

LISTĂ DE LUCRĂRI

Ș.I. dr. ing. GHEORGHIU Răzvan Andrei

Selecție a celor mai relevante 10 lucrări pentru realizările profesionale proprii

1. Teză de doctorat „Optimizări de trafic urban”, București, 2011
2. „Cb” - *Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies*”, editori Nicu Bizon, Lucian Dascalescu, Naser M. Tabatabaei, capitolul 5, pg. 147-184, autori STAN Valentin Alexandru, TIMNEA Radu Șerban, **GHEORGHIU Razvan Andrei**, editura Nova Science Publishers, Inc., ISBN 978-1-63321-326-5 (eBook). Capitolul este indexat SCOPUS, iar editura este indexată în Book Citation Index al Thomson Reuters.
3. „Ris” - **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, Valentin Alexandru Stan, Radu Șerban TIMNEA, Cătălin Dumitrescu, „*Ad-hoc networks of traffic cabinets*”, publicat în Buletinul UPB, seria C, vol. 77, nr. 1/2015, pg. 115-120, ISSN 2286-3540, Politehnica Press – **indexat SCOPUS**.
4. „Ris” - **Răzvan Andrei Gheorghiu**, Iulian Bădescu, Radu Șerban Timnea, „*Infrastructure to vehicle communications using inductive loops*”, WSEAS Transactions on Communications, ISSN / E-ISSN: 1109-2742 / 2224-2864, Volume 13, 2014, Art. #66, pp. 596-605 – **indexat SCOPUS**
5. „Vis” - Marius MINEA, **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, „*On the Connectivity of Vehicular Ad-Hoc Networks in Highway Scenarios*”, ICECOM 2016 - 22nd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, ICECom 2016, Conference Proceedings, pg. 115 – 120, publisher KoREMA - Croatian Society for Communications, Computing, Electronics, Measurement and Control; Unska 3, HR-10000 Zagreb, Croatia, ISBN 978-1-5090-4999-8, **WOS: 000400382100026**
6. „Vis” - **Gheorghiu, Razvan Andrei**; Iordache, Valentin, „*Analysis of vehicle to infrastructure (V2I) communication efficiency using the ZigBee protocol*”, ICTTE Belgrade 2016 - Proceedings of the Third International Conference on Traffic and Transport Engineering, pg. 173-181, publisher City Net Scientific Research Center Ltd. Belgrade, ISBN 978-86-916153-3-8, **WOS: 000391016300025**
7. „Vis” - **Razvan Andrei GHEORGHIU**, Marius MINEA, „*Energy-efficient Solution for Vehicle Prioritisation employing ZigBee V2I Communications*”, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) – Conference Proceedings, pg. 610-615, ISBN 978-1-4673-8563-3, **WOS: 000390767500089**
8. „Vis” - **GHEORGHIU Razvan Andrei**, STAN Valentin Alexandru, „*On the communication network inside vehicles*”, Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence

(ECAI), pg. WW-13 – WW-18, ISBN 978-1-4673-6646-5, WOS: 000370971100084

9. „Vis” - Răzvan Andrei GHEORGHIU, Valentin IORDACHE, „*Analysis of the possibility to implement ZigBee communications in road junctions*”, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2106, Procedia Engineering, volume 181, pg. 489-495, ISSN: 1877-7058, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.420, Indexat Elsevier
10. „Vis” - Maria Claudia SURUGIU, Răzvan Andrei GHEORGHIU, Oana Vasilica BARNA, „*Environmental optimization of urban travel using mobile devices detection*”, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2106, Procedia Engineering, volume 181, pg. 853-860, ISSN: 1877-7058, Indexat Elsevier.

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

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

1. „Optimizări de trafic urban”, București, 2011

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

1. „Sisteme de dirijare a traficului feroviar – Îndrumar de laborator”, Marius MINEA Răzvan Andrei GHEORGHIU, Editura Politehnica Press (cod CNCSIS 19), București, ISBN 978-606-515-099-7

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

1. *Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies*”, editori Nicu Bizon, Lucian Dascalescu, Naser M. Tabatabaei, capitolul 5, pg. 147-184, autori STAN Valentin Alexandru, TIMNEA Radu Șerban, GHEORGHIU Razvan Andrei, editura [Nova Science Publishers](#), Inc., ISBN 978-1-63321-326-5 (eBook). Capitolul este indexat [SCOPUS](#), iar editura este indexată în Book Citation Index al Thomson Reuters.
2. Dorin DUMITRESCU, Marius MINEA, Andrei GHEORGHIU s.a., „*Manual RIS*”, Editura Nautica (cod CNCSIS 121), ISBN 978-606-8105-59-8.

