

INFORMAȚII PERSONALE

Oana Roxana CHIVU

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

03.09.2019-prezent

Profesor universitar

Universitatea "POLITEHNICA", București (România)

- Susținerea orelor de curs, laborator și proiect la disciplina: Tehnologia Materialelor și Sudare
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Elemente de Medicina Muncii (Licență și Master, specializarea - Sănătate și securitate în muncă)
- Susținerea orelor de laborator la disciplina: Baze de date (Licența seria C)
- Susținerea orelor de curs și seminar la disciplina: Legislația Muncii (Master, Specializarea - Sănătate și Securitate în Muncă)
- Susținerea orelor de curs și seminar la disciplina: Aspecte Economice ale Calității (Master IC)
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Metrologie industrial (Licența IMC)
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Siguranța și sănătatea în muncă, Managementul Facilităților, Departament Mașini și Sisteme de Producție, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Conducător lucrări licență și disertație
- Responsabil laborator ISI și laborator Metrologie industrială
- Responsabil orar Master ISSM
- Responsabili programe de studii universitare de Masterat ISSM

03/10/2017–03.09.2019

Conferențiar universitar

Universitatea "POLITEHNICA", București (România)

- Susținerea orelor de curs, laborator și proiect la disciplina: Tehnologia Materialelor și Sudare
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Elemente de Medicina Muncii (Licență și Master, specializarea - Sănătate și securitate în muncă)
- Susținerea orelor de laborator la disciplina: Baze de date (Licența seria C)
- Susținerea orelor de curs și seminar la disciplina: Legislația Muncii (Master, Specializarea - Sănătate și Securitate în Muncă)
- Susținerea orelor de curs și seminar la disciplina: Aspecte Economice ale Calității (Master IC)
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Metrologie industrial (Licența IMC)
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Siguranța și sănătatea în muncă, Managementul Facilităților, Departament Mașini și Sisteme de Producție, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Conducător lucrări licență și disertație
- Responsabil laborator ISI și laborator Metrologie industrială
- Responsabil orar anul III și IV, Seria CC, Master ISSM
- Responsabili programe de studii universitare de Masterat ISSM

-Profesor asociat ACADEMIA TEHNICA MILITARA "FERDINAND I" BUCURESTI-departamentul de Electronica si Sisteme Electronice Militare –curs Managementul activitatilor tehnico-economice militare

01/10/2010–03/10/2017 Șef de lucrări

Universitatea "POLITEHNICA", București (România)

- Susținerea orelor de curs, laborator și proiect la disciplina: Tehnologia Materialelor și Sudare
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Elemente de Medicina Muncii (Licență și Master, specializarea - Sănătate și securitate în muncă)
- Susținerea orelor de laborator la disciplina: Baze de date (Licența seria C)
- Susținerea orelor de curs și seminar la disciplina: Legislația Muncii (Master, Specializarea - Sănătate și Securitate în Muncă)
- Susținerea orelor de curs și seminar la disciplina: Aspecte Economice ale Calității (Master IC)
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Metrologie industrial (Licența IMC)
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Siguranța și sănătatea în muncă, Managementul Facilităților, Departament Mașini și Sisteme de Producție, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Conducător lucrări licență și disertație
- Responsabil laborator ISI și laborator Metrologie industrială
- Responsabil orar anul III și IV, Seria CC, Master ISSM
- Responsabili programe de studii universitare de Masterat ISSM

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

14/11/2018–Prezent

**Atestat de abilitare, domeniul Inginerie Industrială,
Nr.5502/14.11.2018**
București (România)

15/05/2015–15/12/2015

Studii Postdoctorale

Universitatea "POLITEHNICA" Contract POSDRU/159/1.5/S/134398, București (România)

14/08/2009

Doctor - în domeniul Inginerie Industrială

Universitatea "POLITEHNICA", București (România)

02/2006

Master-Tehnologii Moderne de fabricație

Universitatea "Constantin Brâncuși", Târgu Jiu (România)

06/2004

Inginer Diplomat-domeniu Inginerie și Management

Universitatea "Constantin Brâncuși", Târgu Jiu (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	A2	A2	B1
franceză	B1	B1	A2	A2	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- spirit de echipă : am experiența muncii în echipă și încă de când eram studentă am participat la activitățile științifice studențești, activități presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății
- am lucrat la proiecte de cercetare - Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)- Contract CNC SIS TIP A – Nr. 91 Gr/2008. Valoare 47700, membru.
- educație și formare profesională în sprijinul creșterii calității învățământului prin inițierea unor noi programe de licență și masterat în domeniul sănătății și securității în muncă.
POSDRU/86/1.2/S/61690, 2010-2013, ETS
- „Augmented Reality For Technical Entrepreneurs” (Arte), Proiecte De Cooperare Inter-Institutionala, Programul „Fondul De Burse” – Ro15, Finantat Prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, 14-SEE-PC-RO BUCURES11, buget total: 110920 Euro, buget UPB: 29385 , 03.08.2015-31.05.2016, DIRECTOR PROIECT
- “ENEX – Expert in Nanotechnology Exploitation”, ERASMUS+ Project 2014-1-DE02-KA202-001635, KA2 Strategic partnership, 2014-2017, Expert formare.
- Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)- Contract CNC SIS TIP A – Nr. 40 Gr/2007. Valoare 53500, membru.
- Reducerea concentratorilor de tensiuni la îmbinările sudate de colț- Contrac de cercetare științifică- Nr. 326 din 21.04.2016- membru
- am facut parte din cadrul proiectului posdoctoral, KNOWLEDGE – Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală și postdoctorală motor al societății bazate pe cunoaștere. Contract POSDRU/159/1.5/S/134398, titlul temei de cercetare: Procese și sisteme de fabricare/recondiționare de produse industriale prin integrarea depunerii de straturi speciale
- ARTE3DP, NR 16-SEE-PCB-RO-BUCURES11"Augmented Reality (AR) and 3D printing (3DP) for Tehnical Entrepreneurs", din 01.07.2016 pana la 31.01.2017- EXPERT CAD, CONTRACT NR.14390/30.06.2016
- 2016-1-RO01-KA202-024578 "3DP Training in 3D Printing To Foster EU Innovation & Creativity", din 01.10.2016 pana la 31.08.2018, CONTRACT NR. 2078C/30.09.2016- Expert e-learning-COR-235905
- proiect 2016-1-RO01-KA202-024493 Circular Economy Digital Traning Toolbox to foxter Innovative Green Entrepreneur-Eng@age, din 01.10.2016 pana la 31.08.2018, CONTRACT NR 2071C/30.09.2016- Expert e-learning-COR-235905
- 2016-1-RO01-KA202-024508 A Digital Trening Toolbox for Fostering Experts in Welding Technologies, din 01.10.2016 pana la 31.08.2018, CONTRACT NR 2065C/30.09.2016- Expert e-learning-COR-242401
- Reducerea concentratorilor de tensiuni la imbinarile sudate de colt" CONTRACT DE CERCETARE STIINTIFICA nr. 326 din 21.04.2016, buget total: 444 Euro, 21.04.2016-20.07.2016,membru
- 2018-1-DE02-KA202-005228" INDEX-Industrial Expert" -2018, 1044Euro
- 2018-1-EL01-KA204-047819-An Adult Digital Education Skills Kit to Foster Employability (DESK)
- Nr.51/12.03.2018-„Proiectarea unor tehnologii de recondiționare prin încărcare prin sudare în câmp ultrasonic a diferitelor piese uzate"- contracte cumediul socio-economic (învaloare de minimum 25000 lei), buget total : 25185ron, contract nr.3426C/26.03.2018, perioada 1.04.2018-12.09.2018-director proiect
- 2019-1-MT01-KA202-051203 A Digital VET Toolkit for Promoting the 4th Industrial Revolution in the European Health Sector – digi4HEALTH
- 2019-1-ES01-KA202-065956 - A Digital Trainers Toolbox To Help Crane Operators Update Their Skills for Industry4.0 Environments – CRANE4.0
- 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

Competențe
organizaționale/manageriale

- Membru comisie de îndrumare a doctoranzilor-9 comisii de îndrumare a doctoranzilor
- Membru în asociații profesionale și științifice
- Asociația de Sudură din România - Legitimăție nr 2191
- Membru comitetul de organizare al conferinței International Conference on Augmented Reality for Technical Entrepreneurs (ARTE'16)

- Membru în comitetul științific al conferinței TQSD 2012;
- Membru în comitetul științific al Sesiunii științifice studentesti
- Membru în comisia de licență secția IMC, comisia de disertație secția IC și ISSM
- Membru în comisia de admitere master
- Membru în Comisia de concurs pentru ocuparea postului poz. 53 de Asistent la disciplinele:
Asigurarea Calității, Inspectia Calității, Protecția consumatorului, anul univ. 2015/2016
- Membru în Comisia de concurs pentru ocuparea postului vacant de muncitor necalificat, pe durată nedeterminată, decizie nr. 2260 din 05.02.2016.
- Societatea de Roborica din România
- Membru în comisia de calitate- Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Membru în imagine și relații cu studenții-Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Președinte în Comisia Examenului de Disertație, sesiunea Iunie 2018, programul de studii Ingineria securității și sănătății în muncă
- Asociația ALUMINI IMST
- Am obținut Premiul științific internațional atât în 2016 cât și în 2017
- Membru în Consiliul Facultății IMST, 2016
- Membru în comitetul științific de organizare Durability and Reliability of Mechanical Systems SYMECH 2017 Târgu-Jiu
- Am înființat laboratorul de Sănătate și securitate în muncă
- Recenzor lucrări științifice publicate în reviste:
- Buletinul Științific al Universității "Politehnica"- București - Seria D
- Revista - Fiabilitate și Durabilitate - Universitatea "Constantin Brâncuși" - Târgu Jiu
- Revista – Jurnal of Research and Innovation for Sustainable Society- Targu Jiu 2019
- Comunicări științifice studentești
- De-a lungul activității desfășurate, am coordonat studenți de la studiile de licență și master 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.

