

INFORMAȚII PERSONALE **Petru-Adrian POP**

✉ [adippop@yahoo.com](mailto:adippop@yahoo.com); [popp2@asme.org](mailto:popp2@asme.org)

<https://imt.uoradea.ro/ro/facultate/departamente/departamentul-de-robotica-si-mecatronica/167-departamentul-de-mecatronica-membrii-departamentului>

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE  
CANDIDEAZA

Profesor universitar, Poziția 3 din Statul de funcții al Departamentului de Robotică și Mecatronică, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică, Universitatea din Oradea

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie2005 - Prezent

**Conferențiar univ.**

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică, Departamentul de Mecatronică, Str. Universității. Nr.1, 410087, Oradea, România, [www.uoradea.ro](http://www.uoradea.ro)

- Activitatea didactică: cursuri de "Optoelectronică", "Dinamica Sistemelor Mecatronice" (RO și EN), "Toleranțe și Control Dimensional" (RO și EN), „Product Control by Aided Measuring: la Licență, „Advanced Manufacturing and 3D Printing”, „Dynamic Parameters Measuring” la Master.
- Activitatea de cercetare: materiale compozite – caracterizare, prelucrare și testare, aplicații biomedicale, vibrații și analiză dinamică, AIM (Advance Manufacturing Insights), CAD, MEMS, etc.
- Coordonare și monitorizare studenți proiecte de diplomă și disertație, responsabil an studenți etc.
- Coordonator Erasmus la Facultatea de Management și Inginerie Tehnologică din 2020-Oct 2025
- -Membru în Senatul Universității din Oradea din 2017-2024

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Iulie 2004 – Septembrie 2005  
(Aprilie 2006-Iulie 2006)

Rezidență permanentă în SUA (Green Card), MI, Detroit, până în August.2007, când am renunțat.

Octombrie2002 – Septembrie 2004

**Șef de lucrări.**

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică, Departamentul de Mecatronică, Str. Universității. Nr.1, 410087, Oradea, România, [www.uoradea.ro](http://www.uoradea.ro)

- Activitatea didactică: cursuri de "Optică Tehnică", "Proiectarea și Calculul Aparatelor Optice", "Toleranțe și Control Dimensional".

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Martie 1988 – Septembrie 2003

**Coordonator Departament Metrologie - Laboratoare**

SC"STIMIN INDUSTRIES" SA din Oradea, Str. Tuberozelor. Nr.26, Oradea, România.

- -Responsabil metrolog cu calibrarea și măsurarea aparatelor de măsurat lungimi, aparate și sisteme optice, interferometru laser, mașina de măsurat 3D, șuruburi cu bile, cremaliere, vibrații și zgomote M-U etc.
- Șeful Cărilor AQ pentru Metrologie, Laboratoare de Încercări Mecanice și Chimice, în conformitate cu ISO 9001, EN 45000, EN 17025.
- Președinte Omologare Produse Noi pentru producția de M-U la "Stimin Industries" SA.
- Verificator metrolog și reprezentat BRML Bihor pentru aparatura din Stațiile Service (Faruri, Direcție etc.), Aparate din Domeniul Lungimi etc.

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

Octombrie1985– Februarie 1988

**Inginer de calitate**

"ÎNFRĂȚIREA" din Oradea, Str. Tuberozelor. Nr.26, Oradea, România (din 1992 s-a transformat în Stimin Ind.)

- Inginer CTC cu asigurarea conformității dimensionale a pieselor conform proiect, responsabil ISO 9000.

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10 Nov. 2017

### Certificat de Abilitare

• "Universitatea din Oradea", 1 Universitatii Str., 410087, Oradea, Bihor, Romania

Ministerul Roman al Educației și Cercetării-OMESC nr.5821 / 27.12.2017, in domeniul Inginerie Industriala, titlu tezei de abilitare: in EN "*Modern Approach of Characterization and Manufacturing Applied to the Advanced Composite Materials*"

Noiembrie 1999 – Decembrie 2003

### Diploma de Doctor Inginer

Universitatea "Transilvania" din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, 500039, Brașov, Romania

- Domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Vibrații M-U, titlu "*Metode și mijloace pentru diminuarea nivelului de vibrații la prelucrarea mecanică prin frezare*", OME Nr.3876 din 19.05.2004, conducător științific Prof.univ.dr. ing. Sergiu T. Chiriacescu, D.H.C., Membru corespondent al Academiei Române.

Septembrie 1980 – Iulie 1985

### Diploma de Inginer

Universitatea "Transilvania" din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, 500039, Brașov, Romania

- Domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Mecanică Fină

Septembrie 1975 – Iulie 1979

### Diploma de Bacalaureat

Colegiul Național "Emanuil Gojdu", Str. Spiru Haret, Nr. 3-5, Oradea, Romania.