Citat de:

- a. Mihai-Cosmin Niculescu, Marius Minea, „*Developing a Single Window Integrated Platform for Multimodal Transport Management and Logistics*”, *Transportation Research Procedia*, Volume 14, 2016, Pages 1453-1462, ISSN: 2352-1465, WOS: 000383251001055
- b. Mihai-Cosmin Niculescu, Marius Minea, „*Challenges in Developing WiFi Wide Coverage Access for River Information Services on the Danube River*”, 2015 12th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS) – *proceedings of papers*, pg. 141-144, IEEE Catalog Number: CFP15488-PRT, ISBN: 978-1-4673-7515-3, DOI: 10.1109/TELSIKS.2015.7357756 WOS: 000380406700028
3. „*Autonomous Hybrid Vehicles: Intelligent Transport Systems and Automotive Technologies*”, editori Nicu Bizon, Lucian Dascalescu, Naser M. Tabatabaei, capitolul 16, pg. 319-348, autori STAN Valentin Alexandru, TIMNEA Radu Șerban, GHEORGHIU Razvan Andrei, editura Universității din Pitești (cod CNCSIS 53), ISBN 978-606-560-327-1

- Marius MINEA Răzvan Andrei GHEORGHIU Claudia Maria SURUGIU, „CERCETĂRI EUROPENE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA ȘIGURANȚEI ȘI SECURITĂȚII TRANSPORTULUI PUBLIC DE SUPRAFAȚĂ Linii directoare pentru Certificare, Acreditare și Controlul Calității în Instruirea Profesională / EUROPEAN RESEARCH FOR IMPROVING SAFETY AND SECURITY IN PUBLIC SURFACE TRANSPORT Guidelines for Certification, Accreditation and Quality Control in Professional Training”, Editura Politehnica Press (cod CNCSIS 19), București, ISBN 978-606-515-091-1

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

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

- Cătălin Dumitrescu, Ilona Mădălina Costea, Florin Codruț Nemtanu, Valentin Alexandru Stan, **Andrei Răzvan Gheorghiu**, „**Application of the wavelet transform in machine-learning**” - UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, Volume: 76 Issue: 4 Pages: 167-178, 2014, **WOS: 000346133600017**, factor de impact: 0,365 / 2015

Citat de:

- a. V.A. Stan, R.S. Timnea, „*Intelligent self-configurable radio networks*”, *Proceedings Of The 2015 7th International Conference On Electronics, Computers And Artificial Intelligence (ECAI)*, pg. WW-7 - WW-12, ISBN 978-1-4673-6646-5, WOS:000370971100083

- Răzvan Andrei GHEORGHIU**, Valentin Alexandru Stan, Radu Șerban TIMNEA, Cătălin Dumitrescu, „**Ad-hoc networks of traffic cabinets**”, publicat în Buletinul UPB, seria C, vol. 77, nr. 1/2015, pg. 115-120, ISSN 2286-3540, Politehnica Press – **indexat SCOPUS**
- Valentin Alexandru STAN, Radu Serban TIMNEA, **Andrei Răzvan GHEORGHIU**, Ilona COSTEA – „**Radio Level network analysis for vehicle communications**”, publicat în Buletinul UPB, seria C, vol. 77, nr. 4/2015, pg. 327-334, ISSN 2286-3540, Politehnica Press – **indexat SCOPUS**

Citat de:

- a. V.A. Stan, R.S. Timnea, „*Intelligent self-configurable radio networks*”, *Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)*, pg. WW-7 - WW-12, ISBN 978-1-4673-6646-5, WOS:000370971100083
- Maria Claudia SURUGIU, **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, Ionel PETRESCU, „**Transmission of pollution data to traffic management systems using mobile sensors**”, Buletinul UPB, seria C, vol. 77, nr. 3/2015, pg. 163-170, ISSN 2286-3540” – **indexat SCOPUS**
- Răzvan Andrei Gheorghiu**, Iulian Bădescu, Radu Șerban Timnea, „**Infrastructure to vehicle communications using inductive loops**”, WSEAS Transactions on Communications, ISSN / E-ISSN: 1109-2742 / 2224-2864, Volume 13, 2014, Art. #66, pp. 596-605 – **indexat SCOPUS**

Citat de:

- a. P. Colonna, A. Perruccio, N. Berloco, P. Intini, V. Ranieri, *PROPOSAL OF A NEW METHOD TO ANALYZE THE ROAD SAFETY CONDITIONS RELATED TO FRICTION, INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS APPLICATIONS,*

