

Număr de telefon:

(Număr de telefon mobil) | E-mail:

E-mail:

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**DEPARTAMENTUL DE ORGANE DE MAȘINI ȘI TRIBOLOGIE - UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI - BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

**SEF DE LUCRARI/LECTOR - 30/09/2012 - ÎN CURS**

- Activități didactice (Laborator, Seminar și Proiecte)
- Proiectare asistată de calculator (CAD-CAE)
- Activități de cercetare dezvoltare proiecte CDI și Transfer Tehnologic.
- Activități economico-financiare în cadrul proiectelor CDI și Transfer Tehnologic

**INCUBATORUL TEHNOLOGIC ȘI DE AFACERI - UPB CETTI ITA, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI - BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

**ASISTENT DE CERCETARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR - 14/10/2008 - 29/09/2012**

- Urmărirea activităților de cercetare dezvoltare din cadrul proiectelor CDI și Transfer Tehnologic.
- Activități economico-financiare în cadrul proiectelor CDI și Transfer Tehnologic
- Organizarea sesiunilor de lucru și a întâlnirilor cu beneficiarii.
- Proiectare asistată de calculator (CAD-CAE)
- Recepția, evaluarea și procesarea documentelor financiare și tehnice.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

22/05/2024 - 27/07/2024 Bucuresti, România

**PROGRAMUL POSTUNIVERSITAR DE EDUCAȚIE PERMANENTĂ DE PERFECTIONARE PROFESIONALĂ A ADULȚILOR „METODE SI TEHNICI AVANSATE PENTRU DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR DIGITALE”** Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti

Site de internet <https://upb.ro> | Nivel CEC Nivelul 7 CEC | Tip de credite Europene | Număr de credite 30

06/06/2023 - 15/06/2023 București, România

**PROGRAMULUI POSTUNIVERSITAR DE FORMARE ȘI DEZVOLTARE PROFESIONALĂ CONTINUĂ „UTILIZAREA INSTRUMENTELOR DIGITALE ÎN ABORDAREA PEDAGOGICĂ INOVATIVĂ A INSTRUIRII”** UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Site de internet <https://upb.ro/admitere/studii-postuniversitare/> | Domeniu de studiu Calculatoare si tehnologia informatiei |

Nivel CEC Nivelul 6 CEC | Clasificare națională 6 | Tip de credite ECTS | Număr de credite 2

07/10/2022 - 06/12/2022 București, România

**PROGRAM DE STUDII POSTUNIVERSITARE DE EDUCATIE PERMANENTA DE PERFECTIONARE PROFESINALA A ADULTILOR - COMPETENTE DIGITALE** UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, Centrul de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronica

Site de internet <http://www.mecanica.pub.ro/new/index.php/competente-digitale-2020-2021/> | Domeniu de studiu Știința educației |

Diplomă finală 10 | Nivel CEC Nivelul 7 CEC | Tip de credite ECTS | Număr de credite 25

27/06/2021 - 01/07/2021 București, România

**MANAGER DE PROIECT** Centrul de Formare APSAP

Managemet de proiect, Managementul riscurilor

Adresă Str. Turturelelor nr. 62, clădirea Decebal Tower, etaj 6, camera 12, sector 3, , București, România | Domeniu de studiu Management |

Diplomă finală 10

2018 – 2019 Bucuresti , România

**FORMARE PSIHOPEDAGOGICA NIVELUL II** Universitatea Politehnica din Bucuresti, Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică

---

**Adresă** Splaiul Independenței 313 , 060042, Bucuresti , România | **Site de internet** <http://dppd.upb.ro/> | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

**Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 5

02/2016 Bucuresti, România

**FORMARE PSIHOPEDAGOGICA NIVELUL I** Universitatea Politehnica din Bucuresti, Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică

---

**Adresă** Splaiul Independenței 313, 060042, Bucuresti, România | **Site de internet** <http://dppd.upb.ro/>

28/02/2011 – 27/02/2014 București, România

**DOCTOR** Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie

---

Teza de doctorat are o abordare interdisciplinară, rezultatele cercetarilor având aplicabilitate atat în domeniul mecanic cat si cel electronic.

