

Universitatea Politehnica din București
 Facultatea **Transporturi**
 Departamentul **Telecomenzi și electronică în transporturi**
 Domeniul de studii universitare **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**

LISTA DE LUCRĂRI RELEVANTE

Candidat: **Marius MINEA – Dr. / din 1997, Conferențiar univ. din 2002**

0 Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, din care 10 sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute în lista de lucrări.

Subdomenii abordate din domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale:

- Localizarea neintrusivă cu senzori mobili a vehiculelor și călătorilor, exterior și/sau interior;
- Soluții de optimizare a comunicațiilor inter-vehiculare;
- Soluții telematice pentru transportul rutier/feroviar/naval, cu impact energetic și impact asupra mediului redus.

Lucrările marcate cu galben sunt prezentate în dosarul electronic.

Nr.crt.	Denumire lucrare
1	M. Minea . An Experimental Assessment of People's Location Efficiency Using Low-Energy Communications-Based Movement Tracking. <i>Sensors</i> 2022, 22, 9025. https://doi.org/10.3390/s22229025 , Accession Number MEDLINE:36433620, NLM Unique ID101204366, eISSN:1424-8220, WOS:000887592600001, (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022).
2	M. Minea , C.M. Dumitrescu, I.M. Costea, I.C. Chiva, A. Semenescu. <i>Developing a Solution for Mobility and Distribution Analysis Based on Bluetooth and Artificial Intelligence</i> . MDPI Sensors, Volume: 20, Issue: 24, Article Number: 7327, PubMed ID: 33419315, ISSN 1424-8220, DOI 10.3390/s20247327, WOS 000603324600001, (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022), 2020
3	M. Minea , C.M. Dumitrescu, M. Dima. <i>Robotic Railway Multi-Sensing and Profiling Unit Based on Artificial Intelligence and Data Fusion</i> . MDPI Sensors, Volume: 21, Issue: 20, Article Number: 6876, PubMed ID: 34696089, ISSN 1424-8220, DOI 10.3390/s21206876, WOS 000714796100001, (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022), 2021
4	M. Minea , C.M. Dumitrescu, I.M. Costea. <i>Advanced e-Call Support Based on Non-Intrusive Driver Condition Monitoring for Connected and Autonomous Vehicles</i> . MDPI Sensors, Volume: 21, Issue: 24, Article Number: 8272, PubMed ID: 34960361, ISSN 1424-8220, DOI 10.3390/s21248272, WOS 000745275000001 (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022), 2021
5	M. Minea , C.M. Dumitrescu, V.L. Minea. <i>Intelligent Network Applications Monitoring and Diagnosis Employing Software Sensing and Machine Learning Solutions</i> . MDPI Sensors Volume: 21. Issue: 15. Article Number: 5036, PubMed ID: 34372272, ISSN 1424-8220, DOI 10.3390/s21155036, WOS 000682176000001, (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022), 2021
6	M. Minea , C.M. Dumitrescu. <i>On the Feasibility and Efficiency of Self-Powered Green Intelligent Highways</i> . MDPI Energies 2022, 15, 4693. ISSN 1996-1073, DOI 10.3390/en15134693, WOS000824267800001 (rank Q1, IF 3,252), 2022

7	M. Minea. <i>Requirements for a Pro-Active Cooperative Cruise Control Strategy Employing Vehicular Ad-Hoc Networking.</i> Proceedings Of The Third International Conference On Traffic And Transport Engineering (ICTTE). Pages: 182-190, ISBN 978-86-916153-3-8, WOS 000391016300026 , 2016
8	M. Minea, I.C. Chiva, V.L. Minea, A. Semenescu. <i>Experimental Tests for Non-Intrusive Travel Demand Data Collection Employing Wi-Fi Sensing - Part 1</i> , UPB Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, Volume: 82, Issue: 3, Pages: 125-136, ISSN 2286-3540 / 2286-3559, WOS 000557847800010 , 2020
9	M. Minea, I.C. Chiva, V.L. Minea, A. Semenescu. <i>Experimental Tests for Non-Intrusive Travel Demand Data Collection Employing Wi-Fi Sensing – Part 2</i> , UPB Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, Volume 82 Issue: 4 Pages: 197-208, ISSN 2286-3540 / 2286-3559, WOS 000596151000016 , 2020
10	M. Minea, C.M. Dumitrescu, I.M. Costea. <i>Non-Intrusive Driver Condition Monitoring in Highly Automated Vehicles with Medical Information Support for Emergency Calling.</i> 2019 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP). Pages: 62-66, ISBN 978-1-7281-1864-2, WOS 000493442800013 , 2019

LISTA DE LUCRĂRI

Marius MINEA – Dr. / din 1997, Conferențiar univ. din 2002

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1. M. Minea, Comportarea în regim de perturbații intense a sistemelor feroviare cu fiabilitate funcțională ridicată, UPB, 323 pagini, confirmată de către Ministerul Învățământului prin Ordinul nr. 4268/23. 07. 1997, pe baza avizului CNADTCU din 10-11.07.1997;

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

II.1. Ca - Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

- Ca1 M. Minea, Tehnologii pentru vehicule autonome.** Ed. Politehnica Press, Cod CNCISIS 19, ISBN SBN 978-606-9608-18-0, 170 pagini, București 2022
- Ca2 M. Minea, Sisteme la bord, ghidare dinamică și navigație.** Ed. Politehnica Press, Cod CNCISIS 19, ISBN 908-606-515-669-2, București 2016
- Ca3 M. Minea, Sisteme de dirijare a traficului naval. Curs, Partea I.** Ed. Politehnica Press, Cod CNCISIS 19, ISBN 978-606-515-258-8, ISBN 978-606-515-259-5, 214 pag., cod CNCISIS nr. 19, București 2011;
- Ca4 M. Minea, R.A. Gheorghiu, Sisteme de dirijare a traficului feroviar. Îndrumar de laborator.** Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606 515-099-7, 270 pag., cod CNCISIS nr. 19, București, 2010.
- Ca5 M. Minea, F.D. Grafu, Telematică în Transporturi. Noțiuni fundamentale și aplicații,** Ed. PRINTECH – ISBN 973-718-336-3, 275 pag; cod CNCISIS nr. 54; București, 2005;
- Ca6 M. Minea, Telematică pentru navigație,** Ed. Printech, ISBN 973-652-475-2, 123 pag., cod CNCISIS nr. 54; București, 2001;

II.2. Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

- Cb1 D. Dumitrescu, (coordonator), M. Minea, ș.a. Manual RIS.** Editura Nautica, ISBN 978-606-8105-59-8, 224 pagini, cod CNCISIS nr. 121, Constanța, 2011
- Cb2 M. Minea, R.A. Gheorghiu, M. C. Surugiu. Cercetări europene pentru îmbunătățirea siguranței 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.** Bilingv. ISBN 978-606-515-091-1, 206 pag., Ed. Politehnica Press, cod CNCISIS nr. 19, București 2010;
- Cb3 C. M. Alexandrescu, G. Stan, M. Minea, Managementul centralizat al traficului rutier urban.** 214 pag., Centrul Tehnic Editorial al Armatei, cod CNCISIS nr. 51, București 2007;

- Cb4** M. Minea, F.D. Grafu, M. C. Surugiu. *Sisteme inteligente de transport – Aplicații*. Ed. MATRIXROM, 255 pag., ISBN 978-973-755-157-3, cod CNCISIS nr. 39 și acreditări CNRI, SIEAR. București, martie 2007.
- Cb5** E. Catană, M. Minea, I. Filip, *Telematica. Studii de caz*, Ed. PRINTECH, ISBN 973-718-494-7, 978-973-718-494-8, 305 pag.; cod CNCISIS nr. 54; București, 2006;
- Cb6** S. Platon, M. Minea, *Fiabilitatea sistemelor de transport feroviar*, Ed. PRINTECH, ISBN 973-652-332-2, 135 pag.; cod CNCISIS nr. 54; București, 2001;
- Cb7** G.R. Hrin, C.M. Alexandrescu, A. Eșanu, M. Minea, ș.a. *Îndrumar privind sistemele inteligente de transport. Concepte, funcții, arhitecturi, sisteme, standarde*. ICI - UPB-CEPETET - MLPTL - ITS Romania. Ed. Triumph, ISBN 973-85872-3-9, 50 pag. București, 2002.