Specializări:

- DIPLOMA DE INGINER în profilul Inginerie Economică, specializarea Inginerie Economică în Domeniul Mecanic, Seria D, Nr. 0015028, emisă de Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu.
- DIPLOMA DE MASTER în specializarea Tehnologii Moderne de Fabricație, Seria F, Nr. 0000137, emisă de Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu
- DIPLOMA DE DOCTOR în specializarea Inginerie Industrială, Seria G, Nr. 0000143, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București
- Certificat de atestare a competențelor profesionale- AUDITUL SECURITĂȚII, SANATĂȚII ÎN MUNCĂ ȘI EVALUAREA RISCURILOR, domeniul Inginerie Industrială, Seria B, Nr. 0005367, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București, 2008
- Certificat de absolvire-CPAC CA–OPERATOR CONTROL NEDISTRUCTIV ULTRASUNETE-seria E, Nr. 0122327, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București, 2008
- Certificat de absolvire-CPAC CA– OPERATOR CND PULBERI MAGNETICE, seria E, Nr. 0122304, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București, 2008
- Certificat de absolvire-CPAC CA– OPERATOR CND LICHIDE PENETRANTE, seria D, Nr. 0025034, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București, 2008
- Certificat de atestare a competențelor profesionale-COMPORTAMENT ORGANIZATIONAL ȘI LEADERSHIP PENTRU INOVARE- domeniul Ingineria Sistemelor, Seria B, Nr. 0005919, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București
- DIPLOMA DE FORMATOR, Seria J, Nr. 00129795.
- Certificat de absolvire-INSPECTOR (REFERENT) RESURSE UMANE, Seria I, Nr. 00318065, din 2015, Eliberat de Camera de Comerț și Industrie Gorj



Curriculum vitae

- **Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă**, cod COR 226302, SERIAL, Nr.00466311, 2019
- Diploma curs de prim ajutor, 11.10.2019
- Certificat de absolvire, cadru etnic cu atribuții în domeniul PSI, Seria M, nr 00117105, 04.10.2019

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențele dobândite în cei peste 15 ani în învățământul superior sunt proiectare și dezvoltare de curriculum, cercetare și formare profesională, abilități de lucru în echipă și comunicare, atât cu studenții, cât și cu, colegii, înțelegere a conceptelor de învățare/predare/instruire modernă, abilități de a crea relații de succes între mediul de afaceri și cel universitar. Am reușit să coptez cu succes studenții în activitățile de modernizare a laboratoarelor și de înființare a celor noi. Am dobândit astfel experiență în logistică și resurse umane prin prisma faptului că sunt Responsabil al laboratorului de Toleranțe și Control și al laboratorului de Sănătate și securitate în muncă.

Alte competențe

- Operare Word, Excel, Power Point, Access, Baze de date, MATLAB, HTML, Delphi
- Proiectare AutoCAD, Solidworks 3D.

Premii și medalii

- Anexa 1

Permis de conducere

B

Premii si medalii

-EUROPEAN Innovation Awards - CHEVALIER Mrs. Chivu Oana Roxana, Associate Professor, University Politehnica of Bucharest, Romania.

-GOLD MEDAL of 65th Edition Brussels INNOVA 2016 for “Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-Memory Alloys, with Coupling System Based on Shape-Memory Effect” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina, presented at 65th Edition Brussels Innova 2016: International Innovation Fair (17th-19th of November 2016).

-TROPHY and Diploma “Outstanding Innovation Award” offered by Bioactive Resources for Innovative Clinical Application Excellent Center, Thailand, 19th of November 2016, for “Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-Memory Alloys, with Coupling System Based on Shape-Memory Effect” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina, presented at 65th Edition Brussels Innova 2016: International Innovation Fair (17th-19th of November 2016).

-MEDAL and Diploma on behalf of the inventors and co-workers of Industrial Chemistry Research Institute of Warsaw, Poland, Brussels November 2016, awarded by professor Regina Jeziorska, Manager of Polymer Technology and Processing Department for “Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-Memory Alloys, with Coupling System Based on Shape-Memory Effect” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina, presented at 65th Edition Brussels Innova 2016: International Innovation Fair (17th-19th of November 2016).

-MEDAL and Diploma “Outstanding Innovation Award” offered by Bioactive Resources for Innovative Clinical Application Excellent Center, Thailand, 19th of November 2016, for “Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-Memory Alloys, with Coupling System Based on Shape-Memory Effect” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina, presented at 65th Edition Brussels Innova 2016: International Innovation Fair (17th-19th of November 2016).

-GOLD MEDAL and Diploma offered by the JURY of The 45-th International Exhibition of Inventions of Geneva-2017, for “Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-Memory Alloys, with Coupling System Based on Shape-Memory Effect” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina, presented at The 45-th International Exhibition of Inventions of Geneva-2017.

-GOLD MEDAL and Diploma offered by the Association of PORTUGUESE Inventors, Innovators & Creatives- Geneva-2017, for “Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-Memory Alloys, with Coupling System Based on Shape-Memory Effect” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina, presented at The 45-th International Exhibition of Inventions of Geneva-2017.

-GOLD MEDAL and Diploma offered by TAIWAN Invention Association - Geneva-2017, for “Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-Memory Alloys, with Coupling System Based on Shape-Memory Effect” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile,

Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina, presented at The 45-th International Exhibition of Inventions of Geneva-2017

-Trophy & SPECIAL AWARD of OSIM (State Office for Inventions&Trademarks) RO – Geneva, 2017, for “*Semiconstrained Total ElbowProsthesis Made of Shape-MemoryAlloys, withCouplingSystemBased on Shape-MemoryEffect*” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina, presented at The 45-th International Exhibition of Inventions of Geneva-2017

-DIPLOME & MEDAILLE DE L'AGEPI (AGENCE D'ÉTAT POUR LA PROPRIÉTÉ INTÉLLECTUELLE DE LA RÉPUBLIQUE DE MOLDAVIE) – Poursesmérites à la “*The 45-th International Exhibition of Inventions of Geneva-2017*”, for “*Semiconstrained Total ElbowProsthesis Made of Shape-MemoryAlloys, withCouplingSystemBased on Shape-MemoryEffect*” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina,.

-GOLD MEDAL and Diploma of Excellence --INVENTION POT-- KINGDOM of SAUDI ARABIA Geneva, 2017, for “*Semiconstrained Total ElbowProsthesis Made of Shape-MemoryAlloys, withCouplingSystemBased on Shape-MemoryEffect*” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina, presented at The 45-th International Exhibition of Inventions of Geneva-2017

-GOLD MEDAL and Diploma of Excellence, The XV edition of the International Exhibition of Research, InnovationandInventions PRO INVENT, Cluj-Napoca, Romania, 22-24th of March 2017, for “*Semiconstrained Total ElbowProsthesis Made of Shape-MemoryAlloys, withCouplingSystemBased on Shape-MemoryEffect*” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina.

-GOLD MEDAL and Diploma of Excellence, The XV edition of the International Exhibition of Research, InnovationandInventions PRO INVENT, Cluj-Napoca, Romania, 22-24th of March 2017, for *Mechano-electric laundrydryer*, authors F. Miculescu, M. Miculescu, M.C.Costoiu, O.R.Chivu, C.A. Barbu, A. Semenescu.

-Diploma of Excellence-Republic of Moldova, Ministry of Education, The XV edition of the International Exhibition of Research, InnovationandInventions PRO INVENT, Cluj-Napoca, Romania, 22-24th of March 2017, for *Mechano-electric laundrydryer*, authors F. Miculescu, M. Miculescu, M.C.Costoiu, O.R.Chivu, C.A. Barbu, A. Semenescu.

-TROPHY & PRIZE FOR EXCELENCY IN TECHNICAL CREATIVITY-Pro-Invent 2017 , Universitatea Tehnica *Gheorghe Asachi*, Iași, Romania, Institutul National de Inventica, Iași, Romania, The XV edition of the International Exhibition of Research, InnovationandInventions PRO INVENT, Cluj-Napoca, Romania, 22-24th of March 2017.

-GOLD MEDAL and Diploma *INNOVA BARCELONA*, The II-ndedition of the World Exhibition on Inventions, Research, and New Technologies, Barcelona, SPAIN, 4-6th of May 2017, for “*Semiconstrained Total ElbowProsthesis Made of Shape-MemoryAlloys, withCouplingSystemBased on Shape-MemoryEffect*” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina.

-OUTSTANDING INNOVATION AWARD, offered by Bioactive Resources for InnovativeClinicalApplicationExcellent Centre, THAILAND, *INNOVA BARCELONA*, The II-ndedition of the World Exhibition on Inventions, Research, and New Technologies, Barcelona, SPAIN, 4-6th of May 2017, for “*Semiconstrained Total ElbowProsthesis Made of Shape-MemoryAlloys, withCouplingSystemBased on Shape-MemoryEffect*” invented by Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, Chivu Oana Roxana, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia Doina.

-PRIZE OF ROMANIAN INVENTORS FORUM — CUP & DIPLOMA, EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION -E U R O I N V E N T 2017, IAȘI – ROMANIA (Member of *IFIA - International Federation of Inventors' Associations* și *WIIPA* -

World InventionsIntellectualPropertyAssociations), IX-th-Edition, 25-27 May 2017
(<http://www.euroinvent.org>) for PatentsDemands RO131261(A0), RO131379 (A0),

RO131543(A2), RO131500(A0), RO 0001/2017(A0)

-DIPLOMA DE EXCELENTA si MEDALIE DE AUR- *Universitatea din Craiova*, in semn de recunoastere si pretuire pentru spiritual novator afirmat in domeniul cercetarii stiintifice, concretizate in realizarea brevetului SEMICONSTRAINED TOTAL ELBOW PROSTHESIS MADE OF SHAPE-MEMORY ALLOYS, WITH COUPLING SYSTEM BASED ON SHAPE-MEMORY EFFECT, autori *BATALU Nicolae-Dan, SEMENESCU Augustin, COSTOIU Mihnea Cosmin, ANTONIAC Vasile Iulian, DOICIN Cristian-Vasile, AMZA Cătălin Gheorghe, MATEȘ Ileana-Mariana, CHIVU Oana-Roxana, CODOREAN Ion-Bogdan, BARBU Cătălin-Alexandru, BĂDICĂ Petre, NEGOIȚĂ Olivia-Doina*, EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION -E U R O I N V E N T 2017, IAȘI – ROMANIA (Member of IFIA - International Federation of Inventors' Associations și WIIPA - World InventionsIntellectualPropertyAssociations), IX-th-Edition, 25-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org>)

-Special Innovation Award & GOLD MEDAL - Union of Inventors MOROCCO -- for *BATALU Nicolae-Dan, SEMENESCU Augustin, COSTOIU Mihnea Cosmin, ANTONIAC Vasile Iulian, DOICIN Cristian-Vasile, AMZA Cătălin Gheorghe, MATEȘ Ileana-Mariana, CHIVU Oana-Roxana, CODOREAN Ion-Bogdan, BARBU Cătălin-Alexandru, BĂDICĂ Petre, NEGOIȚĂ Olivia-Doina*, recognizing the Excellent and Creative Invention SEMICONSTRAINED TOTAL ELBOW PROSTHESIS MADE OF SHAPE-MEMORY ALLOYS, WITH COUPLING SYSTEM BASED ON SHAPE-MEMORY EFFECT, EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION -E U R O I N V E N T 2017, IAȘI – ROMANIA (Member of IFIA - International Federation of Inventors' Associations și WIIPA - World InventionsIntellectualPropertyAssociations), IX-th-Edition, 25-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org>)