**Adresă** Splaiul Independenței 313, , 060042, București, România | **Site de internet** <https://upb.ro> | **Domeniu de studiu** Inginerie mecanica |

**Diplomă finală** Bine | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC | **Clasificare națională** - | **Tip de credite** - | **Număr de credite** - |

**Lucrare de diplomă** "Contribuții privind studiul caracteristicilor mecanice ale contactelor electronice obținute prin tehnologia de lipire in stare de Vaporii"

2008 – 2011 Bucuresti, România

**MASTER** Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie

---

Managementul IMM-urilor, Marketing-ul Afacerilor, Cercetări Operaționale, Informatica prelucrărilor de date, Comunicare organizatională, Life Cycle Assessment

**Adresă** Splaiul Independenței 313, 060042, Bucuresti, România | **Site de internet** <https://upb.ro> | **Domeniu de studiu** Antreprenoriat Industrial |

**Diplomă finală** 10 | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC | **Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 60 |

**Lucrare de diplomă** Echipament si optimizarea de proces pentru lipirea in stare de vapori a componentelor electronice

30/11/2010 – 09/12/2010 Bucuresti, România

**SPECIALIST CALITATE - IPC 610A – ACCEPTABILITATEA ANSAMBLURILOR ELECTRONICE** S.C. L&G ADVICE SERV. S.R.L

---

Responsabil calitate: Instalare Hardware, Lipire, Terminale Electronice, Montare componentelor Through Hole, Montare pe suprafata a componetelor electronice, Asamblarea PCB-urilor/defecte de montaj ale componentelor, Conexiuni cu fir.

**Adresă** Petre Antonescu 13, Sector 2, 023592, Bucuresti, România | **Site de internet** <https://www.lg-advice.ro> |

**Domeniu de studiu** Electronică și automatizare | **Diplomă finală** - | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC | **Tip de credite** - | **Număr de credite** - |

**Lucrare de diplomă** -

2004 – 2009 Bucuresti, România

**INGINER** Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie

---

- Proiectare mecanica asistata de calculator (CATIA, SolidWorks, AutoCAD)
- Cunoștințe tehnice: mecanică, rezistența metrialelor, tehnologii de fabricație, tribologie, motoare cu ardere internă, echipamente hidraulice și pneumatice.
- Cunoștințe economice: contabilitate primară, planuri de lucru, finanțele agenților economici, legislația contractelor, întocmire devize.
- Management: Managementul proiectelor, Dezvoltare de produs, Menagementul produselor.

**Adresă** Splaiul Independenței 313, 060042, Bucuresti, România | **Site de internet** <https://upb.ro> |

**Domeniu de studiu** Inginerie, activitate manufacturieră și construcții | **Diplomă finală** 10 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC | **Tip de credite** ECTS |

**Număr de credite** 240

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C2	C2	C1	C1	C2
<b>FRANCEZĂ</b>	A2	B2	A2	A1	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## COMPETENȚE

CAD/CAE | Catia VR5 | Cunostinte de proiectare 3D (Solidworks, Solid Edge, NX) | Microsoft Office ( Word, Excel, Power Point) | Google Drive | Mathcad 15.0 | Cunostinte proiectare 2D AutoCAD | Baze de Date | Arena Simulation

## PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM | 18/07/2023 – 07/07/2033

Permis de conducere: B1 | 18/04/2013 – 07/07/2033

Permis de conducere: B | 18/07/2023 – 07/07/2033

## PUBLICAȚII

2008

### [„The ProceSsing And Identification Of The Mobile Information”](#)

Vasile, E.Carpus, P. Svasta, I. Ignat, A. Drumea, A. Tapu, **G. Dumitru** „The ProceSsing And Identification Of The Mobile Information”, , International Symposium For Design And Technology Of Electronic Packaging, Editia 14, Predeal, Romania, ISSN1843-5122, pag 258-262, 2008;

ISSN1843-5122

2010

### [Analiza și evaluarea ciclului de viață al produselor inginerești”](#)

Editura Printech - [http://www.printech.ro/files/arhiva\\_editura\\_printech.pdf](http://www.printech.ro/files/arhiva_editura_printech.pdf)

ISBN 978-606-521-612-9

2012

### ["Mechanical Test for Vapor Phase Solder Joint"](#)

**Georgiana DUMITRU**, Andrei Tudor, Sorin Cananau, Ioan Plotog, Gaudentiu Varzaru, "Mechanical Test for Vapor Phase Solder Joint" 18th International Symposium for Design and technology in electronic packaging, IEEE Proceedings, ISBN 978-1-4673-4760-0, pag. 321-324, IEEE INSPEC Accession Number 13195887,

