



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Căruțasu, George

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

george.carutasu@rau.ro; carutasu.george@profesor.rau.ro;

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

Sex

Masculin

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

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, Fiesse-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 Matematică, Statistică și Informatică, 2007.

Funcții structuri 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

Membru 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. IAENG International Association of Engineers www.iaeng.org
5. CSTA Computer Science Teachers Association csta.acm.org
6. EENA European Emergency Number Association www.eena.org
7. ITS Romania (Intelligent Transport Systems Romania) <http://www.its-romania.ro/>
8. IACSIT International Association of Computer Science and Information Technology <http://www.iacsit.org/>
9. WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society)
10. DAAAM (Danube Adria Association for Automation & Manufacturing – DAAAM International Vienna Austria www.daaam.com.

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 retehnologizării, 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 medii 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 și optimizarea transferului de căldură în procesul de aschiere cu viteze de aschiere înalte, director Prof.dr.ing. Predința Nicolae / 2004-2006 / **Membru**

Pn14. RELANSIN / AMCSIT / Nr. 1972/2004 / Centru de Servicii pentru Instruire, Cercetare și Consultanță în noua Economie Digitală (CESICED) / valoare UPB 2 370 000 000 lei / 2004-2006 / **Membru**

Pn15. RELANSIN / AMCSIT / 2143/15.10.2004 / Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutateților, director proiect prof.dr.ing. Anton Hadăr / 2004-2006 / **Membru**

Pn16. RELANSIN / AMCSIT / 1971/19.09.2004 / Stand complex pentru testarea și încercarea suruburilor cu bile, director proiect Prof.dr.ing. Nicolae Predința / 2004-2006 / **Membru**

Pn17. CNCSIS / cod 486/2003 / Sistem cooperativ cu optimizare multidisciplinară pentru proiectarea produselor mecatronice (MECACODEMO) / valoare UPB 900 000 000 lei / 2003-2005 / **Membru**

Pn18. RELANSIN / AMCSIT / nr. 1742/01.08.2003 / Instalație de monitorizare a sarcinilor din elementele structurilor de rezistență, director de proiect Ing. Gheorghe Popescu / 2003-2004 / **Membru**

Pn19. RELANSIN / AMCSIT / nr. 1682/25.03.2003 / Instalație de prelucrare cu laser cu două lungimi de undă, director de proiect ing. Gheorghe Stoenescu / 2003-2004 / **Membru**

Pn20. RELANSIN / AMCSIT / nr. 1730/01.08.2003 / Linie automată de îndreptare 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 / Cercetări privind fabricarea sculelor aschietoare din materiale neconvenționale (betoane, ceramici, rasini, compozite) în vederea economisirii materialelor de scule deficitare și a reducerii costurilor de fabricație, , director Prof.dr.ing. Sandu Ioan Gheorghe / 2003 / **Membru**

Pn22. CNCSIS / cod 460 / 2003 / Strategii ecologice în sistemele de fabricație, director Conf.dr.ing. Pupaza Cristina / 2003 / **Membru**

Pn23. Academia Română / nr. 174/2003 / Tehnici de integrare în paradigma întreprinderii 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 producție în cadrul conceptului de întreprindere virtuală, nr. 12 , Faza Modificările structurale necesare în sistemul CIM pentru adaptarea la structura de întreprindere virtuală / 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 producție în cadrul conceptului de întreprindere virtuală, nr. 12 , Faza Modelarea activităților din cadrul sistemului ce va fi integrat în structura întreprinderii virtuale / valoare 12 000 lei / 2002 / **Director de proiect**

Pn26. RELANSIN / AMCSIT / nr. 1364/2001 / Cercetări privind modernizarea mașinilor de rectificat rotund fără centre, de mare capacitate, destinate profilelor grele, lungi în ceea ce privește sporirea productivității și preciziei de prelucrare prin mărirea puterii Director proiect Adrian Motomancea / 2001-2004 / **Membru**

Pn27. CNFIS – CNCSU / World Bank / 243/1999 / Pregătirea privind managementul și ingineria întreprinderilor industriale virtuale / 2001-2002 / **Membru**

Pn28. RELANSIN / AMCSIT / nr. 925/26.09.2000 / Tehnologie complexă de neutralizare prin ardere a deșeurilor speciale din spitale, policlinici și unități 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 și cabinete stomatologice, în vederea reducerii volumului și denocivizării acestora, director de proiect Ing. Ștefan Nenciu / 2001 / **Membru**

Pn30. RELANSIN / AMCSIT / nr. 390/1999 / Dezvoltarea de noi metode și tehnologii pentru aplicarea tehnicilor moderne de fixare, utilizate în ortopedie, pentru tratarea scoliozei, a fracturilor de coloană și a altor afecțiuni deformante, director de proiect prof.dr.ing. Horia Gheorghiu / 2001 / **Membru**

Pn31. RELANSIN / AMCSIT / nr. 895/18.09.2000 / Instalație de separare hidro-gravitațională 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! – Imbunatatirea procesului de insertie pe piata muncii a studentilor 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**

