

INFORMAȚII
PERSONALE

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

AMZA, Catalin Gheorghe

+4 021 402 9337 (secretariat departament)

catalin.amza@upb.ro

Referent științific

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024-prezent

Director al Scolii Doctorale de Inginerie Industrială și Robotica

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea Inginerie Industrială și Robotica, Tehnologia Materialelor și Sudare, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, România, www.upb.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educație în învățământul superior/Cercetare
fiir.pub.ro

2020 - prezent

Membru în Consiliul Scolii Doctorale Inginerie Industrială și Robotica

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea Inginerie Industrială și Robotica, Tehnologia Materialelor și Sudare, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, România, www.upb.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educație în învățământul superior/Cercetare

fiir.pub.ro

2020 - prezent

Membru în Comisia de specialitate nr. 16 – Ingineria și Managementul Producției, Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare CNATDCU

Ordinul MEC nr. 4.676/07.07.2020

Ministerul Educației și Cercetării, str. General Berthelot, nr. 28-30, Sector 1, București

Tipul sau sectorul de activitate Educație în învățământul superior/Cercetare

2023 - prezent

Membru Corpul de Experti din Registrul Național al Expertilor pentru Certificarea Activității de Cercetare-Dezvoltare (REXCD)

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, ordinal MCID nr. 20242/13.02.2023

Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 4. Fabricație avansată

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

2015 - prezent

Profesor universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea Inginerie Industrială și Robotica, Ingineria Calității și Tehnologii Industriale, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, România, www.upb.ro

- Coordonator program de studii Licenta - Ingineria si managementul calitatii (IMC) (2020-prezent)
- Coordonator program de studii Master - Ingineria Calitatii (IC) (2016-2020)
- Membru in Consiliul Facultatii (2020-prezent)
- Membru in Consiliul Departamentului (2013-prezent)
- Responsabil laborator Fabricatie aditiva (2017-prezent)
- Responsabil laborator Tehologia Informatiei (2015-2020)

Tipul sau sectorul de activitate Educatie in invatamantul superior/Cercetare

2009 - 2015 Conferentiar universitar

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice, Tehnologia Materialelor si Sudare, Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, 060042, Romania, www.upb.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educatie in invatamantul superior/Cercetare

2004 - 2009 Sef lucrari universitar

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice, Tehnologia Materialelor si Sudare, Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, 060042, Romania, www.upb.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educatie in invatamantul superior/Cercetare

2001 - 2004 Asistent universitar

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice, Tehnologia Materialelor si Sudare, Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, 060042, Romania, www.upb.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educatie in invatamantul superior/Cercetare

2001 - 2002 Teaching asistent (asistent)

De Montfort University, Leicester, United Kingdom, The Gateway, LE1 9BH, www.dmu.ac.uk

Tipul sau sectorul de activitate Educatie in invatamantul superior

1998 - 2001 Preparator

Universitatea Politehnica Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, 060042, Romania, www.upb.ro

- Calculatoare si programe utilitare, anul III, laborator
- Tehnologia Informatiei si Sisteme Interactive, anul III, laborator

Tipul sau sectorul de activitate Educatie in invatamantul superior

1994 - 1998 Operator calculator

AMG INTERCOM SRL, Bucuresti, Romania

- Design si grafica, desktop publishing

Tipul sau sectorul de activitate Servicii publicitare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 Atestat de abilitare, domeniul Inginerie Industrială si Management, OM nr. 5688/30.12.2019

ISCED 6

Afiat scolii doctorale din Facultatea Inginerie Industrială si Robotica, Universitatea Politehnica din Bucuresti

2010 - 2013	Diploma Studii Postdoctorale Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea IMST ▪ procesare imagini ▪ inteligenta artificiala ▪ control nedistructiv cu lichide penetrante ▪ automatizari industriale	ISCED 6
2011 - 2013	Diploma Master Evaluarea Calitatii Materialelor si Produselor (ECMP), Inginerie Industriala Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea IMST ▪ inspectia calitatii, control nedistructiv	ISCED 6
1999 - 2002	Diploma de doctor in domeniul Stiinta Calculatoarelor De Montfort University, Leicester, United Kingdom ▪ procesare imagini, imagistica radiografica ▪ inteligenta artificiala ▪ control nedistructiv	ISCED 6
1998 - 1999	Master of Science in Human Computer Systems De Montfort University, Leicester, United Kingdom ▪ Inteligenta artificiala, Medii virtuale, Roboti inteligenti si autonomi, Psihologie cognitiva, Interfete evaluate, Factori umani in sisteme TIC	ISCED 6
1993 - 1998	Inginer, profilul Stiinta Sistemelor si Calculatoarelor Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Sectia Calculatoare ▪ programare ▪ baze de date ▪ proiectare interfete ▪ dispozitive electronice si integrate ▪ proiectare asistata ▪ sisteme expert ▪ inteligenta artificiala ▪ calcul numeric	ISCED 5B
1989 - 1993	Diploma de Bacalaureat Liceul de Informatica (Matematica Fizica nr. 1 – in prezent Colegiul Tudor Vianu), Bucuresti ▪ informatica ▪ matematica ▪ fizica ▪ romana ▪ engleza	ISCED 4B

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2

Franzeza

A2

A2

A2

A2

A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager sau responsabil de proiect pentru proiecte cu finanțare națională și Europeană
- bune competențe de comunicare dobândite prin prisma activității la universitate (lucrurile cu studenții, cu ceilalți colegi, etc.)

Competențe organizaționale/manageriale

- Management de proiect: experiența dobândită în cadrul unor proiecte de cercetare/dezvoltare/inovare cu finanțare europeană (Longlife Learning, Fonduri Structurale).
- Management centru de cercetare/dezvoltare/inovare – experiența dobândită prin managerizarea mai întâi ca director de cercetare și apoi ca director al centrului de cercetare/dezvoltare/inovare UPB – CAMIS (Centrul de Cercetare, Consulting și Asistență Tehnică în Ingineria Materialelor și Sudare) din cadrul departamentului TMS, Facultatea IMST, Universitatea Politehnică din București
- Competențe organizaționale dobândite prin organizarea unor programe de formare profesională ANC (CNFPA), a unor programe de formare profesională recunoscute CNFP și a unui program postuniversitar TIC pentru cadre didactice din învățământul postuniversitar

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilitățile dobândite de peste 20 de ani în învățământul superior sunt: designul și dezvoltarea curriculumului, cercetarea și formarea profesională, abilitățile de lucru în echipă și comunicarea cu studenții și colegii, înțelegerea conceptelor moderne de învățare / predare / instruire, capacitatea de a crea relații de succes între afaceri și universitate.
- Din 2002, am modernizat și gestionez continuu **Laboratorul de Tehnologie Informatică în Inginerie** pentru studenții din specialitățile de Inginerie Calitate, Inginerie Sudare și Ingineria Siguranței Industriale.
- În 2004 am înființat Laboratorul de **Automatizări Industriale**, pentru care am fost responsabil până în 2012. În cadrul acestui laborator, elevii pot experimenta tehnologiile CAD folosind un robot de sudură KUKA IR. Am finalizat 3 lucrări complet noi de laborator pentru IMST, Mecanică, ISB, Transport și Aircraft studenți la disciplina Materiale Tehnologice.
- În 2017 am creat cu succes și în prezent gestionez **Laboratorul Didactic și de Cercetare pentru Fabricație Aditivă**.
- Am acumulat experiență în logistică și resurse umane prin faptul că sunt responsabil pentru laboratoarele menționate mai sus.
- Din 2009 am fost **Director de Cercetare** la **Centrul UPB-CAMIS pentru Cercetare / Dezvoltare / Inovare**, iar din anul 2013 am fost **Director** al acestui Centru. Din această perspectivă, am dobândit abilități manageriale și teamwork și abilități de comunicare, inclusiv cu mediul de afaceri.
- Responsabil pentru programul de **Masterat în Ingineria Calității** 2016-2020, UPB, IMST
- Responsabil pentru programul de licență Ingineria și Managementul Calității, 2020-prezent, UPB, FIIR
- Sunt **responsabil pentru sistemul de management al e-Learning CAMIS** și, în această calitate, am învățat cum să configurez și să personalizez o platformă de e-learning și cum să convertesc materialele educaționale în e-learning.