5. **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, Alexandru Valentin STAN, Radu Șerban TIMNEA, Angel Ciprian CORMOȘ, „**Economic benefits of traffic reorganisation in cities**”, 2013 Supply Chain Management for Efficient Consumer Response Conference (2013 SCM 4 ECR Conference) - publicată în Valahian Journal of Economic Studies, ISSN 2067-9440, nr. 4/2013, pag. 33-40, revistă B+, cod CNCSIS 280, **indexat EBSCO, ProQuest**
Citat de:
 - a. *Mohammad Abdul Salam – Benefit Estimation and Distribution Impact Assessment of Road Projects: A Critical Overview, 2015, ISBN (eBook) 9783668051218, ISBN (Book) 9783668051225, indexat Google Scholar*
6. **Gheorghiu, R.A.**, Minea, M. „**An Overview of Solutions for Traffic Congestions**”. În Modern Traffic and Transportation Engineering Research, 2013, Vol.2, Nr.1, pages 48-53 (Online: 2013-1-8), ISSN 2304-9405, ISSN Online: 2304-9391, **indexat Google Scholar**
7. Marius MINEA, **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, Samson TSEGAY, Gino FRANCO, „**Ways to create a greener traffic using traffic management systems and RTTI**”, Journal of Information Systems & Operations Management, vol. 3/no. 1/2009, pages 146-156, ISSN: 1843-4711, revistă B+, **indexat EBSCO**
8. **GHEORGHIU Răzvan Andrei**, TIMNEA Radu Șerban, „**Reduce of pollution caused by traffic using intelligent transport systems**”, Electronics and Computer Science Journal (pISSN: 2344 – 2158, eISSN: 2344 – 2166 (ISSN–L 2344 – 2158), indexed as B+ by CNCSIS), vol. 14/2014, pg. 25-30, cod CNCSIS 53, **indexat Google Scholar**
9. Stan Valentin Alexandru, **GHEORGHIU Răzvan Andrei**, „**Special computing and communications solutions for command and control centers and critical infrastructures**”, Electronics and Computer Science Journal (pISSN: 2344 – 2158, eISSN: 2344 – 2166 (ISSN–L 2344 – 2158), indexed as B+ by CNCSIS), vol. 14/2014, pg. 37-44, cod CNCSIS 53, **indexat Google Scholar**

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

1. Corneliu Mihail ALEXANDRESCU, **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, „**Urban traffic control systems**”, Revista Ingineria Automobilului nr. 18/martie 2011, ISSN 1842-4074
2. Marius MINEA, **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, „**Eficientizarea și reducerea impactului transportului public urban asupra mediului**”, Revista Transurb, nr. 2/2011, ISSN 1582-4500
3. **Andrei GHEORGHIU**, „**Proiectul ISEMOA: Improving seamless energy-efficient mobility chains for all – Îmbunătățirea lanțurilor continue de mobilitate eficiente energetice pentru toți**”, Buletin Informativ URTP, nr. 2/2011
4. 2010.05 – Doina ANASTASE, **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, „**Transportul, în atenția Comisiei Europene**”, Buletin Informativ URTP, nr. 5/2010

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. Marius MINEA, Răzvan Andrei GHEORGHIU, „***On the Connectivity of Vehicular Ad-Hoc Networks in Highway Scenarios***”, ICECOM 2016 - 22nd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications, ICECom 2016, Conference Proceedings, pg. 115 – 120, publisher KoREMA - Croatian Society for Communications, Computing, Electronics, Measurement and Control; Unska 3, HR-10000 Zagreb, Croatia, ISBN 978-1-5090-4999-8, **WOS: 000400382100026**
2. Gheorghiu, Razvan Andrei; Iordache, Valentin, „***Analysis of vehicle to infrastructure (V2I) communication efficiency using the ZigBee protocol***”, ICTTE Belgrade 2016 - Proceedings of the Third International Conference on Traffic and Transport Engineering, pg. 173-181, publisher City Net Scientific Research Center Ltd. Belgrade, ISBN 978-86-916153-3-8, **WOS: 000391016300025**
3. Răzvan Andrei Gheorghiu, Valentin Iordache, Angel Ciprian Cormos, „***Laboratory Development of an Autonomic Parking Management System***”, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) – Conference Proceedings, pg. 622-627, ISBN 978-1-4673-8563-3, **WOS: 000390767500091**
4. Razvan Andrei GHEORGHIU, Marius MINEA, „***Energy-efficient Solution for Vehicle Prioritisation employing ZigBee V2I Communications***”, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) – Conference Proceedings, pg. 610-615, ISBN 978-1-4673-8563-3, **WOS: 000390767500089**
5. GHEORGHIU Răzvan Andrei, SURUGU Maria Claudia, „***Evaluation of public transport trips using mobile communications***”, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, Tg. Mureș, publicat în Procedia Technology Volume 22, 2016, Pages 884-888, **WOS: 000383949300124**
6. GHEORGHIU Razvan Andrei, STAN Valentin Alexandru, „***On the communication network inside vehicles***”, Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pg. WW-13 – WW-18, ISBN 978-1-4673-6646-5, **WOS: 000370971100084**

