



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Marius Minea**
Adresa București, sector 6, cod 063031
București, România
Telefon +40 21 402 9653 Mobil: +40 788 289 151
Fax +40 21 318 1012
E-mail: marius.minea@upb.ro, mariusminea@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 27 august 1960
Sex Masculin

Domeniu de activitate Educație / Cercetare / Inginerie

Experiența în domeniu

(doar date semnificative)

Date Martie 2002, prezent
Poziția ocupată Conferențiar universitar
Principale activități și responsabilități Activități de predare: cursuri, seminare, laboratoare / îndrumarea studenților pentru următoarele discipline: Telematică pentru navigație, Sisteme la bord, ghidare dinamică și navigație, Sisteme de dirijare a traficului (naval și feroviar), Metode de modelare și simulare. Activități de cercetare-proiectare, dezvoltare, consultanță la centrul de cercetare UPB-CEPETET. Director departament Telecomenzi și Electronică în Transporturi. Director general al centului de cercetare UPB-CEPETET.
Numele și adresa unității angajatoare Universitatea Politehnica din București, 313, Splaiul Independenței, sector 6, cod poștal 060042, Romania, e-mail relatii publice@upb.ro, URL: www.pub.ro
Domeniul de activitate al sectorului Educație de nivel superior, Cercetare, Management proiecte cercetare, Consultanță, Inginerie
Date Martie 1997, Martie 2002
Poziția ocupată Șef lucrări
Principale activități și responsabilități Activități de predare: cursuri, seminare, laboratoare / îndrumarea studenților pentru următoarele discipline: Sisteme de dirijare a traficului, Tehnologia și fiabilitatea echipamentelor, Telematică pentru navigație. Participare la contracte de cercetare naționale/internaționale ca director de proiect sau cercetător.
Numele și adresa unității angajatoare Universitatea Politehnica din București, 313, Splaiul Independenței, sector 6, cod poștal 060042, Romania, e-mail relatii publice@upb.ro, URL: www.pub.ro
Domeniul de activitate al sectorului Educație de nivel superior, Cercetare, Management proiecte cercetare, Consultanță, Inginerie

Date Martie 1991, Martie 1997
Poziția ocupată Asistent universitar
Principale activități și responsabilități Activități de conducere a lucrărilor de laborator și proiect la discipline precum: Dispozitive și componente electronice, Sisteme de dirijare a traficului, Automatizarea triajelor
Activitate de cercetare în cadrul unor contracte la nivel național. Poziție ocupată: cercetător.
Numele și adresa unității angajatoare Universitatea Politehnica din București, 313, Splaiul Independenței, sector 6, cod poștal 060042, Romania, e-mail relatii publice@upb.ro, URL: www.pub.ro
Domeniul de activitate al sectorului Educație de nivel superior, Cercetare, Management proiecte cercetare, Consultanță, Inginerie

Date Octombrie 1987, Martie 1991
Poziția ocupată Cercetător
Principale activități și responsabilități Contracte de cercetare pentru automatizări în transporturi. Director de proiect și cercetător.
Numele și adresa unității angajatoare Institutul de cercetări și proiectări tehnologice în transporturi. – INCERTRANS. Calea Griviței, 391-393, Sector 1, cod poștal 110719, București, România, e-mail: incertrans@incertrans.ro, URL: www.incertrans.ro, tel. +40213.16.23.37, fax. +40213.16.13.70
Domeniul de activitate al sectorului Industrie, cercetare-dezvoltare pentru sisteme de transport. Autorizări și audit în transporturi.

Date Octombrie 1985, Octombrie 1987
Poziția ocupată Inginer, Șef district AT Videle (automatizări triaje de c.f.)
Principale activități și responsabilități Exploatare, întreținere, implementarea și dezvoltarea sistemelor de automatizare pentru transporturi și echipamente de comunicații, sisteme de alimentare pentru automatizări feroviare. Sisteme de siguranță feroviară, măsurători de parametri.
Numele și adresa unității angajatoare Societatea Națională Căile Ferate Române (S.N.C.F.R.) – Regionala București, District SCB Titu și District AT Videle, Laborator regional CT2. Piața Gării de Nord, 1, Sector 1, tel. +4021 223 0880, București, România. URL: www.cfr.ro
Domeniul de activitate al sectorului Industrie, transport feroviar, semnalizări și centralizări feroviare.