Competențe informatice

Programare

- C, C++, DBase, Assembler, Pascal, Visual Basic, Borland Delphi, HTML, Java, JavaScript, CSS, XML, XSL

Sisteme de Operare

- Windows 3.11/95/98/2000/NT/XP/Vista/7/8/10, Dos, Unix, Linux

Pachete software

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, FrontPage, Publisher)

Graphics and Design

- Corel Draw, Photo-Paint, SPICE, Macromedia Director, Macromedia Flash

CAD

- Autocad, AutoCAD Inventor, Trimble Sketch-up, Mechanical Design, CATIA, ANSYS

Competențe de cercetare științifică

De-a lungul activității desfășurate, am **coordonat studenți de la studiile de licență pentru Sesiunile Științifice Studentesti**, o parte dintre aceștia fiind premiați de către Comisiile de evaluare. Activitatea de cercetare științifică este bazată în bună măsură pe continuarea studiilor din timpul specializării doctorale și postdoctorale. Astfel, principala mea preocupare este de aplicare a tehnologiei informației în procesele industriale, în special pentru activitățile de control a calității produselor și proceselor și de automatizare a acestora. Activitatea de publicare constă în prezentarea unor rezultate originale, unele dintre ele fiind aplicate cu succes în industrie (echipament de detecție automată a fragmentelor de oase în industria alimentară – algoritmi bazati pe procesare de imagini și inteligență artificială aplicate unor imagini radiografice ale produsului de controlat – sistem construit pentru firma Spectral Ltd. din Marea Britanie) și diverse cercetări în domeniul fabricației additive, a imprimării 3D și a tehnologiilor de realitate augmentată și virtuală. Domeniile de Cercetare de interes sunt:

- Tehnologiile Industria 4.0
- Fabricație aditivă. Printare 3D
- Tehnici de Inteligență artificială aplicate ingineriei industriale
- Imagistică radiografică și procesare de imagini
- sisteme CAD/CAM; fabricare asistată de calculator
- Realitate Augmentată
- Introducerea tehnologiei informației și calculatoarelor în procesele industriale
- Modelare și simulare cu element finit
- Materiale compozite inteligente
- Ultrasunetele și aplicațiile acestora
- Automatizarea sistemelor de producție
- Informatizarea și automatizare proceselor de evaluare a calității materialelor și produselor

Alte competențe

Hobby: acvaristica, membru al Asociației Acvaristilor din România
Bowling: membru și fost jucător activ în Campionatul Național de Bowling din România
Pescuit

Permis de conducere

- B+

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Peste 15 cărți didactice în edituri cu ISBN; 10 cărți de specialitate/tehnice în edituri cu ISBN; 2 teze; peste 40 lucrări științifice indexate ISI/BDI; peste 20 lucrări științifice în periodice cu circulație internațională; 5 lucrări științifice în periodice cu circulație națională; 24 lucrări științifice în manifestări internaționale; 15 lucrări științifice în manifestări naționale; co-autor 9 brevete de invenție

Afilieri

- Asociației Române de Tehnologii Neconvenționale
- Asociația pentru Ecotehnologie, membru fondator
- Asociația Universitară de Ingineria Fabricației

Expert evaluator

- Expert evaluator pentru **Comisia Europeana, programul Horizon 2020**, 2015-prezent
- Expert evaluator, French National Centre for Scientific Research (2023)
- Expert evaluator, Czech Science Foundation (2023)
- **External reviewer** conferinta ICSAAM 2017, <http://www.icsaam2017.pub.ro/committees/scientific>
- **Evaluator extern** revista indexata ISI – Entropy, 2017, ISSN: 1099-4300
- **Evaluator extern** revista indexata ISI – 3D printing and additive manufacturing, 2017, ISSN: 2329-7662
- **Evaluator extern** revista indexata ISI – Sensors, 2017, ISSN: 1424-8220
- **Evaluator extern** revista indexata ISI – Nuclear Science, 2015, ISSN: 1001-8042
- **Evaluator extern** ICAET 2015
- **Evaluator extern** revista Elsevier Measurement 2017, ISSN: 0263-2241
- **Evaluator extern Autoritatea Nationala pentru Calificari** (ANC), 2014-prezent
- **Expert evaluator faza B POSDRU**, august 2013-martie 2014 (CPP138, 139, CPP 165, CPP152)
- **Expert evaluator ANPCDEFP pentru programul ERASMUS+** (exercitiul 2014-2020) al Comisiei Europene, 2014-prezent
- **Expert evaluator CNCIS** pentru proiectele de **Cercetare exploratorie, Programul PN2, IDEI, 2008**
- **Evaluator extern** pentru revista indexata ISI Thomson Reuters **Machine Vision and Applications**, ISSN: 0932-8092, Journal no. 138, Springer, <http://www.springer.com/computer/computer+imaging/journal/138>; <http://ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jmlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=0932-8092>
- **Evaluator extern** pentru revista indexata ISI Thomson Reuters **Nuclear Science and Techniques**, ISSN: 1001-8042, <http://ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jmlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Full=nuclear%20science%20and%20techniques>
- **Evaluator extern ANPCDEFP** pentru proiectele de Long Life Learning, Leonardo da Vinci, Transfer of Innovation finantate de Comisia Europeana, din 2009 – prezent
- **Evaluator extern EC-EACEA** pentru proiectele de Long Life Learning, Leonardo da Vinci, Development of Innovation, finantate de Comisia Europeana, Brussels, din 2011 - prezent
- **Expert pentru Romania** in cadrul EU tender EUMIDA "Feasibility study for creating a European university data collection" (2009-2010)
- **external reviewer** in International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN), www.cicn.in

Specializari

- Evaluator proiecte, COR 241263, Bucuresti, 05.02.2016, certificat ANC 00031054/12.07.2016
- Manager proiect, COR 242101, Bucuresti, 19.02.2016, certificat ANC 00031048/20.02.2017
- Certificate of graduation, 1 year course on Pedagogy in didactic activity, University Politehnica of Bucharest, 2007-2008
- Certificat de Operator Calculator si Analist Programator (Liceul de Informatica, Bucuresti, 1993)
- Diploma Defectoscopie Nedistructiva, specializarea PM, nivel 2 (Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea IMST, Ministerul Economiei si Comertului, 2004)
- Diploma Defectoscopie Nedistructiva, specializarea US, nivel 2 (Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea IMST, Ministerul Economiei si Comertului, 2004)
- Diploma Defectoscopie Nedistructiva, specializarea LP, nivel 2 (Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea IMST, Ministerul Economiei si Comertului, 2004)
- Diploma Audit Intern, (Universitatea Politehnica Bucuresti, 2004)
- Diploma de lector si examinator autorizat pentru cursuri ECDL,
- Diploma ECDL CAD, 2008
- Certificat de formator, mai 2011

Conferinte

- Membru Comitetul Stiintific International 22nd International Conference of Noconventional Technologies, 2023
- Membru Comitetul Stiintific 57th CIRP Conference on Manufacturing Systems 2024
- Member of the Scientific Committee of ICSAAM 2017, Bucharest, Romania
- **Membru comitetul stiintific** al WSEAS Multi-Conference Bucharest, Romania, april 20-22, 2010, with ISI proceedings
- **Chairman conferinta internationala ECC** – Computing, WSEAS Multi-Conference, Bucharest, Romania, april 20-22, 2010, with ISI proceedings
- **Membru permanent** in comitetul de organizare al conferintei internationale TQSD (Technology and Quality for Sustained Development)
- **Co-chair** of the WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society) European Computing Conference 2010, www.wseas.org
- **Co-chair** of the WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society) Computational Intelligence 2010, www.wseas.org
- **Co-chair** of the WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society) FINITE DIFFERENCES - FINITE ELEMENTS - FINITE VOLUMES - BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10)Conference 2010, www.wseas.org
- **Co-chair** of the WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society) European ENERGY AND ENVIRONMENT TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT (EEETE '10) Conference 2010, www.wseas.org
- **Member in International Scientific Committee** and **external reviewer** in International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN 2010), www.cicn.info
- **Programme Committee member**, International Conference on Computational Intelligence and Communication Systems, 2010, 2011, 2012, 2013