Citat de:

- a. Ion Nicolae Stancel, Maria Claudia Surugiu, „***Fleet management system for truck platoons - Generating an optimum route in terms of fuel consumption***”, International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Procedia Engineering Volume 181, 2017, Pages 861–867, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.478, indexat Elsevier
7. TIMNEA Radu Șerban, BUREȚEA Dorin Laurențiu, GHEORGHIU Razvan Andrei, „***Analysis of highway entrance management systems using laboratory models***”, Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pg. WW-19 - WW-24, ISBN 978-1-4673-6646-5, **WOS: 000370971100085**
8. GHEORGHIU Razvan Andrei, STAN Valentin Alexandru, TIMNEA Radu Serban, „***A method to calculate the benefits of urban traffic management system implementation***”, Proceedings of the 2014 6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pg. 79-84, ISBN 978-1-4799-5478-0, **WOS: 000380489500089**

Citat de:

- a. MC Surugiu, OV Barna, „***Gather dynamic pollution data using mobile sensors***”, Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics,

Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pg. P-9 - P-14, ISBN 978-1-4673-6646-5, WOS:000370971100108

9. STAN Valentin Alexandru, **GHEORGHIU Razvan Andrei**, TIMNEA Radu Serban - „**Traffic management methods for interurban – urban interfaces**”, Proceedings of the 2014 6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pg. 95-98, ISBN 978-1-4799-5478-0, **WOS: 000380489500089**
10. TIMNEA Radu Serban, **GHEORGHIU Razvan Andrei**, STAN Valentin Alexandru – „**Inter-urban traffic management on highways – simulation of traffic control measures effects**”, Proceedings of the 2014 6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pg. 85-90, ISBN 978-1-4799-5478-0, **WOS: 000380489500025**
11. STAN Valentin Alexandru, **GHEORGHIU Răzvan Andrei**, TIMNEA Radu Șerban, „**Highly reliable network visualization systems for control centre applications**”, Conferința ECAI 2013 - International Conference – 4th Edition: Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 27 - 29 June 2013, Pitești, ROMÂNIA, Vol. 5 – No. 1/ 2013, pag. 21-26, ISSN – 1843 – 2115, ISBN 978-1-4673-4935-2, **WOS: 000343672500065**

1. **Gheorghiu R.**, Iordache V. and Cormos A. (2017). „**Cooperative Communication Network for Adaptive Truck Platooning**”. In Proceedings of the 3rd International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems - Volume 1: VEHITS, ISBN 978-989-758-242-4, pages 228-235. DOI: 10.5220/0006302402280235, **Indexat SCITEPRESS, Google Scholar**
2. **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, Valentin IORDACHE, „**Analysis of the possibility to implement ZigBee communications in road junctions**”, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2106, Procedia Engineering, volume 181, pg. 489-495, ISSN: 1877-7058, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.420, **Indexat Elsevier**
3. Maria Claudia SURUGIU, **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, Oana Vasilica BARNA, „**Environmental optimization of urban travel using mobile devices detection**”, 10th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2106, Procedia Engineering, volume 181, pg. 853-860, ISSN: 1877-7058, **Indexat Elsevier**
4. Valentin Alexandru STAN, Radu Serban TIMNEA, **Razvan Andrei GHEORGHIU**, „**Overview of high reliable radio data infrastructures for public automation applications**”, Proceedings of the 8th International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE – ECAI-2016 (4 pag), ISBN 978-1-5090-2046-1, **Indexat IEEE**
5. **GHEORGHIU Razvan Andrei**, TIMNEA Radu Serban, STAN Valentin Alexandru, BURETEA Laurentiu Dorin, „**Simulation of traffic management systems using Arduino boards**”, roceedings of the 8th International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE – ECAI-2016 (6 pag), ISBN 978-1-5090-2046-1, **Indexat IEEE**
6. **GHEORGHIU Razvan Andrei**, STAN Valentin Alexandru, TIMNEA Radu Serban, „**Personal monitor and automatic location transmission in case of traffic events**”, Proceedings of the 8th International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE – ECAI-2016 (6 pag), ISBN 978-1-5090-2046-1, **Indexat IEEE**
7. **Răzvan Andrei Gheorghiu**, Iulian Bădescu, Radu Șerban Timnea, „**Use of Inductive loops to transmit information to vehicles**”, Proceedings of the 16th Intrenational Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '14),