Data

13.07.2025

Semnătura



UNIVERSITATEA ROMÂNNO-AMERICANĂ

Facultatea de Informatică Managerială

Departamentul de Informatică, Statistică, Matematică

Prof.univ.dr. habil. CĂRUȚAȘU George

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

A1. Contribuții privind Integrarea Sistemelor de Producție în cadrul Conceptului de Întreprindere Virtuală. Teza de doctorat, Universitatea POLITEHNICA din București, 27 octombrie 2005, 179 pag.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- B1.** Mihai Alexandru Botezatu, George Căruțașu- Managementul proiectelor informatice, Editura Pro Universitaria, 2016, 179 pag., ISBN 978-606-26-0626-8, cod CNC SIS 102
- B2.** Nicoleta Luminița Căruțașu, George Căruțașu, Sorin Ionescu – Planificarea resurselor întreprinderii, Editura Bren, București, 2015, 251 pag. ISBN 978-606-144-8, cod CNC SIS 96
- B3.** Adela Bâra, George Căruțașu, Alexandru Pîrjan, Simona Vasilica Oprea, Iuliana Botha, Anda Belciu, Mihai Alexandru Botezatu – Sistem inteligent pentru predicția, analiza și monitorizarea indicatorilor de performanță a proceselor tehnologice și de afaceri în domeniul energiilor regenerabile (SIPAMER), Volumul II "Dezvoltarea si implementarea prototipului informatic". Editura Pro Universitaria, 2017, 154 pag., ISBN 978-606-26-0747-0, ISBN 978-606-26-0748-7, cod CNC SIS 102
- B4.** Adela Bâra, Cornelia Paulina Botezatu, George Căruțașu, Simona Vasilica Oprea, Alexandru Pîrjan, Ion Lungu, Adina Uță, Anca Andreescu, Alexandra Florea – Sistem inteligent pentru predicția, analiza și monitorizarea indicatorilor de performanță a proceselor tehnologice și de afaceri în domeniul energiilor regenerabile (SIPAMER). Volumul I "Analiza sistemului si identificarea solutiilor de realizare", Editura Pro Universitaria, 2017, 321 pag., ISBN 978-606-26-0747-0, ISBN 978-606-26-0748-7, cod CNC SIS 102
- B5.** George Carutasu, Eugen Gabriel Garais, Justina Lavinia Stanica Chapter 8 Programs and Platforms that Support the Green Biotech Entrepreneurship pp.120-133, In European Perspectives on Green Biotechnology Business Practices Edited by Daniela Zirra and Radu Cristian Toma 2024 Cambridge Scholars Publishing Lady Stephenson Library, Newcastle upon Tyne, NE6 2PA, UK British Library Catalog. ISBN (10): 1-0364-0416-1 ISBN (13): 978-1-0364-0416-1

- B6.** Carutasu, G., Carutasu, N.L. (2022). Smart Manufacturing Systems Management. In: Draghici, A., Ivascu, L. (eds) Sustainability and Innovation in Manufacturing Enterprises. Advances in Sustainability Science and Technology. Springer, Singapore. https://doi-org.am.e-information.ro/10.1007/978-981-16-7365-8_3
- B7.** Daniela Zirra, George Căruțașu, Gabriel Eugen Garais, Gabriela-Lucica Mărgărit, Alexandra Perju Mitran Start-up and management features in biotech business, in Introduction to Biotech Entrepreneurship: From Idea to Business. A European Perspective, Ed. Springer, Switzerland, pp. 195-213, 2019, ISBN 978-3-030-22141-6
- B8.** George Căruțașu, Alexandru Pirjan Adoptarea eCALL la nivel european, pag. 9-22, în Adoptarea și implementarea serviciului eCall, 2020, Editura Universitară, București, ISBN 978-606-28-1185-3
- B9.** Daniela Zirra, Alexandra Perju-Mitran, George Căruțașu Particularități ale analizei cost-beneficiu pentru implementarea eCall la vehicule în uz, pag. 80-107 în Adoptarea și implementarea serviciului eCall, 2020, Editura Universitară, București, ISBN 978-606-28-1185-3
- B10.** George Căruțașu, Daniela Zirra, Alexandru Pirjan Tendințe și noi funcționalități posibile ale serviciului eCALL, pag. 108-117, în Adoptarea și implementarea serviciului eCall, 2020, Editura Universitară, București, ISBN 978-606-28-1185-3

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- C1.** Zirra, D, Perju-Mitran, A, Carutasu, G, Pirjan, A, Cristache, SE A Cost-Benefit Approach for Analysing the Impact of eCall Technology on the EU Passenger Vehicles, INZINERINE EKONOMIKA-ENGINEERING ECONOMICS, SN 1392-2785, EI 2029-5839, PY 2022, VL 33, IS 2, BP 143, EP 160, DI 10.5755/j01.ee.33.2.29321, WOS:000793105400003 Factor de impact 2021 1,83 Q2
- C2.** Voicu, Vladimir, Carutasu, George, AN OVERVIEW OF RAILWAY INSPECTIONS AND WORK SAFETY. THE CASE OF GERMANY, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, ISSN 1221-5872, NOV, 2022, VL 65, IS 3, SI, BP 949, EP 958, WOS:000953026700051 Factor de impact 2021 0.07
- C3.** Voicu, Vladimir, Carutasu, George A STUDY ON TRAINS SERVICE FOR MODERN RAILWAY MAINTENANCE IN EUROPE, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND , ENGINEERING, ISSN 1221-5872, NOV, 2022, VL 65, IS 3, SI, BP 945, EP 948, WOS:000953026700050 Factor de impact 2021 0.07
- C4.** Carutasu, George, Carutasu, Nicoleta Luminita, INTEGRATED CLOUD BASED SYSTEM USING WEARABLE DEVICES FOR HEALTH AND SAFETY AT WORK, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, ISSN 1221-5872, NOV, 2022, VL 65, IS 3, SI, BP 603, EP 606, WOS:000953026700010
- C5.** Petrosanu, Dana-Mihaela, Pirjan, Alexandru, Carutasu, George, Tabusca, Alexandru, Zirra, Daniela-Lenuta, Perju-Mitran, Alexandra, E-Commerce Sales Revenues Forecasting by Means of Dynamically Designing, Developing and Validating a Directed Acyclic Graph (DAG) Network for Deep Learning, ELECTRONICS, EI 2079-9292, SEP, 2022, VL 11, IS 18, AR 2940, DI 10.3390/electronics11182940, WOS:000858214700001 Factor de impact 2021 0.61 Q3