Referent stiintific comisii doctorat

- Referent stiintific, „Aplicații ale tehnicilor de scanare DWI și DTI pentru evaluarea rapidă a modificărilor parametrilor specifici în cazul afecțiunilor cerebrale”, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, 2023
- Referent stiintific, „INFLUENȚA PARAMETRILOR REGIMULUI DE SUDARE ASUPRA TRANSFERULUI DE CĂLDURĂ LA DEPUNEREA DE MATERIAL PRIN SUDARE ROBOTIZATĂ”, UPB 2023
- Referent stiintific, WEB-BASED MONITORING PLATFORM FOR DIGITAL TWIN ENABLED ROBOTIC MANUFACTURING SYSTEMS, Platformă informatică pentru monitorizare via internet a funcționării sistemelor de producție robotizate, UPB 2023
- **Referent stiintific**, Îmbunătățirea constructiv-funcțională a dronelor hexarotor pentru asigurarea stabilității dinamice, UPB 2023
- **Referent stiintific**, MACHINE LEARNING GENERALIZATION OF THE EMBEDDED SYSTEMS COOLING WORKFLOWS FOR FACILITATING THE SMART RETROFITTING OF COMPUTER CONTROL UNITS EMPLOYED IN INDUSTRIAL ENGINEERING ENVIRONMENTS, Universitatea Politehnica din Bucuresti
- Membru comisia de specialitate **CNATDCU**, domeniul **Ingineria si Managementul Productiei**, **2020-2024**
- **PhD External Evaluator**, "A Feasible Solution Space Filtering Approach Framework from 'Life-oriented Product Structure Specifications" submitted by Ms Alexia Grech for being graduated by University of Malta, 2011
- **Referent stiintific** Universitatea Bucuresti, decizia Senat UB nr. 2429 din 25/11/2013, "Motivatia si strategii inovative de instruire. Analiza contrastica- invatamant tehnic si artistic, dec 2013
- **Referent stiintific** Universitatea Politehnica din Bucuresti, decizie senat nr. 244/01.07.2016, CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI A UNEI ÎNTREPRINDERI CONSTRUCTOARE DE MAȘINI, 2017

Lector invitat

- **Lector** in cadrul "Universitatii Virtuale de Afaceri", proiect PHARE, 2002-2004
- **Lector invitat** pentru cursul "Adult training course on Integrated Sustainable Development" course, ISD-MT07-15, Malta, 10-14 September 2007
- Profesor invitat (Visiting Lecturer) pentru EU Grundtvig In-Service Training course on Eco Innovation and Sustainable Development, modulul Computer Aided Tools for Eco Design, 10-14 septembrie 2012, Malta

Formare profesionala continua

- **Responsabil formare proiect „ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii”, contract nr. POSDRU/125/5.1/S/125723, 2014-2015, , expert pe termen lung**
- **Coordonator formare – proiect POSDRU ID 150650 ANTREPRENOR- Idei de afaceri de succes si dezvoltarea antreprenoriatului in regiunile Bucuresti-Ilfov si Sud-Vest Oltenia**
- **Coordonator formare proiect** Formarea personalului didactic din invatamantul secundar (ISCED 2-3) in vederea utilizarii tehnologiei informatiei si a instrumentelor e-learning in activitatea didactica, proiect POSDRU/87/1.3/S/64227, 2010-2012, **responsabil de acreditarea cursurilor CNFP Tehnologii de instruire online (89 de ore) si Instrumente de educatie online (40 ore), responsabil formare, formator TIC, 2010-2012**
- „Dezvoltarea de competente cheie pentru evaluari nationale de succes!”, Cod Contract: POSDRU/153/ 1.1/S/138267 – coordonator formare program de formare profesionala CNFP “Dezvoltarea de abilitati in vederea crearii de competente cheie la elevii din invatamantul gimnazial
- Coordonator curs postuniversitar “Tehnologia Informatiei si Calculatoare” (curs de conversie profesionala adresat cadrelor didactice din invatamantul preuniversitar), 2009-2010
- Formator in cadrul cursului postuniversitar de conversie profesionala “Vademecum in Tehnologia Informatiei”, 2009-2010 (modulul Sisteme de Operare si Internet si Web design)
- Formator pentru Casa Corpului Didactic Ialomita, curs de Web Design, 2012

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Cătălin Gheorghe AMZA

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: POLITEHNICA Bucuresti

Facultatea: Inginerie Industrială și Robotică

Departamentul: Ingineria Calității și Tehnologii Industriale

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****TEZA (E) DE DOCTORAT (T)**

T1. INTELLIGENT X-RAY IMAGING INSPECTION SYSTEM FOR THE FOOD INDUSTRY
(Sistem inteligent de

inspecție cu raze X bazat pe procesare de imagini pentru industria alimentară), De Montfort
University, Computer
Science and Engineering Faculty, United Kingdom, 2002

I. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

Ca1. Radu, C., Amza, C.G., Proiectare 3D, Indrumar de laborator, Editura Printech, 2017.
ISBN-978-606-23-0738-7/pag. 158.

Ca2. Amza, C.G., Petrescu, H., Tasca, G., *Pagini web pentru ingineri*, Editura Printech, Ed.
recunoscuta CNCSIS cu codul 54, ISBN 978-606-23-0398-3, 321 pagini, 2015

Ca3. Amza, C.G., Nitoi D.F, Anania, F.,D., *Fabricare asistata de calculator*, Editura
Printech, Ed. recunoscuta CNCSIS cu codul 54, ISBN 978-606-23-0399-0, 252 pagini, 2015

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

Cb1. Francalanza, E., Bonello, A., Rauch, E., Amza C.G., Lundgren, M., Putnik, G., An
Industry 4.0 Digital Training Toolbox, Editura Printech, ISBN 978-606-23-1367-8, Bucuresti,
2022

- Cb2. Catalin Gheorghe Amza; Doru Cantemir; Ioana Cantemir; Anastasia Oikonomoula; Paweł Poterucha; Giulia Salucci; Paulina Spanu; Francesco Tarantino; Mike Triantafillou, Guidelines on Industry 4.0 and Drone Entrepreneurship for VET student, Danmar Computers LLC ul. K. Hoffmanowej 19, 35-016 Rzeszów, Poland, 2019, ISBN 978-83-950622-5-4
- Cb3. Amza Cătălin Gheorghe, Björnsdóttir Auðbjörg, Borg Jonathan, Codău Cristina, Eyþórsdóttir Arnheiður, Mamo James, Mureșan Monica, Negrea Paul, Spănu Paulina, Introduction to Industry 4.0 and Digital Manufacturing, Editura Printech, Ed. recunoscuta CNCSIS cu codul 54, ISBN 978-606-23-1024-0, Bucuresti, 2019
- Amza Cătălin Gheorghe, Björnsdóttir Auðbjörg, Borg Jonathan, Codău Cristina, Eyþórsdóttir Arnheiður, Mamo James, Mureșan Monica, Negrea Paul, Spănu Paulina, Introducere în Industria 4.0 și producția digitală, Editura Printech, Ed. recunoscuta CNCSIS cu codul 54, ISBN 978-606-23-1024-0, Bucuresti, 2019
- Cb4. Chicioreanu, T.D., Popescu D., Amza C.G., *Realitate augmentata si printare 3D*, Editura Printech, Ed. recunoscuta CNCSIS cu codul 54, ISBN 978-606-23-0650-2, Bucuresti, 2016
- Cb5. Chicioreanu, T.D., Popescu D., Amza C.G., *Augmented reality and 3D printing for technical entrepreneurship*, Editura Printech, Ed. recunoscuta CNCSIS cu codul 54, ISBN 978-606-23-0651-9, Bucuresti, 2016, 206 pagini
- Cb6. Amza, C.G., Borg, J., Chicioreanu, T., Danielene, R., Francalanza, E., Muresan M., Negrea P.A. – *Papildytoji realybė inovatyviems verslininkams*, 2015, ITI
- Cb7. Amza, C.G., Borg, J., Chicioreanu, T., Danielene, R., Francalanza, E., Muresan M., Negrea P.A. – *Realitate augmentata pentru antreprenori*, Bucuresti, 2015, Ed. Printech Recunoscuta CNCSIS cu codul 54, ISBN 978-606-23-0500-0, 197 pagini
- Cb8. Amza, C.G., Borg, J., Chicioreanu, T., Danielene, R., Francalanza, E., Muresan M., Negrea P.A. – *Augmented reality for technical entrepreneurs*, Bucuresti, 2015, Ed. Printech Recunoscuta CNCSIS cu codul 54, ISBN 978-606-23-0501-7, 191 pagini

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

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

Edituri recunoscute cu ISBN

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

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

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță)