-WIIPA (World InventionIntellectualPropertyAssociations) MEDAL & HONOR of INVENTION Diploma presented to *BATALU Nicolae-Dan, SEMENESCU Augustin, COSTOIU Mihnea Cosmin, ANTONIAC Vasile Iulian, DOICIN Cristian-Vasile, AMZA Cătălin Gheorghe, MATEȘ Ileana-Mariana, CHIVU Oana-Roxana, CODOREAN Ion-Bogdan, ru BARBU Cătălin-Alexandru, BĂDICĂ Petre, NEGOIȚĂ Olivia-Doina*, in recognition of SEMICONSTRAINED TOTAL ELBOW PROSTHESIS MADE OF SHAPE-MEMORY ALLOYS, WITH COUPLING SYSTEM BASED ON SHAPE-MEMORY EFFECT, *exibited at* EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION -E U R O I N V E N T 2017, IAȘI – ROMANIA (Member of IFIA - International Federation of Inventors' Associations și WIIPA - World InventionsIntellectualPropertyAssociations), IX-th-Edition, 25-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org>)

-DIPLOMA of GOLD MEDAL-- presented to *BATALU Nicolae-Dan, SEMENESCU Augustin, COSTOIU Mihnea Cosmin, ANTONIAC Vasile Iulian, DOICIN Cristian-Vasile, AMZA Cătălin Gheorghe, MATEȘ Ileana-Mariana, CHIVU Oana-Roxana, CODOREAN Ion-Bogdan, ru BARBU Cătălin-Alexandru, BĂDICĂ Petre, NEGOIȚĂ Olivia-Doina*, in recognition of SEMICONSTRAINED TOTAL ELBOW PROSTHESIS MADE OF SHAPE-MEMORY ALLOYS, WITH COUPLING SYSTEM BASED ON SHAPE-MEMORY EFFECT, *exibited at* EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION -E U R O I N V E N T 2017, IAȘI – ROMANIA (Member of IFIA - International Federation of Inventors' Associations și WIIPA - World InventionsIntellectualPropertyAssociations), IX-th-Edition, 25-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org>)

-DIPLOMA of GOLD MEDAL-- presented by *F. Miculescu, M. Miculescu, M.C.Costoiu, O.R.Chivu, C.A. Barbu, A. Semenescu* for MECHANO-ELECTRIC LAUNDRY DRYER,, *exibited at* EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION -E U R O I N V E N T 2017, IAȘI – ROMANIA (Member of IFIA - International Federation of Inventors' Associations și WIIPA - World InventionsIntellectualPropertyAssociations), IX-th-Edition, 25-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org>)

-MEDALIE DE AUR SI DIPLOMA pentru PROTEZĂ TOTALĂ DE COT SEMICONSTRÂNSĂ, DIN ALIAJE CU MEMORIA FORMEI, CU SISTEM DE CUPLARE PE BAZĂ DE EFECT AL MEMORIEI FORMEI, autori *BATALU Nicolae-Dan, SEMENESCU Augustin, COSTOIU Mihnea Cosmin, ANTONIAC Vasile Iulian, DOICIN Cristian-Vasile, AMZA Cătălin Gheorghe, MATEȘ Ileana-Mariana, CHIVU Oana-Roxana, CODOREAN Ion-Bogdan, BARBU Cătălin-Alexandru, BĂDICĂ Petre, NEGOIȚĂ Olivia-Doina*, Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara ediția III, în perioada 7-9 Iunie 2017.

-MEDALIE DE AUR SI DIPLOMA pentru USCATOR DE RUFEC MECANO-ELECTRIC , autori *MICULESCU Florin, MICULESCU Marian, COSTOIU Cosmin-Mihnea, CHIVU Oana-Roxana, BARBU Catalin-Alexandru, SEMENESCU Augustin*, Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara ediția III, în perioada 7-9 Iunie 2017.

-PREMIU SPECIAL, MEDALIE DE AUR SI DIPLOMA din partea Universității de Medicina si Farmacie 'VICTOR BABEȘ' din Timișoara pentru PROTEZĂ TOTALĂ DE COT

SEMICONSTRÂNSĂ, DIN ALIAJE CU MEMORIA FORMEI, CU SISTEM DE CUPLARE PE BAZĂ DE EFECT AL MEMORIEI FORMEI, autori BATALU Nicolae-Dan, SEMENESCU Augustin, COSTOIU Mihnea Cosmin, ANTONIAC Vasile Iulian, DOICIN Cristian-Vasile, AMZA Cătălin Gheorghe, MATEȘ Ileana-Mariana, CHIVU Oana-Roxana, CODOREAN Ion-Bogdan, BARBUCătălin-Alexandru, BĂDICĂ Petre, NEGOIȚĂ Olivia-Doina, Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara ediția III, în perioada 7-9 Iunie 2017

-EXCELENCE DIPLOMA and SPECIAL PRIZE(TROPHY) from Banat' s University of AgriculturalSciencesandVeterinary Medicine 'King Michael I of Romania' from Timișoara for PatentsDemands RO131261(A0), RO131379 (A0), RO131543(A2), RO131500(A0), RO 0001/2017(A0), , Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara ediția III, în perioada 7-9 Iunie 2017.

-GOLD MEDAL INVENTICA 2017 & DIPLOMA in recognition of highscientificcontributionandloyaltytothe XXI-th International Salon of Research, InnovationandTechnological Transfer, Iasi, Romania, June 28-June 30 2017 offeredto BATALU Nicolae-Dan, SEMENESCU Augustin, COSTOIU Mihnea Cosmin, ANTONIAC Vasile Iulian, DOICIN Cristian-Vasile, AMZA Cătălin Gheorghe, MATEȘ Ileana-Mariana, CHIVU Oana-Roxana, CODOREAN Ion-Bogdan, BARBU Cătălin-Alexandru, BĂDICĂ Petre, NEGOIȚĂ Olivia-Doina, for SEMICONSTRAINED TOTAL ELBOW PROSTHESIS MADE OF SHAPE-MEMORY ALLOYS, WITH COUPLING SYSTEM BASED ON SHAPE-MEMORY EFFECT

-GOLD MEDAL INVENTICA 2017 & DIPLOMA in recognition of highscientificcontributionandloyaltytothe XXI-th International Salon of Research, InnovationandTechnological Transfer, Iasi, Romania, June 28-June 30 2017 offeredto F. Miculescu, M. Miculescu, M.C.Costoiu, O.R.Chivu, C.A. Barbu, A. Semenescu for MECHANO-ELECTRIC LAUNDRY DRYER

-GRAND PRIZE CUP INVENTICA 2017 & DIPLOMA in recognition of highscientificcontributionandloyaltytothe XXI-th International Salon of Research, InnovationandTechnological Transfer, Iasi, Romania, June 28-June 30 2017, isoffered for PatentsDemands RO131261(A0), RO131379 (A0), RO131543(A2), RO131500(A0), RO 0001/2017(A0)

-DIPLOMA DE Aprecieri-Ministru Prof.Univ.Dr.Ing.Serban Constantin VALECA, Ministerul Cercetarii si Inovarii, se acorda BATALU Nicolae-Dan, SEMENESCU Augustin, COSTOIU Mihnea Cosmin, ANTONIAC Vasile Iulian, DOICIN Cristian-Vasile, AMZA Cătălin Gheorghe, MATEȘ Ileana-Mariana, CHIVU Oana-Roxana, CODOREAN Ion-Bogdan, BARBUCătălin-Alexandru, BĂDICĂ Petre, NEGOIȚĂ Olivia-Doina, pentru PROTEZĂ TOTALĂ DE COT SEMICONSTRÂNSĂ, DIN ALIAJE CU MEMORIA FORMEI, CU SISTEM DE CUPLARE PE BAZĂ DE EFECT AL MEMORIEI FORMEI.

-National Research Council of Thailand (NRCT) – Thisistocertifythat – DEMETRIAN Alin Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN Camelia, MATEȘ Ileana Mariana and DUMITRESCU Silviu – hasbeenawarded – GoldMedal– In recognition of creative effortsto invent – Eso-Tracheoscope – Exhibited at “Bangkok International IntellectualProperty, Invention, InnovationandTenchnologyExposition” – On theoccasion of „ThailandInventors' Day 2018” – 2-6 February 2018 – ProfessorSirirugSongsivilai, M.D., Ph.D. – Secretary – General

-TORONTO INTERNATIONAL SOCIETY OF INNOVATION & ADVANCED SKILLS (TISIAS) – International InventionInnovationCompetition in Canada (iCAN – TORONTO, CANADA) – SPECIAL HONOUR OF INVENTION – isherebypresentedto - DEMETRIAN Alin Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN Camelia, MATEȘ Ileana Mariana and DUMITRESCU Silviu – for an outstandingexhibition of inventionentitled: Eso-Tracheoscope - Bangkok International IP, Invention, Innovationand Technology Exposition, IPITex 2018, on theoccasion of ThailandInventors' Day 2018 heldfromFebruary 2-6th in Bangkok, Thailand – Moonsuk CHANG (Chairman &ChiefExhibitionOfficer TISIAS – Toronto, Canada) and Bob HUYBRECHTS, RDT (Co-Chairman of theJuryiCAN – Toronto, Canada

-SPECIAL AWARDand GOLD MEDAL– ispresentedto - DEMETRIAN Alin Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN Camelia, MATEȘ Ileana Mariana and DUMITRESCU Silviu – for theinvention of - Eso-Tracheoscope – tothe succes of - 2018 Bangkok International IntellectualProperty, Invention, Innovationand Technology Exposition (IPITex 2018) BangkokInternational Trade &Exhibition Centre, Thailand 2nd-6thFebruary 2018 – DatukProfessorEmeritus Dr. KamarudinHussin – President – Malaysian Research&Innovation Society.

-GOLD MEDAL &DIPLOMA***** (fivestars) – Awardedto - DEMETRIAN Alin Dragoș,

Tracheoscope – on the occasion of – IPITEX 2018 – Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition – HALLER pro inventio FOUNDATION – Eurobusiness – Haller – Bangkok 2018

-NRCT TROPHY– Contribution Award – Presented to - UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST - for the inventions presented – On the occasion of „Thailand Inventors' Day 2018” - 2-6 February 2018 - Professor Sirirung Songsivilai, M.D., Ph.D. – Secretary – General – National Research Council of Thailand

-DIPLOMA DE EXCELENTA SI MEDALIA DE AUR se acorda pentru *ESO-TRAHEOSCOPE* (*ESO-TRAHEOSCOPE*), Autori: DEMETRIAN Alin-Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN Camelia, MATEȘ Ileana Mariana, DUMITRESCU Silviu, OSIM A 00913/09.11.2017 Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XVI-a, 21-23 martie 2018, Sala Polivalentă, CLUJ-NAPOCA.

