



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Prenume / Nume **Gabriela STRNAD**  
 Adresă Nicolae Bălcescu, 8/98, 540155, Tîrgu Mureș, România  
 Telefon/Fax 0040 -265 - 233212 Mobil: 0040 - 744 -766454  
 E-mail gabriela.strnad@ing.upm.ro  
 Web page <http://magnum.engineering.upm.ro/~gabriela.strnad/>  
 Naționalitate română  
 Data nașterii 13 iunie 1967  
 Stare civilă căsătorită, 2 copii



### Experiența profesională

Perioada **1991 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar (2014-prezent), șef de lucrări (1996-2014), asistent (1993-1996), preparator universitar (1991-1993)**

Activități și responsabilități principale

- activitate didactică și de cercetare în domeniile: **știința și ingineria materialelor, tehnologii de prelucrare, acoperiri nanostructurate dezvoltate prin procedee PVD, suprafețe nanostructurate dezvoltate prin anodizare pentru îmbunătățirea osteointegrării implanturilor biomedicale pe bază de titan;**
- elaborarea programelor analitice și a conținutului cursurilor, lucrărilor practice, seminariilor și proiectelor pentru disciplinele: Tehnologia materialelor 1 și 2, Microtehnologii, Ingineria sistemelor de producție 1, Microtehnologii în mecatronică, Tehnologia mecanicii fine, Aparate și sisteme de măsură;
- titular al disciplinelor: Tehnologia materialelor 1, Tehnologia materialelor 2, Microtehnologii, Ingineria sistemelor de producție 1;
- 2011-2013 – director al Departamentului de Inginerie Industrială și Management, conducere și organizare a activităților didactice, de cercetare științifică, legătura cu mediul economic, evaluări în cadrul departamentului;
- tutor Erasmus pentru studenți incoming în UPM din Italia, Spania, Austria, Turcia;
- mobilități de predare Erasmus (Belgia, Malta, Germania, Spania)

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, Facultatea de Inginerie, str. N. Iorga, nr. 1, Tîrgu Mureș**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație, învățământ superior

Perioada **1990-1991**

Funcția sau postul ocupat **inginer**

Activități și responsabilități principale

- conducerea operativă a producției în cadrul secției de Mecanică fină;
- programarea, lansarea și urmărirea fabricației la nivel de întreprindere.

Numele și adresa angajatorului

**SC Imatex SA, Tîrgu Mureș**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Producție, industria constructoare de mașini

**Educație și formare**

Perioada Calificarea / diploma obținută Titlul tezei de doctorat  Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>2003-2008</b> <b>Doctor în Știința și Ingineria Materialelor</b> Cercetări asupra tehnologiilor de obținere în structură multistrat a materialelor nanocompozite rezistente la uzare  <b>Universitatea Tehică din Cluj-Napoca/</b> Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>1985-1990</b> <b>Inginer/ specializarea Mecanică Fină</b> <b>Institutul Politehnic din București,</b> Facultatea de Mecanică
Perioada Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>1980-1985</b> <b>Liceul de matematică-fizică „Alexandru Papiu Ilarian”,</b> Tîrgu Mureș specializarea matematică-fizică

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)  
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

**ROMÂNĂ**

**Engleză**

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

Limba Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități

Rezolvare de probleme complexe, gândire critică;  
 Managementul oamenilor; coordonarea cu alții;  
 Spirit de echipă; adaptare la medii multiculturale.

Competențe și aptitudini organizatorice

- 2013-prezent – membru al Consiliului Departamentului de Inginerie Industrială și Management;
- 2011-2013 - **director al Departamentului de Inginerie Industrială și Management**, conducere și organizare a activităților didactice, de cercetare științifică, legătura cu mediul economic, evaluări în cadrul departamentului;
- 2007-2011 – adjunct al șefului Catedrei de Inginerie Tehnologică și Managerială;
- 2008-prezent – membru al Comisiilor de evaluare internă pentru calitate și de audit al SMC, pentru toate programele de studii gestionate de Departamentului de Inginerie Industrială și Management;
- 2001-2005 - adjunct al directorului Colegiului Universitar Tîrgu Mureș;
- 2001-prezent - membru al Consiliului Facultății de Inginerie;
- 2001-2003, 2012-prezent – membru al Senatului Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș

**CV – Conf. dr. ing. Gabriela STRNAD**

- **Managementul proiectelor** – director și/sau membru în proiecte de cercetare naționale și internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Grant de cercetare doctoral 1778/05.06.2006: <b>Cercetări asupra tehnologiilor de obținere în structură multistrat a materialelor nanocompozite rezistente la uzare</b>	director de proiect	2006
Contract de cercetare 921/29.03.2007: <b>Cercetări privind materialele rezistente la uzură și coroziune</b> , beneficiar SC Hard Inox SA	director de proiect	2007
Contract de cercetare 1214/11.03.2008: <b>Proprietățile și utilizările oțelurilor inoxidabile</b> , beneficiar SC Hard Inox SA	director de proiect	2008
Contract POSDRU/19/1.3/G/36996: <b>Specialiștii viitorului pentru educație și formare; coordonator didactic din mediul universitar</b>	responsabil de proiect	2010-2012
Program european SOCRATES, 74922-IC-1-2005-1-MT-ERASMUS-PROGUC-6: <b>MinSE „European Master in Heat Treatment and Surface Engineering”</b> coordonat de Universitatea din Malta, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Metalurgie și Materiale, Malta; <b>responsabil cu dezvoltarea modulelor :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nanotechnology Applications</b></li> <li>• <b>Physical Vapour Deposition</b></li> </ul>	responsabil științific al echipei UPM	2007-2009
Grant CNC SIS 663/2005: <b>Cercetări privind utilizarea straturilor tribologice nanocompozite pentru acoperirea flancurilor angrenajelor spiroide în vederea creșterii siguranței în funcționare</b>	membru în echipa de proiect	2006-2007
Program “Educația XXI”, nr. contract MEC 30.663/12.05.2004; responsabil cu modul de specialitate: Educație tehnologică, disciplina obligatorie: <b>Materiale și tehnologii de prelucrare a materialelor metalice</b>	membru în echipa de proiect	2005
Contract POSDRU 19/1.3/G/26336: <b>Formarea la timpul prezent pentru viitor</b>	membru în echipa de proiect	2010-2012
Contract POSDRU 87/1.3/S/60891: <b>Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti</b> , coordonator de proiect: Universitatea Tehnică din Cluj	membru în echipa de management și de proiect la nivelul centrului suport UPM	2011-2013
Proiect Parteneriate 2013 PN-II-PT-PCCA-2013-4-2101: <b>Suprafețe nanostructurate pentru îmbunătățirea integrării osoase a implanturilor de titan</b> , coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș	membru în echipa de proiect	2014-2016

## CV – Conf. dr. ing. Gabriela STRNAD

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, MS Project Poștă electronică și internet
<b>Informații suplimentare</b>	
Cărți publicate	<b>9 cărți</b> (4 – unic autor, 5 – coautor);
Manuale didactice/ îndrumătoare de laborator	<b>7 manuale didactice/îndrumătoare de laborator</b> (6 – unic autor, 1 – coautor) <i>Selecție:</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Strnad G.</b> – <i>Ingineria sistemelor de producție 1</i>, curs pentru studenți, litografia Universității „Petru Maior” Tîrgu Mureș, 2015</li><li>2. <b>Strnad G.</b> – <i>Tehnologia materialelor 1</i>, curs pentru studenți, litografia Universității „Petru Maior” Tîrgu Mureș, 2014</li><li>3. <b>Strnad G.</b> – <i>Tehnologia sistemelor micromecanice</i>, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, 2013</li><li>4. <b>Strnad G.</b> - <i>Microtehnologii în mecatronică</i>, curs pentru studenți, litografia Universității „Petru Maior” Tîrgu Mureș, 2007</li><li>5. Socaciu T., Moisoiu A., <b>Strnad G.</b> - <i>Studiul materialelor</i>, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, 1999</li></ol>
Lucrări științifice publicate	<b>53 de lucrări publicate</b> (din care 13 în reviste ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings și 17 în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale BDI) <i>Selecție de lucrări reprezentative:</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Strnad G.</b>, Chirila N., Petrovan C., Russu O., <i>Contact angle measurment on medical implant titanium based biomaterials</i>, Procedia Technology, vol. 22, pp. 946-953, 2016</li><li>2. <b>Strnad G.</b>, Chirila N., Jakab-Farkas L., <i>Effect of surface preparation and passivation treatment on surface topography of Ti6Al4V for dental implants</i>, Applied Mechanics and Materials, vols. 809-810, pp. 513-518, 2015</li><li>3. <b>Strnad G.</b>, Chirila N., <i>Corrosion rate of sand blasted and acid etched Ti6Al4V for dental implants</i>, Procedia Technology, vol. 19, pp. 909-915, 2015</li><li>4. <b>Strnad G.</b>, Kovacs M., Andras E., Beresescu L., <i>Effect of curing, finishing and polishing techniques on microhardness of composite restorative materials</i>, Procedia Technology, vol. 19, pp. 233-238, 2015</li><li>5. <b>Strnad G.</b>, Jakab-Farkas L., Papp S., Fekete A.Z., Biro D., Vida-Simiti I., <i>Optimization of reactive sputtering technology for hard coatings deposition</i>, Applied Mechanics and Materials, vol. 657, pp. 246-250, 2014</li><li>6. <b>Strnad G.</b>, Jakab-Farkas L., <i>Improving the accuracy of low-load Vickers microhardness testing of hard thin films</i>, Procedia Technology, vol. 12, pp. 289-294, 2014</li><li>7. <b>Strnad G.</b>, Buka I., <i>Effect of acid erosion followed by remineralization process on microhardness of dental enamel</i>, Procedia Technology, vol. 12, pp. 308-315, 2014</li><li>8. Jakab-Farkas L., Biro D., <b>Strnad G.</b>, Vida-Simiti I., <i>Preparation and characterization of (TiAlSi)N coatings developed by DC reactive magnetron sputtering</i>, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 15, issue 7-8, pp. 696-702, 2013</li><li>9. Biro D., Jakab-Farkas L., <b>Strnad G.</b>, Bolos V., Vida-Simiti I., <i>Effect of nitrogen concentration on microstructure and microhardness of nanostructured (Ti,Al,Si)N coatings developed by DC reactive magnetron sputtering</i>, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 13, issue 7, pp. 859-865, 2011</li><li>10. <b>Strnad G.</b>, Buhagiar J., <i>Latest developments in PVD coatings for tooling</i>,</li></ol>