- Ris1. **Sumanariu, A., Oprisescu, M., Amza, C.** (2024). Nuclear micro-reactor thermal analysis methodology. *Nonconventional Technologies Review*, 28(2).
- Ris2. **Sumanariu, C. A., Amza, C. G., Giolu, C., Stanciu, S., & Savu, M.** (2024). SEM analysis of additively manufactured stainless steel 316L and conventional samples. *Nonconventional Technologies Review, Romanian Association of Nonconventional Technologies*, 2024(4)
- Ris3. Occupational Health and Safety Risk Assessment Using the MAXM Method, Horatiu-Marius NITESCU, Marilena GHEORGHE and Catalin Gheorghe AMZA, SCIENTIFIC BULLETIN of Politehnica University of Timisoara, Romania Transactions on ENGINEERING AND MANAGEMENT Vol. 9, Issues 1&2, 2023 ISSN 2392 – 7364 ISSN-L 2392 – 7364, pp.45-51, 2023
- Ris4. Constantin Alex SUMANARIU, Cătălin Gheorghe AMZA, NUCLEAR MICROREACTOR CONTAINMENT VESSEL CONCEPT USING COMPUTER-AIDED DESIGN FOR ADDITIVE MANUFACTURING, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, Issue Special I, February, 2024, pp 207-216, WOS:001328942700026
- Ris5. Sumanariu, C.A.; Amza, C.G.; Baci, F.; Vasile, M.I.; Nicoara, A.I. Comparative Analysis of Mechanical Properties: Conventional vs. Additive Manufacturing for Stainless Steel 316L. *Materials* 2024, 17, 4808. <https://doi.org/10.3390/ma17194808>, Q1, (JIF 3.1 in 2023), eISSN 1996-1944, 2024
- Ris6. Giolu, C; Pupaza, C and Amza, CG, Exploring Polymer-Based Additive Manufacturing for Cost-Effective Stamping Devices: A Feasibility Study with Finite Element Analysis, *POLYMERS*, 16 (13), Jul 2024, WOS: 001269775400001, Q1- JIF 4,7 in 2023
- Ris7. Popescu, D ; Amza, CG; Marinescu, R; Iacob, MC; Carutasu, NL, Investigations on Factors Affecting 3D-Printed Holes Dimensional Accuracy and Repeatability, *Applied Sciences – Basel*, Volume13, Issue1, Article Number41, DOI 10.3390/app13010041, Published JAN 2023, Indexed2023-01-25, WOS:000909740800001, eISSN 2076-3417 (Q2 in Engineering, multidisciplinary JIF 2.7 in 2022)
- Ris8. Amza, CG ; Zapciu, A; Baci, F; Radu, C, Effect of UV-C Radiation on 3D Printed ABS-PC Polymers, *Polymers*, Volume15, Issue8, Article Number1966, DOI 10.3390/polym15081966, Published APR 2023, Indexed 2023-05-11, WOS:000976595900001, eISSN 2073-4360, Q1- JIF 5 in 2022

- Ris9. Popescu, D., Amza, CG, 3D Printing onto Textiles: A Systematic Analysis of the Adhesion Studies, 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING, WOS: 000830346300001, factor impact 2022 – 3,1, Q3, 2022
- Ris10. Rontescu, C., Amza, CG, Bogatu, AM, Cicic, DT, Anania, FD, Burlacu, A, Reconditioning by Welding of Prosthesis Obtained through Additive Manufacturing, Metals, Volume 12, Issue 7, DOI 10.3390/met12071177, 2022, Indexed2022-08-07, WOS:000833693300001, 2075-4701, Journal Impact Factor TM, Factor de impact pe 2022- 2.9, Q2 in domeniul Metalurgy and Metalurgical Engineering
- Ris11. Francalanza, E, JB Borg, Rauch, E , Putnik, GD, Alves, C, Lundgren, M, Amza, CG, Specifications for a Digital Training Toolbox for Industry 4.0, FME TRANSACTIONS, Volume 49, Issue 4, Page 886-893, DOI10.5937/fme2104893F, 2021, WOS:000734088700014, ISSN 1451-2092, eISSN 2406-128X
- Ris12. Amza, C.G.; Zapciu, A.; Baci, F.; Vasile, M.I.; Popescu, D. Aging of 3D Printed Polymers under Sterilizing UV-C Radiation. *Polymers* **2021**, *13*, 4467. <https://doi.org/10.3390/polym13244467>, Q1, WOS:000778387100001, FI 4,967 pe 2021
- Ris13. Popescu, D.; Baci, F.; Amza, C.G.; Cotrut, C.M.; Marinescu, R. The Effect of Disinfectants Absorption and Medical Decontamination on the Mechanical Performance of 3D-Printed ABS Parts. *Polymers* **2021**, *13*, issue 23, 4249. <https://doi.org/10.3390/polym13234249>, WOS:000739697700001
- Ris14. Amza, C.G.; Zapciu, A.; Baci, F.; Vasile, M.I.; Nicoara, A.I. Accelerated Aging Effect on Mechanical Properties of Common 3D-Printing Polymers. *Polymers* **2021**, *13*, issue 23, 4132. <https://doi.org/10.3390/polym13234132> , WOS:000734514100001
- Ris15. Borg, J., Francalanza, E., Rauch, E., Putnik, G., Amza, C., Lundgren , M., Alves, C., S. Zammit, M., & Vella, P. (2021). An Industry 4.0 Training Framework Addressing ‘COVID-19 Type’ Disruptions on Manufacturing. *Digital Manufacturing Technology*, *1*(1), 60-80. Retrieved from <https://ojs.wiserpub.com/index.php/DMT/article/view/921>
- Ris16. Amza, CG ; Zapciu, A ; Constantin, G; Baci, F; Vasile, MI, Enhancing Mechanical Properties of Polymer 3D Printed Parts, POLYMERS, Volume: 13, Issue: 4, Article Number: 562, DOI: 10.3390/polym13040562, Published: FEB 2021, Document Type:Article, WOS:000624260800001, Revista Q1, factor impact 2019 – 3.426, pe 5 ani 3.636 (1 domeniu Polymer science in Q1)
- Ris17. Amza, CG , Zapciu, A, Eythorsdottir, A, Bjornsdottir, A, Borg, J, Embedding Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene Fibers in 3D-Printed Polylactic Acid (PLA) Parts, POLYMERS, Volume: 11, Issue: 11, Article Number: 1825, DOI: 10.3390/polym11111825, Published: NOV 2019, Document Type:Article, Accession Number: WOS:000503279200098, PubMed ID: 31698845, eISSN: 2073-4360, 2019, Revista Q1, factor impact 2019 – 3.426, pe 5 ani 3.636 (1 domeniu Polymer science in Q1)
- Ris18. Popescu, D., Zapciu A., Amza, C.G., Baci, F., Marinescu, R., FDM process parameters influence over the mechanical properties of polymer specimens: A review, *Polymer Testing* *69*, pp. 157-166, 2018 <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2018.05.020>, Revista Q1, factor

impact 2018 – 2.943, pe 5 ani 3.07, ISSN: 0142-9418, eISSN: 1873-2348, 2018 (2 domenii ambele Q1 - Materials Science, Characterization & Testing si Polymer Science), WOS:000442068000019

- Ris19. Zapciu, A; Amza, CG; Rontescu, C; Tasca, G, 3D-Printed, Non-assembly, Pneumatically Actuated Mechanisms from Thermoplastic Materials, MATERIALE PLASTICE, Volume: 55, Issue: 4, Pages: 517-520, Published: DEC 2018 , FI: 1.393 pe 2018, ISSN: 0025-5289 , WOS:000454987400012
- Ris20. Spanu, P; Amza, CG; Abaza, BF, Study Regarding the Compressive Properties of Glass Fiber Reinforced Composites, MATERIALE PLASTICE , Volume: 55 , Issue: 4 , Pages: 580-583 , Published: DEC 2018 , FI 1.393, ISSN: 0025-5289 , WOS:000454987400025
- Ris21. Moga, M; Semenescu, A ; Chivu, RD ; Costoiu, MC; Mates, IM ; Calin, CI ; Amza, CG ; Pogarasteanu, ME ; Oproiu, AM; Radu, FI, An Alternative Femoral Stem-bone Implantation Technique Using an Innovative Short Femoral Stem Endoprosthesis, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69 , Issue: 11 , Pages: 4199-4203 , Published: NOV 2018 , FI 1.605, WOS: 000451931500074
- Ris22. Cicic, DT ; Rontescu, C ; Bogatu, AM ; Amza, CG ; Chivu, OR , The Influence of the Deposit Parameters on the Medium Chemical Composition of the Welded Joint, REVISTA DE CHIMIE, FI 1,412 pe 2017, Volume: 68, Issue: 10, Pages: 2261-2264, Published: OCT 2017, WOS:000416750000012
- Ris23. Apostolescu, Z ; Chivu, OR ; Semenescu, A ; Basis, C ; Amza, C G ; Iacobescu, G ; Gligor, MA ; Nitoi, D ; Adir, GM , The Impacts of Industrial Processing of Oil on Soil Quality, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 1, Pages: 111-115, Published: JAN 2017, FI 1,412 pe 2017, WOS:000395499200024
- Ris24. Rontescu, C ; Cicic, DT ; Amza, CG ; Chivu, OR ; Iacobescu, G , Comparative Analysis of the Components Obtained by Additive Manufacturing Used for Prosthetics and Medical Instruments, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 9, Pages: 2114-2116, Published: SEP 2017, FI 1,412 pe 2017, WOS:000416748800036
- Ris25. Spanu, P ; Amza, CG ; Dinu, G, Statistical Analysis of Some Mechanical Characteristics of Glass Fiber Reinforced Composites, MATERIALE PLASTICE, Volume: 54, Issue: 4, Pages: 601-605, Published: DEC 2017, ISSN: 0025-5289 , factor impact 2017 : 1,248 , WOS:000426412500001
- Ris26. Rontescu, C ; Cicic, DT; Bogatu, AM; Amza, CG; Chivu, OR, Research Regarding the Analysis of the Samples Used for Prosthetics and Medical Instruments Obtained by Sintering, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 8, Pages: 1854-1857, Published: AUG 2017, FI 1,412 pe 2017, WOS:000410388000037
- Ris27. Amza, CG, Zapciu A, Popescu, D., Paste Extruder—Hardware Add-On for Desktop 3D Printers, Technologies 2017, 5(3), 50; doi:10.3390/technologies5030050, 2017 <http://www.mdpi.com/2227-7080/5/3/50/htm> WOS:000410651800014

