

## INFORMAȚII PERSONALE Oana Roxana CHIVU



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

**Membru comisii CNATDCU**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11.03.2020 - prezent

Director department- Facultatea de Inginerie Industrială și Robotica,  
Departamentul Ingineria Calității și Tehnologiilor Industriale

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 industrială (Licența IMC)
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Siguranța și sănătatea în munca, Managementul Facilităților, Departamentul 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 (Licenta 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 (Licenta IMC)
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Siguranta și sanatate in munca, Managementul Facilităților, Departament Mașini și Sisteme de Producție, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Conducator lucrari licenta și disertatie
- 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 și 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 (Licenta 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 (Licenta IMC)
- Susținerea orelor de curs și laborator la disciplina: Siguranta și sanatate in munca, Managementul Facilităților, Departament Mașini și Sisteme de Producție, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Conducator lucrari licenta și disertatie
- 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 fabricatie**

Universitatea "Constantin Brâncuși", Târgu Jiu (România)

06/2004

**Inginer Diplomat-domeniu Inginerie și Management**

Universitatea "Constantin Brâncuși", Târgu Jiu (România)

COMPETENȚE PERSONALE

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

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine engleză franceză

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat [Cadru 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 si 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 CNCSIS TIP A – Nr. 91 Gr/2008. Valoare 47700, membru.

- educatie 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, 2010-2913, ETS

- „Augmented Reality For Technical Entrepreneurs” (Arte), Proiecte De Cooperare Inter-Institutionala, Programul „ Fondul De Burse” – Ro15, Finantat Prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, 14SEE-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-KA202001635, KA2 Strategic partnership, 2014-2017, Expert formare.
- Noitehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)- Contract CNCSIS TIP A – Nr. 40 Gr/2007. Valoare 53500, membru.
- Cercetător Științific, Proiect „Centrul Suport POLITEHNICA Orizont ctivitați si cheltuieli Export XLSX Componenta 12020 - UPB4H”, MySMIS 108792
- 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 elearning-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 AddRes the EUropean InduStry 4.0 Skills Gap and Mismatches – ICARUS

Competențe  
organizaționale/manageriale

- Am finalizat impreuna cu doctoranzii pe care I am coordonat 5 lucrari de doctorat:
- Studiu aplicativ al influenței riscurilor asupra persoanelor fizice și al sistemului de evaluare a riscurilor în domeniul S.S.M. în cadrul unităților de producție detergenți / Applied Study of the Influence of Risks on Natural Persons and of the Health and Safety Risk Assessment System within Detergent Production Units / TUDOSE (BULBOACĂ) Eugenia
- Identificarea și monitorizarea riscurilor specifice în -șantierelor de construcții cu volume atipice pentru clădiri cu fațade ventilate / Identification and Monitoring of Specific Risks in Construction Sites with Atypical Volumes for Buildings with Ventilated Facades / GOGELESCU (MEIȚĂ) Cristina
- Cercetări privind îmbunătățirea securității și sănătății în muncă în vederea minimizării efectelor noxelor la sudarea în medii de gaze protectoare / Research on Improving Occupational Safety and Health in Order to Minimize the Effects of Pollutants when Welding in Protective Gas Environments / FĂTU (TRIFU) Alina
- Optimizarea proiectării și testării echipamentelor individuale de protecție / Optimizing the Design and Testing of Personal Protective Equipment / BADEA Daniel Onuț
- Cercetări teoretice și experimentale privind analiza influenței factorilor de risc de mediu asupra personalului în contextul actual / Theoretical and Experimental Research on the Analysis of the Influence of Environmental Risk Factors on Personnel in the Current Context / BULBOACĂ Costinel
- Membru comisie de îndrumare a doctoranzilor-9 comisii de îndrumare a doctoranzilor
- Membru în asociații profesionale și științifice
- Membru comisie constituita la nivelul conducerii facultatii IIR - Calitate
- Asociația de Sudură din Romania - Legitimație 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 in comitetul stiintific al Sesiunii stiintifice studentesti
- Membru in comisia de licenta sectia IMC, comisia de disertatie sectia IC si ISSM
- Membru in comisia de admitere master
- Membru în Comisia de concurs pentru ocuparea postului poz. 53 de Asistent la disciplinele: Asigurarea Calitatii, Inspecția Calitatii, 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 Romania
- Membru in comisia de calitate- Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Membru in imagine si relatia cu studentii-Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
- Presedinte in Comisia Examenului de Disertație, sesiunea Iunie2018, programul de studii Ingineria securității și sănătății în muncă - Asociația ALUMINI IMST
- Am obtinut Premiu științific internaționale atat in 2016 cat si in 2017
- Membru in Consiliul Facultatii IMST, 2016
- Membru in comitetul stiintific de organizare Durability and Reliability of Mechanical Systems SYMECH 2017 Târgu-Jiu
- Membru in colectivul de redactie a revistei Romanian Journal of Petroleum and Gas Technology
- Am infiintat laboratorul de Sanatate si securitate in munca
- 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 studențești