- Braşov, Romania, June 26-28, 2014, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-383-4, pag. 299-304, **indexat Google Scholar**
8. Valentin IORDACHE, Angel Ciprian CORMOȘ, Florin Codruț NEMȚANU, **Andrei Răzvan 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), Braşov, Romania, June 1-3, 2013, page(s). 276 – 282, ISBN: 978-1-61804-189-0, ISSN 1790-5117, **indexat Google Scholar**
 9. **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, Marius MINEA, „*New technologies for powering public transport vehicles*”, 10th International Conference on Applied and Theoretical Electric - ICATE 2010, Craiova, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 34, 2010, pag. 156-161, ISSN 1842-4805 – **indexat IndexCopernicus**
Citat de:
 - a. Solomon Gossa, „*Analysis of Third Rail Technology for 750 V DC Power Feeder Light Railway Transportation: Case Study of AALRT*”, A Thesis Submitted to Addis Ababa University, Addis Ababa Institute of Technology, June 2016, *indexat Google Scholar*
 10. Marius MINEA, **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, „*Estimation of new traffic signalling technologies impact on energy consumption*”, 10th International Conference on Applied and Theoretical Electric - ICATE 2010, Craiova, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 34, 2010, pag. 162-167, ISSN 1842-4805 – **indexat IndexCopernicus**
 11. Corneliu Mihail ALEXANDRESCU, Marius MINEA, **Razvan Andrei GHEORGHIU**, „*RoSaRo – a platform for Increasing the Intrinsic Reliability of Road Signaling Infrastructure*”, „EXCELLENCE RESEARCH - A WAY TO INNOVATION” (CEEX 2008) Conference Proceedings, Volume 1, pp. 45-1 – 45-6, ISSN 1844-7890, Braşov, Romania, **indexat Google Scholar**
Citat de:
 - a. M. Minea, R.S. Timnea, G. Stan. *Integrated Platform for Road Traffic Safety Data Collection and Information Management. The Fifth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI) Proceedings, Valencia, Spain, IEEE Explore, INSPEC Accession Number: 11648810, DOI: 10.1109/ICCGI.2010.23 Pp. 54-59, 2010, indexat IEEE Explore*
 - b. Marius Minea, Radu Şerban Timnea, Carmen Eleonora Stan Ana-Maria Martin Andrei Iancu Dan Dumitrescu, *Traffic management solution to improve the fluency of traffic flow, road safety and security in urban areas, REVISTA ROMÂNĂ DE AUTOMATICĂ July-December 2010 Volume XXIII Number 1 ISSN 1454-9077, indexat Google Scholar*

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

1. Maria Claudia SURUGIU, **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, Ionel PETRESCU, „*Transmit pollution data to traffic management systems using mobile sensors*”, ITS Romania Congress 2014 30 - 31 October 2014 Bucharest, Romania „15 years - The way to move”
Citat de:
 - a. MC Surugiu, OV Barna, „*Gather dynamic pollution data using mobile sensors*”, *Proceedings of the 2015 7th International Conference on Electronics,*

Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pg. P-9 - P-14, ISBN 978-1-4673-6646-5, WOS:000370971100108

2. Radu Serban TIMNEA, **Andrei Răzvan GHEORGHIU**, Valentin Alexandru STAN, Ilona Mădălina Costea, „*Propagation models for vehicle radio communication systems*”, ITS Romania Congress 2014 30 - 31 October 2014 Bucharest, Romania „15 years - The way to move”
3. **A. Gheorghiu**, M. Niculescu and M. Minea, „*Internet databases – the best method of integrating European transport information*”, publicată în cadrul conferinței internaționale *International conference of faculty of sciences*, ICAMCS 2007, Băile Felix
4. Conf. dr. ing. Marius Minea, as. drd. ing. **Răzvan Andrei Gheorghiu**, „*Managementul informatizat la nivel European al investițiilor în transporturi – punct de plecare în dezvoltarea unui transport ecologic durabil integrat*”, publicată în cadrul conferinței internaționale *Clean Prod 2007*, Suceava
5. As. drd. ing. **Razvan Andrei Gheorghiu**, „*Directii de cercetare pentru reducerea poluarii datorate autovehiculelor*”, publicată în cadrul conferinței internaționale *EcoForum*, Suceava, ISSN 1584 – 9066
6. **Andrei GHEORGHIU**, Oana CIOBANU, „*A study for phone design*”, publicată în cadrul conferinței internaționale *ICEGD 2005*, București, ISBN 973-648-471-8, Editura BREN

