



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Căruțașu, George**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Profesor universitar

Experiența profesională

Perioada 2022-

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar, Conducător de doctorat, Universitatea Politehnica din București, Domeniul Inginerie și management

Activități și responsabilități principale Activități specifice didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, 012101, Sector 6, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 2016-

Funcția sau postul ocupat Profesor, Decan Facultatea de Informatică Managerială (2016-2020)

Activități și responsabilități principale Activități specifice didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Româno-Americană, Bd. Expozitiei nr.1B, Sect.1 București

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 2007-2016

Funcția sau postul ocupat Conferențiar, Prodecan Facultatea de Informatică Managerială

Activități și responsabilități principale Activități specifice didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Româno-Americană, Bd. Expozitiei nr.1B, Sect.1 București

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 2005-2007

Funcția sau postul ocupat Lector, Facultatea de Informatică Managerială

Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități specifice didactice și de cercetare
Universitatea Româno-Americană, Bd. Expozitiei nr.1B, Sect.1 București
Învățământ superior

Perioada 2001-2005

Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență, Director Marketing-Dezvoltare, UPB-PREMINV

Activități și responsabilități principale
Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități specifice didactice și de cercetare
Învățământ superior

Educație și formare

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Doctor în Științe Inginerești domeniul Inginerie Industrială
Universitatea POLITEHNICA din București, Învățământ superior

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere			Vorbire				Scriere		
Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
B2	Utilizator Independent	C1	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- bună capacitate de comunicare, adaptare la medii multiculturale, prin participarea la conferințe internaționale și cursuri cu studenți străini

Competențe și aptitudini organizatorice

- leadership, prin ocuparea mai multor funcții de conducere (Șef Birou Imagine, Director Marketing-Dezvoltare, Șef Catedră, Director General, Prodecan, Decan)
- experiență în logistică (4 ani Departamentul de Marketing-Dezvoltare)
- management de proiect

Competențe și aptitudini tehnice

- Doctor în Inginerie Industrială, Profesor universitar, Abilitat în Științe Inginerești domeniul Inginerie și Management. Conducere de doctorat domeniul Inginerie și Management Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Arhitectura calculatoarelor și sisteme de operare, Rețele de calculatoare și Internet, Sisteme integrate ERP și CRM, Tehnologii și structuri de rețele de calculatoare, Software Project Planning, Cloud computing, Sisteme suport de decizie, Tehnologii smart

Informații suplimentare

Cursuri de perfecționare și specializare

1. Curs **Specializare EAIE** Toulouse, Franța 17-20.09.2024
2. Curs **Specializare EAIE** Barcelona, Spania 13-16.09.2022
3. Curs **Specializare EAIE** Helsinki, Finlanda 24-27.09.2019
4. Curs **Specializare EAIE** Sevilla, Spania 12-15.09.2017
5. Curs **Specializare EAIE Autumn Academy**, Varșovia, Polonia, 13-17.11.2017
6. Curs **Postuniversitar de perfecționare** Impactul utilizării tehnologiei informației în procesul educațional superior, inclusiv e-learning, 22-26.06.2015
7. Curs **Specializare** Internaționalizarea învățământului superior, 23.01.2015
8. Curs **Specializare și certificare** ECQA Certified Business Process Manager Foundation Level 12.11.2012

9. Curs **Specializare** „Innovation & Technological Transfer” la Palma de Mallorca, Spania, Microsoft 19-21.09.2012
10. Curs **Specializare** „Innovation & Technological Transfer” la Redmond, USA, Microsoft 26-30.09.2011
11. Curs **Specializare și certificare** British Council Upper Intermediate Overall result: Very Good, 03.09 – 17.11.2011
12. Curs **Specializare** „Innovation & Technological Transfer” la Mountain View, Silicon Valey, USA, Microsoft 26-30.09.2010
13. Curs **Specializare** "Integrierte Managementsysteme" Hochschule Pforzheim, Germania, 16-20.03.2009
14. Curs **Specializare** „Microsoft CRM”, Microsoft România, 2007
15. Curs **Specializare** "Școala de Toamnă în domeniul Inovării și Transferului Tehnologic-Evaluarea Întreprinderii" ANCS în colaborare cu Irecson și ANEVAR, Gura Humorului, 10-16 septembrie 2007
16. Curs **Specializare** "WebCT – Soluție software completă pentru implementarea învățământului la distanță", CYBERNETICS, 2002
17. Curs **Perfecționare** "CATIA V5 – NC Manufacturing Infrastructure & 3 Axis Surface Machining", IBM – Magic Systems S.A., 2002