II.2. Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN

- Cc1** C. E. Stan, M. Minea, I. Pop, A. Ciugudean, T. Popa, B. Ștefănescu. *INFOTRAFIC. Soluții de management online a traficului rutier, bazat pe tehnologii avansate*. Editat cu sprijinul Ministerului Educației și Cercetării la Editura ROF, Suceava, ISBN 10 973-0-04726-X, ISBN 13 978-973-0-04726-4, Suceava, 2006;
- Cc2** M. Lăcraru, S. Dumitru, T. Popa, L. Ștefan, A. Eșanu, M. Minea, C. Căruntu, *Reducerea impactului traficului urban asupra mediului prin monitorizarea poluării*. Editat cu sprijinul Ministerului Educației și Cercetării la Editura ROF, ISBN 10 973-0-04721-9, ISBN 13 978-973-0-04721-9, Suceava, 2006;

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

III.1. I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

- I1** M. Minea, *Sisteme și echipamente de dirijare a traficului naval*, Editura U.P.B., Curs, 219 pag., București, 2000;
- I2** M. Minea, *Echipamente de dirijare a traficului feroviar*, Editura U.P.B., Curs, 203 pag. București, 1999;
- I3** M. Minea, *Echipamente de dirijare în trafic naval. Partea I. Semnalizare navală. Echipamente autonome de navigație*, Editura U.P.B., Curs. 257 pag., (1998) București;
- I4** M. Minea, *Echipamente de dirijare în trafic naval. Îndrumar de laborator*. Editura U.P.B., 177 pag., București, 1997;
- I5** M. Minea, *Tehnologia și fiabilitatea echipamentelor. Îndrumar pentru activități de laborator*. Editura U.P.B., 140 pag., București, 1997;
- I6** M. Minea, *Echipamente de dirijare a traficului feroviar. Îndrumar de laborator*, Editura U.P.B., 150 pag., București 1996.

III.2. D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

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

IV.1. 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). Se menționează la fiecare lucrare

inclusiunea in Baza ISI [Accession Number; WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI

- Ris1** M. Minea, C. M. Dumitrescu. *Urban Traffic Noise Analysis Using UAV-Based Array of Microphones*. Sensors 2023, 23, 1912. <https://doi.org/10.3390/s23041912>, (rank Q1, IF 3,847), MEDLINE:36850509, Bibcode: NASA/ADS 2023, 2023Senso..23.1912M, eISSN: 1424-8220, accession number: CCC:000942273000001, 2023
- Ris2** M. Minea. *An Experimental Assessment of People's Location Efficiency Using Low-Energy Communications-Based Movement Tracking*. Sensors 2022, 22, 9025. <https://doi.org/10.3390/s22229025>, (rank Q1, IF 3,847), PMID: 36433620, PMCID: PMC9696255, WOS:000887592600001, 2022
- Ris3** M. Minea, C.M. Dumitrescu. *On the Feasibility and Efficiency of Self-Powered Green Intelligent Highways*. MDPI Energies 2022, 15, 4693. ISSN 1996-1073, DOI 10.3390/en15134693, WOS:000824267800001 (rank Q1, IF 3,252), 2022
- Ris4** M. Minea, C.M. Dumitrescu, I.M. Costea. *Advanced e-Call Support Based on Non-Intrusive Driver Condition Monitoring for Connected and Autonomous Vehicles*. MDPI Sensors, Volume: 21, Issue: 24, Article Number: 8272, PubMed ID: 34960361, ISSN 1424-8220, DOI 10.3390/s21248272, WOS 000745275000001 (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022), 2021
- Ris5** M. Minea, C.M. Dumitrescu, M. Dima. *Robotic Railway Multi-Sensing and Profiling Unit Based on Artificial Intelligence and Data Fusion*. MDPI Sensors, Volume: 21, Issue: 20, Article Number: 6876, PubMed ID: 34696089, ISSN 1424-8220, DOI 0.3390/s21206876, WOS 000714796100001, (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022), 2021
- Ris6** M. Minea, C.M. Dumitrescu, V.L. Minea. *Intelligent Network Applications Monitoring and Diagnosis Employing Software Sensing and Machine Learning Solutions*. MDPI Sensors Volume: 21. Issue: 15. Article Number: 5036, PubMed ID: 34372272, ISSN 1424-8220, DOI 10.3390/s21155036, WOS 000682176000001, (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022), 2021
- Ris7** M. Minea, C.M. Dumitrescu, I.M. Costea, I.C. Chiva, A. Semenescu. *Developing a Solution for Mobility and Distribution Analysis Based on Bluetooth and Artificial Intelligence*. MDPI Sensors, Volume: 20, Issue: 24, Article Number: 7327, PubMed ID: 33419315, ISSN 1424-8220, DOI 10.3390/s20247327, WOS 000603324600001, (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022), 2020
- Ris8** C.M. Dumitrescu, M. Minea, I.M. Costea, I.C. Chiva, A. Semenescu. *Development of an Acoustic System for UAV Detection*. MDPI Sensors, Volume: 20, Issue: 17, Article Number: 4870, PubMed ID: 32872231, ISSN 1424-8220, DOI 10.3390/s20174870, WOS 000569742800001, (rank Q1, IF 3,576/2020, 3,847/2022), 2020
- Ris9** V.L. Minea, M. Minea, A. Semenescu. *Efficiency of Application of Monitoring in Improving Mobile Communication Networks' Resilience - A Case Study*. UPB Scientific Bulletin Series C- Electrical Engineering And Computer Science, Volume: 83. Issue: 4. Pages: 149-160. ISSN 2286-3540 / 2286-3559, WOS:000741473700014, 2021
- Ris10** M. Minea, I.C. Chiva, V.L. Minea, A. Semenescu. *Experimental Tests for Non-Intrusive Travel Demand Data Collection Employing Wi-Fi Sensing - Part 1*, UPB Scientific Bulletin Series C- Electrical Engineering And Computer Science, Volume: 82, Issue: 3, Pages: 125-136, ISSN 2286-3540 / 2286-3559, WOS 000557847800010, 2020
- Ris11** M. Minea, I.C. Chiva, V.L. Minea, A. Semenescu. *Experimental Tests for Non-Intrusive Travel Demand Data Collection Employing Wi-Fi Sensing – Part 2*, UPB Scientific Bulletin Series C- Electrical Engineering And Computer Science, Volume 82 Issue: 4 Pages: 197-208, ISSN 2286-3540 / 2286-3559, WOS 000596151000016, 2020
- Ris12** M. Minea, *Improving the Efficiency of Traffic and Traveller Information Services*, Buletinul Științific U.P.B., Series C, nr. 1/2015, vol. 77, pp. 105 – 114, ISSN 2286-3540, WOS 000421796300010, indexare INSPEC, SCOPUS, ULRICH'S Int'l Periodicals Directory, 2015

IV.2. Rio - Alte reviste de specialitate de circulație internațională

- Rio1** C.M. Dumitrescu, A. Semenescu, **M. Minea**, I.M. Costea, I.C. Chiva. *Evaluate the Quality of Processed Images in Terms of Noise Reduction and Contour Preservation*. Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences, ONLINE 2066 – 8570, Volume 12, Number 2/2020, pp. 22-32. ISSN 2066-8570, 2020, <https://doi.org/10.56082/annalsarscieng.2020.2.22>
- Rio2** Riches, Ed, and **M. Minea**. *The Bucharest traffic management system: delivering an integrated ITS solution*. Traffic engineering & control 48.5, ISSN 0041-0683, ICONDA Bibliographic (2007).

IV.3. Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

- Rns1** **M. Minea**, R.A. Gheorghiu, S. Tsegay, G. Franco. *Ways to create a greener traffic using traffic management systems and RTTI*. Journal of Information Systems & Operations Management. Vol. 3, Issue 1, pp. 145-156, 2009 / ITS Romania 2009 Conference & eCALL Workshop, Ed. Cartea Românească; CNCSIS cod 213, 2009.
- Rns2** **M. Minea**, D.L. Bureștea. *SAFETRAff – Integrated Platform for Traffic Monitoring, Information and Incident Management*. ESFA 2009 – the 8th International Conference – Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles (and Symposium EU Initiatives and Programmes) Proceedings, Volume 1, UPB. section E09E103, pp. 283-291, Bucharest, November 12th – 14th. Politehnica Press, CNCSIS cod 19

IV.4. Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

-

IV.5. 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. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

- Vis1** **M. Minea**, C. M. Dumitrescu, V. L. Minea and A. Semenescu, "*Designing Intelligent Agents for the Management of Complex Data Communication Networks in Smart Cities*," 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI52376.2021.9515055. Indexare IEEE Xplore, INSPEC Accession Number: 21104030
- Vis2** C. M. Dumitrescu, **M. Minea**, P. Ciotarnae. *UAV Detection Employing Sensor Data Fusion and Artificial Intelligence*. INFORMATION SYSTEMS ARCHITECTURE AND TECHNOLOGY, ISAT 2019, PT I, Book Series Title: Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume: 1050, Pages: 129-139, Conference: 40th Anniversary International Conference on Information Systems Architecture and Technology (ISAT). ISSN 2194-5357 / 2194-5365, DOI 0.1007/978-3-030-30440-9_13, **WOS 000564746100013**, 2019 / 2020
- Vis3** I.C. Chiva, **M. Minea**, V.L. Minea, A. Semenescu. *Anonymous Detection of Traveler Flows employing Bluetooth Technologies*. International Conference Inter-Eng 2020,