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

1. **Răzvan Andrei GHEORGHIU**, „*Soluție pentru situațiile de congestie în traficul urban*”, Simpozionul aniversar „130 de ani de învățământ tehnic românesc în domeniul infrastructurii transporturilor”, CERCETARE, ADMINISTRARE RUTIERĂ - CAR 2011, EDIȚIA a IV-a, 27-28 Octombrie 2011, București, Ed. Conspress, ISBN 978-973-100-189-0
2. Marius MINEA, **Andrei Răzvan GHEORGHIU**, **Strategii de reducere a impactului transporturilor rutiere urbane asupra mediului utilizând sisteme inteligente pentru transporturi**, CONFERINȚA „*ITS Romania 2009 Conference & ECALL Workshop*”, Ed. Cartea Românească, ISBN 978-606-501-026-0, București, 14-15 May 2009
3. Carmen Eleonora STAN, Neculai VACEANU, Ana Maria MARTIN, Vasilica CARAS, Dan DUMITRESCU, Andrei IANCU, Marius MINEA, **Andrei GHEORGHIU**, Tudor POPA, Adrian ESANU, Lucian LOBONT, Carmen PURCAR, „*Sistem on-line de monitorizare a traficului rutier pentru asigurarea siguranței și fluenței circulației în aglomerații urbane și îmbunătățirea calității vieții – SAFETRAFF*”, CONFERINȚA „*ITS Romania 2009 Conference & ECALL Workshop*”, Ed. Cartea Românească, ISBN 978-606-501-026-0, București, 14-15 May 2009
4. Carmen Eleonora STAN, Neculai VACEANU, Ana Maria MARTIN, Vasilica CARAS, Dan DUMITRESCU, Andrei IANCU–SC ITC SA; Marius MINEA, **Andrei GHEORGHIU**, Tudor POPA–UPB CEPETET; Adrian ESANU, SC SIAT SA; Lucian LOBONT, Carmen PURCAR–ULB SIBIU, „*On line road traffic monitoring system aimed for safety and mobility in crowded urban areas and for the improvement of the quality of life – SAFETRAFF*”, CONFERINȚA „*ITS Romania 2009 Conference & ECALL Workshop*”, Ed. Cartea Românească, ISBN 978-606-501-026-0, București, 14-15 May 2009

Citat de:

- a. M. Minea, R.S. Timnea, G. Stan. *Integrated Platform for Road Traffic Safety Data Collection and Information Management. The Fifth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI) Proceedings, Valencia, Spain, IEEE Explore, INSPEC Accession Number: 11648810, DOI: 10.1109/ICCGI.2010.23 Pp. 54-59, 2010, indexat IEEE Explore*
- b. Marius Minea, Radu Șerban Timnea, Carmen Eleonora Stan Ana-Maria Martin Andrei Iancu Dan Dumitrescu, *Traffic management solution to improve the fluency*

5. CM Alexandrescu, **RA Gheorghiu**, FC Nemtanu, M Minea, „*Transport resources management*”, CEEX - publicată în cadrul conferinței CEEX, Brasov, 2007
6. Ligia C. M. Petrescu, **Andrei R. Gheorghiu**, Georgiana Petrescu, „*Efecte fiziologice și psihologice ale percepției culorilor în design*”, publicată în cadrul conferinței naționale cu participare internațională *Cercetarea științifică în condițiile integrării europene*, Brăila, ISBN 973-8466-50-4, Editura AGIR, București

IV. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țara/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

Pi – proiecte internaționale, responsabil de proiect

1. Contract IEE/09/862/SI2.558304, „Improving Seamless Energy-efficient Mobility chains for all – ISEMOA” Contract number: IEE/09/862/SI2.558304, Improving Seamless Energy-efficient Mobility chains for all – ISEMOA, Duration: 17/05/2010 to 16/05/2013, Overall budget: 1.557.470,00 €.

Pi – proiecte internaționale, membru în echipa de cercetare

1. 238880–ICT PSP Grant Agreement – Intelligent and Efficient Travel Management for European Cities - InTIME; 2009-2012. Buget total: 1.838.866 EUR. Parteneri: ATE - AUSTRIATECH - GESELLSCHAFT DES BUNDES FUER TECHNOLOGIEPOLITISCHE MASSNAHMEN GMBH, TAT - TELE ATLAS N.V., BRI - BRIMATECH SERVICES GMBH, MIZ - MIZAR AUTOMAZIONE SPA, UPB - UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI, SIN - STIFTELSEN SINTEF, IVR - VERKEHRSVERBUND OST-REGION (VOR)GMBH, ASF - ASFINAG Maut Service GmbH, TMX - Telematix Software, a.s., WAY - WAYFINDER SYSTEMS AB, FLU - FLUIDTIME DATA SERVICES GMBH, PTV - PTV PLANUNG TRANSPORT VERKEHR AG., ERT - EUROPEAN ROAD TRANSPORT TELEMATICS IMPLEMENTATION COORDINATION ORGANISATION S.C.R.L., SWA - SWARCO FUTURIT Verkehrssignalsysteme GmbH, BKO - BRNENSKE KOMUNIKACE A.S., ATA - ATAF SPA, SOF - SOFTECO SISMAT S.P.A., MIC - MICKS MESS STEUER UND REGELSYSTEMEGMBH, GEO - GEO SOLUTIONS NV, ARS - ÖSTERREICHISCHES FORSCHUNGS- UND PRÜFZENTRUM ARSENAL GES.M.B.H., MEM - MEMEX S.R.L., ACG - AUSTRO CONTROL ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR ZIVILLUFTFAHRT MBH
2. Contract 2007-1974/001-001LE3 MULPRO – LIFELONG LEARNING PROGRAMME 2007 – 2013 Leonardo da Vinci – „Improving safety and security in public surface transport” – ISSTE. Buget total: 518.454 EUR. Parteneri: P1 – Trambus SpA, P2 – Regia Autonomă de Transport București, P3 – WBS Training AG, P4 – Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET), P5 – Second Chance Association, P6 – The Association of Driving Schools in the Slovak Republic, P7 – IDEA – Innovation Development Environmental Association, P8 – Initiatives of Training Projects (I.T.P.)
3. Contract number: IEE/09/862/SI2.558304, Improving Seamless Energy-efficient Mobility chains for all – ISEMOA, Duration: 17/05/2010 to 16/05/2013, Overall budget: 1.557.470,00 €