DOI: 10.1109/SIITME.2012.6384401;

2012

### ["Microstructure Comparative Analysis for the Solder Joints Based on SAC/SN100 Soldering Alloy Rype Depending on Cooling Rate".](#)

I. Plotog, **G. Dumitru**, N.D. Codreanu, A.Vasile, M. Branzei, I. Pencea, M. Tarcolea, "Microstructure Comparative Analysis for the Solder Joints Based on SAC/SN100 Soldering Alloy Rype Depending on Cooling Rate", 18th International Symposium for Design and technology in electronic packaging, IEEE Proceedings, ISBN 978-1-4673-4760-0, pag. 167-172, IEEE INSPEC Accession Number 13195857,

DOI 10.1109/SIITME.2012.6384369

2012

### [Theoretical and Experimental Contributions for Mechanical Tests of the Vapor Phase Soldering Technology in Mechatronic Industry".](#)

**Georgiana Ionela DUMITRU**, Ioan PLOT OG, Andrei TUDOR, Laura BOANTA, Alexandru MARIN „Theoretical and Experimental Contributions for Mechanical Tests of the Vapor Phase Soldering Technology in Mechatronic Industry”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Nr. 41, pag. 194-200, ISSN 1584-5982, indexata B+, EBSCO, Scopus, ProQuest;

2012

**[The Marangoni effect and the adhesion for electronic interconnect structures obtained by vapor phase soldering"](#)**

---

Andrei TUDOR, **Georgiana Ionela DUMITRU**, Ioan PLOTOG "The Marangoni effect and the adhesion for electronic interconnect structures obtained by vapor phase soldering", International Conference on EHD Lubrication and traction, Proceedings of VAREHD Vol. 16, pag. 141-150, ISSN 1844-8917, 2012;

ISSN 1844-8917

2012

**[The Adhesion Effect About the Strength of the Electronic Interconnect Structures Obtained by Vapour Phase Soldering](#)**

---

Andrei TUDOR, **Georgiana Ionela DUMITRU**, Paul SVASTA, Ioan PLOTOG "The Adhesion Effect About the Strength of the Electronic Interconnect Structures Obtained by Vapour Phase Soldering", - "The 3rd International Conference on Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems", Galati, Romania, ISSN 2285-1887, 2012.

ISSN 2285-1887

2014

**[Trybological characteristics of printed circuit boards determinate trough micro-scratch test"](#)**

---

**Georgiana Ionela DUMITRU**, Georgiana CHIȘIU, Andrei TUDOR, "Trybological characteristics of printed circuit boards determinate trough micro-scratch test", Buletinul științific al universității Politehnica din București, Seria D: Inginerie mecanică, Vol 76, 2014, ISSN 1454-2358, pag. 103-112, indexata BDI: Ulrichs International Periodicals Directory, Scopus, Inspec, Metadex, Elsevier Sciencess Bibliographic Databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex

ISSN 1454-2358

2014

**[Mechanical characteristics of electronic printed circuit obtained by the vapour phase soldering process"](#)**

---

**Georgiana Ionela DUMITRU**, Andrei TUDOR, Georgiana CHISIU, Ioan PLOTOG "Mechanical characteristics of electronic printed circuit obtained by the vapour phase soldering process" -"The 6th International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Applied Mechanics And Materials, Vol. 658, pag. 71-76, ISSN 1662-7482, idexata BDI Opencius Journals Master List, Google Scholar, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Inspec (IET, Institution of Engineering Technology), SCImago Journal & Country Rank;

10.4028/www.scientific.net/AMM.658.71

2015

**[Mechanical testing of electronic printed circuit boards and soldering alloy"](#)**

---

Alina Maria PETRESCU, **Georgiana Ionela PADURARU**, Andrei TUDOR, Nicolae Alexandru STOICA, "Mechanical testing of electronic printed circuit boards and soldering alloy" , Tehnologia Inovativă - Revista "Construcția de mașini" nr. 2-3/ 2015, ISSN 2248 - 0420 indexată BDI International: CSA ProQuest, CNCSIS Category 2010: B+, Code CNCSIS: 635;