- C6.** Pascu, Nicoleta-Elisabeta; Carutasu, Nicoleta Luminita; Adir, Victor; Carutasu, George Ergonomics and signage system, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, ISSN 1221-5872, JAN, 2021, VL 64, IS 1, SI 1, pp. 31-36, WOS:000621232900004, revistă indexată Clarivate Analytics
- C7.** Paven, Alina Camelia; Ion, Marian; Carutasu, George Decision support systems for buildings energy efficiency, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, ISSN 1221-5872, JAN, 2021, VL 64, IS 1, SI 1, pp. 253-260, WOS:000621232900029, revistă indexată Clarivate Analytics
- C8.** Paven, Alina Camelia, Stefan, Radu, Carutasu, George Ergowork and sustainable workplaces, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, ISSN 1221-5872, JAN, 2021, VL 64, IS 1, SI 1, pp. 261-264, WOS:000621232900030, revistă indexată Clarivate Analytics
- C9.** Zirra, Daniela; Perju-Mitran, Alexandra; Căruțașu, George; Pîrjan, Alexandru; Garais, Eugen Gabriel, 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, SUSTAINABILITY, NR 25, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 2071-1050, JUL 2020, VOL 12 NR. 13, AR 5341, PG 25, factor de impact 2019: 2,576, Q2 (120/265 (Q2) in 'Environmental Sciences' (SCIE); 26/41 (Q3) in 'Green & Sustainable Science & Technology').
- C10.** Petrosanu, Dana-Mihaela, Carutasu, George, Carutasu, Nicoleta Luminita, Pîrjan, Alexandru, Designing, Review of the Recent Developments in Integrating Machine Learning Models with Sensor Devices in the Smart Buildings Sector with a View to Attaining Enhanced Sensing, Energy Efficiency, and Optimal Building Management, ENERGIES, NR 24, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 1996-1073, DEC 2019, VOL 12, ISSUE 12, AR 4745, DOI <https://doi.org/10.3390/en12244745>, PG 64, WOS:000506918400138 factor de impact 2018: 2,707, Q3
- C11.** Pîrjan, Alexandru, Carutasu, George, Petrosanu, Dana-Mihaela, 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, ENERGIES, NR 43, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 1996-1073, NOV 2018, VOL 11, ISSUE 11, AR 2623, DOI doi.org/10.3390/en11102623, PG 40, WOS:000449293500131 factor de impact: 2,676, Q2
- C12.** Oprea, Simona Vasilica, Bâra, Adela, Uță, Adina Ileana, Pîrjan, Alexandru, Căruțașu, George, Analyses of Distributed Generation and Storage Effect on the Electricity Consumption Curve in the Smart Grid Context, SUSTAINABILITY, NR 25, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 2071-1050, JUL 2018, VOL 10 NR. 7, AR 2264, DOI [doi:10.3390/su10072264](https://doi.org/10.3390/su10072264), PG 25, WOS:000416793400144, factor de impact: 2,075, Q2.
- C13.** Oprea, Simona Vasilica, Pîrjan, Alexandru, Căruțașu, George, Petroșanu, Dana Mihaela, Bâra, Adela, Stănică, Justina Lavinia, Coculescu, Cristina Developing a Mixed Neural Network Approach to Forecast the Residential Electricity Consumption Based on Sensor Recorded Data. SENSORS 2018, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL,

SWITZERLAND, ISSN 1424-8220 VOL 5 NR. 18, AR 1443, DOI 10.3390/s18051443, PG 40, factor de impact: 2,677, Q1.