-MARELE PREMIU al Universității Tehnice se acorda Universității POLITEHNICA București pentru invențiile prezentate la salonul Pro Invent 2018, OSIM A/00707 din 8.11.2017, OSIM A/00914 din 9.11.2017, OSIM A/00672 din 18.09.2017, OSIM A/01173 din 28.12.2017, OSIM 00133/ 06.03.2017, OSIM A 00913/09.11.2017, RO128159 B1 din 29.05.2015, RO131943(A0) 2017-06-30. (*ESO-TRAHEOSCOPE, INSTALLATION FOR EVALUATING QUALITY OF INDUSTRIAL PRODUCTS, METHOD FOR OBTAINING SCAFFOLDS WITH PREDETERMINED PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS FOR MAJOR BONE RECONSTRUCTION*), Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XVI-a, 21-23 martie 2018, Sala Polivalentă, CLUJ-NAPOCA

-MARELE PREMIU al Universității Tehnice se acorda Universității POLITEHNICA București pentru invențiile prezentate la salonul Pro Invent 2018, *METHOD AND INSTALLATION FOR ELECTROCHEMICAL OBTAINING OF A COMPOSITE MATERIAL WITH METALLIC MATRIX*, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XVI-a, 21-23 martie 2018, Sala Polivalentă, CLUJ-NAPOCA

-DIPLOMA DE EXCELENTA SI MEDALIA DE AUR se acorda pentru *PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE OBȚINERE ELECTROCHIMICĂ A UNUI MATERIAL COMPOZIT CU MATRICE METALICĂ* (*METHOD AND INSTALLATION FOR ELECTROCHEMICAL OBTAINING OF A COMPOSITE MATERIAL WITH METALLIC MATRIX*), Autori: ARGHIRESCU Marius; COSTOIU Mihnea Cosmin; SEMENESCU Augustin; AVRAM Vasile, BURADA Marian, MILITARU Nicolae Gheorghe, AMZA Catalin Gheorghe, CHIVU Oana-Roxana, OSIM 00133/ 06.03.2017, Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XVI-a, 21-23 martie 2018, Sala Polivalentă, CLUJ-NAPOCA.

-DIPLOMA & GOLD MEDAL EUROINVENT 10th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 17-19 May 2018 is awarded to: Demetrian Alin-Dragoș, Semenescu Augustin, Chivu Oana-Roxana, Costoiu Mihnea Cosmin, Demetrian Camelia, Mateș Ileana Mariana, Dumitrescu Silviu for ESO-TRAHEOSCOPE

-EXCELLENCE AWARD TROPHY & DIPLOMA FOR THE GROUP OF INVENTIONS IN THE MEDICAL FIELD in recognition of the creative efforts to invent ANOSCOPE WITH ADJUSTABLE OPERATIVE FIELD, Patent application No. 01173/2017; CRANIAL ENDOPROTHESIS WITH A SLIDING SYSTEM, Patent application No. 00907/2017; CRANIAL IMPLANT WITH OSTEOINTEGRATING STRUCTURES AND FUNCTIONAL COATINGS, Patent application No. 00914/2017; ESO-TRAHEOSCOPE, Patent application No. 00913/2017; ACETABULAR MILLING DEVICE, Patent application No. 00672/2017; Exhibited at EUROINVENT Iasi, Romania 17-19 May 2018, *National Institute for Research and Development in Environmental Protection*.

-SPECIAL PRIZE CUP & DIPLOMA - "Lucian Blaga" University of Sibiu awards a Special Prize as a sign of honor, recognition and appreciation of scientific creativity and originality for a group of inventions in the medical field: ANOSCOPE WITH ADJUSTABLE OPERATIVE FIELD, Patent application No. 01173/2017; CRANIAL ENDOPROTHESIS WITH A SLIDING SYSTEM, Patent application No. 00907/2017; CRANIAL IMPLANT WITH OSTEOINTEGRATING STRUCTURES AND FUNCTIONAL COATINGS, Patent application No. 00914/2017; ESO-TRAHEOSCOPE, Patent application No. 00913/2017; ACETABULAR MILLING DEVICE, Patent application No. 00672/2017; From Politehnica University of Bucharest, EUROINVENT 10th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 17-19 May 2018.

-DIPLOMA & SILVER MEDAL EUROINVENT 10th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 17-19 May 2018 is awarded to: Arghirescu Marius; Costoiu Mihnea Cosmin; Semenescu Augustin; Avram Vasile, Burada Marian, Militaru Nicolae Gheorghe, Amza Catalin Gheorghe, Chivu Oana-Roxana for *METHOD AND INSTALLATION FOR ELECTROCHEMICAL OBTAINING OF A COMPOSITE MATERIAL WITH METALLIC MATRIX*

Anexa 11

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie **POLITEHNICA** București
Facultatea Ingineria Industrială și Robotica
Departamentul Ingineria Calității și Tehnologii Industriale
Domeniul Inginerie industrială

LISTA DE LUCRĂRI

Profesor doctor inginer CHIVU I Oana Roxana

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1 - CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND MODELAREA ȘI SIMULAREA UNOR MOTOARE ULTRASONICE, Diploma de Doctor Seria G, Nr. 0000143, emisă în baza Ordinului Ministrului Învățământului nr. 4698/2009

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

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

Ca1. O. Chivu, G. Iacobescu, C. Babiș, D. Dobrotă- *Elemente de control*, Ed.PRINTECH, București 2016, ISBN 978-606-23-0557-4, 171 pag.
Ca2. C. Babiș, Gh. Solomon, G. Iacobescu, **O. Chivu** - „*Bazele proceselor de sudare-Îndrumar de laborator*”, Ed. PRINTECH, București 2017, ISBN 978-606-23-0734-9, 144 pag

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

Cb1. O.Chivu, A. Semenescu, A. Ioana, M. C. Costoiu, D.F. Marcu, C. A. Marcu, *Statistica în inginerie și economie*, Ed POLITEHNICA, 2018, ISMB 978-606-515-796-5, 219 pag
Cb2. O. Chivu-*Contribuții teoretice și experimentale privind modelarea și simularea unor motoare ultrasonice*- Ed. PRINTECH, București, 2013, ISBN 978-606-521-979-3, 196 pag.
Cb3. O. Chivu - *Ingineria sistemelor de producție*, Ed.PRINTECH, București 2013, ISBN 978-606-521-976-2, 226 pag.
Cb4. C. Babiș, O. Chivu -*Comportarea la Oboseală a Structurilor Sudate- Noțiuni Teoretice - Calculul și Mecanica Ruperii- vol I*, Ed. PRINTECH, București 2013, ISBN 978-606-23-0051-7, 129 pag.
Cb5. C. Babiș, O. Chivu -*Comportarea la Oboseală a Structurilor Sudate- Cercetări Experimentale – Deformații și Curbe de Durabilitate -vol II*, Ed. PRINTECH, București 2013, ISBN 978-606-23-00630, 172 pag.
Cb6. C. Babiș, G. Iacobescu, O. Chivu, D. Dobrotă – *Elemente Legislative în Domeniul Securității și Sănătății în Muncă*, Ed.POLITEHNICA PRESS, București 2013, ISBN 978-606-515-533-6, 365 pag.
Cb7. C. Babiș, G. Solomon, G. Iacobescu, O. Chivu, *Analiza Avariilor*, Editura PRINTECH 2017, ISBN 978- 606-23-0740-0, CNC SIS Cod 54, 319 pag;
Cb8. C. Babiș, G Iacobescu, O. Chivu, Z. Apostolescu, D. Nițoi- *Elemente de securitate și sănătatea muncii în domeniul mecanic prelucrări prin așchiere*, Ed. PRINTECH, București 2016, ISBN 978-606-23-0573-4, 177 pag.

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 tipografia locale/de instituții sau de uz intern).

I1. O. Chivu, C. Babiș, D. Dobrotă– *Noțiuni Generale de Teoria Așchierii, Îndrumar laborator*, Editura PRINTECH, București 2013, ISBN 978-606-23-0060-9, 105 pag;
I2. O. Chivu, C. Babiș, V. Aioniesie– *Elemente de Medicina Muncii, Îndrumar de Laborator*, Ed.PRINTECH, București 2013, ISBN 978-606-23-0061-6, 111pag;
I3. C. Babiș, G. Iacobescu, O. Chivu, D. Dobrotă– *Elemente Legislative în Domeniul Securității și Sănătății în Muncă-Sinteze și teste grilă*, Ed.POLITEHNICA PRESS, București 2013, ISBN 978-606-515-535-0, 146 pag;
I4. Gh. Amza, C. Radu, A. Dumitrache-Rujinski, D.Nitoi, Z. Apostolescu, O. Chivu, A. Moraru; *Îndrumar proiect, Tehnologia materialelor și produselor. Proiectarea proceselor tehnologice* Vol. XI, Ed. PRINTECH, ISBN-978-606-23-02-11-5, 612 pag.
I5. Gh. Amza, C. Radu, D. F. Nitoi, A. Dumitrache Rujinski, Z. Amza, O. Chivu , *Tehnologia Materialelor Si Produselor - Proiectarea Proceselor Tehnologice, Vol X*, Ed Printech, Bucuresti, 2017, ISBN 978-606-23-0795-0, 581 pag

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 in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).*Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.*

Ris1. O.R. Chivu ,C. Babis ,A. Semenescu ,O. D. Negoita ,G. Iacobescu,A Dimitrescu , *The Environmental Impact of Ecological Rehabilitation Techniques Applied to Statically and Variably Stressed Welded Structures* ,Sustainability **2018**, 10(12), 4782; <https://doi.org/10.3390/su10124782>, IF=2.075, **WOS:000455338100448**, ISSN: 2071-1050

Ris2. O. R. Chivu, O. Mederle, A. Semenescu, I. Mates , C. Babis , C. Demetrian, O. Negoita , A. Demetrian, *The Determination of the Noise Pollution in a Production Hall and the Diseases Produced by It*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), 69, No. 4 ,**(2018)**, pp 875-880, Accession Number: **WOS:000433223000025**, ISSN: 0034-7752, IF=1.41

Ris3 C. LANCEA , L. A. CHICOS , S. M. ZAHARIA, M. A. POP, A. SEMENESCU, B. FLOREA , **O. R. CHIVU**, *Accelerated Corrosion Analysis of AISI10Mg Alloy Manufactured by Selective Laser Melting (SLM)*, REVISTA DE CHIMIE, (Bucharest), 69, No. 4 , **(2018)**, pp975-981, Accession Number: **WOS:000433223000046**, ISSN: 0034-7752, IF=1.41

Ris4 C. BABIS, A. SEMENESCU, **O. R. CHIVU**, M. A. GLIGOR, G. IACOBESCU, S. GHIMISI, O. NEGOITA, *determinarea emisiilor de noxe in cazul sudarii manuale cu arc electric cu electrod invelit*, REVISTA DE CHIMIE.(Bucharest), 69, No. 7, **(2018)**, pp 1826-1829, IF=1.41, **WOS:000444595700046**, ISSN: 0034-7752