ISSN 2248 - 0420

2015

**[Analytical and experimental model for tribological behaviour of thin copper layers subjected to punctual stress](#)**

---

**Georgiana Ionela PĂDURARU**, Alina Maria PETRESCU, Nicolae Alexandru STOICA , Andrei TUDOR , "Analytical and experimental model for tribological behaviour of thin copper layers subjected to punctual stress", Tribological Journal BULTRIB , Volumul V, Nr 05 2015, ISSN: 1313-9878, pag. 125-132;

ISSN: 1313-9878

2015

**["Consideration regarding the stress and strain status in elastic-plastic contact between a sphere and a layer of UHMWPE polyethylene".](#)**

---

Alina Magdalena POPESCU, **Georgiana PĂDURARU**, Andrei TUDOR, Lucian SEICIU "Consideration regarding the stress and strain status in elastic-plastic contact between a sphere and a layer of UHMWPE polyethylene", Tribological Journal BULTRIB , Volumul V, Nr 05 2015, ISSN: 1313-9878, pag. 48-57;

ISSN: 1313-9878

2015

**"UHMWPE behavior in rolling with applications at total knee prosthesis"**

---

Alina Magdalena POPESCU, Georgiana PADURARU, Andrei TUDOR, Sorin CANANAU "UHMWPE behavior in rolling with applications at total knee prosthesis", Tribological Journal BULTRIB , Volumul V, Nr 05 2015, ISSN: 1313-9878, pag. 58-61;

ISSN: 1313-9878

2021

**Changes in Pelvic Biomechanics Induced by RELIVE Overground Gait Rehabilitation System**

---

Doina Ioana BADEA, Ileana V. CIOBANU, Alina-Gabriela V. ILIESCU, Alina D.N. ILIESCU, **Georgiana Ionela St. PADURARU, s.a.** The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, 18 Noiembrie 2021 - 19 Noiembrie 2021, Romania, DOI: 10.1109/ehb52898.2021.9657647

WOS:000802227900108

2021

**Compact Rolling Walker Mechatronic System for Gait Rehabilitation**

---

**Georgiana Ionela St. PADURARU**, Constantin-Romica R. STOICA, Mihaela Anca ALEXE, Petre Lucian SEICIU, s.a. The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, 18 Noiembrie 2021 - 19 Noiembrie 2021, Romania, DOI: 10.1109/ehb52898.2021.9657685

WOS:000802227900145

2022

**Changes in Plantar Pressure Distribution Induced by RELIVE Overground Gait Rehabilitation System**

---

Badea Doina - Ioana, Ileana V. Ciobanu, Iliescu Alina, **Georgiana Ionela St. Păduraru**, Alexe Mihaela Anca, Delia Alexandra Prisecaru, Petre Lucian Seici, Mihai Berteanu. 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 17 Noiembrie 2022 - 18 Noiembrie 2022,

DOI: 10.1109/EHB55594.2022.9991432

**PROIECTE**

---

09/10/2023 - ÎN CURS

**Dezvoltarea și testarea tribomecanică a inserturilor printate 3D pentru interfața robot obiect, 4GRIP**

---

Director de Proiect GNaC ARUT / ARUT 2023

2018 - ÎN CURS

**Wearable Robots for Augmentation, Assistance or Substitution of Human Motor Functions.**

---

Expert (membru supleant) în cadrul Programului COST - Cooperare europeană în domeniul cercetării științifice și tehnice - Actiunea CA16116 - Wearable Robots for Augmentation, Assistance or Substitution of Human Motor Functions.

14/06/2020 - 31/12/2021

**Center of mass mechatronic control system for persons with gait disability**

---

2018 - 2021

**Antreprenoriat competent în rândul Tinerilor - Învățământ Inovativ pentru Viitor - ACTIV**

---

Expert dezvoltare oferte educaționale 3 în cadrul proiectului Antreprenoriat competent în rândul Tinerilor - Învățământ Inovativ pentru Viitor - ACTIV ID 124635 Program POCU/379/6/21, SMIS/ID - 124635

2016 - 2018

**Dezvoltarea tehnologiilor de testare mecanica si tribologica a conexiunilor electronice**

---

Director de proiect - Program intern de cercetare Universitatea Politehnica din Bucuresti, Contract nr. 46/29.09.2017

2015 - 2018

**"Sistem mecatronic pentru producerea vibrațiilor mecanice armonice cu efect de creștere a forței și rezistenței musculare și a densității osoase"**

---

Cercetător științific în cadrul proiectului - "Sistem mecatronic pentru producerea vibrațiilor mecanice armonice cu efect de creștere a forței și rezistenței musculare și a densității osoase" - contract UEFISCDI nr.105BG/2016, nr. intern ME141606.

