

INFORMAȚII PERSONALE

TAȘCĂ, GABRIEL DAN



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 - prezent

Șef lucrări universitar

Universitatea Politehnica București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Tehnologia Materialelor și Sudare, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educație în învățământul superior/Cercetare

2008 - 2012

Asistent universitar

Universitatea Politehnica București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Tehnologia Materialelor și Sudare, Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, Romania, www.upb.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educație în învățământul superior/Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006-2012

Diploma de Doctor în Domeniul Ingineriei Industriale

ISCED 6

Universitatea Politehnica din București, Facultatea IMST

- Inspecția calității
- Control nedistructiv
- Materiale inteligente
- Imagistică
- Procesare imagini

2006-2008

Diplomă Master Managementul Calității Sistemelor Energetice, Facultatea de Energetică – Departamentul de Management

ISCED 6

Universitatea Politehnica din București, Facultatea Energetică

- Managementul Sistemelor de Energie
- Managementul Calității Sistemelor de Energie
- Managementul Calității Energiei și a Proceselor Energetice
- Informatica pentru Managementul Sistemelor Energetice
- Managementul Riscului în Sistemele de Energie

2001-2006 **Diplomă Inginer – Inginerie Managerială și Tehnologică specializarea Ingineria și Managementul Calității, Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice** ISCED 5B

Universitatea Politehnica din București, Facultatea IMST

- Tehnologia materialelor
- Mecanica
- Mecanisme
- Rezistența materialelor
- Matematici avansate
- Metode si programe de calculul structurilor
- Mecanica fluidelor
- Organe de mașini
- Electrotehnica
- Programare
- Ingineria calității
- Tehnici si metode de inspecție si control
- Asigurarea calității produselor și serviciilor
- Certificare si acreditare
- Managementul calității totale

1997-2001 **Diplomă de Bacalaureat** ISCED 4B

Colegiul Național Aurel Vlaicu, București

- Informatica
- Matematica
- Fizica
- Romana
- Engleza

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de expert sau cercetător in cadrul proiectelor cu finanțare naționala si Europeana
- bune competențe de comunicare dobândite prin prisma activității la universitate (lucrul cu studenții, cu ceilalți colegi, etc.)

**Competențe
organizaționale/manageriale**

- Membru al echipei de organizare al conferinței Internaționale TQSD2008 găzduită de Universitatea Politehnica din București
- Membru al echipei de organizare al conferinței SISOM2009 găzduită de Universitatea Politehnica din București
- Membru al echipei de organizare al conferinței Internaționale WSEAS 2010 găzduită de Universitatea Politehnica din București
- leadership

**Competențe dobândite la locul de
muncă**

Competențele dobândite în cei peste 8 ani în învățământul superior sunt:

- proiectare și dezvoltare de curriculum,
- cercetare și formare profesională,
- abilitați de lucru în echipă și comunicare, atât cu studenții, cât și cu colegii,
- înțelegere a conceptelor de învățare/predare/instruire modernă,
- abilitați de a crea relații de succes între mediul de afaceri și cel universitar.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- Pascal, Visual Basic, Borland Delphi
- Windows 3.11/95/98/2000/NT/XP/Vista/7/8, Dos, Unix, Linux
- Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Access, FrontPage, Publisher)
- Corel Draw, Photo-Paint, Macromedia Director,
- Autocad, AutoCAD Inventor, Trimble Sketch-up, Mechanical Design, CATIA, ANSYS

Permis de conducere

- Categoria B, din 2001

INFORMATII SUPLIMENTARE**Publicații**

- Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Radu Constantin, Tasca Gabriel Dan - Contributions to Finite Element Analysis of an Ultra Acoustic System used in Active Applications of Ultrasound - Part 1 - Proceedings of the 1 st WSEAS International Conference on VISUALIZATION, IMAGING and SIMULATION (VIS 08), Bucharest, 7-9 November, 2008.
- Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Radu Constantin, Tasca Gabriel Dan - Contributions to Finite Element Analysis of an Ultra Acoustic System used in Active Applications of Ultrasound - Part 2 - Proceedings of the 1 st WSEAS International Conference on VISUALIZATION, IMAGING and SIMULATION (VIS 08), Bucharest, 7-9 November, 2008.
- Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Tasca Gabriel Dan - Contributions to the Design of an Ultra Acoustic System Used in Active Applications of Ultrasound -Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE 08)
- Amza Gheorghe, Tasca Gabriel Dan, Balaceanu Mihai Alexandru -Theoretical and experimental research regarding the use of ultrasonic energy in quality control of concrete structures - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 - Bucharest 30-31 october, 2008.
- Amza Gheorghe, Tasca Gabriel Dan, Balaceanu Mihai Alexandru - Theoretical and experimental research regarding the use of ultrasonic energy in quality control of structures and products made from intelligent composite materials - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 -Bucharest- 30-31 october, 2008.
- Amza, Gheorghe, Balaceanu Mihai Alexandru, Tasca Gabriel Dan - Research regarding the quality of ultrasonic welded joints - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 -Bucharest- 30-31 october, 2008.