Ris5. G. IACOBESCU , C. RONTESCU , D. T. CICIC , C. BABIS , A. DIMITRESCU, **O. CHIVU**, *influence of the chemical composition of coated electrodes on moisture content of the coating and diffusible hydrogen in the welded metal*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 80, Iss. 3, **(2018)**, ISSN 1454-2331, pp75-84, 2018, IF=0.18, **WOS:000440890800007**, ISSN: 1454-2331

Ris6 A. FEIER1 , **O.R. CHIVU**, *Lamellar Tearing Observations Regarding the Application of European Standards in the Field of Welded Steel Constructions* , REVISTA DE CHIMIE, (Bucharest), 69, No. 6, **(2018)**, pp 1352-1354, Accession Number: **WOS:000438397400011**, ISSN: 0034-7752

Ris7 C. BABIS , A. SEMENESCU , V. PETRESCU, **O. R. CHIVU**, O. NEGOITA, G. IACOBESCU , S. GHIMISI, *The Algorithm of Chemical Risk Assessment in a Welded Construction Company*, REVISTA DE CHIMIE.(Bucharest), 69, No. 9 , **(2018)**, pp2551-2556, **WOS:000449628400052**, ISSN: 0034-7752

Ris8 D.T. Cicic, C. Rontescu, A.M. Bogatu, **O.R. Chivu**, I.G. Ghionea ,*Research on the Effect of Applying the Sacrifice Layer Technique on the Chemical Composition of the Welded Deposits* ,REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol.68, No.11, **(2017)**, ISSN: 0034-7752, pp.2529-2532 , IF= 1.232, **WOS:000416751800012**

Ris9. D.T. Cicic, C. Rontescu, A.M. Bogatu, C.Gh. Amza, **O.R. Chivu**, *The Influence of the Deposit Parameters on the Medium Chemical Composition of the Welded Joint*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol.68, No.10 **(2017)**, pp2261-2264, ISSN: 0034-7752 IF= 1.232, **WOS:000416750000012**

Ris10. C. Rontescu, D.T. Cicic, C.Gh. Amza, **O.R. Chivu**, G. Iacobescu, *Comparative Analysis of the Components Obtained by Additive Manufacturing Used for Prosthetics and Medical Instruments*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol.68, No. 9, **(2017)**, pp2114-2116, ISSN: 0034-7752, IF= 1.232, **WOS:000416748800036**

Ris11. S.M. Zaharia, M. A. Pop, L. A. Chicos, C. Lancea, A. Semenescu, B. Florea, **O. R. Chivu**, *An Investigation on the Reliability and Degradation of Polycrystalline Silicon Solar Cells Under Accelerated Corrosion Test*, MATERIALE PLASTICE , Vol.54, No. 3 **(2017)**, pp466-472, IF= 0.778, **WOS:000426412300012**

Ris12. M. A. Pop, V. Geaman, I. Radomir, T. Bedo, I. Milosan, S.M. Zaharia, B. Florea, A. Semenescu, **O. R. Chivu**, *The Degradation Effects to Hand Made Composite Materials by Using Acids*, MATERIALE PLASTICE, Vol.54, No. 3 **(2017)**, pp.433-437, IF=0.778, **WOS:000426412300006**

Ris13. C. Rontescu; D.T. Cicic; A.M. Bogatu; C. Gh. Amza; **O.R.Chivu**; *Research Regarding the Analysis of the Samples Used for Prosthetics and Medical Instruments Obtained by Sintering*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol.68, No.8, **(2017)**, pp1854-1857, IF= 1.232, **WOS:000410388000037**

Ris14. O.R. Chivu; A. Semenescu; C.Babis; G. Iacobescu; O.D. Negoita; S. Gradinaru; *Theoretical and Experimental Research in Order to Protect the Environment in Romania*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol.68, No.8, **(2017)**, pp1858-1863, IF= 1.232, **WOS:000410388000038**

Ris15. A. Semenescu; C. Babis; G. Iacobescu; M. Rogobete; C. Racuciu; M. Nen; **O.R.Chivu**; S.S. Ghimis, *Research on the Implementation of Cleaner Technologies for Obtaining Chemicals, in Relation to the Environment*, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 68, Issue: 4, Pages: 772-775 , Published: APR **(2017)**, IF= 1.232, **WOS:000400732400030**

Ris16. M. A. Pop , V. Geaman, I. Radomir, T. Bedo, I. Milosan, A. Semenescu, B. Florea , **O.R. Chivu**, *Effect of Different Solutions on the Handmade Composite Materials*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol.68, No.3, **(2017)**, pp467-469, IF= 1.232, **WOS:000400731900008**

Ris17. S.M. Zaharia , M.A. Pop, A. Semenescu , B. Florea , **O.R. Chivu**, *Mechanical Properties and Fatigue Performances on Sandwich Structures with CFRP Skin and Nomex Honeycomb Core*, MATERIALE PLASTICE; Vol. 54; No.1; **(2017)**, pp.67-72. IF=0.778, **WOS:000400629900016**

Ris18. V.G. Vasilescu, E. Vasilescu, A. Semenescu, B. Florea, I.M. Mates, **O.R. Chivu**, *Contributions Regarding the Influence of the Antibacterial Chemical Deposits on the Surface of the Oral Implant of the Ti10Zr Bio-alloy on Its Behaviour During Use*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol. 68; No. 2; **(2017)**, pp 238-242; **WOS:000395499200013**

Ris19. V.G. Vasilescu , E. Vasilescu , D. Dima , T.L. Ciocan , A. Semenescu , B. Florea , I.M. Mates , **O.R. Chivu**, *Contributions on Setting the Optimal Regime of Antibacterial Deposition on the Surface of the Oral Implant of Ti10Zr Bio-alloy*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol.68, No.1, **(2017)**, pp55-59 IF= 1.232, **WOS:000397043100009**

- Ris20.** D.P. Stefanescu, **O.R.Chivu**, C. Babis, A. Semenescu, A. Gligor, Title: *Research on the Economic Organization Environmental Impact*, Source: REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 3, Pages: 599-601, Published: MAR (2017), IF= 1.232, **WOS:000400731900039**
- Ris21** D.P. Stefanescu, **O.R.Chivu**, C. Babis, A. Semenescu, V. Petrescu, M. Nen, Title: *Research on the Mathematical Model for Developing the Oil Processing Company Environmental Strategies*, Source: REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 2, Pages: 328-330, Published: FEB (2017) Accession Number: **WOS:000397043100028**
- Ris22.** **O.R. Chivu**, A. Semenescu, Babis, C. Babis, C. Amza, G. Iacobescu, Z. Apostolescu, V. Petrescu, G.M. Adir, Title: *The Impact of the Industrial Processing of Oil on the Rainfall Water Quality*, Source: REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 1, Pages: 175-179, Published: JAN (2017), IF= 1.232, **WOS:000395499200038**
- Ris23.** Z. Apostolescu, **O.R.Chivu**, A. Semenescu, C. Babis, C. Amza, G. Iacobescu, M.A. Gligor, D. Nitoi, G.M. Adir, Title: *The Impacts of Industrial Processing of Oil on Soil Quality*, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 1, Pages: 111-115, Published: JAN 5 (2017), **WOS:000395499200024**
- Ris24.** R. F. Coterlici, V. Geaman, M.A. Pop, T. Bedo, I. Radomir, **O. R. Chivu**, B. Florea, A. Semenescu, *Thermal Analysis Studies Regarding the Eco-Composites Based on Jute by Applying Salinity Treatment*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol. 67, No. 10, (2016), pp2049-2055, IF 0,956, **WOS:000388359900033**
- Ris25.** **O.R. Chivu**, A. Semenescu, C. Babis, C. Amza, G. Iacobescu, M. Pasare, V. Petrescu, Z. Apostolescu, Title: *The Impacts of Industrial Processing of Oil on the Fountain Water Quality*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 12 pp 2577-2583 Published: DEC (2016) ISSN: 0034-7752, **WOS:000393230400039**
- Ris26.** A. Semenescu, **O.R.Chivu**, C. Babis, Z. Apostolescu, C. Amza, G. Iacobescu, V. Petrescu, Title: *The Mathematical Modeling of a Chemical Production Prediction for a Chemical Company and the Impact of the Results Pollutants on the Environment*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 12 pp.2659-2661 Published: DEC (2016) ISSN: 0034-7752, **WOS:000393230400056**
- Ris27.** A. Semenescu, **O.R.Chivu**, C. Babis, Z. Apostolescu, M.A. Gligor, G. Iacobescu, Title: *Methods of Evaluating the Impact of an Environmental Aspect in Case of a Petrol Processing Company*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 11 pp. 2375-2378 Published: NOV (2016) ISSN: 0034-7752, **WOS:000388361900053**
- Ris28** A. Semenescu, **O.R.Chivu**, C. Babis, Z. Apostolescu, C. Amza, V. Petrescu, G. Iacobescu, Title: *The Impact of Industrial Oil Processing Activity on the Air Quality*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 10, pp2018-2021 Published: OCT (2016), ISSN: 0034-7752 **WOS:000388359900027**
- Ris29.** C. Rontescu, A. Pacioga, **O.R. Chivu**, D. Cicic, G. Iacobescu, A. Semenescu, Analysis of the Surface Quality of Test Samples Made of Biocompatible Titanium Alloys by Sintering, REV. CHIM. (Bucharest), Vol. 67, No. 10 (2016), pp1945-1947, **WOS:000388359900010**
- Ris30.** A. Semenescu, **O.R.Chivu**, C. Babis, Z. Apostolescu, V. Petrescu, G. Iacobescu, Title: *Research on the Influence of Alloying Elements on the Behaviour of the Cladding by Welding of Steels*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 9 pp. 1787-1792 Published: SEP (2016) ISSN: 0034-7752, **WOS:000385266600028**
- Ris31.** C. Babis, A. Semenescu, **O.R.Chivu**, Z. Apostolescu, V. Petrescu, G. Iacobescu, Title: *Environmental Impact in Case of Fillet Welds Rehabilitation for Welded Bridges*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 9, pp1879-1883 Published: SEP (2016), ISSN: 0034-7752 **WOS:000385266600046**
- Ris32.** A. Semenescu, C. Babis, **O.R.Chivu**, M.A. Gligor, Title: *The Effect of the Dilution Multiple Layers, in the Case of Cladding by Welding*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 8 pp. 1555-1557 Published: AUG (2016) ISSN: 0034-7752 **WOS:00038451420003**
- Ris33.** A. Semenescu, **O.R.Chivu**, C. Babis, Z. Apostolescu, V. Petrescu, G. Balan, Title: *Formation Mechanism Emissions in Case of Reconditioning by Welding in the Automotive Industry Crankshafts*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 7 pp. 1281-1283 Published: JUL (2016) ISSN: 0034-7752, **WOS:000385513000009**
- Ris34.** E. Vasilescu, B. Florea, A. Semenescu, **O.R.Chivu**, C. Babis, Title: *The Mathematical Model for Manufacturing the Nickel Powder with Defined Properties*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 7, pp. 1329-1332 Published: JUL (2016) ISSN: 0034-7752 **WOS:000385513000020**
- Ris35.** E. Vasilescu, M. Neacsu, V.G. Vasilescu, B. Florea, A. Semenescu, **O.R.Chivu**, C. Babis, Title: *Experimental Researches for Manufacturing the Nickel Powder*, Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 6, pp1114-1117 Published: JUN (2016) ISSN: 0034-7752, **WOS:000385510300017**
- Ris36.** C. Rontescu, **O. R. Chivu**, A. Pacioga, G. Iacobescu, I. M. Vasile, D. Cicic, A. Semenescu, Research on Biocompatible Titanium Alloys Test Samples Obtained by Sintering, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol. 67, No. 6, (2016), pp 1124, **WOS:000385510300019**
- Ris37.** V. Geaman, M. A. Pop, I. Radomir, T. Bedo, B. Florea, A. Semenescu, **O. R. Chivu**, M. Pasare, M. A. Gligor, (2016), *Lubrication of High Speed Ball-Bearings Using Polymer Additives*, REVISTA DE CHIMIE (Bucharest), Vol. 67, No. 11, (2016), pp 2207- 2209 FI= 0,956, **WOS:000388361900016**
- Ris38.** **O.R. Chivu**, C. Rontescu, D.T. Cicic, G. Bălan, (2016), *The Effects Of Reconditioning By Welding Of Crankshafts In Automotive Industry*; Metalurgija, ISI; Vol. 55, Br./No 1, Str./P 1-144, Zagreb, Sijecanj-Ozujak/ January-March 2016, ISSN 0543-5846, 55-58, FI=0.959, **WOS:000372203900015**
- Ris39.** **O.R. Chivu**, D.T. Cicic, C. Rontescu, (2016), *Validation Of The Finite Element Method (FEM) In Case Of Reconditioning By Welding Applied To Crankshafts*, Metalurgija, Vol. 55, No. 2, pp. 221-224, ISSN 0543-5846, IF=0.959, **WOS:000372343600020**
- Ris40.** D. Cîrîină, **O.R. Chivu**, L. Cîrîină, (2016), *Assessment of air pollutants produced by industrial activity from an aluminium alloys foundry*, Metalurgija, Vol. 55, No. 1, pp. 11-14, FI=0.959, **WOS:000372203900003**
- Ris41.** C. Petriceanu, D. Dobrotă, C. Rontescu, D.T. Cicic, **O.R. Chivu**, O. Teodorescu, (2016), *Research Of The Ultrasonic Testing Parts Reconditioned By Welding*, Metalurgija, Vol. 55, No. 3, pp. 465-468, ISSN 0543-5846, FI=0.959, **WOS:000372344500046**
- Ris42.** D-T. Cicic, C. Rontescu, C. Gh. Amza, **O.R. Chivu**, G. Iacobescu, (2016), *Qualitative and Quantitative Comparisons Concerning the Influence of Joining Parameters on the Quality of the PPR Without Insertion Components Assembly*, Materiale Plastice, Vol. 53, No. 1, pp. 38-41, (2016), FI=0.81, **WOS : 000373966500009**
- Ris43.** **O.R. Chivu**, D-T. Cicic, C. Rontescu, I-M. Vasile, (2016), *The Influence Of The Reconditioning By Welding Processes On The Hardness Of Crankshafts In The Automotive Industry*, Metalurgija, Vol. 55, No. 2, pp. 281-284, ISSN 0543-5846, FI=0.959