- Interdisciplinarity in Engineering. 8-9 October 2020, Târgu-Mureş, Romania. MDPI Reprint of Proceedings. ISBN 978-3-0365-0716-3 (Hbk). ISBN 978-3-0365-0717-0 (PDF), DOI 10.3390/proceedings2020063061, Indexări: Scopus, CNKI, J-Gate, OpenAIRE, Norwegian Register for Scientific Journals, Series and Publishers, BibCnrs, Sherpa Romeo, CLOCKSS, Swiss National Library (Helveticat), Google Scholar, Scilit, WorldCat, 2020
- Vis4** R.A. Gheorghiu, V. Iordache, **M. Minea**. Assessment of ZigBee communications efficiency for truck platooning applications. Proceedings of the 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI-2019). ISSN/ISBN 2378-7147 / 978-1-7281-1624-2, **WOS 000569985400036**, 2019
- Vis5** **M. Minea**, C.M. Dumitrescu, I.M. Costea. *Non-Intrusive Driver Condition Monitoring in Highly Automated Vehicles with Medical Information Support for Emergency Calling*. 2019 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP). Pages: 62-66, ISBN 978-1-7281-1864-2, **WOS 000493442800013**, 2019
- Vis6** **M. Minea**, C.M. Dumitrescu, I.C. Chiva. *Unconventional Public Transport Anonymous Data Collection employing Artificial Intelligence*. Proceedings of the 11th International Conference On Electronics, Computers And Artificial Intelligence (ECAI-2019). ISBN 2378-7147 / 978-1-7281-1624-2, **WOS 000569985400009**, 2019
- Vis7** M. Dima, I.A. Chihaiia, M.C. Surugiu, **M. Minea**. *Preventive Maintenance of the Railway Infrastructure employing Robotized Platform and Virtual Instrumentation*. Proceedings Of The 2018 10th International Conference On Electronics, Computers And Artificial Intelligence (ECAI) / 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence. ISBN 2378-7147 / 978-1-5386-4901-5, **WOS 000467734100135**, 2018
- Vis8** R.A. Gheroghui, V. Iordache, **M. Minea**. *Messaging capabilities of V2I networks*. 11th International Conference Interdisciplinarity In Engineering, INTER-ENG 2017 / Procedia Manufacturing, Volume: 22, Pages: 476-484, ISSN 2351-9789, **WOS 000456199200068**, 2018
- Vis9** R.A. Gheorghiu, A.C. Cormoş, **M. Minea**, M. Radu. *Digitally migration concept for railway fail-safe protection circuit*. Proceedings Of The 2018 10th International Conference On Electronics, Computers And Artificial Intelligence (ECAI). ISSN / ISBN 2378-7147 / 978-1-5386-4901-5, **WOS 000467734100003**, 2018
- Vis10** **M. Minea**, R.A. Gheorghiu, V. Iordache, M.C. Surugiu, M. Dima. *ZigBee Efficiency Assessment for Additional Subway Safety Communications in Tunnel Environments*. 2018 41st International Conference On Telecommunications And Signal Processing (TSP), Pages: 539-542, ISBN 978-1-5386-4695-3, **WOS 000454845100119**, 2018
- Vis11** **M. Minea**, R.A. Gheorghiu, V. Iordache, M.C. Surugiu, M. Dima. *A Survey on ZigBee Communications Efficiency for Subway Additional Services*. 2018 41st International Conference On Telecommunications And Signal Processing (TSP), Pages: 551-554, ISBN 978-1-5386-4695-3, **WOS 000454845100122**, 2018
- Vis12** **M. Minea**. *An Experimental Survey on Wi-Fi Efficiency for Smart Subway Applications*. International Conference On Traffic And Transport Engineering (ICTTE 2018) Pages:1032-1041, ISBN 978-86-916153-4-5, **WOS 000542956800140**, 2018
- Vis13** **M. Minea**, V.L. Minea, V.A. Stan. *A Survey on Wi-Fi Usability for Additional Safety Communications in Subway Environment*. Proceedings Of The 2018 10th International Conference On Electronics, Computers And Artificial Intelligence (ECAI). ISSN/ISBN 2378-7147 / 978-1-5386-4901-5, **WOS 000467734100044**, 2018.
- Vis14** R.A. Gheorghiu, **M. Minea**, A.C. Cormoş. *Bluetooth Latency Analysis for Vehicular Communications in a Wi-Fi Noisy Environment*. 2017 40th International Conference On Telecommunications And Signal Processing (TSP). Pages:148-151, ISBN 978-1-5090-3982-1, **WOS 000425229000030**, 2017
- Vis15** V. Iordache, R.A. Gheorghiu, **M. Minea**, A.C. Cormoş. *Field Testing of Bluetooth and ZigBee Technologies for Vehicle-to-Infrastructure Applications*. 2017 13th International Conference

- On Advanced Technologies, Systems and Services In Telecommunications (TELSIKS). Pages: 248-251, ISBN 978-1-5386-1800-4, [WOS 000425463200052](#), 2017
- Vis16** V. Iordache, R.A. Gheorghiu, **M. Minea**. *On the Usability of Bluetooth in V2I based Communications for Extended Infrastructure Support*. 2017 13th International Conference On Advanced Technologies, Systems And Services In Telecommunications (TELSIKS). Pages: 287-290, ISBN 978-1-5386-1800-4, [WOS 000425463200059](#), 2017
- Vis17** V. Iordache, R.A. Gheorghiu, **M. Minea**. *Analysis of Interferences in Data Transmission for Wireless Communications Implemented in Vehicular Environments*. PROCEEDINGS OF THE 2017 FEDERATED CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS (FEDCSIS) - Book Series Title: Federated Conference on Computer Science and Information Systems. Pages: 849-852, ISSN/ISBN 2325-0348 / 978-8-3946-2537-5, DOI 10.15439/2017F284, [WOS 000417412800123](#), 2017
- Vis18** V. Iordache, **M. Minea**, R.A. Gheorghiu. *Considerations for using ZigBee technology in vehicular non-critical applications*. Proceedings Of The 2017 Federated Conference On Computer Science Andinformation Systems (FEDCSIS). Book Series Title: Federated Conference on Computer Science and Information Systems. Pages: 853-856, ISSN/ISBN 2325-0348 /978-8-3946-2537-5, DOI 10.15439/2017F30, [WOS 000417412800124](#), 2017
- Vis19** **M. Minea**. *Cellular - Sensorless V2I-Based Traffic Information and Communications Infrastructure Case study for high class motorways*. Proceedings Of The 9th International Conference On Electronics, Computers And Artificial Intelligence - ECAI 2017, ISSN/ISBN2378-7147 / 978-1-5090-6458-8, [WOS 000425865900034](#), 2017
- Vis20** **M. Minea**. *On the design of V2I communications architecture with reduced infrastructural set Urban scenario*. Proceedings Of The 9th International Conference On Electronics, Computers And Artificial Intelligence - ECAI 2017, ISSN/ISBN 2378-7147 / 978-1-5090-6458-8, [WOS 000425865900025](#), 2017.
- Vis21** I.M. Costea, C.M. Dumitrescu, **M. Minea**, A. Bănică. *Analysis of facial expressions using thermal imaging*. 2016 39th International Spring Seminar On Electronics Technology (ISSE), Book Series Title: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE. Pages: 306-315, ISSN/ISBN 2161-2536 / 978-1-5090-1389-0, [WOS 000387089800061](#), 2017.
- Vis22** C. M. Dumitrescu, **M. Minea**, I.M. Costea. *Developing an automated system for simultaneous recording of the human physiological parameters*. 2016 39th International Spring Seminar On Electronics Technology (ISSE), Book Series Title: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE. Pages: 301-305, ISSN/ISBN 2161-2536 / 978-1-5090-1389-0, [WOS 000387089800060](#), 2017.
- Vis23** R.A. Gheorghiu, **M. Minea**. *Energy-Efficient Solution for Vehicle Prioritization Employing ZigBee V2I Communications*. 2016 International Conference On Applied And Theoretical Electricity (ICATE) Book Series Title: International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ISSN/ISBN 2376-4163 / 978-1-4673-8562-6, DOI 10.1109/TELSKS.2015.7357756, [WOS 000390767500089](#), 2016
- Vis24** **M. Minea**, R.A. Gheorghiu. *On the Connectivity of Vehicular Ad-Hoc Networks in Highway Scenarios*. 22nd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECOM). ISBN 978-953-6037-72-8, [WOS 000400382100026](#), 2016
- Vis25** **M. Minea**, M.C. Surugiu, I. Bădescu. *Algorithm for Cooperative Management of Road Traffic Emissions in Urban Areas*. 2016 International Conference On Applied And Theoretical Electricity (ICATE), ISSN/ISBN 2376-4163 / 978-1-4673-8562-6, [WOS 000390767500087](#), 2016
- Vis26** **M. Minea**, C.M. Surugiu, I.N. Stăncel, V.L. Minea. *Combined Opportunistic Vehicular/Cellular Networking for Cooperative Driving Assistance in Highway Scenarios*. 2016 International Conference On Applied And Theoretical Electricity (ICATE), ISSN/ISBN 2376-4163 / 978-1-4673-8562-6, [WOS 000390767500090](#), 2016