4. Contract number: IEE/09/718/SI2.558241, Energy efficiency by using daily customers Quality observations to Improve public transport – ENERQI, Duration: 28/05/2010 to 27/05/2013, Overall budget: 1.632.372,00 €
5. Contract number: EISAS/EIE/07/204/2007, Rewarding and Recognition Schemes for Energy Conserving Driving, Vehicle procurement and maintenance – RECODRIVE, Duration: 01/10/2007 to 31/03/2010, Overall budget: 1.181.032,00 €

Pn – proiecte naționale, responsabil de proiect

1. Contract UPB GEX 45/26.09.2016, „*VEHINET – Rețea cu conținut informațional adaptiv la condițiile mediului destinată deplasării inteligente a vehiculelor*”
2. Contract nr. 16005/25.01.2016 - „Elaborarea, dezvoltarea și calibrarea modelului de transport urban multimodal la nivelul polului de dezvoltare urbană Oradea. Scenarii de mobilitate pe baza modelului de trafic”, încheiat între UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI și S.C. INSTITUTUL DE CERCETĂRI ÎN TRANSPORTURI - INCERTRANS S.A. Obiectul contractului: elaborarea unui model de transport pentru Municipiul Oradea, efectuarea de studii, analize și comparații pentru scenariile de dezvoltare și cercetarea unor soluții pentru zonele identificate ca fiind congestionate. Suma totală a contractului: 22.000 lei + TVA
3. Contract CEEX 160/09.2006 - „Managementul integrat al resurselor în transportul public local - TRESMAN”, încheiat în cadrul competiției Program Cercetare de Excelență - responsabil Faza 5. Proiectul s-a derulat pe o perioadă de 2 ani și 2 luni, începând cu data de 20.07.2006. Valoarea totală a contractului a fost de 1.700.000 lei. Proiectul a avut ca parteneri: CO - Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET), P1 – SC SIAT S.A., P2 – Regia Autonomă de Transport București, P3 – SC ASTER Consulting SRL, P4 – ITS România.

Pn – proiecte naționale, membru în echipa de cercetare

1. 72-213/01.10.2008 – „Noi concepte, servicii și arhitecturi de informare și management al traficului de nave și al transportului pe ape interioare, armonizate cu tendințele europene” – RIS-COSAR, Programul 4 „Parteneriate în domenii prioritare”. Valoarea proiectului: 2.164.489 lei. Parteneri:
CO – Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P1 – Organizația Română pentru Implementarea Sistemelor Inteligente de Transport
P2 – TeamNet International SA
P3 – CN Administrația Canalelor Navigabile SA
2. 71-018-2/14.09.2007 – „Sistem on-line de monitorizare a traficului rutier pentru asigurarea siguranței și fluenței circulației în aglomerații urbane și îmbunătățirea calității vieții” - SAFETraff, Programul 4 „Parteneriate în domenii prioritare”. Bugetul proiectului: Parteneri:
CO – SC ITC – Institutul pentru Tehnică de Calcul SA
P1 – SC SIAT SA
P2 - Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P3 – Universitatea Lucian Blaga din Sibiu