WOS:000372343600036

Ris44. O.R. Chivu, C. Rontescu, D-T. Cicic, (2015),*Research On The Quality Of Heterogeneous Welded Joints Between Copper And Stainless*, Revista de Chimie, (Bucuresti), Vol. 66, No.11, pp. 1752-1757, FI=0.81,**WOS:000368213500007**

Ris45. C. Rontescu, D-T Cicic, C. Gh. Amza, O.R. Chivu, D. Dobrotă, (2015),*Choosing the optimum material for making a bicycle frame*, Metalurgija, Vol. 54, No. 4. pp. 679-682, FI=0.959, **WOS:000356463800020**

Ris46. S. Cristea, I. Bolocan, D. Bombos, M. Bombos, G. Vasilievici, T. Juganaru, O.R. Chivu, (2015),*Casen Panaitescu-Hydrogenolysis of Sunflower Oil over Co-Mo Catalyst*- Revista de Chimie, (Bucharest), Vol. 66, No.8, 2015, pp. 1177-1180, FI=0.81, **WOS:000363359700034**,

Ris47. D.T. Cicic, C. Rontescu, C. Gh. Amza, O.R. Chivu, (2015), *The Combined Effect of Chemical Elements on the Properties of a Layer Deposited by Welding*, Revista de Chimie, (Bucharest), Vol. 66, No. 9, (2015), pp.1299-1301, FI=0.81 **WOS:000363359700009**

Ris48. M. Bombos, D. Bombos, O.R. Chivu, I. Bolocan, (2015), *Oxidation of Glycerol by Gold Catalysts*, Revista de Chimie (Bucharest), Vol. 66, No.9, 2015, pp. 1513-1515, FI=0.81, **WOS:000363359700034**,

Ris49. C. Babiş, O.R. Chivu, D. Dobrotă, (2014), *Finite element type of stress analysis for parts based on S235 JR steel welding*, Metalurgija, vol. 53, no. 2, pp. 251-253, 2014; FI=0.959 **WOS000326142100028**

Ris50. O.R. Chivu, (2013), *The optimization of the state of welding parameters to obtain metallic structures from the ol 52.4k steel*; Metalurgija, Vol. 52, No. 4, 2013, pp. 465-468; FI=0.959, **WOS:000318059400008**,

Ris51. O. Chivu (Vîrlan); C. Rontescu; D-T. Cicic; C. Petriceanu; (2015), *Preliminary Research On The Optimization Of the Reconditioning By Welding Technology Of certain Elements In The Automotive Industry*; Buletinul Stiintific al UPB; BDI; Series D, Vol. 77, Iss. 2., 217-224, INDEXATĂ: SCOPUS, **ULRICHS INTERNATIONAL**

Ris52. D-T. Cicic, C. Rontescu, G. Iacobescu, O. Chivu, C. Amza, (2015), *Mathematical model for determination of the melting velocity of the coated electrodes*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 3, ISSN 1454-2358, INDEXATĂ: SCOPUS, **ULRICHS INTERNATIONAL**

Ris53. C. Babiş, O. Chivu, D. Dobrotă, (2014), *Researches on the impact of welding on fatigue life*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 4, pp. 185-196, INDEXATĂ: EBSCO, INDEX COPERNICUS, ULRICHS, SCIPPIO, GOOGLE SCHOLAR, SCOPUS

Ris54. O.R. Chivu, C. Babis, A. Dimitrescu, The Determination And Appreciation Of Occupational Toxicity At Work, Data publicării 2017/1, Jurnal FIABILITATE SI DURABILITATE, Volumul 1, Numărul 1, Pagini, 214-221, Editor, Editura "Academica Brancusi", Targu Jiu, ISSN 1844-640X, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris55. O.R. Chivu, C. Babis, A. Dimitrescu, D.F. Nitoi, The Determination And Appreciation of Profesional Microclimate At Workplace, Data publicării 2017/1, Jurnal FIABILITATE SI DURABILITATE, Volumul 1, Numărul 1, Pagini 206-213, Editor Editura "Academica Brancusi", Targu Jiu, ISSN 1844-640X, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris56. A. Dimitrescu, C. Babis, O. Chivu, METHODS OF ANALYSIS OF VALUE OF USE, Data publicării 2017/1, Jurnal FIABILITATE SI DURABILITATE, Volumul 1, Numărul 1, Pagini 228-234, Editor Editura "Academica Brancusi", TARGU JIU, ISSN 1844-640X, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris57. A. Dimitrescu, C. Babis, O. Chivu, FACTOR ANALYSIS OF QUALITY CHARACTERISTICS, Data publicării 2017/1 Jurnal FIABILITATE SI DURABILITATE Volumul 1, Numărul 1, Pagini 222-227, Editor Editura "Academica Brancusi", Targu Jiu, ISSN 1844-640X, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris58. C. Babis, O.R. Chivu, Z. Apostolescu, D. Nitoi, A.M. Feier, Methods of calculation for stress concentrators in case of fillet welds, Revista Fiabilitate si Durabilitate nr. 1/2016, ISSN 1844-640 X, pag. 11 80-85; Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris59. A.M. Feier, M. Buzbugan, O.R. Chivu, Conservation Of The Historical Bridges Important Historical Sights, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2016 Editura "Academica Brâncuşi", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp91-95, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris60. O.R. Chivu, C. Amza, Z. Apostolescu, C. Babis, D.F. Nitoi, A. Dimitrescu, Modeling Of An Ultrasonic Engine With Three Degrees Of Freedom, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2016, Editura "Academica Brâncuşi", nr. 1/2016, ISSN 1844-640 X, pag. 86-90; Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris61. C. Babis; O. Chivu; Z. Apostolescu; D. Nitoi, The influence of weld seam shape and the fatigue in case of the fillet welds pag 3-7, Fiabilitate şi Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2015 Editura "Academica Brâncuşi", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp. 3-7. Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris62. C. Babis; O. Chivu; Z. Apostolescu; C. Amza, Raising the durability curves in case of welding elements-pag 8-14, Fiabilitate şi Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2015 Editura "Academica Brâncuşi", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp 8-15, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris63. D. Nitoi, C. Babis, O.R. Chivu, Z. Apostolescu, The influence of weld seam shape and the fatigue in case of the fillet welds, Editura "Academica Brâncuşi", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, nr. 2/2015, ISSN 1844-640 X, pag. 3-7 Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris64. O. Chivu, C Babiş, (2013), *Contributions to the finite element modeling of rotary ultrasonic motors*, Fiability and Durability, Supliment no. 1/2013, pp. 109-115; Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris65. O.Chivu, (2012), *Modeling Of An Ultrasonic Engine With Two Degrees Of Freedom*, Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, Issue 2, pp. 75-80. Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris68 O.R. Chivu, D. Dobrotă, G. Chirculescu, (2010),*Theoretical and experimental contributions concerning the proposed model for the disc-typed rotary ultrasonic motor*, Fiabilitate si Durabilitate- Fiability & Durability, No. 2(6), Editura "Academica Brâncuşi", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X; pp. 49-52 Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris66. O. Chivu, I. Prisecariu, C. Radu, (2012),*Theoretical and experimental contributions regarding materials used in production of active elements of ultrasonics motors-properties, singularity piezoceramic materials* PIC 151,155,255. Revista de fiabilitate si durabilitate, nr 1/2012, pp. 133-136, Tg-Jiu. ISSN 1844-640X Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHS, SCIPPIO