- C14.** Popa, Cicerone Laurentiu, Carutasu, George, Cotet, Costel Emil, Carutasu, Nicoleta Luminita, Dobrescu, Tiberiu, Smart City Platform Development for an Automated Waste Collection System, SUSTAINABILITY, NR 25, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 2071-1050, NOV 2017, VOL 9, ISSUE 11, AR 2064, DOI 10.3390/su9112064, PG 15, WOS:000416793400144, factor de impact: 1,789, Q2
- C15.** Pirjan, Alexandru, Oprea, Simona-Vasilica, Carutasu, George, Petrosanu, Dana-Mihaela, Bara, Adela, Coculescu, Cristina, Devising Hourly Forecasting Solutions Regarding Electricity Consumption in the Case of Commercial Center Type Consumers, ENERGIES, NR 43, MDPI AG, BASEL, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, ISSN 1996-1073, NOV 2017, VOL 10, ISSUE 11, AR 1727, DOI 10.3390/en10111727, PG 36, WOS:000417046500046, factor de impact: 2,262, Q2
- C16.** Ion Lungu, Adela Bara, George Căruțașu, Alexandru Pirjan, Simona Vasilica Oprea, Prediction intelligent system in the field of renewable energies through neural networks, Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, Issue 1/2016, Vol. 50, pp. 85-102, 2016, ACAD ECONOMIC STUDIES, BUCHAREST, ROMANIA, ISSN 0424-267X, WOS:000372478800005 factor de impact: 0,317
- C17.** Ion Lungu, George Căruțașu, Alexandru Pirjan, Simona Vasilica Oprea, Adela Bara A Two-step Forecasting Solution and Upscaling Technique for Small Size Wind Farms located in Hilly Areas of Romania, Studies in Informatics and Control, vol. 25, number 1/2016, pp. 77-86, NATL INST R&D INFORMATICS-ICI, PUBL DEPT, BUCHAREST, ROMANIA, 2016, ISSN 1220-1766, WOS:000372945700009 factor de impact: 0,723
- C18.** Nicoleta Luminita Căruțașu, Ionel Simion, George Căruțașu, Gabriel Jiga, Aurel Florin Arion Experimental Test for Elastic and Mechanical Evaluation of ABS Plastic Used in 3D Printing, Revista de MATERIALE PLASTICE, vol 52, Nr. 3, pag. 397-401, CHIMNIFORM DATA SA, BUCHAREST, ROMANIA, 2015, ISSN 0025-5289, WOS:000362382300028 factor de impact: 0,903
- C19.** Niculina Chivu, George Căruțașu, Rethinking HR management for the digital workplace, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol.19, No. 1. May, pag. 27-44, 2023, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C20.** Crina Duta, Nicoleta Luminita Carutasu, George Căruțașu, Ionut Cristian Prederic Usability testing applied to graphical and VR applications in an academic environment, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol.19, No. 1. May, pag. 103-115, 2023, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C21.** Razvan Mocanu, Florentina Nidelcu, George Căruțașu Artificial intelligence solutions for energy consumption optimization in IOT devices, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol.19, No. 1. May, pag. 103-115, 2023, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844

- C22.** George Căruțasu, Gabriel Eugen Garais, Lavinia Justina Stănică, Designing an ICT tool for entrepreneurship as an online platform for the GreenBe Erasmus plus project, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol.17, No. 1. May, pag. 62-73, 2023, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C23.** Mihaela Dinu, Nicoleta Luminita Căruțasu, George Căruțasu Continuous Updating of University Regulations, FAIMA Business & Management Journal, Ed. Niculescu, București, România, Vol.11 Issue 1/2023, pp. 49-60, 2023, ISSN 2344-4088, articol indexat ProQuest, ERIH PLUS, Google Scholar, Index Copernicus
- C24.** George Căruțasu, Nicoleta Căruțasu, Beatrice Coteț CROSS PANDEMIC DIGITAL SKILLS NEED. Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol.16, No. 2. December, pag. 22-34, 2022, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C25.** RiBDI7. Ionuț Ciprian Băjinaru, George Căruțasu, Cyber security-awareness & zero trust model in public domain. Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol.15, No. 2. December, pag. 3-13, 2021, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C26.** Marian Ion, George Carutasu Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol.15, No. 2. December, pag. 187-195, 2021, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C27.** Radu Ștefan, George Căruțasu, Explainable machine learning for ethical artificial intelligence based decisions. Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol.11, No. 1. May, pag. 151-161, 2020, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C28.** George Carutasu, Alexandru Pirjan, Cristina Coculescu, Justina Lavinia Stanica, Mironela Pirnau Data analysis on non-residential electricity consumption by statistical and mathematical techniques in view of devising appropriate consumption strategies, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol. 13 No.2, December, pag. 27-48, 2019, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C29.** George Căruțasu, Nicoleta Luminița Căruțasu, Enhanced security and alerting system in the context of internet of things and cloud facilities, Research and Science Today Supplement No. 1/2019, Ed. Târgu Jiu: Academica Brâncuși, pag. 16-25, ISSN-p: 2247-4455/~ISSN-e: 2285 – 9632, articol indexat HeinOnline, Google Scholar, Proquest, EBSCO
- C30.** Gabriel Eugen Garais, George Căruțasu, Entrepreneurial game simulation e-platform for supbioent Erasmus plus project, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol. 13 No.1, May, pag. 179-187, 2019, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C31.** George Căruțasu, Mironela Pîrnău, Role and effectiveness of workflows in SharePoint, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol. 12 No.1, May, pag. 9-19, 2018, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844

