

Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureş
Facultatea de Inginerie
Departamentul de Inginerie Industrială și Management
Cadru didactic: șef lucrări dr. ing. Gabriela STRNAD
Concurs pentru ocuparea postului de CONFERENȚIAR, poziția 11
Discipline: Microtehnologii, Tehnologia materialelor 1

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI
A CANDIDATULUI PENTRU OBȚINEREA TITLULUI DE CONFERENȚIAR

A. LUCRĂRI RELEVANTE (maxim 10 lucrări)

1. **Strnad G.** – *Tehnologia sistemelor micromecanice*, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureş, ISBN 978-606-581-079-2, 2013
2. **Strnad G., Jakab-Farkas L.**- *Improving the accuracy of low-load Vickers microhardness testing of hard thin films*, Procedia Technology, vol. 12, pp. 289-294, ISSN: 2212-0173, 2014
3. **Strnad G., Buka I.** - *Effect of acid erosion followed by remineralization process on microhardness of dental enamel*, Procedia Technology, vol. 12, pp. 308-315, ISSN: 2212-0173, 2014
4. **Strnad G.** - *Research on improving the assessment process of students’ knowledge in the field of Materials Processing*, Applied Mechanics and Materials, vol. 371, pp. 729-733, 2013
5. **Jakab-Farkas L., Biro D., Strnad G., Vida-Simiti I.** – *Preparation and characterization of (TiAlSi)N coatings developed by DC reactive magnetron sputtering*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.15, Issue 7-8, pp. 696-702, 2013
6. **Boloş V., Biro D., Strnad G., Boloş C.** – *Gearbox with worm face gear coated with nanostructured multilayer*, Advanced Materials Research, vols. 463-464, pp 1455-1458, 2012
7. **Biro D, Jakab-Farkas L., Strnad G., Boloş V., Vida-Simiti I.** – *Effect of nitrogen concentration on microstructure and microhardness of nanostructured (Ti,Al,Si)N coatings developed by DC reactive magnetron sputtering*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 13, Issue 7, pp. 859-865, 2011
8. **Strnad G., Biro D., Vida Simiti I.** - *Contributions to processing of self-lubricated, nanocomposite wear resistant coatings by reactive UM magnetron co-sputtering*, Advanced Materials Research, vol. 23, p. 197-200, 2007
9. **Strnad G.** – dezvoltarea conținutului a 2 discipline, *Nanotechnology applications și Physical Vapor Deposition*, într-un program de master MinSE „European Master in Heat Treatment and Surface Engineering” realizat și acreditat internațional prin programul european SOCRATES, PROJECT NO. 74922-IC-1-2005-1-MT-ERASMUS-PROGUC-6: 2006-2009, coordonat de Universitatea din Malta, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Metalurgie și Materiale.
10. Citare: **Carlos Ziebert, Ulrich Albers, Michael Stuber, Sven Ulrich** - *Constitution and Mechanical Properties of Nanocrystalline Reactive Magnetron Sputtered V-Al-C-N hard Coatings as a Function of the Carbon Content*, in Plasma Processes and Polymers, vol. 6, issue Supplement 1, pag. S560–S565, 2009

citează: Strnad G., Biro D., Vida Simiti I., - Contributions to processing of self-lubricated, nanocomposite wear resistant coatings by reactive UM magnetron co-sputtering, Advanced Materials Research, vol. 23, p. 197-200, 2007

B. TEZA DE DOCTORAT

Universitatea: **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**

Titlul tezei: ***Cercetări asupra tehnologiilor de obținere în structură multistrat a materialelor nanocompozite rezistente la uzare***

Conducător științific: **Prof. univ. dr. ing. Ioan VIDA-SIMITI**

Data susținerii: 19 aprilie 2008

Titlul științific: **doctor în Știința și Ingineria Materialelor**

C. BREVETE DE INVENȚIE

1. **Strnad G.** - Cerere de brevet de invenție nr. a 2012 00513 cu dată de depozit 09.07.2012 - *Capac cu pensulă*

D. CĂRȚI ȘI CAPITOLE/STUDII ÎN CĂRȚI DE SPECIALITATE SAU VOLUME COLECTIV

• D1. CĂRȚI

1. **Strnad G.** – *Tehnologia sistemelor micromecanice*, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, Colecția didactica, ISBN 978-606-581-079-2, 2013
2. **Strnad G.** – *Tehnologia sistemelor micromecanice. Aplicații*, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, Colecția didactica, ISBN 978-606-581-080-8, 2013
3. **Strnad G.** – *Tehnologia sistemelor microelectromecanice*, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, ISBN 978-606-581-000-6, 2011
4. **Strnad G.** - *Bazele ingineriei sistemelor de producție*, Casa de Editură Mureș, ISBN ISBN 973-7937-09-0, 2004
5. Socaciu T., Moisoiu A., **Strnad G.** - *Studiul materialelor*, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, ISBN 973-98726-4-6, 1999