2011 – 2016

### **Sistem mecatronic de realitate 3-D pentru recuperarea ambientală a pacienților cu afecțiuni neurologice centrale"**

---

Membru în echipa proiectului RELIVE - "Sistem mecatronic de realitate 3-D pentru recuperarea ambientală a pacienților cu afecțiuni neurologice centrale", PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0053, Contract nr. 190/2012.

2012 – 2015

### **Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apă, nutrienți și pesticide, în vederea creșterii competitivității tehnico-economice a fermelor legumicole mici și mijlocii**

---

Membru în echipa proiectului SIOPTEF–Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apă, nutrienți și pesticide, în vederea creșterii competitivității tehnico-economice a fermelor legumicole mici și mijlocii, PNII-PCCA Contract nr. 121/2012.

2007 – 2010

### **Model și program informatic pentru determinarea gradului de inovare a IMM-urilor**

---

Membru în echipa proiectului INNOINDEX –Model și program informatic pentru determinarea gradului de inovare a IMM-urilor, Parteneriate în domenii prioritare Nr. referință:91-002/2007.

11/09/2023 – ÎN CURS

### **The Influence of Additive Manufactured Surface Textures on the Tribocharging Process Influența Texturii Suprafețelor Manufacturate prin Aditivare Asupra Procesului de Triboîncărcare**

---

Membru in echipa. ItSMAPT (ID: 220235426) GNaC ARUT / ARUT 2023

09/10/2023 – ÎN CURS

### **Cercetarea și designul structurilor latice pentru integrarea mecanismelor compliante în produsele industriale**

---

Membru in echipa. HI-FI\_STREM (ID: 220235162) GNaC ARUT / ARUT 2023

## **REȚELE ȘI AFILIERI**

---

26/09/2021 – ÎN CURS Membru

### **Asociația internațională a inginerilor**

---

Începând cu 17.02.2022 membru in urmatoarele filiale ale asociatiei:

- the IAENG Society of Electrical Engineering
- the IAENG Society of Industrial Engineering
- the IAENG Society of Mechanical Engineering

Link [http://www.iaeng.org/about\\_IAENG.html](http://www.iaeng.org/about_IAENG.html)

31/12/2018 – ÎN CURS Membru

### **Asociația Generală a Inginerilor din România**

---

Link <https://www.agir.ro>

2015 – ÎN CURS Membru

### **Asociația Romană de Tribologie**

---

2014 – ÎN CURS Membru

### **Asociația Română de Transmisii Mecanice**

---

## **BREVETE**

---

2024

### **DISPOZITIV DE POSTURARE A ANTEBRAȚULUI SPASTIC ÎN VEDEREA INJECTĂRII DE TOXINĂ BOTULINICĂ**

---

**Număr Brevet:** RO134191 A2

**Autori:** PETRE LUCIAN SEICIU ,Georgiana Ionela St. PADURARU,Tudor I PRISECARU, Mihai - BERTEANU,I onel MIHAI

2022

### **SISTEM MECATRONIC DE STABILIZARE ȘI CONTROL AL BAZINULUI ÎN TIMPUL MERSULUI LA PERSOANELE CU AFECȚIUNI NEURO-MUSCULO-SCHELETICE**

---

**Cerere de brevet:** A/00193/2022

**Autori:** PETRE LUCIAN SEICIU , BARBU Valentin , Constantin-Romica R. STOICA, Mihaela Anca Alexe, Georgiana Ionela St. PADURARU S.a.

## **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

2023

### **Medalie de aur – European Exhibition of Creativity and Innovation 15 th Edition**

---

Gold Medal Mechatronic system for pelvic girdle stability and gait movement control for people with neurological and musculoskeletal conditions CoMControl

2023

### **Medalie de argint – The European Exhibition of Creativity and Innovation**

---

Silver Medal - Spastic forearm positioning device for botulin toxin injection after stroke ArmInject

27/08/2022

### **Special Award – Toronto International Society of Inventions & Advanced Skills TISIAS**

---

Mechatronic system for pelvic girdle stability and gait movement control for people with neurological and musculoskeletal conditions - CoMControl, exhibited and competed at The 7<sup>th</sup> International Inventions Innovations Competition in Canada iCAN 2022.