- C32.** Justina Lavinia Stănică, George Căruțașu, Cristina Coculescu, Alexandru Pîrjan, IoT cloud solution for efficient electricity consumption, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol. 12 No.1, May, pag. 45-57, 2018, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C33.** Ionuț Savu, George Căruțașu, Cicerone Laurențiu Popa, Costel Emil Cotet, Quality assurance framework for new property development: a decentralized blockchain solution for the smart cities of the future, Research and Science Today Supplement No. 2/2017, Ed. Târgu Jiu: Academica Brâncuși, pag. 197-203, ISSN-p: 2247-4455/~ISSN-e: 2285 – 9632, articol indexat HeinOnline, Google Scholar
- C34.** George Căruțașu, Mihai Alexandru Botezatu, Cristina Coculescu, Automated call to 112 in case of car accidents – using an e-safety robot, Research and Science Today Supplement No. 2/2017, Ed. Târgu Jiu: Academica Brâncuși, pag. 74-83, ISSN-p: 2247-4455/~ISSN-e: 2285 – 9632, articol indexat HeinOnline, Google Scholar
- C35.** Alexandru Pîrjan, George Căruțașu, Devising a novel method targeted at improving the prediction accuracy of the produced and consumed energy in photovoltaic power plants comprising solar panels fields located at a certain distance, Research and Science Today Supplement No. 2/2017, Ed. Târgu Jiu: Academica Brâncuși, pag. 32-40, ISSN-p: 2247-4455/~ISSN-e: 2285 – 9632, articol indexat HeinOnline, Google Scholar
- C36.** George Căruțașu, Cristina Coculescu, Justina Lavinia Stănică, Alexandru Pîrjan, An analysis of the main Characteristics and Implementation Requirements of the Advanced Metering Infrastructure Systems in Romania Database Systems Journal, Vol. VII No.6, pag. 354-363, 2016, ISSN 2069-3230, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar
- C37.** RiBDI19. George Căruțașu, Mironela Pîrnău, Facilities and changes in the educational process when using Office365, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol. 11 No.1, May, pag. 29-41, 2017, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C38.** George Căruțașu, Alexandru Pîrjan, A seasonal and monthly approach for predicting the delivered energy quantity in a photovoltaic power plant in Romania, Annals of the University of Craiova, Economic Sciences Series, Ed. Universității din Craiova, Craiova, România, Vol. 1 / No. 44. 2016, ISSN 1223-365X, articol indexat REPEC, Google Scholar
- C39.** George Căruțașu, Cezar Botezatu, Mihai Botezatu, Expanding eCall from cars to other means of transport Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol. 11 No.2 / December, pag. 34-45, 2016, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C40.** Nicoleta Luminita Căruțașu, George Căruțașu Cloud ERP implementation, FAIMA Business & Management Journal, Ed. Niculescu, București, România, Vol.4 Issue 1/2016, pp. 31-43, 2016, ISSN 2344-4088, articol indexat ProQuest, ERIH PLUS, Google Scholar, Index Copernicus
- C41.** Elena Moise, Cristina Coculescu, George Căruțașu Skills and abilities enhanced through simulated enterprise Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol. 9 No.2 / December, pag. 342-356, 2015, ISSN 1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844

- C42.** Cornelia Paulina Botezatu, Cezar Botezatu, George Căruțașu, Alexandru Pîrjan Research issues regarding the main indicators used for analysing the incomes and costs of the renewable energy producers operating in Romania in view of developing a decision support system, Journal of Information Systems & Operations Management, Ed. Universitară, București, România, Vol. 9 No.1 / May, pag. 50-62, 2015, ISSN –1843-4711, articol indexat REPEC, ProQuest, EBSCO, Google Scholar, revistă cotate CNCSIS B+ cod 844
- C43.** Carutasu, George, Zirra, Daniela Pandemic Influence Over eCall Cost Benefit Analysis in UNDER THE PRESSURE OF DIGITALIZATION: CHALLENGES AND SOLUTIONS AT ORGANIZATIONAL AND INDUSTRIAL LEVELS, FIRST EDITION Editors Tudor Edu, Georgiana-Loredana Schipor, Diane Paula Corina Vancea, Rodica Milena Zaharia, ISBN 979-12-80225-27-6, 2021, pp. 47-52, WOS:000683887600007, <https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000683887600007>
- C44.** Carutasu, George, Tabusca, Alexandru, Botea, Lucian Pandemic Response to On-Line Education at Romanian-American University in UNDER THE PRESSURE OF DIGITALIZATION: CHALLENGES AND SOLUTIONS AT ORGANIZATIONAL AND INDUSTRIAL LEVELS, FIRST EDITION Editors Tudor Edu, Georgiana-Loredana Schipor, Diane Paula Corina Vancea, Rodica Milena Zaharia, ISBN 979-12-80225-27-6, 2021, pp. 26-31, WOS: 000683887600004, <https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000683887600004>
- C45.** Nicoleta Luminita Carutasu, George Carutasu Replicating enterprise environment using Office 365 to enhance graduates' employability, MATEC Web Conf., Volume 121, 2017, EDP Sciences, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution”, Article Number: 12001, Number of page(s):8, Section Academic Education and Management, eISSN: 2261-236X, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateccconf/201712112001>, WOS:000435283800138
- C46.** George Carutasu, Nicoleta Luminita Carutasu, Virtualization and cloud services in learning environment, INTED2016: 10TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT, CONFERENCE, INTED Proceedings, 10th International Technology, Education and Development Conference (INTED), MAR 07-09, 2016, Valencia, SPAIN, IATED-INT ASSOC TECHNOLOGY EDUCATION A& DEVELOPMENT, VALENICA, ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-608-5617-7, INTED PROC, 2016, 4306-4310, PG 5, WOS:000402738404046
- C47.** Nicoleta Luminita Carutasu, George Carutasu, Collaborative virtual environments using ERP and cloud tools, INTED2016: 10TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT, CONFERENCE, INTED Proceedings 10th International Technology, Education and Development Conference, (INTED), MAR 07-09, 2016, Valencia, SPAIN, IATED-INT ASSOC TECHNOLOGY EDUCATION A& DEVELOPMENT, VALENICA, ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-608-5617-7, INTED PROC, 2016, 5934-5944, PG 11, WOS:000402738405156
- C48.** Simona Vasilica Oprea, Adela Bâra, George Căruțașu, Alexandru Pîrjan Prosumers' Renewable Small-Size Generation Forecasting Analyses with ARIMA Models, 2016 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), International Conference on Electronics Computers and Artificial