Angajatori din străinătate

Date Iulie 2006 – August 2006
Poziția ocupată Consultant / analist de sistem
Principale activități și responsabilități Elaborarea Termenilor de referință ai Serviciilor de Informare pentru Navigație pe Ape Interioare în Serbia
Numele și adresa unității angajatoare SAFEGE Consulting Engineers, SAFEGE European Division, Gulledelle 92, 1200 Brussels, BELGIUM
Tel. +32-2-739.46.90, Fax. +32-2-742.38.91, URL : www.safege.be
Domeniul de activitate al sectorului Consultanță în dezvoltarea din transporturi și inginerie. Sisteme de management al traficului de nave, sisteme de informare pentru navigație pe ape interioare. Studiu de fezabilitate și termeni de referință.

Date Iulie 2003 - August 2003
Poziția ocupată Manager de proiect, cercetător
Principale activități și responsabilități Servicii de informare pentru navigația pe ape interioare (RIS) – COPMRIS Project, WP4, WP9 – Compris Observer for Romania, elaborarea condițiilor și termenilor RIS pentru România
Numele și adresa unității angajatoare Österreichische Wasserstraßen Gesellschaft mbH (via-donau) (nume vechi); nume actual: Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft mbH, Donau-City-Straße 1, A-1220 Wien. Tel: +43 (0)50 4321 1000, Fax: +43 (0)50 4321 1050, e-mail: : office@via-donau.org
Domeniul de activitate al sectorului Cercetare-dezvoltare în domeniul navigației fluviale și a sistemelor de navigație, sisteme de informare pentru navigație, hărți electronice, aplicații telematice

Formare și educație

Data 1985
Titlul diplomei obținute / calificării Diploma de inginer
Domenii acoperite / principale abilități dezvoltate Inginerie pentru transporturi, Telecomenzi și electronică pentru transporturi, electronică aplicată
Numele și tipul organizației care a asigurat instruirea Institutul Politehnic din București (nume actual: Universitatea Politehnică din București), 313, Splaiul Independenței, sector 6, cod poștal 060042, București, România, e-mail relatii publice@upb.ro URL: www.pub.ro
Nivel în cadrul sistemului național/internațional de clasificare Național: Învățământ superior (studii de licență, masterat, doctorat) și cercetare-dezvoltare

Data Mai 1987
Titlul diplomei obținute / calificării Diploma de Doctor inginer
Domenii acoperite / principale abilități dezvoltate Telecomenzi și electronică în transporturi.
Numele și tipul organizației care a asigurat instruirea Universitatea Politehnică din București, 313, Splaiul Independenței, sector 6, cod poștal 060042, București, România, e-mail relatii publice@upb.ro URL: www.pub.ro
Nivel în cadrul sistemului național/internațional de clasificare Național: Învățământ superior (studii de licență, masterat, doctorat) și cercetare-dezvoltare

Competențe și abilități personale

Limba maternă **Română**

Alte limbi cunoscute **Engleză, franceză**

Autoevaluare cunoștințe

Nivel european ()*

English Language

French Language

Înțelegere

Înțelegere

C1 Utilizator experimentat

Citire

C1 Utilizator experimentat

Vorbire

Interacțiune

C1 Utilizator experimentat

Exprimare

C1 Utilizator experimentat

Scriere

C1 Utilizator experimentat

C1 Utilizator experimentat

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](http://www.cerl.eu)

Aptitudini sociale și competențe Experiență în lucrul cu echipe, la proiecte multiple. Familiarizat cu automatizările generale, sisteme de senzori, telecomunicații și compatibilitate electromagnetică. Expert în tehnicile utilizate pentru managementul traficului și telematică generală pentru transporturi. Competențe acumulate în cadrul proiectelor de cercetare și colaborare internaționale, lucrului în cadrul unor firme din străinătate (Austria și Serbia); a lucrat ca și consultant pe probleme de sistematizarea circulației rutiere pentru Primăria Municipiului București, pentru sisteme de transport public și management al traficului rutier, feroviar și naval.