- Ris28. Semenescu, A, Chivu, OR, Babis, C , Apostolescu, Z, Amza, CG, Petrescu, V, Iacobescu, G, The Impact of Industrial Oil Processing Activity on the Air Quality, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 67, Issue: 10, Pages: 2018-2021, Published: OCT 2016, ISSN: 0034-7752, FI 1,232 pe 2016, WOS:000388359900027
- Ris29. Cicic, DT; Rontescu, C; Amza, CG; Chivu, OR, Iacobescu, G., Qualitative and Quantitative Comparisons Concerning the Influence of Jointing Parameters on the Quality of the PPR Without Insertion Components Assembly, MATERIALE PLASTICE Volume: 53 Issue: 1 Pages: 38-41 Published: MAR 2016 , ISSN: 0025-5289, FI 0,778 pe 2016, WOS:000373966500009
- Ris30. Cicic D.T., Rontescu , C., Amza, C.G., Chivu, O.R., The Combined Effect of Chemical Elements on the Properties of a Layer Deposited by Welding, Revista de Chimie, vol. 66, issue 9, pp 1299-1301, ISSN: 0034-7752, WOS: 000363359700009, FI 0,956 pe 2015, 2015
- Ris31. Doicin, B., Patrascioiu, C., Amza, C.G., Onutu, I., Mathematical Model for Studying the Variation of Gasoline-Bioethanol Blend Properties, REV. CHIM. (Bucharest), vol. 66, No. 4, 2015, pp. 523-528, ISSN 0034-7752, FI 0.956 pe 2015, WOS:000354914500019
- Ris32. Rontescu, C., Cicic, D.T., Amza, C.G., Chivu, O., Dobrota, D., Choosing the optimum material for making a bicycle frame, Jurnal Metalurgija, Hrvatsko Metalursko Društvo (HMD), vol. 54, nr.4, pp. 679-682, Impact Factor : 0.959, ISSN 0543-5846, 2015 WOS: 000356463800020, zona galbena Q2 (1 singur domeniu Metallurgy&Metallurgical Engineering)

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza Categoria CNCSIS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson

Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a publicatiilor pe baza unor criterii de performanta

- Vis1. Sumanariu, C. A., Amza, C. G., (2024), Post irradiation analysis and comparison of additively manufactured and conventional stainless steel 316L samples, accepted for publication in POLCOM 2024 International Conference, November 2024, Bucharest, Romania (with ISI proceedings)

- Vis2. Giolu, C., Amza, C. G., Sumanariu, C. A. (2024). Influence of Polymer Type on Tolerance in Additively Manufactured Bending Dies. Nonconventional Technologies Review, Romanian Association of Nonconventional Technologies, Romania, September 2024 (Accepted for publication in proc. of ICNcT 2024, Bucharest, Romania)
- Vis3. Horatiu-Marius Nitescu, Catalin Gheorghe Amza and Marilena Gheorghe, ASSESSMENT FOR THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS DURING WORK USING THE MAXM METHOD, ErgoWork 2024 International Conference, Bucharest, 2024
- Vis4. Monica Ioniță Ciolacu, Bogdan Mihailescu, Tamara Rachbauer, Christina Hansen, Cătălin Gheorghe Amza, Paul Svasta, Fostering Engineering Education 4.0 Paradigm Facing the Pandemic and VUCA World", 4th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, 2022, in Procedia Computer Science, Volume 217, 2023, Pages 177-186, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.12.213>
- Vis5. Francalanza, E; Vella, P; Rauch, E; Amza, C; Lundgren, M; Putnik, G, An Innovative Higher Education Institution Training Toolbox to Effectively Address Industry 4.0 Skills Gap and Mismatches,, MANAGING AND IMPLEMENTING THE DIGITAL TRANSFORMATION, ISIEA 2022, Book SeriesLecture Notes in Networks and Systems, Volume525, Page298-305, DOI10.1007/978-3-031-14317-5_25, Published2022, Meeting1st International Symposium on Industrial Engineering and Automation (ISIEA), LocationFree Univ Bolzano, Bolzano, ITALY, 2022, WOS:000871732600025, ISBN978-3-031-14317-5978-3-031-14316-8, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389
- Vis6. Putnik, GD; Alves, C; Francalanza, E; Borg, J; Amza, C; Rauch, E; Lundgren, M; Varela, L; Pinheiro, P, ICARUS Pedagogical Methodologies Framework, or Reference Model, MANAGING AND IMPLEMENTING THE DIGITAL TRANSFORMATION, ISIEA 2022, Book SeriesLecture Notes in Networks and Systems, Volume525, Page 286-297, DOI10.1007/978-3-031-14317-5_25, Published2022, Meeting1st International Symposium on Industrial Engineering and Automation (ISIEA), LocationFree Univ Bolzano, Bolzano, ITALY, 2022, WOS:000871732600024, ISBN978-3-031-14317-5978-3-031-14316-8, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389
- Vis7. Zapciu, A; Amza, CG; Ciolacu, M ; Francalanza, E; Rauch, E, Mechanical Property Degradation of Polylactic Acid (PLA) 3D Printed Parts under Ultraviolet Radiation, MANAGING AND IMPLEMENTING THE DIGITAL TRANSFORMATION, ISIEA 2022, Book SeriesLecture Notes in Networks and Systems, Volume525, Page 26-33, DOI10.1007/978-3-031-14317-5_25, Published2022, Meeting1st International Symposium on Industrial Engineering and Automation (ISIEA), LocationFree Univ Bolzano, Bolzano, ITALY, 2022, WOS: 000871732600003, ISBN978-3-031-14317-5978-3-031-14316-8, ISSN 2367-3370, eISSN 2367-3389
- Vis8. Amza, C; Zapciu, A; Popescu, D, 3D-Printed shoe last for bespoke shoe manufacturing, 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2019 - Sibiu, ROMANIA, JUN 05-07, 2019): TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION, Edited by:Bondrea, I; Cofaru, NF; Inta, M, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 290, Article Number: 04001, DOI: 10.1051/mateconf/201929004001, Published: 2019, WOS:000569367700051