- De-a lungul activitatii desfasurate, am coordonat studenti de la studiile de licenta și master pentru Sesiunile Stiintifice Studentesti, o parte dintre acestia fiind premiați de catre Comisiile de evaluare.
- Activitatea de cercetare stiintifica este bazata in buna masura pe continuarea studiilor din timpul specializarii doctorale si postdoctorale.

### **Specializări:**

- DIPLOMA DE INGINER în profilul Inginerie Economica, specializarea Inginerie Economica in Domeniul Mecanic, Serie D, Nr. 0015028, emisă de Universitatea „Constantin Brancusi” Tg-Jiu.
- DIPLOMA DE MASTER in specializarea Tehnologii Moderne de Fabricație, Seria F, Nr. 0000137, emisa de Universitatea „Constantin Brancuși” Tg-Jiu
- DIPLOMA DE DOCTOR in specializarea Inginerie Industriala, Seria G, Nr. 0000143 , emisa de Universitatea POLITEHNICA din București
- Certificat de atestare a competentelor profesionale- AUDITUL SECURITATII, SANATATII IN MUNCA SI EVALUAREA RISCURILOR, domeniul Inginerie Industriala, Seria B, Nr. 0005367, emisa de Universitatea POLITEHNICA din București, 2008
- Certificat de absolvire-CPAC CA–OPERATOR CONTROL NEDISTRUCTIV ULTRASUNETE-seria E, Nr. 0122327, emisa de Universitatea POLITEHNICA din București,2008
- Certificat de absolvire-CPAC CA – OPERATOR CND PULBERI MAGNETICE, seria E, Nr. 0122304, emisa de Universitatea POLITEHNICA din București,2008
- Certificat de absolvire-CPAC CA – OPERATOR CND LICHIDE PENETRANTE, seria D, Nr. 0025034, emisa de Universitatea POLITEHNICA din București,2008
- Certificat de atestare a competentelor profesionale-COMPORTAMENT ORGANIZATIONAL SI LEADERSHIP PENTRU INOVARE- domeniul Ingineria Sistemelor, Seria B, Nr. 0005919, emisa de Universitatea POLITEHNICA din București
- DILOMA DE FORMATOR, Seria J, Nr 00129795.
- Certificat de absolvire-INSPECTOR (REFERENT) RESURSE UMANE, Seria I, Nr. 00318065, din 2015, Eliberat de Camera de Comert si Industrie Gorj
- Specialist in domeniul securitatii si sanatatii in munca, cod COR 226302, SERIA L, Nr.00466311,2019
- Diploma curs de prim ajutor, 11.10.2019
- Certificat de absolvire, cadru ethnic cu atributii in 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 echipa 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 Sanatate și securitate în munca.

**Alte competențe**

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

**Permis de conducere** B

**Premii și medalii**

- EUROPEAN Innovation Awards* - CHEVALIER Mrs. Chivu Oana Roxana, Associate Professor, University Politehnica of Bucharest, Romania.
- GOLD MEDAL of 65<sup>th</sup> 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 *65<sup>th</sup> Edition Brussels Innova 2016: International Innovation Fair (17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> of November 2016)*.
- TROPHY and Diploma “Outstanding Innovation Award”* offered by Bioactive Resources for Innovative Clinical Application Excellent Center, Thailand, 19<sup>th</sup> 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 *65<sup>th</sup> Edition Brussels Innova 2016: International Innovation Fair (17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> 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 *65<sup>th</sup> Edition Brussels Innova 2016: International Innovation Fair (17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> of November 2016)*.
- MEDAL and Diploma “Outstanding Innovation Award”* offered by Bioactive Resources for Innovative Clinical Application Excellent Center, Thailand, 19<sup>th</sup> 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 *65<sup>th</sup> Edition Brussels Innova 2016: International Innovation Fair (17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> 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 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 offered by *TAIWAN Invention Association* - 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

-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 ShapeMemoryEffect"* 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 ARABIAGeneva, 2017, for *"Semiconstrained Total ElbowProsthesis Made of ShapeMemoryAlloys, 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-nd edition of the World Exhibition on Inventions, Research, and New Technologies, Barcelona, SPAIN, 4-6th of May 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.

-OUTSTANDING INNOVATION AWARD, offered by Bioactive Resources for Innovative Clinical Application Excellent Centre, THAILAND, *INNOVA BARCELONA*, The II-nd edition of the World Exhibition on Inventions, Research, and New Technologies, Barcelona, SPAIN, 4-6th of May 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.

-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 Inventions Intellectual Property Associations*), IX-th-Edition, 25-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org>) for Patents Demands *RO131261(A0), RO131379 (A0), RO131543(A2), RO131500(A0), RO 0001/2017(A0)*

-DIPLOMA DE EXCELENTA și MEDALIE DE AUR- *Universitatea din Craiova*, in semn de recunoaștere și pretuire pentru spiritul inovator afirmat în domeniul cercetării științifice, concretizate în 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 Inventions Intellectual Property Associations*), 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 Inventions Intellectual Property Associations*), IX-th-Edition, 25-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org>)

-WIIPA ( World Invention Intellectual Property Associations) 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, *exhibited 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 Inventions Intellectual Property Associations*), 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 Inventions Intellectual Property Associations), IX-th-Edition, 2527 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 Inventions Intellectual Property Associations), IX-th-Edition, 2527 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, 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

-EXCELENCE DIPLOMA and SPECIAL PRIZE ( TROPHY) from Banat' s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine 'King Michael I of Romania' from Timișoara for Patents Demands 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 high scientific contribution and loyalty to the XXI-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, Iasi, Romania, June 28-June 30 2017 offered 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, 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 high scientific contribution and loyalty to the XXI-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, Iasi, Romania, June 28-June 30 2017 offered to 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 high scientific contribution and loyalty to the XXI-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, Iasi, Romania, June 28-June 30 2017, is offered for Patents Demands RO131261(A0), RO131379 (A0), RO131543(A2), RO131500(A0), RO 0001/2017(A0)

-DIPLOMA DE APRECIERE-Ministru Prof.Univ.Dr.Ing.Serban Constantin VALECA, Ministerul Cercetării și Inovării, 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, BARBUCătălinAlexandru, 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, InnovationandTecnologyExposition” – On theoccasion of „ThailandInventors’ Day 2018” – 2-6 February 2018 – ProfessorSirirurgSongsivilai, 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 2-6<sup>th</sup> 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 - EsoTracheoscope – tothe succes of - 2018 Bangkok International IntellectualProperty, Invention, Innovationand Technology Exposition (IPITEx 2018) BangkokInternational Trade &Exhibition Centre, Thailand 2<sup>nd</sup>-6<sup>th</sup>February 2018 – DatukProfessorEmeritus Dr. KamarudinHussin – President – Malaysian Research&Innovation Society.

-GOLD MEDAL &DIPLOMA\*\*\*\*\* ( fivestars) – Awardedto - DEMETRIAN Alin Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN Camelia, MATEȘ Ileana Mariana and DUMITRESCU Silviu – for theinvention - EsoTracheoscope – ontheoccasion of – IPITEX 2018 – Bangkok International IntellectualProperty, Invention, Innovationand Technology Exposition – HALLER pro inventio FOUNDATION – Eurobusiness – Haller – Bangkok 2018

-NRCT TROPHY– Contribution Award – Presentedto - UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST - for theinventionspresented – On theoccasion of „ThailandInventors’ Day 2018” - 2-6 Farbruary 2018 - ProfessorSirirurgSongsivilai, 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 Universitatii Tehnice se acorda Universitatii POLITEHNICA Bucuresti pentru inventiile 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 Universitatii Tehnice se acorda Universitatii POLITEHNICA Bucuresti pentru inventiile 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 EXCELENȚA ȘI 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 E U R O I N V E N T 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, E U R O I N V E N T 10th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 17-19 May 2018.

-DIPLOMA & SILVER MEDAL E U R O I N V E N T 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