Publicații

- Amza Gheorghe, Balaceanu Mihai Alexandru, Tasca Gabriel Dan - Theoretical and experimental research regarding the ultrasonic welding of batteries - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 -Bucharest- 30-31 october, 2008.
- Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Balaceanu Mihai Alexandru, Tasca Gabriel Dan - Theoretical research regarding the construction and the calculus of a ultraacoustic system used in the ultrasonic welding of intelligent composite materials - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 -Bucharest- 30-31 october, 2008.
- Research regarding the possibilities of ultrasonic Control of intelligent composite materials - Prof. Univ. Dr. Ing. Amza gheorghe, drd ing. Tasca Gabriel Dan, drd. Ing. Balaceanu Mihai Alexandru, SISOM 2008 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 29-30 May, pg.247
- Research Regarding The Ultrasonic Welding Of Composite Materials - Prof. Dr. Ing. Gh. Amza, Drd. Ing. Balaceanu Mihai Alexandru, Drd Ing. Tasca Gabriel Dan, SISOM 2008 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 29-30 May, pg. 301.
- Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Tașcă Gabriel Dan - Contributions regarding finite element modeling of an ultrasonic transducer used in wealding composite materials- Proceedings The XXth SISOM 2009, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 28-29 May, Ed. MEDIAMIRA, ISSN 2068-0481, pag. 317-326.
- Mechanical & chemical reliability assessment of silica optical fibre, I. Severin, M. Caramihai, K. Chung, G. Tasca, T. Park, Venice 2009, International Conference on Microelectronics, Optoelectronics and Nanoelectronics, World Academy of Science, Engineering and Technology, (WASET journals www.waset.org/journals/waset ISSN 2070-3724)
- Structural relaxation and ageing phenomena in silica optical fibres, I. Severin, M. Caramihai, K. Chung, G. Tasca, T. Park, D. Yoo, Australian Conference on Optical FibreTechnology 29 nov. – 2 dec. 2009, University of Adelaide, South Australia, <http://www.plevin.com.au/acoftacols2009/>
- Amza Gheorghe,Balaceanu Mihai,Tasca Gabriel Dan, Amza Catalin Gheorghe - Experimental research regarding the ultrasonic welding process of piezoceramic disks and thermosetting materials -Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on finite differences - finite ELEMENTS - finite volumes-boundary ELEMENTS (F-and-B '10), Universitatea Politehnica Bucharest, Romania, Aprilie 20-22, 2010, pag. 215-217
- Amza Catalin Gheorghe, Tasca Gabriel Dan - Segmentation of Industrial X-ray Images - Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Universitatea Politehnica Bucharest, Romania, Aprilie 20-22, 2010, pag. 54-59
- Amza Gheorghe, Tasca Gabriel Dan, Amza Catalin Gheorghe, Balaceanu, Mihai - Research regarding ultrasonic examination of intelligent composite materials - Proceedings of the International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT TECHNOLOGIES and EQUIPMENT, Universitatea Politehnica Bucharest, Romania, Aprilie 20-22, 2010, pag. 93-98
- Amza Gheorghe, Tasca Gabriel Dan - Research regarding ultrasonic examination of intelligent composite materials - SISOM 2010 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 27-28 May, pag. 390-395
- Amza Catalin, Radu Constantin, Tasca Gabriel Dan - Proiectare si manufacturare asistata de calculator (CAD-CAM) Aplicatii: AutoCAD si SolidWorks, Editura Printech, Bucuresti, 2010
- Amza Catalin, Balaceanu Mihai, Tasca Gabriel Dan – Calculatorul pe intelesul tuturor, Editura Printech, Bucuresti, 2011
- Amza Catalin, Tasca Gabriel Dan, Petriceanu Constantin – Baze de date, Editura Printech, Bucuresti, 2011
- G. Constantin, R. Constantin, G. Tașcă, G.Musca, M. Vasilescu – Proiectarea asistată 2D și 3D a mașinilor și sistemelor de producție, Editura Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania, Bucuresti, 2011, ISBN 978-606-8371-46-7
- Gabriel Dan Tașcă, Gheorghe Amza – Research regarding ultrasonic examination of complex parts – UPB Scientific Bulletin, Series D, Vol. 74, Issue 2, 2012, ISSN 1454-2358
- Gh. Amza, G. Tașcă, Z. Apostolescu – Research regarding non contact examination of composite materials - Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation New Face of TMCR, 24-26 May, 2012, Sinaia, Romania, pag. 29-32, ISSN 2069-6736
- 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: 1.248, ISSN: 0025-5289 , WOS:000454987400012
- Aurelian Zapciu1, Gabriel Dan Tasca2 & Catalin Gheorghe Amza2, CONSIDERATIONS ON 3D PRINTING INTERLOCKING PARTS, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering June 13-16, Constanta, Romania, 2018, indexat ISI
- Vis2. Fabrication of FDM 3D printed models with non-assembly articulated joints using material separation techniques, A Zapciu, Tasca, G.D., Amza, C.G., Popescu D., 18th multidisciplinary Scientific GeoConference, 2018, <https://doi.org/10.5593/sgem2018/2.1>