3. 71-115-3/14.09.2007 – „Managementul performanțelor referitoare la fiabilitate, disponibilitate, mentenabilitate și siguranță pentru un sistem dispecer feroviar, aliniat la cerințele standardelor europene privind sistemele feroviare” - MANDIF, Programul 4 „Parteneriate în domenii prioritare”. Valoarea proiectului: 2.068.400 lei. Parteneri: CO - Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P1 – Transoft
P2 – Aerofina
P3 – AFER
P4 – ATKINS, UK.
4. CEEEX 160/09.2006 – „Managementul integrat al resurselor în transportul public local” - TRESMAN, Program Cercetare de Excelență. Valoarea proiectului: 1.700.000 lei. Parteneri: CO - Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P1 – SC SIAT S.A.
P2 – Regia Autonomă de Transport București
P3 – SC ASTER Consulting SRL
P4 – ITS România
5. CEEEX X2C25/09.2006 – „Servicii avansate de informare și ghidare pentru conducători auto și călători utilizând hărți digitale” – SAIGHID, Program Cercetare de Excelență. Valoarea proiectului: 130.778 lei. Coordonator: Organizația Română pentru Implementarea Sistemelor Inteligente de Transport ITS România. Autoritatea contractantă: SC IPA SA – Societatea pentru Cercetare, Proiectare și Producție de Echipamente și Instalații de Automatizare
6. CEEEX X2C23/11.09.2006 - Managementul riscului în cadrul unui sistem de centralizare electronică a stațiilor de cale ferată – MaRis, Program Cercetare de Excelență. Valoarea proiectului: 1.498.600 lei. Parteneri: P1-CO – Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P2 – TT
P3 – Transsoft
P4 – Aerofina
P5 – AFER
7. CEEEX 53 - Sistem Informatic pentru administrarea on-line a traficului urban, suport pentru mobilitatea persoanelor în condiții de confort și siguranță, componentă a dezvoltării durabile în context european – MONITRAF, Program Cercetare de Excelență. Valoarea proiectului: Parteneri: P1-CO – SC ITC – Institutul pentru Tehnică de Calcul SA
P2 – SC SIAT SA
P3 – Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P4 – SSIB
P5 – PMS
8. CEEEX 121/15.09.2006 – „Soluții inovative destinate vehiculelor inteligente pentru modernizarea și dezvoltarea transportului public în concordanță cu cerințele de

- mobilitate urbană durabilă” – SMARTBUS, Program Cercetare de Excelență. Valoarea proiectului: 225.000 lei. Parteneri:
P1-CO – SC ITC – Institutul pentru Tehnică de Calcul SA
P2 – SC IPA SA
P3 – SC SIAT SA
P4 – Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P5 – SC Software și Sisteme Informatice „Bucovina” SA
9. CEEEX - 8/2005 – „Servicii integrate mobile de informare pentru cetățean, suport pentru accesul la rețeaua de transport public urban – tehnologii de asistare într-o societate bazată pe cunoaștere” – TRANSASIST, Program Cercetare de Excelență. Valoarea proiectului: 1.852.741,90 lei. Parteneri:
P1-CO – SC ITC – Institutul pentru Tehnică de Calcul SA
P2 – Societatea comercială pentru cercetare, proiectare și producție de echipamente și instalații de automatizare – SC IPA SA
P3 – Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P4 – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI
10. CEEEX 45/03.10.2005 – „Creșterea siguranței intrinseci a infrastructurii de semnalizare rutieră în contextul armonizării cu normativele europene (Romanian Safe Routes)” – ROSARO, Program Cercetare de Excelență. Valoarea proiectului: 1.500.000 lei. Parteneri:
CO - Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P1 - SC ITC – Institutul pentru Tehnică de Calcul SA
P2 - SC SIAT SA
P3 - SICOR
11. CEEEX 14CEEEX-103/7.10.2005 – „Arhitectura Națională a Sistemelor Inteligente de Transport pentru Modul de Transport Rutier” – NARITS, Program Cercetare de Excelență. Valoarea proiectului: 1.550.000 lei. Parteneri:
CO - Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET)
P1 - SC SIAT SA
P2 – ITS România
P3 – Search Corporation
P4 - SC ITC – Institutul pentru Tehnică de Calcul SA
12. CEEEX 7/2005 – „Tehnologie informatică de simulare și analiză a fluxurilor de circulație urbană, suport pentru managementul traficului, componentă a dezvoltării durabile” - TRAFICSIM, Program Cercetare de Excelență. CEEEX 2005-M1 / INFOSOC. Valoarea proiectului: 1.970.322,60 lei. Parteneri:
P1-CO – SC ITC – Institutul pentru Tehnică de Calcul SA
P2 – Societatea comercială pentru cercetare, proiectare și producție de echipamente și instalații de automatizare – SC IPA SA
P3 – Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetarea, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în

Transporturi – (UPB-CEPETET)
P4 – SC SIAT SA

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

V. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

1. Prezentarea proiectului ROSARO în cadrul conferinței „*Excellence research – a way to innovation*”, organizată la Brașov, iulie 2008
2. Prezentarea proiectului NARITS în cadrul simpozionului „*Rezultatele cercetării romanesti in domeniul tehnologiilor informationale si de comunicatii obtinute in cadrul Programului CEEEX - Modulul 1*”, organizat la Cap Aurora, iunie 2008

Data

Semnătura