- Domeniul Matematică - Fizică.

### 2008 - Prezent Diploma Socrates- Erasmus TA/ST

#### University of Extremadura, Badajoz, Spain.

Teaching Staff Mobility-8 hours of teaching (16-20 May.2016), theme "Characterization of composite materials with sonic properties and their applications".

#### Polytechnic University of Valencia/Alcoy, Spain.

- Teaching Staff Mobility- 8 hours teaching (12-16 May 2025), Theme: Advanced manufacturing technologies

- Teaching Staff Mobility- 8 hours teaching (07-09 May 2019), Theme: Manufacturing of advanced composites

- Teaching Staff Mobility-10 hours of teaching (21-25 Sept. 2015), theme "*Modern methods used for testing and characterization of MEMS/NEMS materials*".

- Teaching Staff Mobility-10 hours of teaching (17-24 Sept. 2014), theme "New Eco-friendly composite materials with multifunctional characteristics".

- Teaching Staff Mobility-12 hours of teaching (10-17 Sept. 2013), theme "*Analyzing the failures of plastic parts*".

- Teaching Staff Mobility-12 hours of teaching (19-25 April 2012), theme "*Manufacturing and characterization of composite materials with multifunctional applications*".

- Teaching Staff Mobility-12 hours of teaching (4-16 June 2011), theme "*Testing and characterization of MEMS material*".

- Teaching Staff Mobility-16 hours of teaching (8-18 Sept. 2010), theme "*Application of MEMS in future edge fields*".

- Teaching Staff Mobility-16 hours of teaching (13-24 Oct. 2008), theme: *Plastics, ceramics, composites*

#### Universita Degli Studi Di Cagliari, Italy

Training Staff Mobility – 13-17 May 2024, theme: Advanced manufacturing technologies.

#### La Rochelle Université, EIGSI Engineering School, La Rochelle, France

Training Staff Mobility – 28 Aug-1 Sept 2023, Characterization of advanced materials, Optoelectronics, Dynamics of mechatronics systems.

#### University of Reims Champagne-Ardenne/IUT of Troyes, France

- Teaching Staff Mobility- 8 hours of teaching (18-22 May 2015), theme "*Characterization of composite materials with absorbent properties and their main applications.*"

- Teaching Staff Mobility-5 hours of teaching (7-14 April 2014), theme "*The study of cutting forces from dynamic stability of milling machining process*".

#### University of Pannonia, Veszprem, Hungary

- Teaching Staff Mobility-10 hours of teaching (27 May-8 June 2013), theme "*Aspects of recycling of plastic materials and their applications*".

- Training Staff Mobility-2 weeks of training (9-22 August 2012), theme-"*Mechatronics, MEMS-devices, sensors, labs and applications*".

- Training Staff Mobility-2 weeks of training (18-31 July 2011), theme "*MEMS-devices, sensors, labs*"

11 Mai -13 Mai 2006 **Curs de pregătire certificare CMfgT**  
 Society of Manufacturing Engineers (SME), Dearborn, MI, USA  
 Review Course for Certified Manufacturing Technologist (CMfgT) at Headquarters' SME

Februarie – Martie 1989 **Diploma de operator interferometru laser**  
 "Comitetul de Stat pentru Energie Nucleară"- Centrul de Pregătire a Cadrelor în Domeniul Nuclear (C.S.E.N.-C.P.S.C.N). din Măgurele, București, România.  
 ▪ Curs de 15 zile în „Interferometrie cu laseri la mașini-unelte

Noiembrie 1986-Februarie 1987 **Diplomă operator control nedistructiv**  
 "Comitetul de Stat pentru Energie Nucleară"- Centrul de Pregătire a Cadrelor în Domeniul Nuclear (C.S.E.N.-C.P.S.C.N). din Măgurele, București, România..  
 ▪ Curs de 12 săptămâni în „Control nedistructiv cu radiații penetrante **R<sub>x</sub>**, **R<sub>y</sub>**, cu ultrasunete, pulberi magnetice și lichide penetrante”, la Fac. de Fizică Atomică. din Măgurele, București , Romania.

Martie 1986 **Curs pregătire operator CNC**  
 "ÎNFRĂȚIREA" din Oradea, Str. Tuberozelor. Nr.26, Oradea, România .  
 ▪ Curs de 15 zile de „Programatori tehnologi pentru mașini-unelte cu CNC”, echipament CNC 600-1, 646-H din Germania, ing. Petre Romoceanu.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

|               | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|---------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|               | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Limba Engleză | C1         | C1     | C1                         | C1           | C1      |
| Limba Germană | B1         | B1     | A2                         | A2           | B1      |

Competențe de comunicare Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de adaptare la medii multiculturale.