Ris67. C. Petriceanu, C. Rontescu, D.T. Cicic, O. R Chivu, M.C. Dijmărescu, Research on welding of plastic materials, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 78, Iss. 2, (2016) ISSN 1454-2358, pp 125-130

- Ris68.** C.Babis, **O. Chivu**, A. Dimitrescu, G. Iacobescu, A. Feier, A. Semenescu, *Fatigue behavior of welded structures*, *Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2018* Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp 44-49, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHs, SCiPIO
- Ris69.** C. Babis, **O. Chivu**, A. Dimitrescu, G. Iacobescu, A. Feier, A. Semenescu, *Rehabilitation techniques applied to fillet welded joints in order to increase the fatigue life time*, *Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2018* Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp 50-55, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHs, SCiPIO
- Ris70.** L.C. Dascalu, **O. Chivu**, C. Babiș, G. Iacobescu, A. Dimitrescu, E. Niculae, *design and development of a mobile application android for the measurement of stress level*, *Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2018* Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp114-121
- Ris71.** L.C. Dascalu, **O. Chivu**, C. Babiș, G. Iacobescu, A. Dimitrescu, E. Niculae, *Implementation of the android source code for "cohen questionnaire – to identify the level of stress"*, *Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2018* Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp122-130
- Ris72.** D. T. Ciciu, C. Rontescu, **O.R. Chivu**, *The influence of the gas nozzle geometrical shape on the quality of the mag welding deposit*, *Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2018* Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp72-82
- Ris73.** O. Chivu, C. Babis, A. Dimitrescu, A. Feier, A. Semenescu, O. Niculescu, V. Petrescu, M. Gheorghe, *Noise pollution at turning*, *Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2018* Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp 339-344, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHs, SCiPIO
- Ris74.** O. Chivu, C. Babis, A. Dimitrescu, A. Feier, A. Semenescu, G. Iacobescu, A. Gligor, M. Gheorghe, *Risks in radiology*, *Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2018* Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp 345-350, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHs, SCiPIO
- Ris75.** Feier, D. Dumbrava, O. Chivu, C. Babis, A. Dimitrescu, *Maintaining in operation of welded metal structures by changing their use*, *Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2018* Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pp 76-79, Indexate:, Copernicus, EBSCO, JurnalSeec, DOAJ, ULRICHs, SCiPIO

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

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. *Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.*

- Vis1** C Babis, A Dimitrescu, O Chivu, A Semenescu, V Petrescu, *Raising the fatigue durability curves in case of the rehabilitation welding techniques*, ModTech 2018 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 022007 doi:10.1088/1757-899X/400/2/022007, **WOS:000461147400007**, **ISSN: 1757-8981**
- Vis2** C Babis, A Dimitrescu, O Chivu, A Semenescu, V Petrescu, *The influence of welding parameters and welding rehabilitation techniques on the static loads resistance*, ModTech 2018 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 022006 doi:10.1088/1757-899X/400/2/022006, **WOS:000461147400006**, **ISSN: 1757-8981**
- Vis3** A Dimitrescu, C Babis, A M Alecusan, O Chivu, *Prepare for brazing aluminium samples by ultrasonic cleaning*, ModTech 2018 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 022021 doi:10.1088/1757-899X/400/2/022021, **WOS:000461147400021**, **ISSN: 1757-8981**
- Vis4** A Dimitrescu, C Babiș, AM Alecusan, O Chivu, *Aluminium alloys reconditioning by using new filler materials*, ModTech 2018 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 022022 doi:10.1088/1757-899X/400/2/022022, **WOS:000461147400022**, **ISSN: 1757-8981**
- Vis5** G. Amza, D.F. Nițoi, V.D. Petrescu, **O.R. Chivu**, Z. Apostolescu, *Contributions to risk injury evaluation of human skin contact caused by welding technology in mechanical engineering a company*, MATEC Web Conf. **Volume 121, (2017)**, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 "Trends in New Industrial Revolution", **Article Number 11002**, **WOS:000435283800121**
- Vis6** G. Amza, D.F. Nitoi, V.D. Petrescu, Z. Apostolescu, **O.R. Chivu**, *Contributions to risk assessment in the departments of welding mechanical engineering companies*, MATEC Web Conf. **Volume 121, (2017)**, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 "Trends in New Industrial Revolution", **Article Number 11001**, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712111001>, **WOS:000435283800120**
- Vis7** C. Babis, A. Dimitrescu, G. Iacobescu, G. Solomon, **O. Chivu**, *The influence of the weld toe grinding and wig remelting weld toe rehabilitation techniques, on variable stresses, in case of cross fillet welds, reinforced with additional welding rows*, MATEC Web of Conferences 121, 03004 (2017) DOI: 10.1051/mateconf/20171210 MSE 2017 3004
- Vis8** A. Semenescu, G. Amza, **O.R. Chivu**, A. Dimitrescu, Z. Apostolescu, *Contributions to the environmental impact of a company engineering and technological equipment*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM **2016**, Section

Name. 19. Air Pollution and Climate Change pag.307-314, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM_GeoConference, ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704, **WOS:000391348700040**

Vis9 A. Semenescu, G. Amza, **O.R. Chivu**, A. Dimitrescu, Z. Apostolescu, *Contributions to the environmental impact of coating processes for reconditioning by welding*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM **2016**, Section Name. 19. Air Pollution and Climate Change pag.315-322, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM_GeoConference, ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704, **WOS:000391348700041**

Vis10 C. Amza, D. Nitoi, G. Amza, **O.R.Chivu**, Groza, *Theoretical and experimental contributions regarding social component role in transformation of a machine building plant in a eco-tehnological organization*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, pp 679-686, ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704, **WOS:000391348700087**

Vis11 B. Claudiu, C. Amza, G. Amza, A. Zoia, Roxana, **O.R. CHIVU**, *The Influence Of Fillet Welds Wig Remelting On Durability Curves*, Book Group Author(S): Sgem, Source: Nano, Bio And Green - Technologies For A Sustainable Future Conference Proceedings, SGEM 2016, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 353-360 (2016) Conference Title: 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM **2016**), Conference Date: JUN 30-JUL 06, 2016, Conference Location: Albena, BULGARIA ISSN: 1314-2704 ISBN:978-619-7105-68-1, **WOS:000391648800046**

Vis12 C Babis, G. Amza, D. Nitoi, **O.R. CHIVU**, Z. Apostolescu, *Innovative Technology For Rehabilitation Of Welded Fillet Joints, In Order To Increase The Fatigue Lifetime*, Book Group Author(S): Sgem, Source: Nano, Bio And Green - Technologies For A Sustainable Future Conference Proceedings, SGEM **2016**, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 183-190 Published: 2016 Conference Title: 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM **2016**) Conference Date: JUN 30-JUL 06, 2016 Conference Location: Albena, BULGARIA ISSN: 1314-2704 ISBN: 978-619-7105-68-1, **WOS:000391648800024**

Vis13 **O.R. Chivu**, C. Rontescu, D.T. Cicic, I.M. Vasile, C. Petriceanu, (2015), *Qualitative and Quantitative Comparisons on Reconditioning by Welding of Crankshafts from Auto Industry*; ModTech 2015 The Third International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering; June 17-20, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015), **WOS:000365128900003**;

Vis14 **O.R. Chivu**, D.T. Cicic, C. Rontescu, C. Petriceanu, (2015), *The Effect of Reconditioning Techniques by Welding on the Quality of Deposits on Crankshafts, Case Study SMAW*, ModTech 2015 The Third International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering; June 17-20, 2015, 92, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015) 012002, **WOS:000365128900002**,

Vis15 C. Gh. Amza, D. Nițoi, **O. Chivu**, C. Radu, C. Teodorescu, (2015), *Contributions of the possibility of use of ultrasound in the air filter and purification*, Geo Sgem Albena Bulgaria, iunie 2015 - pp. 897-905, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN: 1314-2704. **WOS:000371056000116**

Vis16 G. Amza, D.V. Petrescu, D.F. Nițoi, Z. Apostolescu, **O.R. Chivu**, *"Contributions on the environmental impact of sections of the foundry an enterprise technology equipment"*, Topic 6 - Management of sustainable development, pag. 427- 434. SAMBRO, **2016**, ISSN 2537-3463 ISSN-L 2537-3455 ISBN 978-973-31-2390-3.

Vis17 C. Babis, A. Dimitrescu, G. Iacobescu, G. Solomon, **O. Chivu**, *The influence of the weld toe grinding and wig remelting weld toe rehabilitation techniques, on variable stresses, in case of cross fillet welds, reinforced with additional welding rows*, MATEC Web of Conferences 121, 03004 (2017) DOI: 10.1051/mateconf/20171210 MSE 2017 3004

Vis18 D. Cirtina, **O. Chivu**, C. Capatina, *Environmental Impact assessment of emissions FROM casting manufacture of metal products*, Chemical Technology and Metallurgy, 51, 5, 2016 588 Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 51, 5, 2016, 588-593, pp. 588-593

Vis19 **O. R. Chivu**, C. Rontescu, D.T. Cicic, M.I. Vasile, *Reconditioning of crankshaft in the automotive industry by using TIG welding, Structural integrity of welded structures* - ISCS15, Advanced Materials Research Vol 1111 (2015), pp. 43-48, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1111.43

Vis20 D. Nițoi, S. Milicescu, Z. Apostolescu, A. Dimitrescu, **O.R. Chivu**, M. Teodorescu, (2015) *FEM of an implant behaviour in a healthy bone*, Procedia Engineering, 100 (January), pp. 1092-1098. 25th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, DAAAM, 2014, coden 112330, ISSN: 18777058, DOI: 10.1016/j.proeng.2015.01.471

Vis21 C. Petriceanu, **O.R. Chivu**, (2015), *Mathematical Modeling of Non-Destructive Testing for Layered Materials*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 651-656.