- Vis27** **M. Minea.** *Requirements for a Pro-Active Cooperative Cruise Control Strategy Employing Vehicular Ad-Hoc Networking.* Proceedings Of The Third International Conference On Traffic And Transport Engineering (ICTTE). Pages: 182-190, ISBN 978-86-916153-3-8, [WOS 000391016300026](#), 2016
- Vis28** **M. Minea;** M.C. Surugiu; I.N. Stăncel; I. Bădescu. *A Survey on Vehicular Ad-Hoc Network Communications Efficiency in Dense Urban Traffic Scenarios.* Proceedings Of The Third International Conference On Traffic And Transport Engineering (ICTTE). Pages: 191-199, ISBN 978-86-916153-3-8, [WOS 000391016300027](#), 2016
- Vis29** F.C: Nemțanu, **M. Minea**, D.L. Burețea, I.M. Costea. *Development of the Romanian Cities Based on a European Smart City Concept.* 4th International Academic Conference Strategica. Strategica: Opportunities And Risks In The Contemporary Business Environment, Book Series Title: Strategica, Pages: 1029-1039. ISSN/ISBN 2392-702X / 978-606-749-181-4, [WOS 000392267300086](#), 2016
- Vis30** F.C: Nemțanu, **M. Minea**, I.M. Costea, A.C. Cormoș, V. Iordache. *Active and Dynamic Reliability Measures Based on an Autonomic Behavior of ITS.* Proceedings Of The Third International Conference On Traffic And Transport Engineering (ICTTE), Pages: 880-885. ISBN 978-86-916153-3-8, [WOS 000391016300125](#), 2016
- Vis31** M.C. Niculescu, **M. Minea.** *Developing a Single Window Integrated Platform for Multimodal Transport Management and Logistics.* Transport Research Arena TRA 2016. Book Series Title: Transportation Research Procedia. Volume: 14. Pages: 1453-1462, ISSN 2352-1465, [WOS 000383251001055](#), 2016.
- Vis32** **M. Minea.** *Cooperative V2V Clustering Algorithm for Improving Road Traffic Safety Information.* International Conference on Telecommunications in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services TELSIKS, Pages: 369-372, ISBN 978-1-4673-7516-0, DOI 10.1109/TELSKS.2015.7357833, [WOS 000380406700075](#), 2015
- Vis33** **M. Minea,** M.C. Niculescu. *Challenges in Developing Wi-Fi Wide Coverage Access for River Information Services on the Danube River.* 2015 12th International Conference On Telecommunications In Modern Satellite, Cable, And Broadcasting Services (TELSIKS). Book Series Title: International Conference on Telecommunications in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services TELSIKS. Pages: 141-144, ISBN 978-1-4673-7516-0, [WOS 000380406700028](#), 2015
- Vis34** **M. Minea,** M. Bohm, S. Dumitrescu. *Data Fusion Integrated Mobile Platform for Intelligent Travel Information Management.* Sixth International Multi-Conference On Computing In The Global Information Technology (ICCGI 2011). Book Series Title: International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology, Pages: 89-94. ISSN/ISBN 2308-4529 / 978-1-61208-139-7, [WOS 000456651700015](#), indexări: Think Mind Digital Library, IEEE Explore, 2011
- Vis35** **M. Minea,** S. Dumitrescu. *Vehicle to Infrastructure Communications - Technologies and EMC Problems in Public Transport Management Systems.* 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services. ISBN 978-1-4244-4381-9, DOI 10.1109/TELSKS.2009.5339476, [WOS 000289094600088](#), 2009
- Vis36** **M. Minea.** *EMC and related problems in detection of road and rail vehicles.* TELSIKS 2007: 8th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, Vols. 1 and 2, Pages: 581-584, ISBN 978-86-85195-54-9, DOI 10.1109/TELSKS.2007.4376079, [WOS 000251017900117](#), 2007
- Vis37** **M. Minea,** F.C. Nemțanu. *Intelligent urban traffic signalling infrastructure with optimised intrinsic safety.* International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC) Volume: 1 Supplement: S Pages: 313-319, ISSN 1841-9836 / 1841-9844, DOI DOI: 10.1109/ENC.2007.24, [WOS 000203014800052](#), indexări: IEEE Xplore SCIE (Science Citation Index Expanded), Scopus, 2007

- Vis38** **M. Minea**, F.D. Grafu, A.C. Cormoș. *Reliable integrated communications for urban intelligent transport systems*. 8th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services (TELSIKS), Vols. 1 and 2. Pages: 617-620, DOI 10.1109/TELSKS.2007.4376090, **WOS 000251017900125**, indexare INSPEC, 2007
- Vis39** **M. Minea**, F.C. Nemțanu. *Establishing communications needs for the urban traffic and public transport integrated system in Bucharest*. 7th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services (TELSIKS). Proceedings, Vols. 1 and 2 Pages: 261-264; ISBN 0-7803-9164-0, **WOS 00233336900055**, 2005
- Vis40** **M. Minea**, G. Stan. *Field tests of a new Integrated Electronic System for Vehicle Monitoring, Mobile Data Communications and e-Commerce in Road Transportation*. 6th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services (TELSIKS) Vols. 1 and 2, Proceedings of papers. Pages: 449-452, ISBN 0-7803-7963-2, **WOS 000188740300092**, 2003
- Vis41** O.A. Dobre, I. Bădescu, **M. Minea**. *Markov characterization of a digital channel*. 5th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Service (TELSIKS). ISBN 0-7803-7228-X, **WOS 000175459500110**, 2001
- Vis42** I. Bădescu, O. A. Dobre, **M. Minea**. *Cyclic spectral codes*. 4th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, Proceedings, Vols. 1 and 2. Pages: 255-258, ISBN 0-7803-5768-X, **WOS 000089497200054**, 1999
- Vis43** O.A. Dobre, I. Bădescu, **M. Minea**. *Computer model for a land mobile fading channel*. 4th International Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services (TELSIKS 99), Proceedings vols. 1 and 2, pp. 244-246, ISBN 0-7803-5768-X, **WOS 000089497200051**, 1999
- Vis44** **M. Minea**, I. Bădescu, O.A. Dobre. *Estimation of disturbative effects of electric traction on data transmission equipment for high-speed trains*. 4th International Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services (TELSIKS 99). Proceedings pp. 106-109. ISBN 0-7803-5768-X, **WOS 000089497200022**, 1999
- Vis45** M.C. Surugiu, **M. Minea**, I. Petrescu. *A Gas Dispersion Model for Traffic-Congested Urban Areas*. ACMOS 2014 International Conference / Advances in Automatic Control Journal (Springer), pp. 282-287, ISBN 978-960-474-383-4, Indexare EI-Compendex, DBLP, SCOPUS, Google Scholar, Springerlink, 2014
- Vis46** **M. Minea**. *Efficiency of Multimodal Real-time Travel and Traffic Information Services employing Mobile Communications*. DOI 10.1109 / TELSIS.2011.6143223, Ascension Number 12527379, Indexări: IEEE Explore, INSPEC, 2011
- Vis47** S. Dumitrescu, **M. Minea**. *Wireless Communication System for Public Transport Management as Part of Bucharest Traffic Management System*. 17th World ITS Congress, Paper TP001-4, Busan, South Coreea, Accession Number: 013505972011, Indexări: Scopus, TRID (TRIS and ITRD databases)
- Vis48** **M. Minea**, R.S. Timnea, C.E. 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. DOI 10.1109/ICCGI.2010.23, Accession Number: 11648810, Indexări: IEEE Explore, INSPEC
- Vis49** **M. Minea**, A.C. Cormoș. *EMC and related problems in the implementation of urban traffic management and public transport management systems*. Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 30, 2006, pp. 73 – 78, ISSN 1224-5704 / 2393-3682, Indexări: Copernicus, Scopus, DOA
- Vis50** R.A. Gheorghiu, V. Iordache, **M. Minea**. *Messaging Capabilities of V2I Networks*. Science Direct Procedia Manufacturing Volume 22 (2018), pp. 476-484. Elsevier, 11th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2017, 5-6 October 2017, Târgu-