Proiecte

- Mechanical/chemical reliability assessment of silica optical fibres and optical fibres embedded sensors - Program de colaborare bilaterala ANCS-Ministry of Science and Tech. Rep. Korea-Most 2008-2009/ANCS nr. 36/10.06.2008 – funcția – tânăr cercetător, 10.06.2008-31.12.2009
- Amplifying Skills for EUropean SMEs in Computer Aided Industrial Design Leonardo da Vinci Multilateral Project – Development of Innovation Project Number - 142514-LLP-1-2008-1-RO-LEONARDO-LMP, membru echipa, 2008-2010
- 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/S/1.3/64227, instructor, expert pe termen scurt, 01.2012-04.2013
- Metoda de inspecție a lipiturilor de plexiglass, Contract „Cecuri de inovare” nr. 30CI/11.06.2012, 2012, ANCS, membru echipa, 11.06.2012-10.12.2012
- POSDRU/86/1.2/S/61690- “Educatie si formare profesionala in sprijinul cresterii calitatii invatamantului prin initierea unor noi programe de licenta si masterat in domeniul sanatate si securitate in munca”, instructor, expert pe termen scurt, 01.04.2013 – 30.09.2013
- joyAR – Joyful Adult Training Using Augmented Reality, Cod Proiect:2012-1-CZ1-GRU06-101277, membru echipă, 2012-2014
- LOGICAD nr. 2012-1-ES1-LEO05-48228 „Transfer of Best-Practice & Innovation in CAD for Logistics Stakeholders”, expert CAD/CAM, e-learning, 01.10.2012-30.09.2014
- POSDRU/87/1.3/S/61397 „Rețeaua Nationala de Formare Continua a Cadrelor didactice din Invatamantul Preuniversitar Profesional si Tehnic - CONCORD”, expert pe termen scurt, 01.11.2012-31.01.2013
- Pregătire suplimentară pentru promovarea cu succes a evaluărilor naționale”, POSDRU/153/1.1/S/137875, expert pe termen lung, 2014
- EXEM-ECVETnr.539327-LLP-1-2013-1-IT-LEONARDO-LMP”Profile for the European Expert in Energy Management”, expert TIC, 01.11.2013-30.10.2015
- „ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii”, Cod Contract: POSDRU/125/5.1/S/125723– Instructor, expert pe termen lung, 2014-2015
- 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, 2013-2015
- 2016-1-RO01-KA202-024578 3DP Training in 3D Printing To Foster EU Innovation & Creativity
- „Augmented Reality for Technical Entrepreneurs” (ARTE), Finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, PROIECTE DE COOPERARE INTER-INSTITUTIONALA, Programul „Fondul de burse” – RO15, , 14-SEE-PC-RO BUCURES11, 01.06.2014-31.05.2016
- 2016-1-RO01-KA202-024493 Circular Economy Digital Training Toolbox to foster Innovative Green Entrepreneurs - Eng@ge
- “FabLab cu tehnologie integrata de fabricatie folosind realitate augmentata si printare 3D pentru echipamente de inspecție nedistructiva cu ultrasunete” - RA3DCND, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0036
- „Augmented Reality and 3D Printing for technical entrepreneurs” (ARTE-3DP) Finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, Proiecte de Cooperare Inter-Institutionala, Programul SEE RO15
- 2016-1-RO01-KA202-024508 EU-WELD-A digital Training Toolbox for Fostering European Experts in Welding Technologies
- 2016-1-RO01-KA202-024578 3DP Training in 3D Printing To Foster EU Innovation & Creativity
- Digital Training Toolbox for Entrepreneurial Training in Augmented Reality (AROMA) 2017-1-CZ01-KA202-035560, Erasmus+ KA2 Strategic partnership
- 2018-1-EL01-KA204-047819 An Adult Digital Education Skills Kit to Foster Employability (DESK)
- 2016-1-RO01-KA202-024493 Circular Economy Digital Training Toolbox to foster Innovative Green Entrepreneurs - Eng@ge
- Fostering use of technical spaces in higher education – HEI-MAKERS 2017-1-LT01-KA203-035231
- Virtual & Augmented Reality Trainers Toolbox to Enable Adults Catch Up With Life Skills (VITA) 2017-1-MT01-KA204-026949
- 2018-1-DE02-KA202-005228 “INDEX - Industrial Expert”
- UPB-GEX2017 nr. IM 21-17-05 “Sistem integrat de printare 3D a unor piese interconectate” - Director/Responsabil Grant/Proiect de cercetare cu finanțare publică națională
- 2018-1-EL01-KA204-047819 An Adult Digital Education Skills Kit to Foster Employability (DESK)
- 2018-1-TR01-KA203-059739 Curriculum Development for Rapid Prototyping in Engineering Education (CDRP)
- 598236-EPP-1-2018-1-LT-EPPKA2-CBHE-SP Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens (dComFra)
- 2019-1-MT01-KA202-051203 A Digital VET Toolkit for Promoting the 4th Industrial Revolution in the European Health Sector - digi4HEALTH
- 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
- 2019-1-PL01-KA202-064936 Enabling Industry 4.0 in Small European Enterprises - SEE4.0
- 2019-1-LT01-KA203-060730 Future competences pathways for marketing and ICT education- FUSEIT
- 2019-1-ES01-KA202-065956 - A Digital Trainers Toolbox To Help Crane Operators Update Their Skills for Industry4.0 Environments - CRANE4.0