Vis22 **O.R. Chivu**, D. Dobrotă, C. Babiș, (2014), *Finite element modelling of an ultrasonic rotary motor*, Fiability and Durability, Supliment, No. 1, pp. 84-92;

Vis23 **O. Chivu**, (2014), *Rebuilding auto pieces by welding in ultrasonic field*, Fiability and Durability, Supliment, No. 1, pp. 76-83,

Vis24 **O. Chivu**, D. Dobrotă, C. Babiș, (2013), *Contributions to the finite element modeling of linear ultrasonic motors*, Fiability and Durability, Supliment no. 1, pp. 116-124;

Vis25 C. Babiș, **O. Chivu**, Gh. Amza, D. Dobrotă, Gh. Solomon, D. Nițoi, (2013), *The Impact of Filler Material on Fillet Welds, Fatigue Life and Stress in MAG Welding* - 1st Global Conference on Environmental Studies (Cenvisu-2013),

Vis26 **O. Chivu**, C. Babiș, C. Tarbă, (2012), *The fatigue life expectancy in case of welded and non welded structures* - Academic Journal of Manufacturing Engineering Mar 2012, vol 10 Issue 1, pp. 30- 35

Vis27 A. Dimitrescu, C. Babis, D. Nitoi, **O.R. Chivu**, I. Ghionea, *Comparison between the single and multiple layer welding on fatigue tested steel samples using statistical forecasts* SGEM (2017), PP 67-72

Vis28 A. Dimitrescu, C. Babis, D. Nitoi, **O.R. Chivu**, I. Ghionea, *Aproximation in time of the behavior under fatigue of single layer welded structures using mathematical models*, SGEM (2017), PP 1-25

Vis29 D.F. Nitoi, Gh. Amza, A. Semenescu, Z. Apostolescu, **O.R. Chivu**- *Contribution concerning the impact of the working environment of the forge shop in a machine building plant*, sgem vienna green session (2017), 27-30 November, VIENNA HOFBURG, AUSTRIA, pag. 349-357

Vis30 D.F. Nitoi, Gh. Amza, A. Semenescu, Z. Apostolescu, **O.R. Chivu**- *Researches on air purification using ultrasonic filters*, sgem vienna green session (2017), 27-30 November, VIENNA HOFBURG, AUSTRIA, pag. 483-490

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

Vi1 D. Dobrotă, C. Babiș, **O. Chivu**, (2013)- Research regarding the influence of the convex/concave shape welds on the residual deformations and on the fatigue resistance of corner welds – 9 th International Conference on Fracture and Strength of Solids, June 9-13, Jeju, Korea

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn1** Ghe. Amza, D.V. Petrescu, D. F. Nițoi, Z. Apostolescu, **O. R. Chivu**, "Contributions on the environmental impact of sections of the foundry an enterprise technology equipment ",Topic 6 - Management of sustainable development, pag. 427- 434. ISSN 2537-3463, SAMRO **2016** ISSN-L 2537-3455 ISBN 978-973-31-2390-3.
- Vn2** **O.R. Chivu**, C. Petriceanu, C. Babiș, (**2014**), *Hardness and dilution analysis to reconditioning by welding car parts*, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu-Jiu, Engineering Series, Issue 4/2014, pp. 106-111
- Vn3** C. Radu, Gh. Amza, **O.R. Chivu**, (**2012**), *Research regarding the finite element modeling of an ultrasonic horn used in a cutting process*, Of 12th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development – TQSD12 Bucharest, Romania, November, 5 – 6, ISSN 1844-9158, pp.129-135.
- Vn4** **O. R Chivu**, Gh. Amza, D. Nițoi, C. Radu, V. Aioniesie, (**2012**).*Professional Exposure At Noise Of 12th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development – TQSD12 Bucharest, Romania, November, 5 – 6, ISSN 1844-9158, pp.33-38.*
- Vn5** I. Prisacariu, **O. Chivu**, (**2012**), *Several Applications Of Ultrasonic Piezoelectric Motors. Future Directions Of Research*, SISOM 2012, pp. 345-350,
- Vn6** **O.R. Chivu**, (**2011**), *Theoretical and experimental contributions regarding construction, mode of operation and tehcnical characteristics of linear ultrasonic engines*, SISOM 2011 and Homagial Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 25-26 May, pp. 200-203
- Vn7** **O.R. Chivu**, Gh. Amza, (**2011**), *Contributions regarding modeling therby method of finite elements of rotary ultrasonic motors active elements, model MUR-10C*, SISOM 2011 and Homagial Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 25-26 May, pp. 204-209
- Vn8** G. Chirculescu, D.Dobrotă, **O.R. Chivu**, (**2010**), *Researches regarding the internal rectification in ultrasonic field of the pieces realised from quality carbon steel – SISOM 2010*; pp .244-247
- Vn9** **O.R. Chivu**, Gh. Amza , G.Chirculescu, (**2010**), *Materials uses in producer of active elements from ultrasonics engines*, SISOM 2010 and Homagial Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 29-31 May, pp. 256-260
- Vn10** Gh. Amza, Z. Apostolescu, **O.R. Chivu**, M. Iliescu, (**2009**), *Research on Modeling and Design of Rotation and Translation Ultrasonic Motors - Recent Advances in Signal Processing, Robotics and Automation - Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, ROBOTICS and AUTOMATION (ISPRA 09)*, Cambridge, UK, February 21-23, 2009, pp. 49-52

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

B - Brevete de invenție

B1. Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea Cosmin, Antoniac Vasile Iulian, Doicin Cristian-Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, **Chivu Oana Roxana**, Codorean Ion Bogdan, Barbu Cătălin Alexandru, Bădică Petre, Negoită Olivia-Doina, (2016)- *Proteză Totală De Cot Semiconstrânsă, Din Aliaje Cu Memoria Formei, Cu Sistem De Cuplare Pe Bază De Efect Al Memoriei Formei*, nr. A 100383/ 27.05.2016, Brevet de inventie OSIM

Brevete de invenție.- CERERI

B1. Rontescu Corneliiu , Cicic Dumitru-Titi , **Chivu Oana Roxana**, Amza Cătălin Gheorghe, (2016)- *Metoda și dispozitiv modular mobil de recondiționare prin sudare a arborilor cotiți din industria auto*, numar: A/00026, din 13.01.2016- Propunere Brevet de inventie OSIM 20/5

B2. Miculescu Florin, Miculescu Marian, Costoiu Mihnea Cosmin, **Chivu Oana Roxana**, Barbu Catalin Alexandru, Semenescu Augustin, (2016), USCATOR MECANO-ELECTRIC DE RUFEE, A/00522 din 22.07.2016- Propunere Brevet de inventie OSIM

B3. Prisacariu Iulie, **Chivu Oana Roxana**, (2015)- *Dripping device to obtain adequate dripping interval between serial drips, device being used for determining resistance index of surface-leakage flows*, Derwent Primary Accession Number: 2015-103831 [10], RO129901-A2 –Propunere Brevet de inventie OSIM

<http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO129901%20RO%20129901&iDocId=6283&iepatch=.pdf>

B4. Demetrian Alin, Semenescu Augustin, **Chivu Oana Roxana**, Costoiu Mihnea, Demetrian Camelia, Mates Ileana, Dumitrescu Silviu, ESO-TRAHEOSCOPIA A1000913, DIN 09-11.2017-Propunere Brevet de inventie OSIM

A - Inovații și alte creații.

A1.DEMETRIAN Alin-Dragoș, DEMETRIAN Camelia, COSTOIU Mihnea Cosmin, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, MATEȘ Ileana Mariana, *Sistem Complet Pentru Drenajul Toracic, Reutilizabil*U/00003, 17.01.2018, inovatie OSIM

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– internaționale

- Pi1.** „Augmented Reality For Technical Entrepreneurs” (Arte), Proiecte De Cooperare Inter-Institutionala, Programul RO15, Finantat Prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, 14-SEE-PC-RO BUCUREȘTI, buget total: 110920 Euro, buget UPB: 29385 , 03.08.2015-31.05.2016, 01.06.2014-31.05.2016, , grant obținut prin competiție-**DIRECTOR PROIECT**
- Pi2.** 2016-1-RO01-KA202-024578 "3DP Training in 3D Printing To Foster EU Innovation & Creativity", din 01.10.2016 pana la 31.08.2018, CONTRACT NR. 2078C/30.09.2016-25590 Euro, finantat prin programul Erasmus+, , grant obținut prin competiție Expert e-learning-COR-235905
- Pi3.** proiect 2016-1-RO01-KA202-024493 Circular Economy Digital Training Toolbox to foster Innovative Green Entrepreneur-Eng@age, din 01.10.2016 pana la 31.08.2018, CONTRACT NR 2071C/30.09.2016,26690 Euro, finantat prin programul Erasmus+, , grant obținut prin competiție, Expert e-learning-COR-235905
- Pi4.** 2016-1-RO01-KA202-024508 A Digital Training Toolbox for Fostering Experts in Welding Technologies, din 01.10.2016 pana la 31.08.2018, CONTRACT NR 2065C/30.09.2016- ,196250 Euro, finantat prin programul Erasmus+, , grant obținut prin competiție, Expert e-learning-COR-242401
- Pi5.** "ENEX – Expert in Nanotechnology Exploitation", ERASMUS+ Project 2014-1-DE02-KA202-001635, KA2 Strategic partnership, 2014-2017, Expert formare.
- Pi6.** Digital Training Toolbox for Entrepreneurial Training in Augmented Reality (AROMA) 2017-1-CZ01-KA202-035560, Erasmus+ KA2 Strategic partnership, 2017-2020, 25475 Euro
- Pi7.** Drone technology training to boost EU entrepreneurship and Industry 4.0, 2017-1-RO01-KA202-037083, Erasmus+ KA2 Strategic partnership, 2017-2019, 29460 Euro
- Pi8.** 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, 29325 Euro
- Pi9.** 2018-1-EL01-KA204-047819-An Adult Digital Education Skills Kit to Foster Employability (DESK), 12842.86
- Pi10.** 2018-1-DE02-KA202-005228" INDEX-Industrial Expert" -2018, 1044Euro

Pn – naționale

- Pn1.** Nr.51/12.03.2018-„Proiectarea unor tehnologii de recondiționare prin încărcare prin sudare în câmp ultrasonic a diferitelor piese uzate”- contracte cumpărare mediu socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei), buget total : 25185ron, contract nr.3426C/26.03.2018, perioada 1.04.2018-12.09.2018-**DIRECTOR PROIECT**
- Pn2.**„Reducerea concentratorilor de tensiuni la îmbinările sudate de colt” CONTRACT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ nr. 326 din 21.04.2016, buget total: 444 Euro, 21.04.2016-20.07.2016,membru
- Pn3.** Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)- Contract CNCSIS TIP A – Nr. 40 Gr/2007. Valoare 53500, membru.
- Pn4.**Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)- Contract CNCSIS TIP A – Nr. 91 Gr/2008. Valoare 47700, membru.
- Pn5.** Educație și formare profesională în sprijinul creșterii calității învățământului prin inițierea unor noi programe de licență și masterat în domeniul sănătății și securității în muncă. POSDRU/86/1.2/S/61690, 2010-2013, expert termen scurt

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

F.Contract POSDRU/159/1.5/S/134398, Studii Postdoctorale, Universitatea "POLITEHNICA", București (România)

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

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

Prof.dr.ing. Oana Roxana CHIVU