- Mureș, România. ISSN 2351-9789, Indexări: Scopus, ISA (Information Science Abstracts), Science Citation Index, Social Sciences Citation Index, INSPEC, 2018
- Vis51** **M. Minea.** *Modelling the Quality of Service for the Communication Chain Employed in Mobile Real-Time Information Systems.* ACMOS 2013 Conference, Proceedings and Advances in Automatic Control (Springer), pp. 193-198, ISSN / ISBN 1790-5117 / 978-1-61804-189-0, Indexări: EI-Compendex, DBLP, SCOPUS, Google Scholar, Springerlink, 2013
- Vis52** **M. Minea.** *Considerations Regarding Quality of Service in Communication Chain used for Mobile Real-Time Traffic and Travel Information Services.* WSEAS 2014 - ACMOS Special Session: Simulation and Modelling in Engineering II; Brașov, 26.06.2014 - 28.06.2014; ROMANIA, ISBN 978-960-474-383-4, Indexări: ELSEVIER, SCOPUS, ACM - Association for Computing Machinery Zentralblatt, 2014
- Vis53** E. Riches, **M. Minea.** *The Bucharest Traffic Management System - Delivering an Integrated ITS Solution.* Traffic engineering & control Journal, vol. 48, Issue 5, pp. 224-227, Indexare Scopus, 2007
- Vis54** E. Catană, **M. Minea** ș.a. Integrated Adaptive Urban Traffic Control System with Public Transport Management System in the Bucharest E-BISUT Project. Proceedings of the 12th World Congress on Intelligent Transport Systems, Intelligent Transportation Society of America - 12th World Congress on Intelligent Transport Systems 2005 Volume 9, 2009, Pages 5754-5763. EID: 2-s2.0-84878497969, Indexări: SCOPUS, TRID the TRIS and ITRD database Accession Number: 01015830, 2005
- Vis55** F.C. Nemțanu, **M. Minea**, D.L. Bureștea. The Intelligent Transportation Systems and Services (ITS) a main component of information approach of Society: the development of the ITS on the base of National ITS Architecture. Proceedings of the International Conference on Computers and Communications ICCC 2004. pp. 278-283; Oradea: University of Oradea, May 27-29, 2004. ISBN 973-613-542-X, Indexări: DOAJ, SCOPUS, 2004

IV.6. Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

- Vi1** C.M. Dumitrescu, **M. Minea**, I.C. Chiva. *Application of Artificial Intelligence Systems in the Management of Intelligent Transport Systems.* 7th International Management Conference. Management Challenges within Globalization. Special edition in memoriam of prof. Ioan Abrudan. 17-19 sept 2020, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Proceedings of the 7th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference, Todesco Publishing House 2020, Pag. 186-193. ISSN 2247-8639 / 2247-8639. Indexări: Ulrichsweb, Ebsco, Google Scholar, Index Copernicus International, Cabell's Directories, PBN Polska Bibliografia Naukowa
- Vi2** C.M. Dumitrescu, **M. Minea**, A. Semenescu, I.C. Chiva. *Theory in Decision Management. Review of Management and Economic Engineering.* 7th International Management Conference. Management Challenges within Globalization. Special edition in memoriam of prof. Ioan Abrudan. 17-19 sept 2020, Technical University of Cluj-Napoca, Romania Proceedings of the 7th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference, Todesco Publishing House 2022, Pag. 394-401. ISBN 2247-8639, / 2247-8639, Indexări: Ulrichsweb, Ebsco, Google Scholar, Index Copernicus International, Cabell's Directories, PBN Polska Bibliografia Naukowa
- Vi3** C.M. Dumitrescu, **M. Minea**, A. Semenescu, I.C. Chiva. *IoT Technology and Supply Chain Management.* 7th International Management Conference. Management Challenges within Globalization. Special edition in memoriam of prof. Ioan Abrudan. 17-19 sept 2020,

- Proceedings of the 7th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference, Todesco Publishing House 2022, Pag. 156-166. ISSN 2247-8639, / 2247-8639. Indexări: Ulrichsweb, Ebsco, Google Scholar, Index Copernicus International, Cabell's Directories, PBN Polska Bibliografia Naukowa
- Vi4** **M. Minea**, A. Semenescu, I.M. Costea, I.C. Chiva. *Contribution to the Implementation of Unmanned Traffic Management System (UTM) using Distributed Fuzzy Control*. Proceedings of the 36th International Business Information Management Association (IBIMA), 4-5 November 2020, pp. 2293-2303, Cordoba, Spain. ISBN 978-0-9998551-5-7, 2020
- Vi5** **M. Minea**, A. Semenescu, I.M. Costea, I.C. Chiva. *Strategic Decision Support – Integrated System for Support and Management of Crisis Interventions*. Proceedings of the 36th International Business Information Management Association (IBIMA), 4-5 November 2020, pp. 2293-2303, Cordoba, Spain. ISBN 978-0-9998551-5-7, 2020
- Vi6** **M. Minea**, C.M. Dumitrescu. *Enhanced public transport management employing AI and anonymous data collection*. 23rd International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2019). MATEC Web Conferences, Volume 292, 2019. International Journal of Systems Applications, Engineering and Development. Volume 13, 2019. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929203006>, ISBN 2074-1308, Indexare IET Inspec, 2019
- Vi7** **M. Minea**, I. Bădescu. *Modelling the information transmission chain delays in real-time mobile information systems for route guidance*. Advances in Automatic Control, Modelling & Simulation Journal, pp. 175-180, ISBN 978-1-61804-189-0, Indexări: INSPEC, Ulrich's Internationals Periodicals Directory, 2014
- Vi8** I. Bădescu, **M. Minea**, C. M. Dumitrescu. *Methods of improving the quality of the images obtained by truncating the wavelet coefficients software*, Advances in Automatic Control, Modelling & Simulation Journal, pp. 186-191, ISBN 978-1-61804-189-0, Indexări: INSPEC, Ulrich's Internationals Periodicals Directory, 2014
- Vi9** **M. Minea**. *Implementation of the Bucharest Traffic Management System - Solutions to Problems and the In-Time Project*. **Invited speaker** - Special Interest Session SIS33, 16th World ITS Congress. Stockholm, 21-25 September 2009; pp. 42 -43 Congress Program, Indexare Google Scholar Academic, 2009
- Vi10** **M. Minea**, R.A. Gheorghiu. *Strategii de reducere a impactului transporturilor rutiere urbane asupra mediului utilizând sisteme inteligente pentru transporturi*. European Conference ITS Romania 2009 and e-CALL Workshop – Bucharest, 14-15 May 2009. Conference, ISBN 978-606-501-026-0, 2009.
- Vi11** C.E. Stan, **M. Minea** ș.a. *Sistem On-Line de monitorizare a traficului rutier pentru asigurarea siguranței și fluentei circulației în aglomerații urbane și îmbunătățirea calității vieții – SAFETRAFF*. European Conference ITS Romania 2009 and e-CALL Workshop – Bucharest, 14-15 May 2009. Conference Proceedings, 6 pag., Ed. Cartea Românească, ISBN 978-606-501-026-0, 2009
- Vi12** **M. Minea**, R.A. Gheorghiu, S. Tsegay, G. Franco. *Ways to Create a Greener Traffic Using Traffic Management Systems and RTTI*. European Conference ITS Romania 2009 and e-CALL Workshop – Conference Proceedings, Ed. Cartea Românească / Journal of Information Systems & Operations Management 2009, vol. 3, issue 1, pp. 146 - 156. CNCSIS cod 80, ISBN/ISSN 978-606-501-026-0 / 1843-4711, 2009
- Vi13** **M. Minea**, F.C. Nemțanu. *Integration of ITS Systems for Urban Traffic Management in Several Cities of Romania*. XVI International Scientific Conference „Transport 2006”, 9-10 nov. 2006, Higher School of Transport, Sofia, Bulgaria, sect. V35-40, ISBN 10: 954-12-0130-X, ISBN-13: 978-954-12-0130-5, 2006
- Vi14** Niculescu, M., F. Ropot, and **M. Minea**. "Analysis of the Requirements for the Communication Link used in the Transmission of e-CALL Messages." 16th Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation ACMOS. Vol. 14. 2014.