Visiting profesor Erasmus

1. Visiting profesor la University of Ljubljana, Slovenia, 6.09 – 10.09.2020
2. Visiting professor la DAAAM Doctoral School, Zadar, Croatia, 6-10.11.2017
3. Visiting professor Erasmus la Istanbul Aydin University, Istanbul, 17-24 .06.2012
4. Visiting professor Erasmus la Kemi-Tornio University of Applied Sciences, Kemi, Finlanda, 13-20.09.2010

Membru în comitetul de program al unor conferințe

1. ICASC 2025, International Conference on Computer Applications, Network Security and Cloud Computing 2025 (ICASC 2025), April 22, 2025
2. 2017 5th International Conference on Network and Computing Technologies (ICNCT 2017), Bali, Indonesia on February 20-22, 2017
3. The 2nd International Conference on Advanced in Engineering, Technology and Management (ICAETM 2018) Singapore, April 27 – 28, 2018

Membru în comitete științifice internaționale ale unor conferințe

1. 2025 5th International Conference on Artificial Intelligence, Big Data and Algorithms, June 13-15, Beijing, China
2. SIM 2021: 16th International Symposium in Management, Innovation and Entrepreneurship in Challenging Global Times 22-23 October 2021, Timisoara, Romania membru în comitetul științific internațional
3. The 11th Edition of the International Conference "Applied Informatics in Economy and Information Technology - e-Society 2024 - AIData"
4. The 7th Edition of the International Conference Applied Informatics in Economy and Information Technology: "e-Society 2020 - Knowledge and Innovation: the Online Era"
5. 2016 International Conference on Computer Science & Technology (ICCST 2016) November 15 – 16, 2016 : Seoul, South Korea
6. 2016 MIT Conference Workshop 2016, 5th – 7th September 2016, Fiesca-Piran
7. 2012 International Conference on Distributed Computing Engineering-- ICDCE 2012, 2-3 June 2012, Hong Kong
8. 2012 International Conference on Wireless Networks, September 1-2, 2012, Phuket, Thailand,
9. 4th International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS '11) Barcelona, Spain September 15-17, 2011
10. The 10th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC'10) Taipei Taipei, Taiwan, August 20-22, 2010,
11. European Conference ITS Romania 2009 and eCall Workshop, Bucharest, Romania, 14-15 May
12. The 9th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC'09) Moscow, Russia, August 20-22, 2009

13. 9th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY and ARTIFICIAL VISION (ISCGAV '09), Moscow, Russia August 20-22, 2009 –
14. The 8th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC'08), Rhodes (Rodos) Island, Greece, August 20-22, 2008
15. 8th WSEAS International Conference on SYSTEMS THEORY and SCIENTIFIC COMPUTATION (ISTASC'08), Rhodes (Rodos) Island, Greece, August 20-22, 2008