- Vis9. Cătălin G. Amza, Aurelian Zapciu, Arnheiður Eyþórsdóttir, Auðbjörg Björnsdóttir, and Jonathan Borg, Mechanical properties of 3D printed composites with ABS/ASA substrate and glass fiber inserts, MATEC Web of Conferences 290, 04002 (201), <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929004002>, MSE2019, WOS: 000569367700052
- Vis10. Zapciu, A; Amza, C Gh; Baci, F; Vasile, M I., Heat treatment of 3D printed polyethylene terephthalate glycol in a supporting powder bed, IOP Conference Series. Materials Science and Engineering; Bristol Vol. 1182, Iss. 1, (Oct 2021). DOI:10.1088/1757-899X/1182/1/012083 (BDI:ProQuest, Google Scholar)
- Vis11. Chicioreanu Teodora Daniela, Amza Catalin, ELEARNING PLATFORM MOODLE OPERATIONALIZATION AND CHANGES FOR THE UPB PSYCHO-PEDAGOGICAL TRAINING PROGRAM., International Scientific Conference eLearning and Software for Education (ELSE 2021), Voume 2 | DOI: 10.12753/2066-026X-21-122 | Pages: 439-445, 2021
- Vis12. Tebeanu, AV ; Chicioreanu, TD; Amza, CG; Macarie, GF, A MULTICENTER STUDY ON AUGMENTED REALITY IN TECHNICAL EDUCATION: KNOWLEDGE AND INTEREST, INTED2017: 11TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE, Book Series: INTED Proceedings, Pages: 7638-7642, Published: 2017, Document Type: Proceedings Paper, Location: Valencia, SPAIN, Date: MAR 06-08, 2017, WOS:000427401302096, ISBN:978-84-617-8491-2, ISSN: 2340-1079
- Vis13. A Zapciu. Tasca, G., Amza C.G., Considerations on 3D printing joints parts, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering , Volume: 400 , Article Number: 022061 , DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022061, Published: 2018 , Document Type: Proceedings Paper WOS:000461147400061 , ISSN: 1757-8981 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech), Location: Constanta Maritime Univ, Constanta, ROMANIA, Date: JUN 13-16, 2018
- Vis14. Amza, CG; Zapciu, A ; Teodorescu, O , Augmented Reality Application for Industrial Non-Destructive Inspection Training, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS (ICSAAM 2017), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1932, Article Number: UNSP 030002, DOI: 10.1063/1.5024152, Published: 2018, Accession Number: WOS:000442818000008, ISBN:978-0-7354-1624-6, ISSN: 0094-243X
- Vis15. Amza, CG; Nitoi, DF , Considerations on Thermic and Mechanic Processes that Appear when 3D Printing using ABS Fused Deposition Modelling Technology, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ANALYSIS OF ADVANCED MATERIALS (ICSAAM 2017), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1932, Article Number: UNSP 030001, DOI: 10.1063/1.5024151, Published: 2018, Accession Number: WOS: 000442818000007, ISBN:978-0-7354-1624-6, ISSN: 0094-243X
- Vis16. Chicioreanu, TD ; Amza, CG , Adapting Your Teaching to Accommodate the Net Generation /Z-Generation of Learners, PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ELEARNING AND SOFTWARE FOR EDUCATION: ELEARNING CHALLENGES AND NEW HORIZONS, VOL 3 Edited by: Roceanu, I; Beligan, D; Chicioreanu, T; Blaga, M; Stanescu, M; Corciova, C, Book Series: eLearning and

Software for Education, Pages: 13-20, DOI: 10.12753/2066-026X-18-143, Published: 2018
Document Type: Proceedings Paper, WOS:000467471000001, ISSN: 2066-026X, 2018

- Vis17. Amza, C.G., Zapciu, A., Popescu, D., Teodorescu, O., Augmented reality application for training in pipe defects ultrasonic investigation, MATEC Web Conf. Volume 121, 2017, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution”, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712104001>, 7 pagini, ISSN: 2261-236X, WOS:000435283800053
- Vis18. Rontescu, C., Cicic, D.T., Vasile, I.M., Bogatu, A M, Amza, C.G., Reconditioning medical prostheses by welding, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 227, conference 1, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/227/1/012111/meta>, 2017, MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING V, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 227, Article Number: UNSP 012111, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012111, 6 pagini, Published: 2017, WOS:000409221600111
- Vis19. Amza, C.G., Semenescu, A., Amza, G., Dimitrescu, A., Babiș, C., CONTRIBUTIONS TO METHODS OF PREVENTING AND REDUCING POLLUTION FROM WELDING PROCESSES, Section Name. 19. Air Pollution and Climate Change The 16th edition of the SGEM International GeoConferences, 28 June - 7 July, 2016, Albena Resort, Bulgaria.(Papers from every SGEM proceedings are indexed in Thomson Reuters, ISI Web of Science, Elsevier products - SCOPUS, Engineering Village/Compendex. We are voting member of CrossRef (DOI), partner of EBSCOHosts and ProQuest. SGEM Conference Proceedings are indexed into the most popular and scientifically strong databases.) SGEM Conference Proceedings, pag.299-306, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM_GeoConference, Accession Number: WOS:000391348700039, ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704,
- Vis20. Amza, C.G., Semenescu, A., Amza, G., Babiș, C., Apostolescu, Z., Theoretical And Experimental Contributions On The Transformation Of Industrial Engineering Organizations Into An Organization Eco Technology, Section Name. 19. Air Pollution and Climate Change The 16th edition of the SGEM International GeoConferences, 28 June - 7 July, 2016, Albena Resort, Bulgaria.(Papers from every SGEM proceedings are indexed in Thomson Reuters, ISI Web of Science, Elsevier products - SCOPUS, Engineering Village/Compendex. We are voting member of CrossRef (DOI), partner of EBSCOHosts and ProQuest. SGEM Conference Proceedings are indexed into the most popular and scientifically strong databases.) SGEM Conference Proceedings, pag.663-670, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM_GeoConference, Accession Number: WOS:000391348700085, ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704
- Vis21. Dimitrescu, A., Amza, G, Nițoi, D.F., Amza C.G, Apostolescu, Z., Fatigue FEM analysis in the case of brazed aluminium alloy 3L59 used in aeronautical industry, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 042009 doi:10.1088/1757-899X/145/4/042009, WOS:000396437600061, 6 pagini, ISSN: 1757-8981

- Vis22. Dimitrescu, A., Amza, G., Nițoi, D.F., Amza C.G., Apostolescu, Z., Studies and research on the microstructure of brazed aluminum alloys in the repair process, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 072001 doi:10.1088/1757-899X/145/7/072001, WOS: 000396437600117
- Vis23. Amza, G., Petrescu, V., Nițoi, D.F., Amza, C.G., Dimitrescu, A., Apostolescu, Z., Contributions regarding chemical composition variation in ultrasonic field overlaying welding, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 072008 doi:10.1088/1757-899X/145/7/072008, WOS:000396437600124, 8 pagini, ISSN: 1757-8981
- Vis24. Amza, G., Nitoi, D.F., Amza, C.G., Dimitrescu, A., Apostolescu, Z., Tasca, G., Teodorescu, M., Contributions regarding the use of ultrasound capabilities in the reconditioning by metallization of some automotive parts, Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015) 012010 doi:10.1088/1757-899X/95/1/012010, 2015, ISSN: 1757-8981, WOS: 000365128900010
- Vis25. Amza, C.G., Amza, G., Nitoi, D.F., Dimitrescu, A., Apostolescu, Z., Design An Ultrasonic System For Finite Element Method Used For Powder Metallization Of Metal Parts, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-38-4 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book4, 649-656 pp, DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S18.085, 2015; WOS: 000371056000085
- Vis26. Chicioreanu, T.; Amza C.G., *Are teachers ready for the augmented reality?*, <http://dx.doi.org/10.13140/2.1.1538.0802>, Conference: SMART 2014 - Social Media in Academia: Research and Teaching, At Timisoara, Romania, 2014, SMART 2014 - SOCIAL MEDIA IN ACADEMIA: RESEARCH AND TEACHING Pages: 337-343 Published: 2015 [indexata ISI](#) WOS:000367888300051

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

- Vi1.Chicioreanu, D.T., Amza, C.G., Augmented reality – A new direction in education?, invited paper in proc. of ARTE 2016 International Conference, Bucharest, Romania, 2016, pp. 27-32, Eds: Amza, C.G, Borg, J.C., Chicioreanu, T., Tasca, G., Editura Printech, ISBN 978-606-23-0563-5
- Vi2.Tasca, G.D, Amza, C, .G., AUGMENTED REALITY FOR IMPROVED LEARNING EXPERIENCE: A CASE STUDY paper in proc. of ARTE 2016 International Conference, Bucharest, Romania, 2016, pp. 63-66, Eds: Amza, C.G, Borg, J.C., Chicioreanu, T., Tasca, G., Editura Printech, ISBN 978-606-23-0563-5
- Vi3.Amza, C.G., Amza, G., Popescu D., *Image segmentation for industrial quality inspection*, rev. Fiability and Durability, Supplement no.1/2012, art selectate din 3rd Symposium Durability and Reliability of Mechanical Systems 2012, Ed. “Academica Brancusi”, Targu Jiu, ISSN 1844-640X, pp.126-132, 2012

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

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

B - Brevete de invenție.

B1. *Instalație de evaluare a calitatii produselor industriale*, RO00128159, Amza, C.G., Cicic, D.T., Popescu D., Amza, G., Semenescu A.

B2. *Metoda si sistem de instruire pentru pozitionarea suruburilor pediculare in vertebrele coloanei umane*, Popescu, D., Amza, C.G., Laptoiu, D.C., Amza, G., Semenscu A., Antoniac, V.I., Cicic, D.T., RO00128174

B3. *Surub auto-tarodant canulat bioresorbabil pentru fixare ligamentara*, RO00128477, Antoniac, V.I., Laptoiu D.C., Popescu D., Semenescu A., Amza C.G.

B4. *Metodă si dispozitiv pentru evaluarea etanșeității produselor de tip casete luminoase realizate din plexiglas*, RO00128428, Amza C.G., Cicic D.T., Popescu D.