Abilități organizaționale și competențe Experiență industrială: a lucrat ca inginer și șef district la Districtul AT Videle de automatizare a triajelor de cale ferată. A desfășurat activități de cercetare-dezvoltare ca cercetător sau director de proiect la Institutul de cercetări și dezvoltări tehnologice pentru transporturi – INCERTRANS. Consultant tehnic de specialitate pentru Primăria Municipiului București în perioada 2004-2009, ca director executiv de proiect pentru Sistemul de Management al Traficului și Transportului Public din București (BTMS).

Competențe și abilități tehnice	O bună cunoaștere și utilizare a diferitelor sisteme de automatizare, senzorilor și echipamentelor de comunicații. Experiență în probleme de siguranță și securitate pentru transporturi. Experiență în compatibilitatea electromagnetică a sistemelor de automatizare pentru transporturi. Experiență în sisteme de comunicații pe distanță scurtă, detecție neconvențională a persoanelor și vehiculelor pentru analiza fluxurilor de călători și vehicule în transporturi
Utilizarea calculatorului	Utilizare uzuală a pachetului Microsoft Office. Utilizare programe de procesare imagini și sunet. Utilizare platforme cooperative de lucru și de învățare la distanță (Moodle, Microsoft Teams).
Competențe și abilități artistice	Interes și experiență în fotografia artistică și filmarea profesională, captarea și procesarea profesională a sunetului.
Alte competențe	Hobby: fotografia profesională, captură de imagini și post-procesare. Înregistrare și redare sunet înaltă fidelitate.
Permis de conducere	Permis categoria B.

Informații suplimentare relevante

Director al departamentului Telecomenzi și Electronică în Transporturi din facultatea de Transporturi, U.P.B., Membru al Senatului Universității Politehnica din București, al Consiliului Profesorat al Facultății de Transporturi din U.P.B., membru consultant al Grupului pentru mobilitate urbană din cadrul Direcției Sistemizări Transporturi din Primăria Municipiului București, membru al Organizației pentru Implementarea Sistemelor Intelgente de Transport ITS Romania, Editor invitat și recenzor pentru publicațiile științifice și tehnice: Grup MDPI (Reviste: Actuators, Applied Sciences, Energies, IoT, Sensors, Signals, Sustainability), Grup IEEE (Access și Communications Letters), Buletinul Științific U.P.B., InTech Open Access Publications (Croatia), IARIA ICCGI Conferences, IBIMA. Evaluator și / sau membru în comitetele științifice ale ECAI (Electronics, Computers and Artificial Intelligence) Conferences, TSP (International Conference on Telecommunications and Signal Processing), Transport Research Arena (TRA).

Proprietate individuală, brevete de invenție, certificate ORDA:

1. Brevet de invenție RO134415-B1 / RO134415-A0. Inventatori: 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. Brevet Invenție depus cu OSIM A/00493/2020, DIIDW:2020857359
2. Brevet de invenție RO128955-B1 / RO128955-A0. Inventatori: L.D. Bureștea, A.C. Cornoș, F.C. Nemțanu, M. Minea et al. System and a method for graphically and acoustically assisting vehicle driver by providing information concerning indications of traffic-control lights. Patent Number: RO128955-A0; Patent Assignee: Universitatea Politehnica din București, Derwent Primary Accession Number: 2013-U41390 [79] International Patent Classification: G08G-001/095; G08G-001/0962
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2013U41390&page=1&qid=38&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=P1AmfAUkussv8DnpJ1H&product=UA&doc=4&search_mode=OneClickSearch. Publicat în RO-BOPI 12/2018, 128955 B1
3. Cerere Brevet de invenție RO135008-A0 (depusă 2020): Inventatori: 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. Depunere Brevet Invenție OSIM A/00331/2020

Anexă: Listă selectivă de de publicații

Cărți, manuale, monografii publicate în edituri recunoscute:

- Minea, M. Tehnologii pentru vehicule autonome. Ed. Politehnica Press, Cod CNCISIS 19, ISBN SBN 978-606-9608-18-0, 170 pagini, București 2022
- Minea, M. Sisteme la bord, ghidare dinamică și navigație. Ed. Politehnica Press, ISBN 908-606-515-669-2, Bucharest 2016
- Dumitrescu, D. (coordonator), M. Minea. ș.a. Manual RIS. Editura Nautica, ISBN 978-606-8105-59-8, 224 pagini, cod CNCISIS nr. 121, Constanța, 2011;