Competențe organizaționale/manageriale Leadership și experiență în derularea activității de cercetare și procesare informații in cadrul echipei de proiect, precum și în coordonarea unor sesiuni de comunicării științifice din cadrul unor conferințe/congrese internaționale de tip ASME etc.

Competențe dobândite la locul de muncă Metrolog vericator BRML în calibrări și verificări de precizie, specialist în măsurători de înaltă precizie utilizând aparate complexe de tip mașina de măsurat în 3 coordonate, interferometru laser, autocolimator și microscopae de atelier, control nedistructiv și determinarea durtății HB, HRC și HV, măsurări de zgomote și vibrații, etc., prin aplicarea standardelor de calitate - ISO 9000, EN 45000 și EN 17025.

Experiență în utilizarea echipamentelor de inspecție, stabilire și remediere defecte mașini-unelte, precum și evaluare a datelor statistice pentru a determina și menține calitatea și fiabilitatea produselor.

Competențe in MEMS, compozite și materiale avansate, caracterizare, testare și prelucrare metale și materiale compozite, proiectare 3D, vibrații și dinamica sistemelor, biomecanică și optoelectronică.

Permis de conducere B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

**Publicații** Autor și co-autor la 170 lucrări științifice, dintre care 6 ISI Jurnale, 39 lucrări ISI Proceedings, 40 lucrări BDI, 55 lucrări Proceedings la Conferințe Internaționale etc.  
Autor și co-autor la 12 cărți, dintre care 7 unic autor

**Proiecte** Peste 15 proiecte, dintre care 5 granturi internaționale și 4 naționale - Director Grant.  
- Ministry of Research and Science in Spain, Grant tip „PAID-02-09”, No. 3032/2009 (11Oct-11Dec 2009), theme:” Dimensional metrology of the process of transformation polylactic acid (PLA) with Long Glass Fiber”; Polytechnic University of Valencia (UPV).  
- 4 Domus Grands of the Hungarian Academy of Sciences (MTA) from Budapest, 2008-2013.  
Volunteer at the Forecast Romanian Training Evaluation Program by ASME-Europe in 2007, coordinated by Geraldine Daphne, Director of ASME-Europe Training, Brussels.

**Conferințe** A participat la peste 20 ISI Conferințe/Congrese prezentând 30 lucrări științifice

**ASME:**

A participat la 15 Conferințe, prezentând 26 lucrări, unde a fost Reviewer and Chair/Co-chair:  
- Co-chair of Session VIB-21-1-at Conference IDETC/CIE2007 Las Vegas, NV, USA  
- Reviewer of Session VIB-13 at Conference IDETC/CIE2009 San Diego, CA, USA  
- Reviewer of Session MR-5 at Conference IDETC/CIE2008 New York  
- Organizer of Session 2-7-5 Bioeffects of Therapy and Medical Devices at Congress IMECE2009 Lake Buena Vista, FL, USA  
- Reviewer of Session 8-2 Advanced in Material Forming at Conference MSEC2009-West Lafayette, IN, USA  
- Reviewer of Session 20-1-2 Sound Propagation at Congress IMECE2009-Lake Buena Vista, FL, USA  
- Reviewer of SYMP 9-Advances in Materials Forming at Conference MSEC2010-Erie, PA, USA,  
- Co-chair of Session 9-2 Sheet and Tube Hydroforming at MSEC2010-Erie-PA-USA  
- Reviewer of Session 2-8-4-Bioengineering and Medical Application at Congress IMECE2010-Vancouver, CA  
- Co-chair of Session 2-8-3 Bioengineering and Medical Applications at Congress IMECE2010-Vancouver, CA  
- Reviewer of SYMP 2-1 Advances in Plastic Forming of Metals and Other Materials, at MSEC2011-Oregon University, Corvallis, OR, USA  
- Reviewer of SYMP 8-7-Bioengineering and Clinical Application at Congress IMECE2011-Denver, CO, USA  
- Co-chair of Session 8-3-3 Vibration and Acoustics in Biomedical Application, at Congress IMECE2011-Denver, CO, USA  
- Chair of Session 8-7-3 Rehabilitation, at Congress IMECE2011-Denver, CO, USA  
- Reviewer of SYMP 2-7 Clinical Application of Bioengineering at Congress IMECE2012-Houston, TX, USA.  
- Reviewer of SYMP 13-5-Acoustic and Elastic Wave Propagation at Congress IMECE2012-Houston, TX, USA.  
- Reviewer of SYMP 2-7-Clinical Application of Bioengineering at Congress IMECE2013, San Diego, CA, USA

**DAAAM INTERNATIONAL VIENNA:**

- Member of DAAAM International Program Committee, at Conference DAAAM 2011-Vienna, Austria, Nov.23-26, 2011.  
- Member of Reviewing Committee, at Conference DAAAM 2010-Zadar, Croatia, Oct.20-23, 2010.  
- Member of the DAAAM International Program Committee, at Conference DAAAM 2010-Zadar, Croatia, Oct.20-23, 2010.  
- Member of Reviewing Committee, at Conference DAAAM 2009- Vienna, Austria, Nov.25-28, 2009  
- Member of the DAAAM International Program Committee, at Conference DAAAM 2009-Vienna, Austria, Nov.25-28, 2009.