Intelligence, 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), JUN 30-JUL 02, 2016, Ploiesti, ROMANIA, IEEE Romania Sect, IEEE Ind Applicat Soc, Guvernul Romaniei, Univ Petrol Gaze Ploiesti total pages 6, ISSN 2378-7147, ISBN 978-1-5090-2047-8, 2016, WOS:000402541200136

- C49.** George Căruțașu, Mihai Alexandru Botezatu, Cezar Botezatu, Mironela Pirnau Cloud Computing and Windows Azure, 2016 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence, 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), JUN 30-JUL 02, 2016, Ploiesti, ROMANIA, IEEE Romania Sect, IEEE Ind Applicat Soc, Guvernul Romaniei, Univ Petrol Gaze Ploiesti, total pages 5, ISSN 2378-7147, ISBN 978-1-5090-2047-8, 2016, WOS:000402541200104
- C50.** George Căruțașu, Alexandra Maria Ioana Florea, Mihai Alexandru Botezatu, Bussines case models for the renewable energy market used in SIPAMER decision support system, IE 2016: EDUCATION, RESEARCH & BUSINESS TECHNOLOGIES, International Conference on Informatics in Economy, 15th International Conference on Informatics in Economy (IE 2016), Education, Research & Business Technologies, JUN 02-05, 2016, Cluj Napoca, ROMANIA, Bucharest Univ Econ Studies, Dept Econ Informat & Cybernet, INFOREC Ass, ISSN: 2284-7472, 2016, pp. 487-492, WOS:000386192300077
- C51.** Andrei Vasilățeanu, Maria-Iuliana Dascălu, Ionel-Bujorel Păvăloiu, George Drăgoi, George Căruțașu Interactive learning methods using a simulated enterprise, RETHINKING EDUCATION BY LEVERAGING THE ELEARNING PILLAR OF THE DIGITAL AGENDA FOR EUROPE!, VOL. III, eLearning and Software for Education, 11th International Scientific Conference on eLearning and Software for, Education (eLSE), APR 23-24, 2015, Bucharest, ROMANIA, ISSN: 2066-026X, 2015, pp. 210-216, DOI: 10.12753/2066-026X-15-213, WOS:000384471300033
- C52.** Adela Bâra, George Căruțașu, Cornelia Botezatu, Alexandru Pîrjan Comparative Analysis between Wind and Solar Forecasting Methods Using Artificial Neural Networks, IEEE, 2015 16TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (CINTI), International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 16th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), NOV 19-21, 2015, Budapest, HUNGARY, IEEE, ISSN: 2380-8586, ISBN 978-1-4673-8520-6, 2015, pp. 89-94, WOS:000380375700015
- C53.** Ionel-Bujorel Păvăloiu, Maria-Iuliana Dascălu, Andrei Vasilățeanu, Dan-Alexandru Mitrea, George Căruțașu, George Drăgoi The simulated enterprise as a learning environment for a future career, EDULEARN15: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES, EDULEARN Proceedings, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN), JUL 06-08, 2015, Barcelona, SPAIN, ISSN 2340-1117, ISBN 978-84-606-8243-1, 2015, pp. 5427-5434, WOS:000376685705071
- C54.** Radu Stefan, George Carutasu A Validation Model for Ethical Decisions in Artificial Intelligence Systems using Personal Data, MATEC Web Conf. Volume 343, 202110th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 Article

Number07016 Number of page(s) 11 Section Management and Economic Engineering DOI
<https://doi.org/10.1051/mateconf/202134307016> MATEC Web of Conferences 343, 07016
(2021)