- M. Minea, R.A.Gheorghiu, Surugiu Maria Claudia. 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. Bilingual. ISBN 978-606-515-091-1, 206 pag., Ed. Politehnica Press, cod CNCISIS nr. 19, București 2010;

Selecție de articole în reviste de prestigiu și conferințe internaționale

- 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
- Minea, M; Dumitrescu, CM; On the Feasibility and Efficiency of Self-Powered Green Intelligent Highways. *Energies* 2022, 15, 4693. ISSN 1996-1073, DOI 10.3390/en15134693, WOS000824267800001, Q1 – Factor impact 3,252
- Minea, M.; Dumitrescu, C.M.; Dima, M. Robotic Railway Multi-Sensing and Profiling Unit Based on Artificial Intelligence and Data Fusion. *Sensors* 2021, 21, 6876. <https://doi.org/10.3390/s21206876>, Q1 – Factor impact 3,847
- Minea, M.; Dumitrescu, C.M.; Minea, V.L. Intelligent Network Applications Monitoring and Diagnosis Employing Software Sensing and Machine Learning Solutions. *Sensors* 2021, 21, 5036. <https://doi.org/10.3390/s21155036>, Q1 – Factor impact 3,847
- M. Minea, C. Dumitrescu, Ilona Mădălina Costea, I.C. Chiva, A. Semenescu. Developing a Solution for Mobility and Distribution Analysis Based on Bluetooth and Artificial Intelligence. *Sensors* 2020, 20(24), 7327; <https://doi.org/10.3390/s20247327> (registering DOI) . Published: 20 December 2020, Q1 - impact factor 3,275
- C. Dumitrescu, M. Minea, Ilona Madalina Costea, I.C.Chiva, A. Semenescu. Development of an Acoustic System for UAV Detection. *Sensors (Basel, Switzerland)*, vol. 20, Issue 17, 28 aug. 2020, EI 1424-8220, impact factor 3,275
- M. Minea, I.C. Chiva, Viviana Laetitia Minea, A. Semenescu. Experimental Tests for Non-Intrusive Travel Demand Data Collection Employing Wi-Fi Sensing - Part 1 - U.P.B. Scientific Bulletin Series C - Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 82, Issue 3, 2020, pag. 125-136, ISSN 2286
- C.M. Dumitrescu, M. Minea, P. Ciotârnae. UAV Detection Employing Sensor Data Fusion and Artificial Intelligence. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. AISC, Vol. 1050. ISBN 978-3-030-30439-3, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-30440-9_13 (Dumitrescu, Catalin & Minea, Marius & Ciotirnae, Petrica. (2020). UAV Detection Employing Sensor Data Fusion and Artificial Intelligence. 10.1007/978-3-030-30440-9_13. Proceedings of 40th Anniversary International Conference on Information Systems Architecture and Technology – ISAT 2019, pp.129-139)
- M. Minea, C.M. Dumitrescu, Ilona Mădălina 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). 1-3 July 2019, Budapest, Hungary. INSPEC 18850784, DOI 10.1109/TSP.2019.8769094

CITĂRI ÎN ISI THOMSON REUTERS

- Citări ale lucrărilor publicate: peste 80 articole științifice în conferințe și reviste de specialitate • profilul Scholar Google:

<https://scholar.google.com/citations?user=nJrx3kAAAAJ&hl=ro>

Anexă: Listă selectivă de contracte cercetare

Denumire contract / proiect de cercetare	Domeniu / Grant / părți contractante	Poziție ocupată
Proiect Internațional FP7: Sisteme inteligente și eficiente de management al călătoriilor pentru orașe europene. <i>Intelligent and Efficient Travel Management for European Cities – In-Time</i> ; 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.	FP 7, CIP-PSP-2008-2, Project no. 238880, Objective 2.2	Director de proiect UPB-CEPETET, 2009 - 2012