IV.7. Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn1** D.L. Bureștea, **M. Minea**, A.C. Cormoș. *Reducerea poluării prin optimizarea traficului rutier urban*. Conferința cu participare internațională CLEANPROD2007, Vol. 22, 6 pages. Suceava, 2006. Indexare Google Scholar.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

V.1. B - Brevete de invenție

- B1** **M. Minea**, C.M. Dumitrescu, I.C. Chiva, V.L. Minea, A. Semenescu. *Sistem de culegere anonimă a informațiilor de poziție și mobilitate în transportul public de călători, bazată pe Bluetooth și inteligență artificială. Method for anonymously acquiring position and mobility data in public passenger transportation unit, involves categorizing received nodes and unit for statistical analysis of four categories of Bluetooth/Bluetooth Low Energy devices*. RO134415-B1 / RO134415-A0, DIIDW:2020857359, 2022
- B2** L. D. Bureștea; A. C. Cormoș; F. C. Nemțanu; **M. Minea**; R.S. Timnea; V. Iordache; R. A. Gheorghiu. *Sistem și metodă de asistare în trafic a unui conducător de vehicul. (System and a method for graphically and acoustically assisting vehicle driver by providing information concerning indications of traffic-control lights)*. RO128955-B1 / RO128955-A0; DIIDW:2013U41390, 2015
- B3** C.M. Dumitrescu, **M. Minea**, I.M. Costea, I.C. Chiva, V.L. Minea, A. Semenescu. *Sistem și metodă de detecție a vehiculelor aeriene fără pilot (drone) active prin analiza cu algoritmi de tip Deep Learning a sunetului și imaginii captate. System for detecting, identifying and classifying drones based on competition concept at level of collection of neural networks, has module for audio component analysis performs extraction of drone-specific acoustic signal features*. - / RO135008-A0, DIIDW:2021629463, depus 2020
- (prop. OSIM)**

V.2. A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

VI.1. P - Proiecte de cercetare-dezvoltare - inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (Pn – naționale, Pi - internaționale) și programele de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS etc.) (Pe)

Pn – Proiecte naționale

- Pn1** Proiect național *Platforma inovativă pentru furnizarea și managementul serviciilor publice în orașele inteligente - SMART HUB*. Cod apel: POC/163/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere. Cod proiect 120419. Axa Prioritară: Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor.

- Parteneriat: INTELIGENT CONVERGENT SOLUTIONS (ICOS) SRL – Universitatea Politehnica din București. Perioada de implementare: 27.04.2021 – 31.12.2023. Valoare totală proiect: 5.011.666,25 lei, din care finanțare nerambursabilă 5.011.666,25 lei. Proiect finanțat de U.E., Cod MySMIS: 120419. Funcție ocupată în cadrul proiectului: Cercetător specialist - 215224 inginer de cercetare în electronică aplicată, partener UPB.
- Pn2** Proiect național: *Creșterea capacității administrative a ANC și MMJS prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor, cod 129872. Prestare servicii intelectuale elaborare/revizuire standarde ocupaționale incluse în LOT23.* Contract UPB Nr. 3391/10.01.2022. Funcție ocupată în cadrul proiectului: Expert specialist – elaborator standard ocupațional.
- Pn3** Proiect național: 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*, Parteneri: CO – SC ITC – Institutul pentru Tehnică de Calcul SA, P1 – SC SIAT SA, P2 - Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetare, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET), P3 – Universitatea Lucian Blaga din Sibiu Programul 4 „Parteneriate în domenii prioritare”, funcție: Director de Proiect UPB-CEPETET 2007-2010;
- Pn4** Program CEEEX 2006 - 53 / 20.07.2006 - *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)*; Parteneri: Institutul pentru Tehnică de Calcul (ITC) S.A. – UPB-CEPETET – SSI Bucovina S.A. – Primăria Suceava; Funcție ocupată: Director de proiect UPB-CEPETET;
- Pn5** Program Național de Cercetare MENER, PED Nr.425/20.09.04, Subprogram A/A.5; *Tehnologie de monitorizare a nivelului de poluare pentru reducerea impactului transportului urban asupra mediului. Sistem pilot – TRAFICPOL*; Parteneri: Institutul pentru Tehnică de Calcul (ITC) București - ITS România — SSI Bucovina – Primăria Municipiului Suceava; Funcție ocupată: Director de proiect ITS România;
- Pn6** Program național INFOSOC, 16B/2005 – *Sistem telematic avansat de informare a cetățenilor privind transportul public local. Sistem pilot. (INFOCITE)*. Coord. SIAT SA, part. RATB, RASSCO TRAFFIC SRL, UPB-CEPETET; Funcție în cadrul proiectului: Director de proiect UPB-CEPETET;
- Pn7** Program național CEEEX X2C25/09.2006 – *Servicii avansate de informare și ghidare pentru conducători auto și călători utilizând hărți digitale – SAIGHID*. Program Cercetare de Excelență. București 2006-2008, Funcție în cadrul proiectului: Director de proiect UPB-CEPETET;
- Pn8** Program național 7C11/09.2004 – *Platformă pilot avansată de management on-line a informațiilor cu privire la transportul și traficul rutier, în concordanță cu evoluția mediului socio-economic național și cerințele de integrare europeană – INFOTRAFIC*. Program Național AMTRANS. București 2004-2006; Funcție în cadrul proiectului: Director de proiect UPB-CEPETET;
- Pn9** Proiect 71-115 / 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*, Valoarea proiectului: 2.068.400 lei. Programul 4 „Parteneriate în domenii prioritare”, 2007-2010. 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. Funcție ocupată: cercetător.
- Pn10** Proiect 72-213/2008 - *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”, 2007-2010, 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 S.A., P3 – CN Administrația Canalelor Navigabile S.A. Funcție ocupată: cercetător.
- Pn11** Program național CEEEX 160/09.2006 – *Managementul integrat al resurselor în transportul public local - TRESMAN*. Valoarea proiectului: 1.700.000 lei. Parteneri: CO - Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetare, 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, Program Cercetare de Excelență. București 2006-2008; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn12** Program național 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). Valoarea proiectului: 225.000 lei. Program Cercetare de Excelență. București 2006-2008; 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 Cercetare, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET), P5 – SC Software și Sisteme Informatic „Bucovina” S.A. Funcție ocupată: cercetător.
- Pn13** Program național CEEEX - 45/09.2005 – *Creșterea siguranței intrinseci a infrastructurii de semnalizare rutieră , în contextul armonizării cu normativele europene – ROSARO*. Valoarea proiectului: 1.500.000 lei. Parteneri: CO - Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Cercetare, 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. Program Cercetare de Excelență. București 2005-2008; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn14** Program național CEEEX - 7/09.2005 – *Tehnologie informatică de simulare și analiză a fluxurilor de circulație urbană, suport pentru managementul traficului, componentă a dezvoltării durabile – TRAFICSIM*. 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 Cercetare, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET), P4 – SC SIAT SA. Program Cercetare de Excelență. București 2005-2008. Funcție ocupată: cercetător.
- Pn15** Program național CEEEX - 8/09.2005 – *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*. 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 Cercetare, Proiectare, Service și Consulting în domeniul Telecomenzilor și Electronicii în Transporturi – (UPB-CEPETET), P4 – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI. Program Cercetare de Excelență. București 2005-2008; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn16** Program național CEEEX – X1C04/09.2005 – *Echipamente moderne pentru alimentarea serviciilor auxiliare, agregate de conditionare a aerului si unitati de comanda, reglare, diagnoza, destinate vagoanelor de calatori in curs de modernizare si a celor noi - EMVC*. Program Cercetare de Excelență. București 2005-2008; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn17** Program național Securitate-7/09.2005 – *Arhitectura de securitate pentru protectia obiectivelor de importanta strategica în zona litorală și a apelor interioare împotriva acțiunilor teroriste*. Program Securitate. București 2005-2006; Funcție ocupată: cercetător.