- C55.** Radu Stefan, George Carutasu How to Approach Ethics in Intelligent Decision Support Systems, International Symposium in Management Innovation for Sustainable Management and Entrepreneurship, SIM 2019: Innovation in Sustainable Management and Entrepreneurship, pp 25-40, In: Prostean G., Lavios Villahoz J., Brancu L., Bakacsi G. (eds) Innovation in Sustainable Management and Entrepreneurship. SIM 2019. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham, ISBN 978-3-030-44710-6, https://doi-org.am.e-nformation.ro/10.1007/978-3-030-44711-3_3
- C56.** George Căruțașu, Cristina Coculescu, Alexandru Pîrjan, Nicoleta Luminița Căruțașu Bussines opportunities for retrofit homes within smart meter implementation context, Integrated Economy and Society: Diversity, Creativity, and Technology Proceedings of the MakeLearn and TIIM International Conference 16–18 May 2018, Naples, Italy, pp. 167-175, ISBN 978-961-6914-23-9 (PDF), ISSN 2232-3309, May 2018 indexat REPEC
- C57.** George Carutasu, Cristina Coculescu, Mihai Alexandru Botezatu, Romanian roadmap for e-call technology adoption and future developments of emergency systems, Proceedings of the 28th DAAAM International Symposium, pp.0187-0193, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, 2017, ISBN 978-3-902734-11-2, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/28th.daaam.proceedings.025 indexat Scopus
- C58.** Nicoleta Luminita Carutasu, Victor Adir, Nicoleta Elisabeta Pascu, George Carutasu, Aurel Florin Arion, Signage and ergonomics in packaging systems, Proceedings of the 28th DAAAM International Symposium, pp.0173-0179, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, 2017, ISBN 978-3-902734-11-2, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/28th.daaam.proceedings.025 indexat Scopus
- C59.** Nicoleta Luminița Căruțașu, Nicoleta Elisabeta Pascu, George Căruțașu Dynamic behavior of the horizontal milling and drilling machine spindle assembly with Dynrot software, MATEC Web Conf., Volume 126, 2017, , Article Number: 030004, Number of page(s):4, Section Mechanical Engineering Technology, eISSN: 2261-236X, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712603004>, EDP Sciences, 2017 indexat Google Scholar
- C60.** George Căruțașu Further challenges of eCall service and infrastructure, MIT Conference Workshop 2016, Laboratory for Alternative Technologies, Uni. of Ljubljana, Slovenia Centre for Research in Innovation Management, Uni. of Brighton, UK, LAT - Laboratory for Alternative Technologies, Faculty of Mechanical Engineering, University of Ljubljana, Slovenia, 5th – 7th September 2016, Fiesa-Piran, pp.68-72, ISBN 978-961-6980-17-3, Slovenia, articol indexat WorldCAT
- C61.** Nicoleta Căruțașu, George Căruțașu ERP implementation process and documents, The 7th International Conference of Management and Industrial Engineering “Management – The Key Driver for Creating Value”, ICMIE 2015, October 22nd – 23rd, Bucharest, Romania, pp.15-24, 2015, ISSN 2344-0937, articol indexat ProQuest

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- D1.** MARIAN ION, GEORGE CARUTASU, SMART TECHNOLOGY, OVERVIEW, AND REGULATORY FRAMEWORK, ROMANIAN CYBER SECURITY JOURNAL, SPRING 2020, NO. 1, VOL. 2, ISSN 2668-6430 (2020)
- D2.** CLAUDIU PIRNĂU, GEORGE CĂRUȚAȘU, CEZAR BOTEZATU THE USE OF FRAMEWORKS IN THE MAKING OF WEB DOCUMENTS EUROPEAN JOURNAL OF RESEARCH IN APPLIED SCIENCES VOL., NR.1, PAG. 28-32, LUMINA PUBLISHING, 2015, ISSN 2457 – 4139 (2015)
- D3.**

- **Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

- D4.** CONSTANTIN FLORIN BOGDEA, NICOLETA MIREA, ANCA DRAGHICI, GEORGE CARUTASU, SMART CITIES IN ROMANIA – POST-PANDEMIC PERSPECTIVES, 14TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DISTANCE LEARNING IN APPLIED INFORMATICS, ŠTÚROVO, SLOVAKIA MAY 2 – 4, 2022, ISBN 978-80-7676-410-1 ISSN 2464-7470 (PRINT) ISSN 2464-7489 (ON-LINE), WOLTERS KLUWER (2022)
- D5.** ANDREI VALENTIN BAICU AND GEORGE CARUTASU, “PROPOSING A METHOD OF ORGANIZATIONAL DIAGNOSIS: STUDY CASE,” PROCEEDINGS OF THE 38TH INTERNATIONAL BUSINESS INFORMATION MANAGEMENT ASSOCIATION (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-7-1, ISSN: 2767-9640, 23-24 NOVEMBER 2021, SEVILLE, SPAIN, P 8242-8249. (2021)
- D6.** CARUTASU, GEORGE, CARUTASU, NICOLETA LUMINITA, COTET, GABRIELA BEATRICE, CLOUD-BASED SOLUTIONS ADOPTED IN THE ROMANIAN EDUCATION SYSTEM, IN: INTED2021 PROCEEDINGS, 15TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, 8-9 MARCH, 2021, CONFERENCE. IATED, 2021. P. 507-514, ISBN: 978-84-09-27666-0, ISSN: 2340-1079, DOI: 10.21125/INTED.2021.0129 (2021)
- D7.** CARUTASU, GEORGE, COTET, GABRIELA BEATRICE, CARUTASU, NICOLETA LUMINITA, PANDEMIC IMPACT OVER DIGITAL SKILLS TRAINING NEEDS, IN: INTED2021 PROCEEDINGS, 15TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, 8-9 MARCH, 2021, CONFERENCE. IATED, 2021. P. 515-524, ISBN: 978-84-09-27666-0, ISSN: 2340-1079, DOI: 10.21125/INTED.2021.0130 (2021)
- D8.** MARIAN ION, GEORGE CARUTASU AND ALINA CAMELIA PAVEN, ”SMART HOME SYSTEMS THREATS AND SECURITY EVALUATION,” PROCEEDINGS OF THE 36TH INTERNATIONAL BUSINESS INFORMATION MANAGEMENT ASSOCIATION (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-5-7, 4-5 NOVEMBER 2020, GRANADA, SPAIN, P 10816-10822. (2020)
- D9.** RADU STEFAN AND GEORGE CARUTASU, ”CONCEPTUAL MODEL OF ETHICS ASSESSMENT FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS BASED ON TABULAR DATA,” PROCEEDINGS OF THE 36TH INTERNATIONAL BUSINESS INFORMATION MANAGEMENT ASSOCIATION (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-5-7, 4-5 NOVEMBER 2020, GRANADA, SPAIN, P 11306-11316. (2020)

E. Brevete acordate în întreaga activitate

E1. 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

F. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, naționale (Pn1, Pn2 etc.) și/sau internaționale (Pi1, Pi2 etc.)