**Distincții** “Certificate of Appreciation for individual dedication of service to SME for 10 years”, Nov. 13. 2014, Society of Manufacturing Engineering, Dearborn, MI, USA.

Evaluator Extern UE la Teze de Doctorat

**Universitatea Politehnică din Valencia (UPV-ES), Spania:**

Evaluator Extern Teză Doctorat EU la UPV-ES din 2011:

- May 2011, Polytechnic University of Valencia, Thesis title – Using natural-based plasticizers to obtain flexible PVC with low environmental impact, Author – Octavio Angle Fenollar Gimeno, Coordinators: Juan Lopez Martinez, Rafael Antonio Balart Gimeno.
- April 2012, Polytechnic University of Valencia, Thesis title – Structural optimization of topologically defined morphological structures using genetic algorithms, Author - Samuel Sánchez Caballero, Coordinators: Vicente Jesus Seguí Llinares, Jose Enrique Crespo Amorós y Miguel Ángel Sellés Cantó.(Membru in Comisia de Examinare)
- Januarie 2014, Polytechnic University of Valencia, Thesis title- Methods and techniques for bio-systems materials behaviour analysis, Author - Leonard Gabriel Mitu, Coordinators: Santiago Ferrándiz Bou, Ileana Constanza Rosca.

**Profesor Invitat** Universitatea Politechnica din Valencia, Spania

Program de Master, cu tema “Simulation techniques in manufacturing process”, 10 ore, 9-11 Mai 2017

**Expert Evaluator ARACIS** Comisia de Inginerie Mecanică, Expert evaluator ARACIS -1442, din 2006

**Evaluator NineSigma.Inc.** **NineSigma Inc., Cleveland, Ohio, USA**

Membru in grupul "Experts of Additive Manufacturing"-NineSigma.Inc, Cleveland, Ohio, USA (evaluare proiecte de cercetare), din 2014.

**External EU Evaluator of Horizon 2020/**

- Scientific External Evaluator of Portugal (FCT.Pt - Lisboa by Miss Ana Luisa Lavado) for ERA-MIN 2 of Raw materials, Cal second 2017, Nov-Dec 2017

-Member of Scientific Evaluation Board (SEB), Rapporteur for the EU co-funded ERA-MIN 3 Joint , Cal 2021, Raw materials of sustainable development and the circular economy, April- November 2021

- Member of Scientific Evaluation Board (SEB), Rapporteur for the EU co-funded ERA-MIN 3 Joint Call 2023, Raw materials of sustainable development and the circular economy, May-Sept 2023

**Recenzor Jurnale ISI**

Peste 100 de lucrări științifice recenzate in Jurnale ISI:

- - *European Polymeric Journal*, Elsevier, din 2010
- *Textile Research Journal*, Sage, din Nov. 2010
- *Computer Method in Biomechanics and Biomedical Engineering*, Taylor & Francis, din 2011
- *Materials Science and Engineering B, Advanced Functional Solid-State Materials*, Elsevier, din 2011
- *Polymeric Composites*, John Wiley & Sons, din 2011
- *Fibers and Polymers*, Springer, din 2012
- *Journal of Elastomers & Plastics*, Sage, din 2013
- *Polymer Engineer & Science*, John Wiley & Sons, din 2013
- *Journal of Applied Polymer Science*, John Wiley & Sons, din 2014
- *Material Research Innovations*, Money Publishing, din 2015 - -
- *Applied Clay Science*. Elsevier, din 2016.
- *Polymer Testing*, Elsevier, din 2017.
- *Rapid Prototyping Journal*, Clarivate Analytics - Emerald Publishing, din 2018
- *Composites Part B: Engineering*, Elsevier Ed, din 2019
- *Journal of Building Engineering (JOB E)*, Ed. Elsevier, din 2020

**Afilieri la Asociații Profesionale**

- "Society of Manufacturing Engineer" (SME) of North America, membru din 2004
- "American Society of Mechanical Engineer" (ASME) membru din 2006
- "Optical Society of America" (OSA) membru asociat din 2005
- "Societatea Română de Robotică", membru din 2003
- "Academia Tehnică din Ungaria" (MTA) Budapesta, Ungaria, membru din 2009
- "Asociației pentru Inginerie Integrată și Management Industrial "(AIIMI), membru din 2013

15.01.2026

Semnătura