B5. *Short Femoral Stem Cervical Endoprosthesis(Endoproteză Scurtă Cervicală Femurală)*, Moga, M., Semenescu, A, Costoiu, M., Mateș, I.M., Călin, C.I, Amza,C.G., A 2015 00551, 130730 A0, nr brevet RO 00130731/2017

B6. *Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-Memory Alloys, with Coupling System Based on Shape-Memory Effect*, Batalu, N.D, Semenescu A, Costoiu MC, Antoniac VI, Doicin CV, Amza C.G., Mateș, I.M., Chivu, O.R., Codorean, IB, Barbu CA, Bădică P, Negoită OD, A 2016 00383 din 27/06/2016, RO 131379 B1, 2018

B7. *Metodă Și Dispozitiv Modular Mobil De Recondiționare Prin Sudare A Arborilor Cotiți Din Industria Auto*, Rontescu, C. Dumitru, TC, Oana, O.R., Amza, C.G., 2016

B8. *Dispozitiv de extrudare a materialelor maleabile pentru imprimarea 3D*, Amza C.G., Zapciu A., Popescu D., RO 00132300 B1/2019

B9. *Procedeu si instalatie de obtinere electrochimica a unui material compozit cu matrice metalica*, Arghirescu Marius, Costoiu Mihnea, Semenescu Augustin, Avram Vasile, Burada Marian, Militaru Nicolae Gheorghe, Amza Catalin Gheorghe, Chivu Oana Roxana, RO 1328167 /2020

B10. *"SERINGA AUTOINJECTOARE CU SISTEM INOVATIV DE ELIBERARE A SUBSTANȚELOR ACTIVE, PENTRU ADMINISTRAREA ANTIDOTURILOR "*, autori: Cristina Anca Secară, Bogdan Pătrinichi, Adrian Claudiu Popa, Ionuț Dumitrache, Zapciu Aurelian, Catalin Gheorghe Amza, Diana Popescu, Augustin Semenescu, cerere de brevet nr. A/00232 din 7.05.2021

B11. *Vas pentru microreactor nuclear cu suprafata optimizata pentru schimb de caldura marit, fabricat prin tehnologia aditiva*, autori: Sumanariu Alexandru, Amza Catalin Gheorghe, Costoiu Mihnea

Cosmin, Oprisescu Maria, Semenescu Augustin, Ciurea-Ercan Cantemir, Mates Ileana, cerere de brevet nr A/00199 2025

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

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

- Pi 1. 2023-1-DE02-KA220-VET-000154009 “Enabling Industry 4.0 Skills in Textile SMEs” (TEX4.0), 2023-2025, responsabil proiect
- Pi 2. 2021-1-CZ01-KA220-ADU-000026532 “A Modular VR & AR Based Educational Toolkit To Help EU Adults Foster Climate Neutral Practices (VITAL), 2022-2024, responsabil proiect
- Pi 3. 2021-1-CZ01-KA220-VET-000033007 EuropeAn 3d printinG poLymer opErators (EAGLE), 2021-2023, responsabil proiect
- Pi 4. 2021-1-MT01-KA220-VET-000025011 “Virtual & Augmented Reality Trainers Toolbox TO Foster Low Carbon Tourism & Related Entrepreneurship” – VINCI, 2021-2023, membru echipa management proiect
- Pi 5. 2020-1-RO01-KA202-080164 - Connecting ICT solutions with circular food to lay a path for sustainability (CE4FOOD), 2020-2022, responsabil proiect
- Pi 6. 2019-1-ES01-KA202-065956 - A Digital Trainers Toolbox To Help Crane Operators Update Their Skills for Industry4.0 Environments – CRANE4.0, membru echipa de management, 2019-2021
- Pi 7. 2019-1-MT01-KA202-051203 A Digital VET Toolkit for Promoting the 4th Industrial Revolution in the European Health Sector – digi4HEALTH, 2019-2021, responsabil proiect
- Pi 8. 2019-1-MT01-KA203-051265 - An Innovative Higher Education Institution Training Toolbox to Effectively Address the European Industry 4.0 Skills Gap and Mismatches – ICARUS, responsabil proiect, 2019-2022
- Pi 9. 2019-1-PL01-KA202-064936 - Enabling Industry 4.0 in Small European Enterprises - SEE4.0, membru echipa de management, 2019-2021
- Pi 10. 2019-1-LT01-KA203-060730, Future competences pathways for marketing and ICT education – FUSEIT, responsabil proiect, 2019-2021

- Pi 11. 598236-EPP-1-2018-1-LT-EPPKA2-CBHE-SP (dComFra), *Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens (dComFra)*, E+ Capacity Building, 2019-2021, responsabil proiect
- Pi 12. 2018-1-TR01-KA203-059739 *Curriculum Development for Rapid Prototyping in Engineering Education (CDRP)*, 2019-2021, responsabil proiect
- Pi 13. 2018-1-DE02-KA202-005228 “*INDEX - Industrial Expert*”, 2018-2021, INTAMT GMBH, Germania
- Pi 14. 2018-1-EL01-KA204-047819 *An Adult Digital Education Skills Kit to Foster Employability (DESK)*, 2018-2021, responsabil proiect
- Pi 15. *Global Digital Manufacturing – Industry 4.0 Joint Curriculum and Research*, EEA GRANTS 2014-2021, Cooperation projects in higher education area, Strategic Partnerships, EY-COP-0001, director proiect, buget: 144032 Euro, 2018-2020
- Pi 16. *Digital Training Toolbox for Entrepreneurial Training in Augmented Reality (AROMA)* 2017-1-CZ01-KA202-035560, Erasmus+ KA2 Strategic partnership, 2017-2020, Responsabil proiect
- Pi 17. *Drone technology training to boost EU entrepreneurship and Industry 4.0*, 2017-1-RO01-KA202-037083, Erasmus+ KA2 Strategic partnership, 2017-2019, Director executiv
- Pi 18. *Fostering use of technical spaces in higher education – HEI-MAKERS* 2017-1-LT01-KA203-035231, Erasmus+ KA2 Strategic partnership, 2017-2020, Responsabil proiect
- Pi 19. *Upskilled Engineering Profiles For The Automotive Sector And Uptake Of Dual Alternate Scheme In Europe’S Higher Education*, 2017-1-ES01-KA203-038588, Erasmus+ KA2 Strategic partnership, 2017-2020, Responsabil proiect
- Pi 20. *Virtual & Augmented Reality Trainers Toolbox to Enable Adults Catch Up With Life Skills (VITA)* 2017-1-MT01-KA204-026949, Erasmus+ KA2 Strategic partnership, 2017-2019, Responsabil proiect
- Pi 21. *National Coordinators for the implementation of the European Agenda for Adult Learning*, 2015-2770/001-001, 567464-EPP-1-2015-1-RO-EPKA3-AL-AGENDA, coordinator ANC, cofinantat de EACEA, KA3, 2016-2017, membru echipa
- Pi 22. „*Augmented Reality and 3D Printing for technical entrepreneurs*” (ARTE-3DP), Finantat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, 16-SEE-PCB-RO BUCURES11/01, Proiecte de Cooperare Inter-Institutionala, Programul SEE RO15, buget total: 49845 Euro, 2016, director de proiect, grant obtinut prin competitie
- Pi 23. 2016-1-RO01-KA202-024578 *3DP Training in 3D Printing To Foster EU Innovation & Creativity*, finantat prin programul Erasmus+, responsabil proiect, grant obtinut prin competitive, 2016-2018