CIP-ICT-PSP-2008-2; Objective 2.2; Pilot Type 2, Partener P5 UPB, 2009 – 2012;		
Grant Internațional Ag. Națională Leonardo da Vinci – Îmbunătățirea siguranței și securității în transportul public de suprafață. <i>Improving Safety and Security in Public Surface Transport</i> . 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 formacion (Spania). Funcție ocupată: Director de Proiect UPB-CEPETET (2007 – 2009);	Leonardo da Vinci LLP 2007	Director de proiect UPB-CEPETET, 2007 - 2009
International: Leonardo da Vinci – Training profesional în domeniul sistemelor de informare pentru navigație pe ape interioare, <i>Professional Training in RIS Field</i> , cooperation with Entwicklungsgesellschaft fur Telematik und Schifffahrt <i>via-donau</i> (Austria)	Leonardo da Vinci, contract no. : RO/2004/PL93081/S	Project Manager for UPB
Soluții inovatoare de mobilitate urbană sustenabilă pentru transportul public. <i>Sustainable urban mobility based intelligent vehicle innovative solutions for public transport - SMARTBUS</i>	INFOSOC – CEEEX 2006	Cercetător, 2006 - 2008
Sistem de management on-line al traficului bazat pe conceptul european de dezvoltare sustenabilă. <i>Online traffic management system based on European sustainable development concept for safe and comfortable people mobility - MONITRAF</i>	INFOSOC – CEEEX 2006	Director de proiect UPB-CEPETET, 2006 - 2008
Sistem avansat pentru informare și ghidare pe rută pentru conducători auto – SAIGHID – Parteneriat: ITS Romania – Universitatea Transilvania din Brașov – UPB-CEPETET – RQA S.R.L. – Universitatea din Pitești – Universitatea din Timișoara – INCDT;	CEEEX 2006	Director de proiect UPB-CEPETET, 2006 - 2008
International Consultancy for SAFÉGE Belgium Consulting/Engineers – PLOVPUT Belgrade – Serbian Ministry of Transports -Pregătirea termenilor de referință pentru proiectarea și conceperea documentelor de licitație privind revitalizarea sistemului de navigație în zona Porțile de Fier I și II. <i>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</i>	Serbian Governmental Project	Analist de sistem, Serbia, 2006
Sistem telematic avansat pentru informarea cetățenilor cu privire la transportul public (<i>INFOCITE</i>). Parteneriat: SIAT SA, part. RATB, RASSCO TRAFFIC SRL, UPB-CEPETET	INFOSOC, 16B/2005	Director proiect UPB-CEPETET, 2005 - 2008
Simularea traficului rutier urban și analiză bazată pe tehnologia informației, suport pentru managementul traficului, ca parte a dezvoltării sustenabile. <i>Urban traffic flow simulation and analysis information technology, support for traffic management, as part of sustainable development - TRAFICSIM</i>	INFOSOC – CEEEX 2005	Cercetător UPB-CEPETET, 2005 - 2008
Servicii de asistență mobile pentru informare în domeniul transportului public - TRANSASIST	INFOSOC – CEEEX 2005	Cercetător UPB-CEPETET, 2005 - 2008
Reducerea impactului transportului urban asupra mediului pe baza rețelilor de supraveghere a factorilor poluanți atmosferici. Sistem pilot. <i>Urban transport environment impact decreasing based on pollution factors survey network</i> . Pilot system - TRAFICPOL	MENER	Director de proiect ITS Romania, 2004-2006

Analiză de implementare a proiectelor cu finanțare europeană în domeniul rutier. International Consultancy: MT Advance S.R.L. – Romanian Transport Ministry – NEA Netherlands (Anderdel van Panteia) – TEN-T implementation Report 2004-2005 Contract B20070408/30487000/23.04.2007	Inter-Ministry Cooperation	Director de proiect MT Advance, 2004 - 2005
International Consultancy Trapec S.A. – WSP (United Kingdom) – Bucharest Municipality – <i>Bucharest Multi-sector Project UTC-PTM-CCTV</i> ; BERD Funding. Consultanță pentru procurarea și instalarea unui sistem de management al traficului și transportului public de călători, <i>Consultancy for Procurement and Installation of a Traffic and Public Transport Management System.</i>	Internațional, privat	C.E.O., 2004 - 2008

Premii internaționale (22 premii internaționale) selecție:

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	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.
4	EUROINVENT 12th 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 Intelligenc, University Politehnica of Bucharest, Eng DEAK Gyorgy, INCDPM General Manager
5	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
6	1University 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.