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.** CEEEX / 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.** CEEEX / 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.** CEEEX / Parteneriate / Nr. 123/2006 / Sistem informatic integrat județean/regional bazat pe inteconectarea 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.** CEEEX / 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 și optimizarea transferului de căldură în procesul de aschiere cu viteze de aschiere înalte, director Prof.dr.ing. Predința Nicolae / 2004-2006 / **Membru**
- Pn14.** RELANSIN / AMCSIT / Nr. 1972/2004 / Centru de Servicii pentru Instruire, Cercetare și Consultanță în noua Economie Digitală (CESICED) / valoare UPB 2 370 000 000 lei / 2004-2006 / **Membru**
- Pn15.** RELANSIN / AMCSIT / 2143/15.10.2004 / Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutateților, director proiect prof.dr.ing. Anton Hadăr / 2004-2006 / **Membru**
- Pn16.** RELANSIN / AMCSIT / 1971/19.09.2004 / Stand complex pentru testarea și încercarea suruburilor cu bile, director proiect Prof.dr.ing. Nicolae Predința / 2004-2006 / **Membru**
- Pn17.** CNCSIS / cod 486/2003 / Sistem cooperativ cu optimizare multidisciplinară pentru proiectarea produselor mecatronice (MECACODEMO) / valoare UPB 900 000 000 lei / 2003-2005 / **Membru**
- Pn18.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 1742/01.08.2003 / Instalație de monitorizare a sarcinilor din elementele structurilor de rezistență, director de proiect Ing. Gheorghe Popescu / 2003-2004 / **Membru**
- Pn19.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 1682/25.03.2003 / Instalație de prelucrare cu laser cu două lungimi de undă, director de proiect ing. Gheorghe Stoenescu / 2003-2004 / **Membru**
- Pn20.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 1730/01.08.2003 / Linie automată de îndreptare cu role hiperbolice a profilelor grele rotunde $\phi_{\max}$ 250 mm, , director de proiect Ing. Androsiac Marian / 2003-2004 / **Membru**
- Pn21.** CNCSIS / Cod 500/2003 / Cercetări privind fabricarea sculelor aschietoare din materiale neconvenționale (betoane, ceramici, rasini, compozite) în vederea economisirii materialelor de scule deficitare și a reducerii costurilor de fabricație, , director Prof.dr.ing. Sandu Ioan Gheorghe / 2003 / **Membru**
- Pn22.** CNCSIS / cod 460 / 2003 / Strategii ecologice în sistemele de fabricație, director Conf.dr.ing. Pupaza Cristina / 2003 / **Membru**
- Pn23.** Academia Română / nr. 174/2003 / Tehnici de integrare în paradigma întreprinderii 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 producție în cadrul conceptului de întreprindere virtuală, nr. 12 , Faza Modificările structurale necesare în sistemul CIM pentru adaptarea la structura de întreprindere virtuală / 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 producție în cadrul conceptului de întreprindere virtuală, nr. 12 , Faza Modelarea activităților din cadrul sistemului ce va fi integrat în structura întreprinderii virtuale / valoare 12 000 lei / 2002 / **Director de proiect**
- Pn26.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 1364/2001 / Cercetări privind modernizarea mașinilor de rectificat rotund fără centre, de mare capacitate, destinate profilelor grele, lungi în ceea ce

privește sporirea productivității și preciziei de prelucrare prin mărirea puterii Director proiect
Adrian Motomancea / 2001-2004 / **Membru**

- Pn27.** CNFIS – CNCSU / World Bank / 243/1999 / Pregătirea privind managementul și ingineria
întreprinderilor industriale virtuale / 2001-2002 / **Membru**
- Pn28.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 925/26.09.2000 / Tehnologie complexă de neutralizare prin
ardere a deșeurilor speciale din spitale, policlinici și unități 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 și cabinete stomatologice, în vederea reducerii volumului
și denocivizării acestora, director de proiect Ing. Ștefan Nenciu / 2001 / **Membru**
- Pn30.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 390/1999 / Dezvoltarea de noi metode și tehnologii pentru
aplicarea tehnicilor moderne de fixare, utilizate în ortopedie, pentru tratarea scoliozei, a
fracturilor de coloana și a altor afecțiuni deformante, director de proiect prof.dr.ing. Horia
Gheorghiu / 2001 / **Membru**
- Pn31.** RELANSIN / AMCSIT / nr. 895/18.09.2000 / Instalație de separare hidro-gravitațională 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 / INEA / No. INEA/CEF/TRAN/M2018/1798161/ sAFE / valoare URA 85
000 EUR / 2019-2020/ **Responsabil proiect**
- Pi3.** CEF Transports / INEA / No. INEA/CEF/TRAN/A2014/1031743/ Infrastructure
Harmonised eCall European Pilot (HeERO) / 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**

Data,

13.07.2025