- Pi 24. 2016-1-RO01-KA202-024493 *Circular Economy Digital Training Toolbox to foster Innovative Green Entrepreneurs - Eng@ge*, finanțat prin programul Erasmus+, responsabil proiect, grant obținut prin competitivă, 2016-2018
- Pi 25. 2016-1-RO01-KA202-024508 *EU-WELD - A Digital Training Toolbox for Fostering European Experts in Welding Technologies*, finanțat prin programul Erasmus+, director executiv, grant obținut prin competitivă, 2016-2018
- Pi 26. „*Augmented Reality for Technical Entrepreneurs*” (ARTE), Finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, Proiecte de Cooperare Inter-Instituțională, Programul „Fondul de burse” – RO15, 14-SEE-PC-RO BUCURES11, buget total: 110920 Euro, buget UPB: 29385, 01.06.2014-31.05.2016, director de proiect, grant obținut prin competitivă
- Pi 27. „*EXEM ECVET Profile for the European Expert in Energy Management*”, finanțat de EU-EACEA prin Longlife Learning Programme, Leonardo da Vinci Development of Innovation project, 539327-LLP-1-2013-1-IT-LEONARDO-LMP, responsabil proiect, grant obținut prin competitivă internațională, 2013-2016, 41440 Euro pentru UPB
- Pi 28. *ENEX - Expert in Nanotechnology Exploitation*, Erasmus+, KA2 – Cooperation for Innovation and the exchange of good practices, Strategic partnerships, 2014-2016, director administrativ
- Pi 29. „*Transfer Of Best-Practice & Innovation in CAD for Logistics Stakeholders*”, LOGICAD nr. 2012-1-ES1-LEO05-48228, finanțat de EU prin Longlife Learning Programme, Leonardo da Vinci Programme, Transfer of innovation (TOI), responsabil proiect, grant obținut prin competitivă internațională, 2012-2014, 38271 Euro pentru UPB
- Pi 30. *Exploiting Multi-Material Micro Injection Moulding for Enhancing Manufacturing Competitiveness (EX-MMIM)*, prof ref R&I-2012-002, finanțat de Malta Council for Science and Technology, national Research & Innovation Programme, 2012, Scientific Advisor, membru în echipa de proiect, 2013-2015
- Pi 31. „*Joyful adult training using augmented reality*”, JOYAR nr. GRU-12-P-LP-74-B-CZ finanțat de EU prin Longlife Learning Programme, Grundtvig Partnerships, director proiect, 2012-2014
- Pi 32. „*Drivers & Active NeTwork for European Citizenship in Vocational Education and Training*”, DANTE, finanțat de EU prin Longlife Learning Programme, Leonardo Partnerships, LLP-LdV/PAR/2013/RO/076, director de proiect, 2013-2015
- Pi 33. *European SMEs in Computer Aided Industrial Design(euCAD)*, Project no. 142514-LLP-1-2008-1-RO-LEONARDO-LMP finanțat de Longlife Learning Programme - Leonardo da Vinci Multilateral Project - Development of Innovation, director de proiect, grant obținut prin competitivă internațională de 277534 Euro, 2008-2010
- Pi 34. *Implementation of an innovative model and self-sustainable system of ECDL CAD training/testing center*, Proiect Leonardo da Vinci no Ro/05/B/F/PP175005, director de proiect, grant de 134756 Euro

- Pi 35. *euSDET - Enlarged EUropean Sustainable DEvelopment Training Course*, Program Socrates/Grundtvig 1, 2005-2007, partener extern, responsabil proiect, Project No. 224953-CP-1-2005-1-NL-GRUNDTVIG-G11
- Pi 36. *Transfer de techniques modernes concernant l'utilisation des robots pour l'assemblage*, Leonardo da Vinci
RO/2003/PL91116EX, director de proiect, grant de 19000 Euro
- Pn 1. *Cercetari stiintifice pentru asigurarea contramasurilor medicale de protectie CBRN prin proiectarea si dezvoltarea prototipului de seringă autoinjectoare*, contract Ministerul Apararii Nationale, nr 596 din 20.07.2017, 2017, 6250 lei, director proiect
- Pn 2. *Sistem integrat de printare 3D a unor piese interconectate*, UPB-GEX nr IM 21-17-05, 2017, membru echipa proiect
- Pn 3. PN-III-P2-2.1-CI-2018-0987 166CI din 04/07/2018 *Printare 3D pentru industria de tehnica de calcul – P3DIT* finantat prin programul PNIII, P2, Cecuri de Inovare, director de proiect, 49700 lei, iulie –dec 2018
- Pn 4. *Optimizarea prototipului seringii autoinjectoare prin proiectarea unor elemente inovative și Servicii pentru teste și măsurători de rezistență a seringii autoinjectoare în condiții extreme*, contract 115/21.05.2018, MAPN prin Centrul de Cercetari Stiintifice Medico Militare, iunie 2018-noiembrie 2018, 6033 lei, director proiect
- Pn 5. *FabLab 3D pentru industria de incaltaminte – 3DFI* Fonduri PNIII, PN-III-P2-2.1-CI-2017-0490 27CI/2017, 2017, Director proiect
- Pn 6. *Instalație de preparare a aerului folosind sisteme de filtrare cu ultrasunete* PN-III-P2-2.1-BG-2016-0062, membru echipa cercetare
- Pn 7. PN-III-P2-2.1-CI-2018-1413, *Welding reconditioning applied in the medical industry (SUDMED)*, 2018, membru echipa cercetare
- Pn 8. 189CI/ PN-III-P2-2.1-CI-2018-1110 - *Sistem avansat de filtrare cu ultrasunete a aerului industrial, bazat pe fenomenul de cavitație ultrasonică (SFACU)*, Universal Service SRL - RO, 2018, membru echipa cercetare
- Pn 9. Contract nr. 32/26.09.2016 - *Dezvoltarea de soluții alternative pentru repararea prin sudare a produselor de tip "recipient" utilizate în industria energetică și chimică, fără tratamente termice post reparație*, UPB-GEX, http://www.imst.pub.ro/Upload/Cercetare/IMST_Rezultate_finale_granturi.pdf UPB, Granturi de Excelenta, 22000 lei
- Pn 10. Contract nr. 309/28.03.2016 - *Imperfecțiuni geometrice întâlnite la sudarea prin topire și metode de depistare a acestora – SC METINOX SRL*, Membru echipa cercetare: Prof.univ.dr.ing. Catalin Gheorghe AMZA Contract cu terti 3000 lei

- Pn 11. *Recondiționarea protezelor și a instrumentelor medicale realizate din titan sau aliaje de titan*, UPB-GEX, Membru echipa cercetare: Prof.univ.dr.ing. Catalin Gheorghe AMZA UPB, Granturi de Excelența 22000 lei
- Pn 12. *“FabLab cu tehnologie integrată de fabricație folosind realitate augmentată și printare 3D pentru echipamente de inspecție nedistructivă cu ultrasunete”* - RA3DCND, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0036, Contract 35BG/2016, 2016-2018, director de proiect
- Pn 13. *„Sistem și metoda de printare 3D folosind materiale maleabile (P3DM)”*, Grant intern Universitatea Politehnica din București, ID 263, 2016-2017, director de proiect
- Pn 14. *Metoda de inspecție a lipiturilor de plexiglass*, Contract „Cecuri de inovare” nr. 30CI/11.06.2012, director de proiect, 2012 – 6 luni – 9000 Euro
- Pn 15. *Platforma Online Inteligentă Colaborativă Pentru Proiectarea Și Fabricarea Ghidajelor Personalizate În Chirurgia Ortopedica*, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0251, membru echipa proiect, 2014-2016
- Pn 16. *„ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii”*, Cod Contract: POSDRU/125/5.1/S/125723– Responsabil formare proiect, expert pe termen lung, 2014-2015
- Pn 17. POSDRU ID 150650 *ANTREPRENOR- Idei de afaceri de succes și dezvoltarea antreprenoriatului în regiunile București-Ilfov și Sud-Vest Oltenia*, 2015 – Coordonator formare proiect, expert pe termen lung
- Pn 18. *Educție și formare profesională în sprijinul creșterii calității învățământului prin inițierea unor noi programe de licență și masterat în domeniul sănătate și securitate în munca*, Codul Proiectului: POSDRU/86/1.2/S/61690, IT Expert (echipa de management), expert pe termen lung A, 2010-2013
- Pn 19. *„Practica studenților - Cheia către job-ul dorit!”*, Cod proiect: POSDRU /109/2.1/G/81655, asistent coordonare și implementare (echipa de management), expert pe termen lung A, 2011-2013
- Pn 20. *“Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică”*, Cod proiect POSDRU/87/1.3/S/64227, designer de instrucție, expert pe termen lung A, 2010-2013
- Pn 21. *"Să ne pregătim pentru BAC! Program inovator de formare a competențelor cheie pentru promovarea examenului de bacalaureat"*, contract nr: POSDRU/153/1.1/S/138618, aprilie 2014-septembrie 2015, expert curricula, expert pe termen scurt
- Pn 22. *Dezvoltarea de competențe cheie pentru evaluări naționale de succes!”*, Cod Contract: POSDRU/153/ 1.1/S/138267, aprilie 2014-septembrie 2015, coordonator de monitorizare și implementare proiect, expert pe termen lung



Pn 23. *Platforma de formare și cercetare interdisciplinară pentru evaluarea calității materialelor și produselor Q-EVMAT*, contract nr. 24/25.09.2006, cod CNCSIS nr. 71, 2006, colaborator

Pn 24. *Noi competente în implementarea sistemelor de management integrat calitate-mediu*, proiect Leonardo da Vinci no. RO/2004/PL93070/TD, 2004, colaborator

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

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

Data:

29.08.2025

Semnătura: