

## INFORMAȚII PERSONALE



Oana Roxana CHIVU

Sexul Feminin | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11.03.2020

03.09.2019-prezent

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

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 (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 anul III și IV, Seria CC, Master ISSM
- Responsabili programe de studii universitare de Masterat ISSM
- Profesor asociat ACADEMIA TEHNICA MILITARA "FERDINAND I" BUCUREȘTI-departamentul de

01/10/2010–03/10/2017

### Şef de lucrări

Universitatea "POLITEHNICA", Bucureşti (România)

- Susţinerea orelor de curs, laborator şi proiect la disciplina: Tehnologia Materialelor şi Sudare
- Susţinerea orelor de curs şi laborator la disciplina: Elemente de Medicina Muncii (Licenţă şi Master, specializarea - Sănătate şi securitate în muncă)
- Susţinerea orelor de laborator la disciplina: Baze de date (Licenta seria C)
- Susţinerea orelor de curs si seminar la disciplina: Legislaţia Muncii ( Master, Specializarea - Sănătate şi Securitate în Muncă)
- Susţinerea orelor de curs şi seminar la disciplina: Aspecte Economice ale Calităţii (Master IC)
- Susţinerea orelor de curs şi laborator la disciplina: Metrologie industrial (Licenta IMC)
- Susţinerea orelor de curs şi laborator la disciplina: Siguranta si sanatate in munca, Managementul Facilităţilor, Departament Maşini şi Sisteme de Producţie, Facultatea Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice
- Conducator lucrari licenta si disertatie
- Responsabil laborator ISI si laborator Metrologie industriala
- Responsabil orar anul III si IV, Seria CC, Master ISSM
- Responsabili programe de studii universitare de Masterat ISSM

## EDUCAŢIE ŞI FORMARE

14/11/2018–Prezent

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

15/05/2015–15/12/2015

### Studii Postdoctorale

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

14/08/2009

### Doctor - în domeniul Inginerie Industrială

Universitatea "POLITEHNICA", Bucureşti (România)

02/2006

### Master-Tehnologii Moderne de fabricatie

Universitatea "Constantin Brâncuşi", Târgu Jiu (România)

06/2004

### Inginer Diplomat-domeniu Inginerie şi Management

Universitatea "Constantin Brâncuşi", Târgu Jiu (România)

## COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Limbile străine

|          | ÎNŢELEGERE |        | VORBIRE                       |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|-------------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la<br>conversaţie | 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 CNCISIS 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+ Proiect 2014-1-DE02-KA202-001635, KA2 Strategic partnership, 2014-2017, Expert formare.
- Noitehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)- Contract CNCISIS 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 colț" 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 indrumare a doctoranzilor-9 comisii de indrumare a doctoranzilor
- Membru în asociații profesionale și științifice

- Asociația de Sudură din Romania - 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 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, Inspectia Calitatii, Protectia consumatorului, anul univ. 2015/2016
- Membru în Comisia de concurs pentru ocuparea postului vacant de muncitor necalificat, pe durata 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 lunie2018, programul de studii Ingineria securității și sănătății în muncă
- Asociația ALUMINI IMST
- Am obtinut Premiu științific internațional at at 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
- 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 studentești
- De-a lungul activității desfășurate, am coordonat studenți de la studiile de licență și master pentru Sesiunile Științifice Studentesti, o parte dintre acestia 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 Economica, specializarea Inginerie Economica in Domeniul Mecanic, Seria D, Nr. 0015028, emisă de Universitatea „Constantin Brancusi” Tg-Jiu.
- DIPLOMA DE MASTER in specializarea Tehnologii Moderne de Fabricație, Seria F, Nr. 0000137, emisă de Universitatea „Constantin Brancuși” Tg-Jiu
- DIPLOMA DE DOCTOR in specializarea Inginerie Industrială, Seria G, Nr. 0000143 , emisă de Universitatea POLITEHNICA din București
- Certificat de atestare a competențelor profesionale- AUDITUL SECURITATII, SANATATII IN MUNCA SI 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 SI LEADERSHIP PENTRU INOVARE- domeniul Ingineria Sistemelor, Seria B, Nr. 0005919, emisă 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 si securitate in munca.

#### Alte competențe

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

#### Premii si 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 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 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 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 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-Edițiön, 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 domeniulbcercetariistiintifice, 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-Edițiön, 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,recognizingtheExcellentand Creative InventionSEMICONSTRAINED 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-Edițiön, 25-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org>)

-WIIPA ( World InventionIntellectualPropertyAssociations) MEDAL & HONOR of INVENTION Diploma presentedto 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-Edițiön, 25-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org>)

-DIPLOMA of GOLD MEDAL-- presentedto 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-Edițiön, 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-Edițiön, 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, 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 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 MECHANOELECTRIC 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, is offered for PatentsDemands RO131261(A0), RO131379 (A0), RO131543(A2), RO131500(A0), RO 0001/2017(A0)

-DIPLOMA DE APRECIERE-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, BARBU Cătălin-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 – ProfessorSirirungSongsivilai, 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 - Eso-Tracheoscope – 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) – Awarded to - DEMETRIAN Alin Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN Camelia, MATEȘ Ileana Mariana and DUMITRESCU Silviu – for the invention - Eso-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 Sirirug Songsivilai, M.D., Ph.D. – Secretary – General – National Research Council of Thailand

-DIPLOMA DE EXCELENȚĂ ȘI 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 Invenției 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 Invenției 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 Invenției PRO INVENT, ediția a XVI-a, 21-23 martie 2018, Sala Polivalentă, CLUJ–NAPOCA

-DIPLOMA DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR se acorda pentru *PROCEDEUL ȘI INSTALAȚIE DE OBTINERE 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 Invenției 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, AmzaCatalin Gheorghe, ChivuOana-Roxanafor METHOD AND INSTALLATION FOR ELECTROCHEMICAL OBTAINING OF A COMPOSITE MATERIAL WITH METALLIC MATRIX