Specializări

- Evaluator proiecte, COR 241263, București, 05.02.2016
- Formator, 07.05-14.05.2014
- Auditul securității, sănătății în munca și evaluarea riscurilor – evaluator risc, 2011
- Tehnologii și instrumente de educație online, 2011
- Noțiuni avansate de proiectare asistată CAD 3D, Preminv, 22.11.2009-15.01.2010
- Diploma Defectoscopie Nedistructivă, specializarea PM, nivel 2 (Universitatea Politehnica București, Facultatea IMST, Ministerul Economiei și Comerțului, 2008)
- Diploma Defectoscopie Nedistructivă, specializarea US, nivel 2 (Universitatea Politehnica București, Facultatea IMST, Ministerul Economiei și Comerțului, 2008)
- Diploma Defectoscopie Nedistructivă, specializarea LP, nivel 2 (Universitatea Politehnica București, Facultatea IMST, Ministerul Economiei și Comerțului, 2008)

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

Șl. Univ. Dr. Ing. Tașcă Gabriel Dan

Universitatea POLITEHNICA din București

Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Departamentul de Tehnologia Materialelor și Sudare

A. TEZE DE DOCTORAT

A1. CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND EXAMINAREA CU ULTRASUNETE ÎN IMERSIE A PRODUSELOR COMPLEXE, București, România, 2012

B. ARTICOLE

Bd. Articole publicate în Volumele unor Conferințe Științifice Internaționale indexate ISI

Bd.01. Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Radu Constantin, Tașcă Gabriel Dan - Contributions to Finite Element Analysis of an Ultra Acoustic System used in Active Applications of Ultrasound - Part 1 - Proceedings of the 1 st WSEAS International Conference on VISUALIZATION, IMAGING and SIMULATION (VIS 08), Bucharest, 7-9 November, 2008, articol indexat ISI Web Science and Web of Knowledge

Bd.02. Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Radu Constantin, Tașcă Gabriel Dan - Contributions to Finite Element Analysis of an Ultra Acoustic System used in Active Applications of Ultrasound - Part 2 - Proceedings of the 1 st WSEAS International Conference on VISUALIZATION, IMAGING and SIMULATION (VIS 08), Bucharest, 7-9 November, 2008 articol indexat ISI Web Science and Web of Knowledge

Bd.03. Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Tașcă Gabriel Dan - Contributions to the Design of an Ultra Acoustic System Used in Active Applications of Ultrasound - Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE 08), articol indexat ISI Web Science and Web of Knowledge

Bd.04. I. Severin, M. Caramihai, K. Chung, G. Tașcă, T. Park - Mechanical & chemical reliability assessment of silica optical fibre, , Venice 2009, International Conference on Microelectronics, Optoelectronics and Nanoelectronics, World Academy of Science, Engineering and Technology, (WASET journals www.waset.org/journals/waset ISSN 2070-3724)

Bd.05. I. Severin, M. Caramihai, K. Chung, G. Tașcă, T. Park, D. Yoo - Structural relaxation and ageing phenomena in silica optical fibres, , Australian Conference on Optical Fibre Technology 29 nov. – 2 dec. 2009, University of Adelaide, South Australia, <http://www.plevin.com.au/acoftacols2009/>

Bd.06. Amza, C.G., Tașcă, G., Segmentation of Industrial X-ray images, Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Computational Intelligence CI'10, Bucharest, Romania, 2010, pp.54-59, ISSN: 1790-5117, ISBN 978-968-474-179-3, articol indexat ISI Web of Science and Web of Knowledge

Bd.07. Mihai, Alexandrina, N. Constantin, F. Stefanescu, G. Neagu, G. Tașcă - Infrared Thermography to Assess Impacted Pipes, WSEAS (20-22 aprilie, 2010), proceedings of the International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE'10), ISBN 978-960-474-181-6, ISSN 1790-5095, p. 78-81, Buc. 2010, articol indexat ISI Web Science and Web of Knowledge

Bd.08. Amza Gheorghe, Balaceanu Mihai, Tașcă Gabriel Dan, Amza Catalin Gheorghe - Experimental research regarding the ultrasonic welding process of piezoceramic disks and thermosetting materials - Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on FINITE DIFFERENCES - FINITE ELEMENTS - FINITE VOLUMES-BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10), Universitatea Politehnica Bucharest, Romania, Aprilie 20-22, 2010, pag. 215-217. ISBN 978-960-474-180-9, ISSN -1790 -2769.

Bd.09. Amza Gheorghe, Tașcă Gabriel Dan, Amza Catalin Gheorghe, Balaceanu, Mihai - Research regarding ultrasonic examination of intelligent composite materials - Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT TECHNOLOGIES and EQUIPMENT, Universitatea Politehnica Bucharest, Romania, Aprilie 20-22, 2010, pag. 93-98

Bd.010. Gh. Amza, G. Tașcă, Z. Apostolescu – Research regarding non contact examination of composite materials - Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation New Face of TMCR, 24-26 May, 2012, Sinaia, Romania, pag. 29-32, ISSN 2069-6736

- Bd.011.** 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: 1.248, ISSN: 0025-5289 , WOS:000454987400012
- Bd.012.** Aurelian Zapciu1, Gabriel Dan Tasca2 & Catalin Gheorghe Amza2, CONSIDERATIONS ON 3D PRINTING INTERLOCKING PARTS, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering June 13-16, Constanta, Romania, 2018, indexat ISI
- Bd.013.** Vis2. Fabrication of FDM 3D printed models with non-assembly articulated joints using material separation techniques, A Zapciu, Tasca, G.D., Amza, C.G., Popescu D., 18th multidisciplinary Scientific GeoConference, 2018, <https://doi.org/10.5593/sgem2018/2.1>

Be. Articole publicate în Volumele unor Conferințe Științifice Internaționale indexate BDI