Membru în comitetul tehnic al conferințelor

1. 2024 6th International Conference on Information Technology and Computer Application, December 6-8, 2024, ITCA 2024, Guangzhou, China
2. 2024 3rd International Conference on Electronic Information Engineering, Big Data and Computer Technology, January 26-28 2024, Beijing, China
3. 2024 5th International Conference on Computer Vision and Information Technology (CVIT 2024) Beijing, August 16-18, 2024
4. 4th International Conference on Educational and Information Technology (ICEIT 2025) March 14-16, 2025, in Guangzhou, China
5. 2024 9th International Conference on Big Data and Computing. May 24-26, 2024, Bangkok, Thailand
6. 2024 3rd International Symposium on Computing and Artificial Intelligence (ISCAI 2024) November 22-24, 2024 in Dali, China.
7. The 5th International Academic Exchange Conference on Science and Technology Innovation Theme: Technology Innovation in AI+New Energy, Dec. 08-10, 2023 Guangzhou, China
8. 2023 3rd International Workshop on Information Management (WSIM 2023) London, UK, December 1-3, 2023
9. 2020 IEEE--2020 12th International Conference on Communication Software and Networks (ICCSN 2020) | June 12-15, 2020 | Chongqing, China IEEE, SCOPUS
10. 2019 8th International Conference on Educational and Information Technology (ICEIT 2019), March 2-4, 2019, Cambridge, United Kingdom
11. 2018 the 3rd IEEE International Conference on Cloud Computing and Big Data Analysis, April 20-22, 2018 / Chengdu, China
12. 2018 7th International Conference on Educational and Information Technology (ICEIT 2018), March 7-9, 2018, Oxford, United Kingdom
13. 2017 8th International Conference on Networking and Information Technology, November 24-26, 2017, Penang, Malaysia
14. 2017 6th International Conference on Educational and Information Technology (ICEIT 2017) March 7-10, 2017, Clare College, Cambridge, UK
15. METMI2017, the International Conference on Modern Education, Training and Management Innovation April 21-22, 2017, Phuket, Thailand
16. 2017 the 2nd IEEE International Conference on Cloud Computing and Big Data Analysis., April 28-30, 2017 / Chengdu, China
17. 4th International Conference on Computer Science and Electronics Engineering, 15 December 2016, Dubai
18. 2016 the 6th International Conference on Communication and Network Security (ICCNS 2016) in Singapore, November 26-29, 2016
19. 2016 2nd International Conference on Frontiers of Signal Processing ICFSP 2016, 15-17 October, Warsaw, Poland
20. 2016 International Conference on Electronics and Optoelectronics, ICEOE 2016, Warsaw, Poland, 15-17 October 2016
21. The First IEEE International Conference on Computer Communication and Internet, ICCCI 2016, Wuhan, China, 13-15 October 2016
22. 2015 International Conference on Frontiers of Educational Technologies (ICFET 2015), July 29-30, 2015, Shanghai, China <http://www.icfet.org/com.html>
23. 4th International Conference on Electronics Engineering and Informatics, September 19-20, 2015 | Chengdu, China
24. 2015 The 5th International Conference on Power and Energy Engineering (ICPEE 2015), September 19-20, 2015 | Chengdu, China <http://www.icpee.org/com.html>
25. ICMSC 2014 : 2014 The 4th International Conference on Mechanics, Simulation and Control (ICMSC 2014)
26. 2013 2nd International Conference on Wireless Networks, September 21-22, 2013, Phuket, Thailand <http://www.icwn.org/committee.htm>

27. 2013 2nd International Conference on Electronics Engineering and Informatics, Workshop of ICPEE 2013, September 21-22, 2013, Phuket, Thailand

Membru în comitetul de recenzie al unor conferințe

1. The 10th International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2017 July 8 - 11, 2017 – Orlando, Florida, USA
2. The 9th International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2016 July 5th - July 8th, 2016 – Orlando, Florida, USA
3. International Conference Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2015, 7th Edition 25 June -27 June, 2015, Bucharest, ROMÂNIA
4. The 8th International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2015 July 12 - 15, 2015 – Orlando, Florida, USA
5. The 7th International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2014 July 15 - 18, 2014 – Orlando, Florida, USA,
6. The 4th International Conference on Engineering and Meta-Engineering: ICEME 2013 in the context of The 4th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics: IMCIC 2013 March 19 - 22, 2013 ~ Orlando, Florida, USA
7. The 6th International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2013 July 9 - 12, 2013 – Orlando, Florida, USA,
8. The 3rd International Conference on Engineering and Meta-Engineering: ICEME 2012 in the context of The 3rd International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics: IMCIC 2012 March 25th - 28th , 2012 – Orlando, Florida, USA
9. The 4th International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2011 July 19th - July 22nd, 2011 – Orlando, Florida, USA
10. The 21th DAAAM International Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education Vienna, 2010-11-21/24, Zadar, Croatia
11. The 3rd International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2010 June 29th - July 2nd, 2010 – Orlando, Florida, USA
12. International Conference on Engineering and Meta-Engineering: ICEME 2010, Aprilie 6th-9th, 2010 – Orlando, Florida, USA
13. The 20th DAAAM International Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education Vienna, 2009-11-25/28
14. The 2nd International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: July 10th - 13th, 2009 – Orlando, Florida, USA IMETI 2009
15. International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2008, June 29th - July 2nd, 2008 – Orlando, Florida, USA

Membru în colectivul de redacție, recenzor sau comitetul științific al unor reviste

1. FUTURE INTERNET, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 1999-5903
2. SENSORS, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 1424-8220
3. APPLIED SCIECES, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 2076-3417
4. SYMETRY, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN ISSN 2073-8994
5. ENERGIES, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 1996-1073
6. SUSTAINABILITY, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 2071-1050
7. FAIMA BUSINESS & MANAGEMENT JOURNAL, NICULESCU Publishing House, ISSN-L: 2344-4088, ISSN: 2344-4088, revistă indexată în PROQUEST, EBSCO, ERIH PLUS, GOOGLE SCHOLAR, INDEX COPERNICUS
8. Science Journal of Electrical and Electronic Engineering, ISSN: 2276-6340
9. Annals of DAAAM 2009, ISSN 1726-9679, indexată ISI Proceedings, CSA, Inspec Database
10. Journal of Information Systems & Operations Management, ISSN –1843-4711, revistă indexată în ProQuest, EBSCO, REPEC, COPERNICUS, QBE, Google Scholar, cotată CNCSIS B+ cod 844
11. News in Engineering, ISSN: 1339-4886

12. Proceedings of the WSEAS international conferences, ISSN: 1790-5117 revistă indexată Inspec Database, Cambridge Scientific Abstracts

Membru în comitete de organizare ale unor conferințe

1. Conferința Informatica Aplicata în Economie și Tehnologia Informatiei „e-Society – Knowledge and Innovation”, București, 2018
2. Conferința Informatica Aplicata în Economie și Tehnologia Informatiei „e-Society – Knowledge and Innovation”, București, 2016
3. European Conference ITS Romania and eCall Workshop, București, 14-15 mai, 2009
4. Conferința Informatica Aplicata în Economie și Tehnologia Informatiei „e-Society – Knowledge and Innovation”, București, 2008 <http://www.rau.ro/websites/e-society/organizatori.html>
5. Conferința „Fondurile structurale și de coeziune ca premisă a mediului de afaceri”, București, 15 mai 2008, Universitatea Româno-Americană, București
6. Conferința „Fondurile structurale și de coeziune ca premisă a mediului de afaceri”, București, 26 aprilie 2007, Universitatea Româno-Americană, București
7. Conferința „Fondurile structurale și de coeziune ca premisă a mediului de afaceri”, București, 26 aprilie 2007, Universitatea Româno-Americană, București
8. 7th International Conference on Management on Innovative Technologies MIT 2004, Constanța, Romania, 4-5 October 2004

Membru în comitete de program ale unor conferințe

1. 2018 International Conference on Artificial Intelligence and Information Technology (AIIT2018) September 16-17, 2018 in Xiamen, China
2. 2018 International Conference on Big Data Technologies, May 18-20, 2018, Hangzhou, China
3. 2018 6th International Conference on Network and Computing Technologies (ICNCT 2018), Nanyang Technological University (NTU), Singapore, February 24-26, 2018
4. 2017 5th International Conference on Network and Computing Technologies (ICNCT 2017), Bali, Indonesia on February 20-22, 2017

Keynote Speaker

1. 2015 e-Society Knowledge and Innovation International Conference, Bucharest, 12-13 November 2015, <http://web.rau.ro/websites/e-society/>
2. 2014 4th International Conference on Computer Communication and Management (ICCCM 2014) May 21-22, 2014, Paris, France, 2014 www.icccm.org
3. 2013 3rd International Conference on Computer Communication and Management (ICCCM 2013) Copenhagen, Denmark. May 19-20, 2013 www.icccm.org

Conference Chair

1. 2015 5th International Conference on Computer Communication and Management (ICCCM 2015) May 18-19, 2015, Rome, Italy, 2015
2. 2014 34th International Conference on Computer Communication and Management (ICCCM 2014) May 21-22, 2014, Paris, France, 2014 www.icccm.org
3. 2013 3rd International Conference on Computer Communication and Management (ICCCM 2013) Copenhagen, Denmark. May 19-20, 2013 www.icccm.org

Coordonator programe academice

1. program academic Microsoft Dynamics (download.microsoft.com/download/0/3/0/030b24fe-964b-4f1a-80c8-75ea7aee030b/ParticipatingMembers.xlsx) și manager din partea Universității Româno-Americane pentru Microsoft Innovation Center-Universitatea Româno-Americană, 2005-prezent <http://www.microsoft.com/mic/mic-map.aspx>
2. program academic Microsoft Learn <https://learn.microsoft.com/en-us/training/>

Funcții academice

1. Decan al Facultății de Studii Europene 2021-2022
2. Decan al Facultății de Informatică Managerială 2016-2020
3. Prodecan al Facultății de Informatică Managerială 2008-2016;
4. Șef Catedră al Catedrei de Matematică, Statistică și Informatică, 2007.

Funcții structurale CD și inovare

1. Coordonator al Microsoft Innovation Center-RAU 2008-2018
2. Director General al Centrului de Cercetare în Informatică Economică și Tehnologia Informației URA-INFORTIS 2007-2018
3. Director General al Incubatorului Tehnologic și de Afaceri URA-ITA 2007-2009
4. Director Marketing-Dezvoltare al Centrului de Cercetare, Consultanță și Pregătire privind Managementul Întreprinderilor Industriale Virtuale – UPB PREMINV 2001-2016

Membri în asociații profesionale

1. Asociația ICMAS www.icmas.eu
2. Asociația ARILOG www.arilog.ro
3. European Association For International Education www.eaie.org
4. EENA European Emergency Number Association www.eena.org
5. ITS Romania (Intelligent Transport Systems Romania) <http://www.its-romania.ro/>

Expert evaluator și monitor

1. PNCDI IV, SP 5.8.3 - Mobility projects, PM-RO-FR-2024
2. PNCDI IV, SP 5.8.1 - Rewarding participation in Horizon Europa Institutions - 2024 Call
3. PNCDI IV, SP 5.8.1 - Rewarding participation in Horizon Europa Institutions - 2023 Call
4. PNCDI IV, SP 5.7.1 - Transfer to the economic operator (PTE-2023)
5. PNCDI IV, P 5.8 - SP 5.8.3 - Mobility projects
6. PNRR - DOTARI-2023 - Dotarea cu mobilier, materiale didactice și digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe
7. Programul Național pentru Reducerea Abandonului Școlar (PNRAS) - runda 2 2023
8. POC - 4.1.1. - Investiții destinate capacităților de prestare de și re tehnologizării, în vederea refacerii capacității de reziliență (IMMRecover-2022)
9. P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic 2021
10. PNCDI III, SP 3.6, Rewarding participation in Horizon 2020 - 2020 Call
11. PNCDI III, SP 2.1, Transfer to the economic operator projects (PTE-2019)EUREKA, PNCDI III, Subprogramme 3.5, EUREKA Network/ EUREKA Clusters, 2019
12. PNCDI III / Programme 2: Increase competitiveness of the Romanian economy through RDI, Subprogramme 2.1. Competitiveness by research, development and innovation, 2019
13. EUREKA Romania-Israel PNCDI III, Subprogramme 3.5, EUREKA Network/ EUREKA Clusters 2018
14. H2020 Secure Societies DRS, FCT & BES calls experts 2014 evaluation including ethics experts and an observer
15. Monitor ROSE SGU, 2020
16. Consilier demarare și implementare afacere/Universitatea Politehnica din București/ /ID 105944 „Creșterea ocupării prin susținerea și dezvoltarea antreprenoriatului inovativ în regiunea Sud-Muntenia,, 2018-2020
17. Evaluator plan de afacere/Universitatea Politehnica din București/ID 105944 „Creșterea ocupării prin susținerea și dezvoltarea antreprenoriatului inovativ în regiunea Sud-Muntenia,, 2018

Premii științifice naționale și internaționale

1. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-26991 "Developing a Mixed Neural Network Approach to Forecast the Residential Electricity Consumption Based on Sensor Recorded Data"
2. PN-III-P1-1.1-PRECISI2021-54982 Applying the Technology Acceptance Model to Assess the Intention to Use an Aftermarket eCall Based on 112 Device for Passenger Vehicles to Ensure Sustainable Rescue Operations on European Roads

3. PN-III-P1-1.1-PRECISI2020-46248 An Analysis of the Socio-Economic and Human Life Impact of Implementing the eCall In Vehicle System (IVS) in the Purpose of Ensuring Sustainable, Improved Rescue Operations on European Roads
4. PN-III-P1-1.1-PRECISI2018-27157 Analyses of Distributed Generation and Storage Effect on the Electricity Consumption Curve in the Smart Grid Context"
5. PN-III-P1-1.1-PRECISI2018-21579 "Smart City Platform Development for an Automated Waste Collection System"
6. PN-III-P1-1.1-PRECISI2019-30033 Designing, Developing, and Implementing a Forecasting Method for the Produced and Consumed Electricity in the Case of Small Wind Farms Situated on Quite Complex Hilly Terrain
7. PN-III-P1-1.1-PRECISI2018-21759 Devising Hourly Forecasting Solutions Regarding Electricity Consumption in the Case of Commercial Center Type Consumers
8. Award for Excellence in R&D and 5+ Authors Member Club, DAAAM International Viena, 2007
9. Best technical paper award for Dorin Dumitrescu, Gheorghe Oncioiu, Rareș Ropot, Alexandru Mohora, Germina Ristea, George Căruțașu eCall operational tests in the live system implemented in Romania, 9th ITS European Congress, Dublin, Ireland, 4-7 June 2013, TP 0092

Cereri și brevete de invenție

1. Brevet Nr. RO132451 (A0)/30.03.2018 Adela Bâra, George Căruțașu, Alexandru Pîrjan, Simona Vasilica Oprea, Ion Lungu, Cornelia Paulina Botezatu, Iuliana Belciu, Anda Șimonca (Botha), Alexandra Maria Ioana Florea, Ionuț Cornel Țăranu Metodă și sistem informatic inteligent pentru predicția, analiza și monitorizarea producției și consumului energiei electrice provenite de la centralele electrice eoliene, publicat în ESPACENET și DERWENT INNOVATION INDEX

Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare obținute prin competiție

Pn1. PNCDI III / Bridge / nr. 77/2016 / Soluții informatice pentru analiza și optimizarea consumului de energie electrică în rețele inteligente (SMART-OPTIM) / valoare URA 150 000 lei / 2016-2018 / **Responsabil proiect**

Pn2. PNCDI II / ANCS PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE / Nr. 49/2014 / Sistem inteligent pentru predicția, analiza și monitorizarea indicatorilor de performanță a proceselor tehnologice și de afaceri în domeniul energiilor regenerabile / valoare URA 200 000 lei / 2015-2017 / **Responsabil proiect**

Pn3. PNCDI II / ANCS PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE / Nr. 49/2014 / Sistem inteligent pentru predicția, analiza și monitorizarea indicatorilor de performanță a proceselor tehnologice și de afaceri în domeniul energiilor regenerabile / valoare URA 200 000 lei / 2014-2015 / **Membru**

Pn4. PNCDI II / Parteneriate / nr. 2387/2007 / Dezvoltarea și implementarea sistemelor integrate de management în domeniul energiei DI-SIM / valoare URA 158 151 lei / 2008-2010 / **Responsabil proiect**

Pn5. PNCDI II / Parteneriate / nr. 2387/2007 / Dezvoltarea și implementarea sistemelor integrate de management în domeniul energiei DI-SIM / valoare URA 158 151 lei / 2007-2008 / **Membru**

Pn6. PNCDI II / CNMP Parteneriate / nr. 11014/2007 / Sistem suport pentru integrarea activităților de planificare a resurselor și programare a activităților cu managementul proceselor de fabricație în organizațiile virtuale (PROGPROC) / valoare UPB 25.200 lei / 2008-2010 / **Membru**

Pn7. MCTI / Sectorial/ nr. 50/2009 / Studiu privind tehnologia e-Call / valoare URA 45 280 lei / 2008-2010 / **Membru**

Pn8. CEEX / Parteneriate / nr. 243/2006 / Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor - INPRO / valoare UPB 239 797/ 2006-2008 / **Membru**

Pn9. CEEX / Parteneriate / nr. 126 / 2006 / Sistem electronic de informare și mediere pentru munca la domiciliu, valorificarea produselor și serviciilor din gospodărie și găsirea de oportunități de afaceri în zone slab dezvoltate – SIMVAPS / valoare URA 160 000 lei / 2006-2008 / **Membru**

Pn10. CEEX / Parteneriate / Nr. 123/2006 / Sistem informatic integrat județean/regional bazat pe interconectarea instituțiilor publice și destinat furnizării de servicii electronice către cetățeni și către mediul de afaceri – SINTESERV / valoare URA 160 000 lei /2006-2008 / **Membru**