21/10/2021

### **Medalie de aur – Salonul internațional al cercetării științifice, inovării și invenției PRO INVENT**

---

Gold medal, pentru invenția Spastic Forearm Positioning Device for Botulinum Injection after Stroke. Autori Petre Lucian Seiciu, Valentin Barbu, Mihai Ionel, Georgiana Ionela Paduraru, Tudor Prisecaru, Mihai Berceanu, Salonul internațional al cercetării științifice, inovării și invenției PRO INVENT 2021 - EDIȚIA XIX, CLUJ-NAPOCA.

14/10/2021

### **Medalie de aur, Diploma de excelență – 35th. International Festival of Innovation, Knowledge and Creativity TESLA FEST 2021**

---

Gold medal & Diploma of excellence, pentru invenția Spastic Forearm Positioning Device for Botulinum Injection after Stroke. Autori Petre Lucian Seiciu, Valentin Barbu, Mihai Ionel, Georgiana Ionela Paduraru, Tudor Prisecaru, Mihai Berceanu, 35th. International Festival of Innovation, Knowledge and Creativity TESLA FEST 2021

27/08/2021

### **Medalie de aur – 6th. Annual International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN**

---

Gold medal & Diploma of participation, pentru invenția Spastic Forearm Positioning Device for Botulinum Injection after Stroke. Autori Petre Lucian Seiciu, Valentin Barbu, Mihai Ionel, Georgiana Ionela Paduraru, Tudor Prisecaru, Mihai Berceanu, 6th. Annual International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2021

27/08/2021

### **Special Award Certificate of Achievement – 6th. Annual International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN**

---

Special Award Certificate of Achievement, pentru invenția Spastic Forearm Positioning Device for Botulinum Injection after Stroke. Autori Petre Lucian Seiciu, Valentin Barbu, Mihai Ionel, Georgiana Ionela Paduraru, Tudor Prisecaru, Mihai Berceanu, 6th. Annual International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2021

27/08/2020

### **Medalia de aur – Toronto international Society of Inventions & Advanced Skills TISIAS**

---

Mechatronic system for pelvic girdle stability and gait movement control for people with neurological and musculoskeletal conditions - CoMControl, exhibited and competed at The 7th International Inventions Innovations Competition in Canada iCAN 2022.

18/06/2020

### **Medalie de aur – The XXIV-th International Exhibition of Inventions - INVENTICA**

---

Medalia de aur și Diploma pentru participare, pentru invenția Spastic Forearm Positioning Device for Botulinum Injection after Stroke. Autori Petre Lucian Seiciu, Valentin Barbu, Mihai Ionel, Georgiana Ionela Paduraru, Tudor Prisecaru, Mihai Berceanu, The XXIV-th International Exhibition of Inventions, INVENTICA 2020

18/06/2020

### **Diploma of Achievement – The XXIV-th International Exhibition of Inventions, INVENTICA 2020**

---

Diploma of Achievement, pentru invenția Spastic Forearm Positioning Device for Botulinum Injection after Stroke. Autori Petre Lucian Seiciu, Valentin Barbu, Mihai Ionel, Georgiana Ionela Paduraru, Tudor Prisecaru, Mihai Berceanu. The XXIV-th International Exhibition of Inventions, INVENTICA 2020

2023

### **Diploma de excelență – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE - CA București**

---

Diploma de excelență Spastic forearm positioning device for botulin toxin injection after stroke ArmInject

## ● **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

---

### **Manager de proiect**

---

- abilitatea de a coordona o echipa de lucru,
- capacitatea de a gestiona situații de criză,
- abilități de a ascultare activă,
- capacitatea de a media conflictele.
- gândire analitică cu capacitatea de a lua rapid decizii fundamentate
- focalizare pe rezultate - dobândită în cadrul proiectelor de cercetare dezvoltare și inovare
- stăpânire de sine
- perspectivă strategică

## ● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

### **Competențe de comunicare**

---

- Bune abilități de comunicare dobândite în cariera de cadru didactic.
- Capacitatea de a comunica într-o limbă străină dobândită prin participarea cu articole la conferințe internaționale.
- Spirit de echipă,
- Capacitate de a crea relații bazate pe încredere și empatie,
- Abilități de consiliere, capacitatea de a comunica constructiv în situații tensionate.
- Capacitate de argumentare și convingere,

16.07.2025

Păduraru Georgiana

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: de Inginerie Aerospațială

Departamentul: de Științe Aerospațiale „Elie Carafoli”

Nume Prenume: PĂDURARU Georgiana -Ionela

Gradul didactic: Șef de Lucrări

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

”Contribuții privind studiul caracteristicilor mecanice ale contactelor electronice obținute prin tehnologia de lipire în stare de vapori” - Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul de Organe de Masini si Tribologie, titlu de doctor în domeniul Inginerie Mecanică din 24.11.2014.