- Be. 01.** Amza Gheorghe, Tasca Gabriel Dan, Balaceanu Mihai Alexandru -Theoretical and experimental research regarding the use of ultrasonic energy in quality control of concrete structures - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 - Bucharest 30-31 october, 2008.
- Be. 02** Amza Gheorghe, Tasca Gabriel Dan, Balaceanu Mihai Alexandru - Theoretical and experimental research regarding the use of ultrasonic energy in quality control of structures and products made from intelligent composite materials - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 -Bucharest- 30-31 october, 2008.
- Be. 03** Amza, Gheorghe, Balaceanu Mihai Alexandru, Tasca Gabriel Dan - Research regarding the quality of ultrasonic welded joints - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 -Bucharest- 30-31 october, 2008.
- Be. 04** Amza Gheorghe, Balaceanu Mihai Alexandru, Tasca Gabriel Dan - Theoretical and experimental research regarding the ultrasonic welding of bateries - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 -Bucharest- 30-31 october, 2008.
- Be. 05** Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Balaceanu Mihai Alexandru, Tasca Gabriel Dan - Theoretical research regarding the construction and the calculus of a ultraacoustic system used in the ultrasonic welding of intelligent composite materials - Proceedings of the 8 th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development -TQSD 08 -Bucharest- 30-31 october, 2008.
- Be. 06** Amza Gheorghe, Tasca Gabriel Dan, Balaceanu Mihai Alexandru - Research regarding the possibilities of ultrasonic Control of intelligent composite materials -SISOM 2008 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 29-30 May, pg.247
- Be. 07** Gh. Amza, Balaceanu Mihai Alexandru, Tasca Gabriel Dan, Research Regarding The Ultrasonic Welding Of Composite Materials - SISOM 2008 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 29-30 May, pg. 301.
- Be. 08** Amza Gheorghe, Apostolescu Zoia, Tasca Gabriel Dan - Contributions regarding finite element modeling of an ultrasonic transducer used in wealding composite materials- Proceedings The XXth SISOM 2009, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 28-29 May, Ed. MEDIAMIRA, ISSN 2068-0481, pag. 317-326.
- Be. 09** Amza Gheorghe, Tasca Gabriel Dan - Research regarding ultrasonic examination of intelligent composite materials - SISOM 2010 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 27-28 May, pag. 390-395

C. CĂRȚI

Ca. Cărți publicate în Edituri Naționale cu ISBN și în edituri recunoscute CNCIS

Ca.01. Amza Catalin, Radu Constantin, Tașcă Gabriel Dan - Proiectare si manufacturare asistata de calculator (CAD-CAM) Aplicatii: AutoCAD si SolidWorks, Editura Printech, Bucuresti, 2010, ISBN 978-606-521-571-9

Ca.02. Amza Catalin, Balaceanu Mihai, Tașcă Gabriel Dan – Calculatorul pe intelesul tuturor, Editura Printech, Bucuresti, 2011, ISBN 978-606-521-755-3

Ca.03. Amza Catalin, Tașcă Gabriel Dan, Petriceanu Constantin – Baze de date, Editura Printech, Bucuresti, 2011, ISBN 978-606-521-757-7

Ca.04. G. Constantin, R. Constantin, G. Tașcă, G. Musca, M. Vasilescu – Proiectarea asistată 2D și 3D a mașinilor și sistemelor de producție, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-46-7

Ca.05. Amza, C.G., Baci F. Radu C. Tasca G. - Proiectare asistata de calculator AutoCADTM2012, Editura Printech, Bucuresti, 2014, ISBN 978-606-23-0278-8, 389 pagini

Ca.06. Amza, C.G., Chicioreanu T., Tasca, G., Spanu P., Petrescu H., Operator Introducere, prelucrare si validare date, Editura Printech, Bucuresti, 2014, ISBN 978-606-23-0288-7, 420 pagini

Ca.07. Amza, C.G., Petrescu, H., Tasca, G., *Pagini web pentru ingineri*, Editura Printech, Ed. recunoscuta CNCIS cu codul 54, ISBN 978-606-23-0398-3, 321 pagini, 2015

Fb. Contracte Naționale/Internaționale realizate ca Membru al Echipelor de Cercetare