- Pn18** Program național RELANSIN. Contract UPB 2173/4.11.2004 – *Echipament inteligent de localizare și identificare a vagoanelor de tramvai. Prototip omologat.* București 2004-2006; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn19** Program Național INFOSOC. Contract UPB 1695/28.09.2004 – *Sistem telematic avansat de informare a cetățenilor privind transportul public local. Sistem pilot.* București 2004-2006; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn20** Program Național AMTRANS. Contract UPB 7C05/13.09.2004 – *Sistem inteligent de management al resurselor în transportul multimodal de mărfuri. Sistem pilot demonstrativ – SINMAR-TMM.* București 2004-2006; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn21** Program Național AMTRANS. Contract UPB 6C01/30.10.2003 – *Sistem telematic avansat pentru informarea călătorilor transportului public local – Sistem Pilot (SICROM).* București 2003-2005; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn22** Program Național AMTRANS. Contract UPB 7C20/22.09.2004 – *Soluții integrate de logistică pentru gestionarea activităților de transport rutier intern și internațional.* București 2004-2006; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn23** Program Național AMTRANS. Contract UPB 1C09/2001 – *Elaborarea Manualului ITS (Intelligent Transport Systems).* București, 2001-2002; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn24** Program Național AMTRANS. Contract UPB 1C01/2001 – *Sistem de Optimizare, Monitorizare și Comerț Electronic în domeniul transportului rutier – SOMCET-Net..* UPB-CEPETET, 2001-2003; Funcție ocupată: cercetător.
- Pn25** Contract de cercetare cu terți: C5001/B49/93-94/I,II - *Modele teoretice și experimentale privind controlul prezenței MR, controlul integrității liniilor și transmiterea de semnale protejate informațional prin linie, pentru trenuri și metrouri.* Ex.UPB-Transporturi-TET, Ben.MIS; Derulat prin UPB; Funcție în cadrul proiectului: Director de proiect;

Pi - Proiecte internaționale:

- Pi1** Proiect internațional Horizon 2020. Call: H2020-MG-2016-2017, (2016-2017 Mobility for Growth). *High reach innovative mobility solutions to cope with transport poverty.* Acronim *HiReach*, Call for proposals: H2020-MG-2017- SingleStage-INEA, Topic: MG-8-4-2017, Project reference: 769819, Funding scheme RIA, total cost Total cost: €2,024,875 – Coordinator: TRT TRASPORTI E TERRITORIO S.R.L. octombrie 2017 – septembrie 2020. Funcție ocupată: Cercetător.
- Pi2** Proiect Internațional FP7: *Intelligent and Efficient Travel Management for European Cities – In-Time*; Competitiveness and Innovation Framework Programme (ICT Policy Support Programme); 238880–ICT PSP Grant Agreement (Information and Communications Technologies (ICT) Policy Support Programme, European Community) – „Intelligent and Efficient Travel Management for European Cities” - In-Time. Buget total: 1.838.866 EUR. Coordonator: ATE- AUSTRIATECH - GESELLSCHAFT DES BUNDES FUERTECHNOLOGIEPOLITISCHE MASSNAHMEN GMBH
Parteneri:
- 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 IMPLEMENTATIONCOORDINATION 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 ARSENALGES.M.B.H.
- MEM - MEMEX S.R.L.
- ACG - AUSTRO CONTROL ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FURZIVILLUFTFAHRT MBH;

CIP-ICT-PSP-2008-2; Objective 2.2; Pilot Type 2 – funcția ocupată: **Director de Proiect**, Partener P5 UPB, 2009 – 2012;

- Pi3** Grant Internațional Ag. Națională Leonardo da Vinci - *Improving Safety and Security in Public Surface Transport*. Project (acronym “ISSTE”) In The Lifelong Learning-Leonardo Da Vinci 2007 Programme; Buget total: 518.454 EUR, Parteneri proiect: Trambus SpA (Italia), Regia Autonomă de Transport București (România), WBS Training AG (Germania), Universitatea Politehnica din București, UPB-CEPETET (România), Second Chance Association (Bulgaria), The Association of Driving Schools in Slovakia (Slovakia), Asia Onlus: Associazione Sviluppo Innovazione Ambiente Onlus (Italia), IPF (Iniciativas de Proyectos de formación (Spania). Funcție ocupată: **Director de Proiect** UPB-CEPETET (2007 – 2009);

VI.2. F - Alte lucrări de cercetare – dezvoltare.

- F1** International Consultancy for SAFÉGE Belgium Consulting/Engineers – PLOVPUT Belgrade – Serbian Ministry of Transports - Preparation of Terms of Reference for the Preparation of the Design and Tender Documents for the Revitalisation of Navigation Locks at Heps Djerdap I and Djerdap II. Proiect de consultanță internațională al Guvernului Republicii Serbia. Funcție ocupată: Analist de sistem din partea SAFÉGE Belgium Consulting/Engineers, 2006.
- F2** International Consultancy: Trapec S.A. – WSP (United Kingdom) – Bucharest Municipality – Bucharest Multi-sector Project UTC-PTM-CCTV; BERD Funding. Consultancy for Procurement and Installation of a Traffic and Public Transport Management System. Funcție ocupată: Consultant principal al Primăriei Municipiului București (C.E.O.) (partea română), 2004-2008;
- F3** Contract B20070408/30487000/23.04.2007. International Consultancy: MT Advance S.R.L. – Romanian Transports Ministry – NEA Netherlands (Anderdel van Panteia) – TEN-T implementation Report 2004-2005. Inter-Ministry Cooperation. Funcție ocupată: Director de proiect din partea MT ADVANCE S.R.L.
- F4** RO/2004/PL93081/S, Formare profesională în implementarea serviciilor de informare pentru navigație (RIS) în România. Contractant Universitatea Politehnica din București, partener de primire: via donau / Austria / Viena. Durata proiectului 72 luni. Funcție ocupată: director proiect. Agenția națională "Leonardo da Vinci". Grup țintă: studenți T.E.T.;
- F5** EuropeAid/123579/D/SER/RO, Plan general de transport urban (Masterplan) pentru București, Sibiu și Ploiești, 01 februarie - 30 noiembrie 2007. Consultanță. Beneficiar: primăriile București,

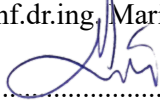
Sibiu, Ploiești. Consultant extern: NEA Olanda. Funcție ocupată: consultant de specialitate. Responsabil anchete trafic și transport public pentru București și Ploiești. Au fost implicați în cercetare peste 70 de studenți ai facultății de Transporturi din Univ. Politehnica din București, și cca. 50 studenți din Universitatea de Petrol și Gaze din Ploiești; Funcție ocupată: Consultant de specialitate.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

VII.1. E - Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

Data:

Candidat,
Conf.dr.ing. Marius MINEA,

Semnătura

Notă

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii “ I, II, III, IV, V, VI ”, unde: I este indicativul (T1, T2 etc.; C1, C2 etc. ...), care se scrie “bold” la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (C1, I1 etc., după caz) și vor fi și/sau „subliniate” cele realizate în ultimii 5 ani (C1, B2 etc.); II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere “bold” a candidatului; III – titlul, scris “italic”; IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz (ISI, Baza de date de indexare, ISSN/ISBN etc.); V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz; VI - anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (C1, C2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

(3) Se va utiliza simbolizarea din Anexa 11 din Metodologie privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante – Universitatea POLITEHNICA din București.

Premii internaționale

1. TISIAS-TORONTO INTERNATIONAL SOCIETY OF INNOVATION & ADVANCED SKILLS-SPECIAL HONOUR OF INVENTION, is hereby presented to Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin for Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence--RO A00493/2019, The 12th European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent 2020 held ONLINE during 21-23 May 2020 at the Palace of Culture in Iasi, Romania, Moonsuk CHANG-Chairman & Chief Exhibition Officer, TISIAS-Toronto Canada, Bob HUYBRECHTS, RDT Co-Chairman of the Jury Ican-Toronto, Canada

2. UNIVERSITY OF AGRONOMIC SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE OF BUCHAREST-Excellence Award and GOLD Medal is awarded to Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin for Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence--RO A00493/2019, 12th Edition of Euroinvent, European Exhibition of Creativity and Innovation Online Edition, 21-23 May 2020, Date : 23.05.2020, Rector : Prof.PhD. Sorin Mihai CÎMPEANU.

3. CAROL DAVILA UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY BUCHAREST-CAROL DAVILA AWARD presented to Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin for Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence--RO A00493/2019, in recognition of the outstanding contribution to the 12th Edition of Euroinvent-European Exhibition of Creativity and Innovation, 21-23 May 2020, Iasi, Romania, Rector : Prof.Dr. Viorel JINGA.

4. TECHNICAL UNIVERSITY CLUJ-NAPOCA ROMANIA confers Diploma of Excellence and Gold Medal Awarded by the Technical University of Cluj-Napoca Romania, To: Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin From: University POLITEHNICA Bucharest, Romania. For: for Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence--RO A00493/2019, To the 12th edition of EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation 21-23 May 2020, Rector, Prof.dr.eng. Vasile ȚOPA.

5. Euroinvent 12 Edition-European Exhibition of Creativity and Innovation 2020, ONLINE IASI-ROMANIA-DIPLOMA OF GOLD MEDAL is awarded to: Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence, Minea Marius, Dumitrescu Catalin, Chiva Ionut-Cosmin, Minea Viviana-Lautitia, Semenescu Augustin. President of International Jury Dr.Eng.Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH, President of Exhibiton Prof. Ion SANDU, May 23, 2020.

6. FIH 50-SPECIAL AWARD-: Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence Minea Marius, Dumitrescu Catalin, Chiva Ionut-Cosmin, Minea Viviana-Lautitia, Semenescu Augustin, University Politehnica of Bucharest, RO, EU, on the occasion of EUROPEAN EXHIBITION OF CRERATIVITY AND INNOVATION-EUROINVENT, 11th Edition, Iasi Romania, 21th-23th of May 2020.

7. Pi-ENVEX Exhibition-Pi-Envex SPECIAL AWARD is presented to Minea Marius, Dumitrescu Catalin, Chiva Ionuț Cosmin, Minea Viviana-Laetitia, Semenescu Augustin for commending an excellent and creative effort to invent Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence, exhibited at the EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION (EUROINVENT) 2020, hold on MAY 22nd -23rd, 2020, Iasi Romania, PROFESSOR TS.DR.MOHD MUSTAFA AL BAKRI ABDULLAH, Chairman Pi-ENVEX 2020,Vice PresidentWorld Invention Intellectual Property Associations.

8. WIIPA SPECIAL AWARD, presented to Minea Marius, Dumitrescu Catalin, Chiva Ionuț Cosmin, Minea Viviana-Laetitia, Semenescu Augustin in recognition of Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence exhibited at the EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION EUROINVENT May 2020, Palace of Culture, Romania, Manli Hsieh President, World Invention Intellectual Property Associations.

9. EUROINVENT 12 th Edition European Exposition for Creativity and Innovation 2020, National Institute for Research and Development in Environmental Protection, Diploma of Excellence and Silver Medal is awarded to: Minea Marius, Dumitrescu Catalin, Chiva Ionuț Cosmin, Minea Viviana-Laetitia, Semenescu Augustin in recognition of Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence, University Politehnica of Bucharest, Eng DEAK Gyorgy, INCDPM General Manager.

10. ICECHIM-The National Institute for Research & Development in Chemistry and Petrochemistry-INNOVATION AWARD AND PLAQUETTE IS AWARDED TO Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin, for Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence - RO A00493/ 2019-08-17, 24th International Exhibition of Inventics, Online Edition 29-31 July 2020, 31.07.2020, General Manager, Dr. Biochem. Mihaela DONT

11. DIPLOMA OF EXCELENCE - Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin, for Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence - RO A00493/ 2019-08-17, ROMANIAN INVENTORS FORUM (www.afir.org.ro), EUROINVENT (www.euroinvent.org), President, Assoc.Prof.Eng.PhD. Andrei Victor SANDU, 24th International Exhibition of Inventics, Online Edition 29-31 July 2020, 31.07.2020

12. Diploma of Honor- Medal Inventica 2020, offered to Cătălin Dumitrescu, Marius Minea, Ilona-Madalina Costea, Ionut Cosmin Chiva, Viviana-Letiția Minea, Augustin Semenescu, University Politehnica Bucharest for SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ACTIVE AIRCRAFT (DRONE) VEHICLES BY DEEP LEARNING ANALYSIS OF SOUND AND CAPTURE IMAGES - RO A 000330/2020 in recognition of high scientific contribution and loyalty to the XXIV-th International Exhibition of Inventics, Inventica 2020, Iasi Romania, 29-31 July 2020, Genereal Manager National Institute Of Inventics Prof. Neculai SEGHEDEIN Phd.

13. Diploma of Honor- Medal Inventica 2020, offered to Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin University Politehnica Bucharest for Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence - RO A00493/ 2019-08-17 in recognition of high scientific contribution and loyalty to the XXIV-th International Exhibition of Inventics, Inventica 2020, Iasi Romania, 29-31 July 2020, Genereal Manager National Institute Of Inventics Prof. Neculai SEGHEdin Phd.

14. University of Craiova GOLD MEDAL & DIPLOMA OF EXCELLENCE, Granted to - Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana-Laetitia, Semenescu Augustin as a sign of appreciation for the innovative spirit affirmed in the field of scientific research materialized in the realization of the invention: Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence - RO A00493/ 2019-08-17, on occasion of the 24th International Exhibition of Inventics, Inventica 2020, Iasi, Romania, Rector: Phd. Cezar Ionut Spînu.

15. University of Craiova GOLD MEDAL & DIPLOMA OF EXCELLENCE, Granted to 2020 - Cătălin DUMITRESCU, Marius MINEA, Ilona-Mădălina COSTEA, Ionut-Cosmin CHIVA, Viviana-Letiția MINEA, Augustin SEMENESCU as a sign of appreciation for the innovative spirit affirmed in the field of scientific research materialized in the realization of the invention: SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ACTIVE AIRCRAFT (DRONE) VEHICLES BY DEEP LEARNING ANALYSIS OF SOUND AND CAPTURE IMAGES - RO A 000330/, on occasion of the 24th International Exhibition of Inventics, Inventica 2020, Iasi, Romania, Rector: Phd. Cezar Ionut Spînu.

16. Diploma of Excellence and Gold Medal awarded by the Technical University of Cluj-Napoca Romania to: - Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin From: University Politehnica of Bucharest, for Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence - RO A00493/ 2019-08-17, the 24th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS, INVENTICA 2020, Iasi 29-31 July, Rector Prof. Dr. Eng. Vasile ȚOPA

17. Diploma of Excellence and Gold Medal awarded by the Technical University of Cluj-Napoca Romania to: Cătălin DUMITRESCU, Marius MINEA, Ilona-Mădălina COSTEA, Ionut-Cosmin CHIVA, Viviana-Letiția MINEA, Augustin SEMENESCU From: University Politehnica of Bucharest, for: SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ACTIVE AIRCRAFT (DRONE) VEHICLES BY DEEP LEARNING ANALYSIS OF SOUND AND CAPTURE IMAGES - RO A 000330/2020 , the 24th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS, INVENTICA 2020, Iasi 29-31 July, Rector Prof. Dr. Eng. Vasile ȚOPA

18. TISIAS-TORONTO INTERNATIONAL SOCIETY OF INNOVATION & ADVANCED SKILLS , SPECIAL HONOUR OF INVENTION is hereby to: - Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin for an outstanding exhibition of invention entitled: Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence - RO A00493/ 2019-08-, the 24th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS, INVENTICA 2020, 29.07-31.07.2020, Moonsuk CHANG-Chairman & Chief Exhibition Officer, TISIAS-Toronto Canada, Bob HUYBRECHTS, RDT- Co-Chairman of the Jury Ican-Toronto, Canada

19. TISIAS-TORONTO INTERNATIONAL SOCIETY OF INNOVATION & ADVANCED SKILLS , SPECIAL HONOUR OF INVENTION is hereby to: Cătălin DUMITRESCU, Marius MINEA, Ilona-Mădălina COSTEA, Ionut-Cosmin CHIVA, Viviana-Letiția MINEA, Augustin SEMENESCU for an outstanding exhibition of invention entitled: SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ACTIVE AIRCRAFT (DRONE) VEHICLES BY DEEP LEARNING ANALYSIS OF SOUND AND CAPTURE IMAGES - RO A 000330/2020 , the 24th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS, INVENTICA 2020, 29.07-31.07.2020, Moonsuk CHANG-Chairman & Chief Exhibition Officer, TISIAS-Toronto Canada, Bob HUYBRECHTS, RDT- Co-Chairman of the Jury Ican-Toronto, Canada

20. SPECIAL AWARD FOR THE INVENTION Method and system for anonymously collecting position and mobility information in public passenger transport, based on Bluetooth and Artificial Intelligence - RO A00493/ 2019-08-Awarded to - Minea Marius, Dumitrescu Cătălin, Chiva Ionuț-Cosmin, Minea Viviana - Laetitia, Semenescu Augustin, on the occasion of THE 24th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS INVENTICA 2020, IASI 29.07.-31.07.2020, Iasi, July 2020, Decan Prof.Eng.Caius Pănoiu, PhD.

21. Asociația Corneliu Grup Cercetare Inovare, SPECIAL AWARD offered to - Cătălin DUMITRESCU, Marius MINEA, Ilona-Mădălina COSTEA, Ionut-Cosmin CHIVA, Viviana-Letiția MINEA, Augustin SEMENESCU for SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ACTIVE AIRCRAFT (DRONE) VEHICLES BY DEEP LEARNING ANALYSIS OF SOUND AND CAPTURE IMAGES - RO A 000330/2020, Inventica Iasi, July 2020, Presedinte Corneliu Birtok Baneasa.

22. University of Craiova INNOVATION AWARD & DIPLOMA OF EXCELLENCE granted to- University Politehnica of Bucharest (RO 133750, RO A00493, US Patent Appl. 38170047, RO A00725, RO A00726, RO A 000330, RO A 000330), as a sign of respect and appreciation of the creativity, innovative spirit and excellency in the field of scientific research, on occasion of the 24th International Exhibition of Inventics, Inventica 2020, Iasi, Romania, Rector: Phd. Cezar Ionut Spînu.