

## INFORMAȚII PERSONALE



## Oana Roxana CHIVU

 București, România  
 021.402.9337 / 0722.21.94.98  
 oana.chivu@upb.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 12/08/1980 | Naționalitatea română

## LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Expert formator (categoria expert: peste 10 ani)  
 Codul ocupației 242401 - formator

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11.03.2020 - prezent

## Director department

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

03.09.2019 - prezent

## Profesor universitar

## Universitatea "POLITEHNICA", București (România)

- membru comisia 16 INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI,
- Registrului de experți ai Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, MONITORUL OFICIAL nr. 1043 din 17 octombrie 2024
- 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, 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 industrială (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 "FERDINANDI"
- BUCUREȘTI departamentul de Electronica și Sisteme Electronice Militare – curs Managementul activităților 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 industrială (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

Alte limbi străine cunoscute

|          | 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 CNCISIS 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 InterInstitutionala,

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+ Proiect 2014-1DE02KA202001635, 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.

- Cercetător Științific, Proiect „Centrul Suport POLITEHNICA Orizont ctivitați și 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-learningCOR235905

- 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 Training 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 Address the European Industry 4.0 Skills Gap and Mismatches – ICARUS

#### Competențe organizaționale/manageriale

Am finalizat impreuna cu doctoranzii pe care l 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 -șantierele 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 / GOGELSCU (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 - 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 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 Iunie 2018, programul de studii Ingineria securității și sănătății în muncă - Asociația ALUMINI IMST
- Am obtinut Premiu științific internațional atît in 2016 cat si in 2017
- Membru in Consiliul Facultatii IMST, 2016
- Membru in comitetul științific de organizare Durability and Reliability of Mechanical Systems SYMECH 2017 Târgu-Jiu
- Membru in colectivul de redacție 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 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 buna măsură pe continuarea studiilor din timpul specializării doctorale și 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, 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 Comerț și 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 etnic cu atributii in domeniul PSI, Seria M, nr 00117105, 04.10.2019

Competențele dobândite în cei peste 15 ani în învățământul superior sunt proiectare și muncă 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 copleșesc 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.

#### 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 65th Edition Brussels INNOVA 2016 for "Semiconstrained Total ElbowProsthesis Made of ShapeMemoryAlloys, withCouplingSystemBased on ShapeMemoryEffect" invented by Batalu NicolaeDan, 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 "OutstandingInnovation Award" offered by Bioactive Resources for InnovativeClinicalApplicationExcellent Center, Thailand, 19th of November 2016, 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 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, CostoiuMihnea Cosmin, AntoniacVasile Iulian, Doicin Cristian Vasile, Amza Cătălin Gheorghe, Mateș Ileana Mariana, ChivuOana Roxana, Codorean Ion Bogdan, BarbuCătălinAlexandru, BădicăPetre, Negoită Olivia Doina, presented at 65th Edition Brussels Innova 2016: International Innovation Fair (17th-19th of November 2016).
- MEDAL and Diploma "OutstandingInnovation Award" offered by Bioactive Resources for Innovative Clinical Application Excellent Center, Thailand, 19th of November 2016, 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 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 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 45th 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, with Coupling System Based 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 Elbow Prosthesis Made of Shape-MemoryAlloys, with Coupling System Based 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 Elbow Prosthesis Made of Shape-MemoryAlloys, 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

- DIPLÔME & MEDAILLE DE L ' AGEPI (AGENCE D ' ÉTAT POUR LA PROPRIÉTÉ INTÉLLECTUELLE DE LA RÉPUBLIQUE DE MOLDAVIE) – Poursuivés à la " The 45-th International Exhibition of Inventions of Geneva-2017 " , for "Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-MemoryAlloys, 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.

-GOLD MEDAL and Diploma of Excellence –INVENTION POT– KINGDOM of SAUDI ARABIA 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 of Excellence, The XV edition of the International Exhibition of Research, Innovation and Inventions PRO INVENT, Cluj-Napoca, Romania, 22-24th of March 2017, for "Semiconstrained Total Elbow Prosthesis Made of Shape-MemoryAlloys, with Coupling System Based 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, Innovation and Inventions 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, Innovation and Inventions 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, Innovation and Inventions 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-MemoryAlloys, with Coupling System Based 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 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-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 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, în semn de recunoaștere și pretuire pentru spiritul novator 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, 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, 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 by F. Miculescu, M. Miculescu, M.C.Costoiu, O.R.Chivu, C.A. Barbu, A. Semenescu for MECHANO-ELECTRIC LAUNDRY DRYER,, 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>)

- 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, 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) – This is to certify that – DEMETRIAN Alin Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN Camelia, MATEȘ Ileana Mariana and DUMITRESCU Silviu – has been awarded – Gold Medal – In recognition of creative efforts to invent – Eso-Tracheoscope – Exhibited at “Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition” – On the occasion of „Thailand Inventors' Day 2018” – 2-6 February 2018 – Professor Sirirug Songsivilai, M.D., Ph.D. – Secretary – General

- TORONTO INTERNATIONAL SOCIETY OF INNOVATION & ADVANCED SKILLS (TISIAS) – International Invention Innovation Competition in Canada (iCAN – TORONTO, CANADA) – SPECIAL HONOUR OF INVENTION – is hereby presented to - DEMETRIAN Alin Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN Camelia, MATEȘ Ileana Mariana and DUMITRESCU Silviu – for an outstanding exhibition of invention entitled: Eso-Tracheoscope - Bangkok International IP, Invention, Innovation and Technology Exposition, IPITEx 2018, on the occasion of Thailand Inventors' Day 2018 held from February 2-6th in Bangkok, Thailand – Moonsuk CHANG (Chairman & Chief Exhibition Officer TISIAS – Toronto, Canada) and Bob HUYBRECHTS, RDT (Co-Chairman of the Jury iCAN – Toronto, Canada

- SPECIAL AWARD and GOLD MEDAL – is presented to - DEMETRIAN Alin Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN

Camelia, MATEȘ Ileana Mariana and DUMITRESCU Silviu – for the invention of - EsoTracheoscope – to the success of - 2018 Bangkok International Intellectual Property,

Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEx 2018) Bangkok International Trade & Exhibition Centre, Thailand 2nd-6th February 2018 – Datuk Professor Emeritus Dr. Kamarudin Hussin – President – Malaysian Research & Innovation Society.

- GOLD MEDAL & DIPLOMA\*\*\*\*\* (five stars) – Awarded to - DEMETRIAN Alin Dragoș, SEMENESCU Augustin, CHIVU Oana-Roxana, COSTOIU Mihnea Cosmin, DEMETRIAN Camelia, MATEȘ Ileana Mariana and DUMITRESCU Silviu – for their invention - EsoTracheoscope – 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 their 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 (ESOTRAHEOSCOPE), 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(AO) 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 EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR se acorda pentru PROCEDEU 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 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, 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

Data: 18.02.2025

Semnatura