#### B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

-

#### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. Marius-Costin Poporogu, **Georgiana Ionela Paduraru**, Andrei Calin, Petre Lucian Seiciu, Marilena Stoica, „Comparative Study of the Scratching Behaviour of the Materials Used for Medical Orthoses”, Acta Tehnica Napocensis, Applied mathematics and mechanic, 01.12.2024, Editură: Technical University of Cluj-Napoca, **WOS: 001532429000014**

2. Badea Doina - Ioana, Ileana V. Ciobanu, Iliescu Alina, **Georgiana Ionela St. Păduraru**, Alexe Mihaela Anca, Delia Alexandra Prisecaru, Petre Lucian Seici, Mihai Berteanu, ”Changes in Plantar Pressure Distribution Induced by RELIVE Overground Gait Rehabilitation System” 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 17 Noiembrie 2022 - 18 Noiembrie 2022,

3. **Georgiana Ionela St. PADURARU**, Constantin-Romica R. STOICA , Mihaela Anca ALEXE, Petre Lucian SEICIU, s.a. ” Compact Rolling Walker Mechatronic System for Gait Rehabilitation” The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, 18 Noiembrie 2021 – 19 Noiembrie 2021, Romania, DOI:10.1109/ehb52898.2021.9657685 **WOS:000802227900145**

4. Doina Ioana BADEA, Ileana V. CIOBANU, Alina-Gabriela V. ILIESCU, Alina D.N. ILIESCU, **Georgiana Ionela St. PADURARU**, s.a., ”Changes in Pelvic Biomechanics Induced by RELIVE Overground Gait Rehabilitation System”, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, 18 Noiembrie 2021 - 19 Noiembrie 2021, Romania, DOI:10.1109/ehb52898.2021.9657647, **WOS:000802227900108**

5. **Georgiana PADURARU**, Andrei TUDOR1 , Alina PETRESCU1 , Ioan PLOTOG, “Mechanical performances of lead-free solder joint connections with applications in the aerospace domain” INCAS Bulletin, Vol. 8, Issue 1/ 2016, pp. 131 – 138 ISSN 2066 – 8201, , 15 martie 2016, indexat BDI, DOI: 10.13111/2066-8201.2016.8.1.12