## CV – Conf. dr. ing. Gabriela STRNAD

Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tg.Mures, vol. 7 (XXIV), no. 1, pp. 32-37, 2010

- Reviewer
- reviste: Surface and Coatings Technology, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Journal of Advanced Microscopy Research, Procedia Technology, Transport Problems, Business and Economics Journal, International Journal of Economics and Management Sciences, Journal of Entrepreneurship and Organization Management, British Journal of Economics, Management and Trade, Journal of Global Economics, Petru Maior Scientific Bulletin
  - proceedings: proceedings of the 6<sup>th</sup> - 9<sup>th</sup> International Conference Interdisciplinarity in Engineering InterEng (2012-2015), Proceedings of the 2014, 2015, 2016 editions of the International Conference Innovative Manufacturing Engineering Imane

- Editor
- editor al Chapter 5. Advanced materials - Applied Mechanics and Materials, vols. 809-810, 2015

Mobilități internaționale de predare

### 5 mobilități Erasmus Teaching Staff

1. Aprilie 2013 - Spania, Universidad Politecnica de Valencia, Escuela Politecnica Superior de Alcoy, cursuri pentru studenții anului II, specializarea Industrial Design Engineering and Product Development (*“Advanced PVD coatings for high performance cutting”*)
2. Ianuarie 2012 - Germania, Fachhochschule Frankfurt am Main (University of Applied Sciences), Faculty of Computer Sciences and Engineering, cursuri pentru studenții anului I, specializarea Materials and Product Development și pentru studenții anului III, specializarea Mechatronics (*“Nanostructured hard, wear resistant coatings for tooling developed by PVD”*)
3. Mai 2011 - Belgia, Haute Ecole Charlemagne, Liege, Categorie Technique, cursuri pentru masteranzii specializării Sciences de l'ingénieur industriel finalité emballage et conditionnement (*“Recent advances in PVD coatings. Part 1 – Why coatings? Monoblock coatings”, “Recent advances in PVD coatings. Part 2 – Multilayer, nanocomposite and tribological coatings. Coatings technologies”*)
4. Iunie 2010 – Malta, Faculty of Engineering, Department of Metallurgy and Materials Engineering, Universita ta Malta, cursuri pentru masteranzii specializării Integrated Product Development (*“Nanostructured thin films developed by PVD. Part 1 – Coating technologies”, “Nanostructured thin films developed by PVD. Part 2 – Types of coatings”*)
5. Aprilie 2009 – Belgia, Haute Ecole Robert Schuman, Arlon, Categorie Technique, cursuri pentru studenții anului I, specializările Sciences industrielles și Electromecanique (*“Steel making and processing of steel semi-finished products”, “Casting technologies”*)

Membru în asociații profesionale

- membru în Asociația Generală a Inginerilor din România;
- membru în Asociația Română de Tribologie;
- membru în Asociația Română de Transmisii Mecanice (ROAMET)

aprilie 2016