- Fb 1. „*Augmented Reality and 3D Printing for technical entrepreneurs*” (ARTE-3DP), Finantat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, Proiecte de Cooperare Inter-Institutionala, Programul SEE RO15, buget total: 49845 Euro, 2016, membru echipa, grant obtinut prin competitie
- Fb 2. 2016-1-RO01-KA202-024578 *3DP Training in 3D Printing To Foster EU Innovation & Creativity*, finantat prin programul Erasmus+, membru echipa, grant obtinut prin competitive, 2016-2018
- Fb 3. 2016-1-RO01-KA202-024493 *Circular Economy Digital Training Toolbox to foster Innovative Green Entrepreneurs - Eng@ge*, finantat prin programul Erasmus+, membru echipa, grant obtinut prin competitive, 2016-2018
- Fb 4. „*Augmented Reality for Technical Entrepreneurs*” (ARTE), Finantat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, Proiecte de Cooperare Inter-Institutionala, Programul „Fondul de burse” – RO15, , 14-SEE-PC-RO BUCURES11, buget total: 110920 Euro, buget UPB: 29385 , 01.06.2014-31.05.2016, expert CAD, grant obtinut prin competitie
- Fb 5. „*EXEM ECVET Profile for the European Expert in Energy Management*”, finantat de EU-EACEA prin Longlife Learning Programme, Leonardo da Vinci Development of Innovation project, 539327-LLP-1-2013-1-IT-LEONARDO-LMP, membru echipa, grant obtinut prin competitie internationala, 2013-2016, 41440 Euro pentru UPB
- Fb 6. „*Transfer Of Best-Practice & Innovation in CAD for Logistics Stakeholders*”, LOGICAD nr. 2012-1-ES1-LEO05-48228, finantat de EU prin Longlife Learning Programme, Leonardo da Vinci Programme, Transfer of innovation (TOI), expert CAD, grant obtinut prin competitie internationala, 2012-2014, 38271 Euro pentru UPB

- Fb 7. „Joyful adult training using augmented reality”, JOYAR nr. GRU-12-P-LP-74-B-CZ finantat de EU prin Longlife Learning Programme, Grundtvig Partnerships, membru echipa, 2012-2014
- Fb 8. „Drivers & Active NeTwork for European Citizenship in Vocational Education and Training”, DANTE, finantat de EU prin Longlife Learning Programme, Leonardo Partnerships, LLP-LdV/PAR/2013/RO/076, expert CAD, 2013-2015
- Fb 9. *European SMEs in Computer Aided Industrial Design(euCAD)*, Project no. 142514-LLP-1-2008-1-RO-LEONARDO-LMP finantat de Longlife Learning Programme - Leonardo da Vinci Multilateral Project - Development of Innovation, membru echipa, grant obtinut prin competitie internationala de 277534 Euro, 2008-2010
- Fb 10. 2016-1-RO01-KA202-024508 *EU-WELD - A Digital Training Toolbox for Fostering European Experts in Welding Technologies*, finantat prin programul Erasmus+, membru echipa, grant obtinut prin competitie, 2016-2018
- Fb 11. „ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii”, Cod Contract: POSDRU/125/5.1/S/125723– Instructor, expert pe termen lung, 2014-2015
- Fb 12. POSDRU/87/1.3/S/61397 „Reteaua Nationala de Formare Continua a Cadrelor didactice din Invatamantul Preuniversitar Profesional si Tehnic - CONCORD”
- Fb 13. "Pregătire suplimentară pentru promovarea cu succes a evaluărilor naționale!", POSDRU/153/1.1/S/137875, expert pe termen lung, 2014
- Fb 14. Digital Training Toolbox for Entrepreneurial Training in Augmented Reality (AROMA) 2017-1-CZ01-KA202-035560, Erasmus+ KA2 Strategic partnership
- Fb 15. 2018-1-EL01-KA204-047819 An Adult Digital Education Skills Kit to Foster Employability (DESK)
- Fb 16. 2016-1-RO01-KA202-024493 Circular Economy Digital Training Toolbox to foster Innovative Green Entrepreneurs - Eng@ge
- Fb 17. Fostering use of technical spaces in higher education - HEI-MAKERS 2017-1-LT01-KA203-035231
- Fb 18. Virtual & Augmented Reality Trainers Toolbox to Enable Adults Catch Up With Life Skills (VITA) 2017-1-MT01-KA204-026949
- Fb 19. 2018-1-DE02-KA202-005228 "INDEX - Industrial Expert"

F. CONTRACTE DE CERCETARE

Fa. Contracte Naționale/Internationale realizate ca Responsabil /Director de Contract/Program/Proiect

Fa 1UPB-GEX2017 nr. IM 21-17-05 "Sistem integrat de printare 3D a unor piese interconectate" - Director/Responsabil Grant/Proiect de cercetare cu finantare publică națională

Data: 14.09.2025.....

SL Dr. Ing. Tasca Gabriel Dan