6. Alina Maria PETRESCU, **Georgiana Ionela PADURARU**, Andrei TUDOR, Nicolae Alexandru STOICA, "Mechanical testing of electronic printed circuit boards and soldering alloy" , Tehnologia Inovativă - Revista "Construcția de mașini" nr. 2-3/ 2015, ISSN 2248 - 0420 indexată BDI International: CSA ProQuest, CNCSIS Category 2010: B+, Code CNCSIS: 635;
7. **Georgiana Ionela PĂDURARU**, Alina Maria PETRESCU, Nicolae Alexandru STOICA , Andrei TUDOR , "Analytical and experimental model for tribological behaviour of thin copper layers subjected to punctual stress", Tribological Journal BULTRIB , Volumul V, Nr 05 2015, ISSN: 1313-9878, pag. 125-132; Indexata BDI Google Scholar
8. Alina Magdalena POPESCU, **Georgiana PĂDURARU**, Andrei TUDOR, Lucian SEICIU "Consideration regarding the stress and strain status in elastic-plastic contact between a sphere and a layer of UHMWPE polyethylene", Tribological Journal BULTRIB , Volumul V, Nr 05 2015, ISSN: 1313-9878, pag. 48-57; Indexata BDI Google Scholar
9. Alina Magdalena POPESCU, **Georgiana PADURARU**, Andrei TUDOR, Sorin CANANAU "UHMWPE behavior in rolling with applications at total knee prosthesis", Tribological Journal BULTRIB , Volumul V, Nr 05 2015, ISSN: 1313-9878, pag. 58-61; Indexata BDI Google Scholar
10. **Georgiana Ionela DUMITRU**, Andrei TUDOR, Georgiana CHISIU, Ioan PLOTOG "Mechanical characteristics of electronic printed circuit obtained by the vapour phase soldering process" -"The 6th International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Applied Mechanics And Materials, Vol. 658, pag. 71-76, ISSN 1662-7482, 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.71, idexata octombrie 2014, BDI Opernicus Journals Master List, Google Scholar, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Inspec (IET, Institution of Engineering Technology), SCImago Journal & Country Rank;
11. **Georgiana Ionela DUMITRU**, Georgiana CHIȘIU, Andrei TUDOR, "Trybological characteristics of printed circuit boards determinate trough micro-scratch test", Buletinul științific al universității Politehnica din București, Seria D: Inginerie mecanică, Vol 76, 2014, ISSN 1454-2358, pag. 103-112, indexata BDI: Ulrichs International Periodicals Directory, Scopus, Inspec, Metadex, Elsevier Sciencess Bibliographic Databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex;
12. **Georgiana Ionela DUMITRU**, Ioan PLOTOG, Andrei TUDOR, Laura BOANTA, Alexandru MARIN „Theoretical and Experimental Contributions for Mechanical Tests of the Vapor Phase Soldering Technology in Mechatronic Industry", Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Nr. 41, pag. 194-200, ISSN 1584-5982, indexata B+, EBSCO, Scopus, ProQuest; 2012
13. I. Plotog, **G. Dumitru**, N.D. Codreanu, A.Vasile, M. Branzei, I. Pencea, M. Tarcolea, "Microstructure Comparative Analysis for the Solder Joints Based on SAC/SN100 Soldering Alloy Rype Depending on Cooling Rate", 18th International Symposium for Design and technology in electronic packaging, IEEE Proceedings, ISBN 978-1-4673-4760-0, pag. 167-172, IEEE INSPEC Accession Number 13195857, DOI 10.1109/SIITME.2012.6384369
14. **Georgiana DUMITRU**, Andrei Tudor, Sorin Cananau, Ioan Plotog, Gaudentiu Varzaru, "Mechanical Test for Vapor Phase Solder Joint" 18th International Symposium for Design and technology in electronic packaging, IEEE Proceedings, ISBN 978-1-4673-4760-0, pag. 321-324, IEEE INSPEC Accession Number 13195887, DOI: 10.1109/SIITME.2012.6384401;
15. Andrei TUDOR, **Georgiana Ionela DUMITRU**, Ioan PLOTOG "The Marangoni effect and the adhesion for electronic interconnect structures obtained by vapor phase soldering", International

Conference on EHD Lubrication and traction, Proceedings of VAREHD Vol. 16, pag. 141-150, ISSN 1844-8917, 2012;

**16.** Andrei TUDOR, **Georgiana Ionela DUMITRU**, Paul SVASTA, Ioan PLOTOG "The Adhesion Effect About the Strength of the Electronic Interconnect Structures Obtained by Vapour Phase Soldering", - "The 3rd International Conference on Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems", Galati, Romania, ISSN 2285-1887, 2012

**17.** Vasile, E.Carpus, P. Svasta, I. Ignat, A. Drumea, A. Tapu, **G. Dumitru** „The Procesing And Identification Of The Mobile Information", , International Symposium For Design And Technology Of Electronic Packaging, Editia 14, Predeal, Romania, ISSN1843-5122, pag 258-262, 2008;

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**- Reviste**

1.

**- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

1.

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**1.** Petre Lucian SEICIU, **Georgiana Ionela PADURARU**, Valentin BARBU, Tudor I PRISECARU, Mihai - BERTEANU, Ionel MIHAI, DISPOZITIV DE POSTURARE A ANTEBRAȚULUI SPASTIC ÎN VEDEREA INJECTĂRII DE TOXINĂ BOTULINICĂ, Număr brevet: RO134191A2/2024, Derwent Primary Accession Number 2020-605893

**2.** Petre Lucian SEICIU, BARBU Valentin, Constantin-Romica R. STOICA, Mihaela Anca Alexe, **Georgiana Ionela St. PADURARU**, ș.a., SISTEM MECATRONIC DE STABILIZARE ȘI CONTROL AL BAZINULUI ÎN TIMPUL MERSULUI LA PERSOANELE CU AFECȚIUNI NEURO-MUSCULO-SCHELETICE, Număr cerere: A/00193/2022

**Semnătura:**

16.07.2025

Păduraru Georgiana