Pn11. CEEX / Parteneriate / Nr. 103/2006 / Rețea de cercetare multidisciplinară pentru eficientizarea procesului de dializă renală prin monitorizare cu un sistem informatic complex – MONDIAL / valoare URA 300 000 lei / 2006-2008 / **Membru**

Pn12. CEEX / Parteneriate / Nr. 83/2005 / Cercetări privind structurarea, proiectarea, dezvoltarea, în conceptul organizărilor moderne, avansate - virtuale, extinse - a întreprinderilor industriale și a altor domenii/activități complexe din economie (ORGVIRT) / valoare UPB 2 500 000 000 lei / 2005-2007 / **Membru**

- Pn13.** CNCSIS / cod 481 / 2003 / Modelarea, simularea si optimizarea transferului de caldura in procesul de aschiere cu viteze de aschiere inalte, director Prof.dr.ing. Predincea Nicolae / 2004-2006 / **Membru**
- Pn14.** RELANSIN / AMCSIT / Nr. 1972/2004 / Centru de Servicii pentru Instruire, Cercetare si Consultanta in noua Economie Digitala (CESICED) / valoare UPB 2 370 000 000 lei / 2004-2006 / **Membru**
- Pn15.** RELANSIN / AMCSIT / 2143/15.10.2004 / Cilindru cu piston diferentia pentru masurarea maselor si a greutateilor, director proiect prof.dr.ing. Anton Hadar / 2004-2006 / **Membru**
- Pn16.** RELANSIN / AMCSIT / 1971/19.09.2004 / Stand complex pentru testarea si incercarea suruburilor cu bile, director proiect Prof.dr.ing. Nicolae Predincea / 2004-2006 / **Membru**
- Pn17.** CNCSIS / cod 486/2003 / Sistem cooperativ cu optimizare multidisciplinara pentru proiectarea produselor mecatronice (MECACODEMO) / valoare UPB 900 000 000 lei/ 2003-2005 / **Membru**
- Pn18.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 1742/01.08.2003 / Instalatie de monitorizare a sarcinilor din elementele structurilor de rezistenta, director de proiect Ing. Gheorghe Popescu / 2003-2004 / **Membru**
- Pn19.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 1682/25.03.2003 / Instalatie de prelucrare cu laser cu doua lungimi de unda, director de proiect ing. Gheorghe Stoenescu / 2003-2004 / **Membru**
- Pn20.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 1730/01.08.2003 / Linie automata de indreptare cu role hiperbolice a profilelor grele rotunde ϕ_{max} 250 mm, , director de proiect Ing. Androsiac Marian / 2003-2004 / **Membru**
- Pn21.** CNCSIS / Cod 500/2003 / Cercetari privind fabricarea sculelor aschietoare din materiale neconventionale (betoane, ceramici, rasini, compozite) in vederea economisirii materialelor de scule deficitare si a reducerii costurilor de fabricatie, , director Prof.dr.ing Sandu Ioan Gheorghe / 2003 / **Membru**
- Pn22.** CNCSIS / cod 460 / 2003 / Strategii ecologice in sistemele de fabricatie, director Conf.dr.ing. Pupaza Cristina / 2003 / **Membru**
- Pn23.** Academia Romana / nr. 174/2003 / Tehnici de integrare in paradigma intreprinderii virtuale (virtual enterprise) / valoare 31 000 lei/ 2003-2004 / **Membru**
- Pn24.** TD / CNCSIS / 33552/13.07.2003 – continuare tema TD nr 11 cod CNCSIS 46 / Integrarea sistemelor clasice de productie in cadrul conceptului de intreprindere virtuala, nr. 12 , Faza Modificarile structurale necesare in sistemul CIM pentru adaptarea la structura de intreprindere virtuala / valoare 27 000 lei / 2003 / **Director de proiect**
- Pn25.** TD / CNCSIS 39 343/06.11.2002 tema TD nr 12 cod CNCSIS 130 Integrarea sistemelor clasice de productie in cadrul conceptului de intreprindere virtuala, nr. 12 , Faza Modelarea activitatilor din cadrul sistemului ce va fi integrat in structura intreprinderii virtuale / valoare 12 000 lei / 2002 / **Director de proiect**
- Pn26.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 1364/2001 / Cercetari privind modernizarea masinilor de rectificat rotund fara centre, de mare capacitate, destinate profilelor grele, lungi in ceea ce priveste sporirea productivitatii si preciziei de prelucrare prin marirea puterii Director proiect Adrian Motomancea / 2001-2004 / **Membru**
- Pn27.** CNFIS – CNCSU / World Bank / 243/1999 / Pregatirea privind managementul si ingineria intreprinderilor industriale virtuale / 2001-2002 / **Membru**
- Pn28.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 925/26.09.2000 / Tehnologie complexa de neutralizare prin ardere a deeurilor speciale din spitale, policlinici si unitati sanitare, director de proiect prof.dr.ing. Constantin ISPAS. / 2001-2002 / **Membru**
- Pn29.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 1289/19.01.2001 / Sistem tehnologic de gestionare a fluxurilor de deseuri din spitale, policlinici si cabinete stomatologice, in vederea reducerii volumului si denocivizarii acestora, director de proiect Ing. Stefan Nenciu / 2001 / **Membru**
- Pn30.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 390/1999 / Dezvoltarea de noi metode si tehnologii pentru aplicarea tehnicilor moderne de fixare, utilizate in ortopedie, pentru tratarea scoliozei, a fracturilor de coloana si a altor afectiuni deformante, director de proiect prof.dr.ing. Horia Gheorghiu / 2001 / **Membru**
- Pn31.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 895/18.09.2000 / Instalatie de separare hidro-gravitationala cu fantă inelară, director de proiect Conf.dr.ing. Adrian Motomancea. / 2001 / **Membru**

Proiecte internaționale de cercetare-dezvoltare obținute prin competiție

- Pi1.** CEF Transports / INEA/CEF/TRAN/M2018/1798161/X_HeERO (eCall for the Next Generation) valoare 100 000 EUR / 2024-2027 / **Responsabil proiect**
- Pi2.** CEF Transports / INEF / sAFE Action No: 2018-EU-TM-0079-S / valoare URA 85 000 EUR / 2019-2020 / **Responsabil proiect**
- Pi3.** CEF Transports / INEF / No. INEA/CEF/TRAN/A2014/1031743/ Infrastructure Harmonised eCall European Pilot (iHeERO) / valoare URA 60 000 EUR / 2015-2017 / **Responsabil proiect**
- Pi4.** ICT-PSP / FP7 / No. 270906/2010 / Harmonised eCall European Pilot (HeERO) / valoare URA 33 600 EUR / 2013 / **Responsabil proiect**
- Pi5.** ICT-PSP / FP7 / No. 270906/2010 / Harmonised eCall European Pilot (HeERO) / valoare URA 33 600 EUR / 2011-2012 / **Membru**
- Pi6.** Marie Curie / FP6 / No. MKTI – CT – 2005 – 029758 / Know En Tech / 2009 / **Membru**

Proiecte naționale de dezvoltare resurse umane și antreprenoriat

Pr1. BIZZSMART - POCU/82/3/7/105944/ „Creșterea ocupării prin susținerea și dezvoltarea antreprenoriatului inovativ în regiunea Sud-Muntenia,, 2018-2020 / Valoare UPB 22190826,15 RON / 2018 / **Consilier demarare și implementare afacere**

Pr2. BIZZSMART - POCU/82/3/7/105944/ „Creșterea ocupării prin susținerea și dezvoltarea antreprenoriatului inovativ în regiunea Sud-Muntenia,, 2018-2020 / Valoare UPB 22190826,15 RON / 2018 / **Evaluator plan de afacere**

Pr3. POSDRU / 161 / 2.1/G/137369 Un student consiliat si orientat profesional, un tânăr pregătit pentru piața muncii / valoare URA 137 000 RON / 2014-2015 / **Responsabil proiect**

Pr4. POSDRU/160/2.1./S/139928 „Student azi! Profesionist maine! – Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic/economic/medical veterinar (IMPULS), / valoare URA 250 000 RON / 2014-2015 / **Expert stagii practică**

Proiecte internaționale de dezvoltare resurse umane și antreprenoriat

Pe1. ERASMUS / 2021-1-RO01-KA220-HED-000032162 / Green Education for Green Biotech Enterprise / valoare URA 30 827 EUR / 2022-2023 / **Profesor formator**

Pe2. ERASMUS /2017-1-RO01-KA203-037304 / Supporting biotechnology students oriented towards an antreprenorial path (SupBioEnt) / valoare URA 35 000 EUR / 2017-2018 / **Profesor formator**