupra sistemului de transport rutier*, Buletinul AGIR, ISSN-L 1224-7928/ Online: ISSN 2247-3548, An XVI, nr.3/2011, pag. 127-130, Index Copernicus ICV 2013 5.65, CNCSIS B+ cod nr. 415.

**Vis** - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

1. Florin Codruț Nemțanu, Joern Schlingensiepen, Dorin Burețea, **Valentin IORDACHE**, *Mobility as a service in smart cities*, Proceedings of the 9th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development. Responsible entrepreneurship: vision, development and ethics, Pag.: 425-435, 23 – 24 iunie, 2016, București, Romania, ISBN 978-973-711-551-5, Accession Number: WOS:000391259600032.
2. Răzvan Andrei Gheorghiu, **Valentin IORDACHE**, Angel Ciprian Cormoș, *Laboratory development of an autonomic parking management system*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, Pag.: 622-627, 6 - 8 octombrie, 2016, Craiova, Romania, ISBN:978-1-4673-8562-6, Accession Number: WOS:000390767500091.
3. Florin Codruț Nemțanu, Ilona Mădălina Costea, Iulian Bădescu, **Valentin IORDACHE**, Joern Schlingensiepen, *The framework of using models for comparative assessment of traffic sensors*, 2016 IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Pag.: 200-204, 20 – 23 octombrie, 2016, Oradea, Romania, ISBN 978-1-5090-4446-7, Accession Number: WOS:000390557400042.

4. Răzvan Andrei Gheorghiu, **Valentin IORDACHE**, *Analysis of vehicle to infrastructure (V2I) communication efficiency using the ZigBee protocol*, Proceedings of the third International Conference on Traffic and Transport Engineering, Pag.: 173-181, 24 – 25 noiembrie, 2016, Belgrad, Croația, ISBN 978-86-916153-3-8, Accession Number: WOS:000391016300025.
5. Florin Codruț Nemțanu, Marius Minea, Ilona Mădălina Costea, Ciprian Angel Cormoș, **Valentin IORDACHE**, *Active and dynamic reliability measures based on autonomic behaviour of ITS*, Proceedings of the third International Conference on Traffic and Transport Engineering, Pag.: 880-885, 24 – 25 noiembrie, 2016, Belgrad, Croația, ISBN 978-86-916153-3-8, Accession Number: WOS:000391016300125.

**Vi** - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

1. **Valentin IORDACHE**, Angel Ciprian Cormoș, Florin Codruț Nemțanu, Andrei Razvan Gheorghiu, *The evaluation of a method for optimizing travel route cost on highways*, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS 13), Brașov, Romania, 1-3 iunie, 2013, pag. 276 – 282, ISBN: 978-1-61804-189-0.
2. Florin Codruț Nemțanu, Ilona Mădălina Moise, Mihnea Beldescu, **Valentin IORDACHE**, *Model of Cloudified Traveller Information System Based on Petri Nets*, Proceedings of 36th International Spring Seminar on Electronics Technology - Automotive Electronics – ISSE 2013, Alba Iulia, Romania, 8 – 12 mai, 2013, ISBN: 978-1-4799-0036-7.
3. Răzvan Andrei Gheorghiu, **Valentin IORDACHE**, *Analysis of the possibility to implement ZigBee communications in road junctions*, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, 6 – 7 octombrie, Târgu Mureș, România, publicat în Procedia Engineering, Volume 181, 2017, Pag.: 489–495, Elsevier Ltd., 2017.
4. Gheorghiu Răzvan Andrei, **Valentin IORDACHE**, Angel Ciprian Cormoș, *Cooperative Communication Network for Adaptive Truck Platooning*, Proceedings of the 3rd International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems - VEHITS, Pag.: 228-235, 22 – 24 aprilie, 2017, Porto, Portugalia, ISBN: 978-989-758-242-4.

## V. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

**E** - Lucrări prezentate la diferite seminare/expoziții, conferințe, etc.

1. Angel Ciprian Cormoș, Florin Domnel Grafu, **Valentin IORDACHE**, *Wireless services for ITS departments*, Conferința Cercetare–dezvoltare în domeniul Telecomenzi și Electronică în Transporturi, București, 13–14 septembrie 2007.

2. Florin Grafu, **Valentin IORDACHE**, Sorin Dumitrescu, *Wireless techniques and architectures for improving urban traffic safety*, 8th ITS European Congress 2011, Lyon.
3. Florin Grafu, Sorin Dumitrescu, **Valentin IORDACHE**, *IPv6 for accelerating implementations of a secure eTransport*, 8th ITS European Congress 2011, Lyon.
4. **Valentin IORDACHE**, Florin Codruț Nemțanu, Ciprian Angel Cormoș - *Autonomic integrated parking system for smart cities*, ARTS ECR Conference, 27 - 28 mai, 2015, La Valletta, Malta.
5. **Valentin IORDACHE**, Ciprian Angel Cormoș, Ilona Mădălina Moise, Claudiu Virgil Banu - *Determining the validity time of real time traffic data. Method evaluation.*, 22nd ITS World Congress, Bordeaux, Franța, 5 – 9 octombrie, 2015.
6. **Valentin IORDACHE**, Ilona Mădălina Costea, Ciprian Angel Cormoș - *Autonomic Management of a Parking System.*, ARTS - 2nd International Competition on Autonomic Systems and Technologies for Road Traffic Operations, Bordeaux, Franța, 5 octombrie, 2015.
7. Florin Codruț Nemțanu, **Valentin IORDACHE**, Ciprian Angel Cormoș - *Modelling of intelligent sensors applied in intelligent transport systems*, IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, Brașov, Romania, 22 - 25 octombrie, 2015.

Data

Semnătura

30.05.2017