• D2. CAPITOLE DE CĂRȚI

1. Modrea A., Dulau M., **Strnad G.**, Tero M., Grif H. – *Specialiștii viitorului pentru educație și formare*, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, ISBN 978-606-581-064-8, 2012
2. Modrea A., Albu E., Bica D., Marian L., Tripon A., Georgescu A.M, Dulau M., Peterlicean A., **Strnad G.**, Silvas A., Farcas R., Cernat V., Oltean S. - *Formarea - la timpul prezent pentru viitor*, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, ISBN 978-606-581-063-1, 2012
3. Albu E., Modrea A., Silvas A., Marian L., Dulau M., Bica D., Georgescu A. M., Cernat V., Tripon A., **Strnad G.**, Oltean S., Peterlicean A.. - *Formarea - la timpul prezent pentru viitor. Ghid de bune practici*, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, ISBN 978-606-581-062-4, 2012

4. Balay G., Marian L., Tripon A., Ciucan-Rusu L., Ștefănescu D., Petelean A., Albu E., Georgescu A.M., Conțiu L.C., Popa V., **Strnad G.**, Moldovan L. - *Performanță prin formare continuă*, Editura Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, ISBN 973-8084-88-1, 2003

• **D3. MANUALE DIDACTICE, INDRUMĂTOARE DE LABORATOR/APLICAȚII**

1. **Strnad G.** – *Tehnologia materialelor 1*, curs pentru studenți, litografia Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, 2014
2. **Strnad G.** - *Microtehnologii în mecatronică*, curs pentru studenți, litografia Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, 2007
3. **Strnad G.** - *Microtehnologii în mecatronică*, Îndrumar de laborator, litografia Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, 2007
4. **Strnad G.** - *Tehnologia materialelor*, Îndrumar de laborator, Tîrgu Mureș, litografia Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, 2005
5. **Strnad G.** – *Ingineria sistemelor de producție*, Îndrumător de proiect, litografia Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș 2001.
6. Socaciu T., Moisoiu A., **Strnad G.** - *Studiul materialelor*, Îndrumar de laborator, litografia Universității „Petru Maior” din Tîrgu Mureș, 1998.

E. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

• **E1. Articole publicate în reviste ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings**

1. **Strnad G.**, Jakab-Farkas L.- *Improving the accuracy of low-load Vickers microhardness testing of hard thin films*, Procedia Technology, vol. 12, pp. 289-294, ISSN: 2212-0173, 2014
2. **Strnad G.**, Buka I. - *Effect of acid erosion followed by remineralization process on microhardness of dental enamel*, Procedia Technology, vol. 12, pp. 308-315, ISSN: 2212-0173, 2014
3. Jakab-Farkas L., Biro D., **Strnad G.**, Vida-Simiti I. – *Preparation and characterization of (TiAlSi)N coatings developed by DC reactive magnetron sputtering*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.15, Issue 7-8, pp. 696-702, 2013
4. **Strnad G.** - *Research on improving the assessment process of students' knowledge in the field of Materials Processing*, Applied Mechanics and Materials, vol. 371, pp. 729-733, 2013
5. **Strnad G.** - *The use of blogs and social media for technical education in specific field of materials processing*, Procedia Economics and Finance, vol. 3C, pp. 337-342, ISSN: 2212-5671, 2012
6. **Strnad G.** - *Strategic diagnostic for SME working in the field of automotive business*, Procedia Economics and Finance, vol. 3C, pp. 409-414, ISSN: 2212-5671, 2012
7. Boloș V., Biro D., **Strnad G.**, Boloș C. – *Gearbox with worm face gear coated with nanostructured multilayer*, Advanced Materials Research, vols. 463-464, pp. 1455-1458, 2012
8. Biro D, Jakab-Farkas L., **Strnad G.**, Boloș V., Vida-Simiti I. – *Effect of nitrogen concentration on microstructure and microhardness of nanostructured (Ti,Al,Si)N coatings developed by DC reactive magnetron sputtering*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 13, Issue 7, pp. 859-865, 2011

9. **Strnad G.**, Biro D., Boloş V., Vida Simiti I. – *Researches on nanocomposite self-lubricated coatings*, Metalurgia International, vol. XIV, special issue no. 3, pp. 121-125, ISSN 1582-2214, 2009
10. **Strnad G.**, Biro D., Vida Simiti I. - *Contributions to processing of self-lubricated, nanocomposite wear resistant coatings by reactive UM magnetron co-sputtering*, Advanced Materials Research, vol. 23, p. 197-200, 2007

• **E2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale BDI**

1. **Strnad G.**, Chetan P. – *Novel coatings for high performance cutting and dry machining*, Proceedings of the 6th edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference Tîrgu Mureş, Romania, ISSN 2285 – 0945, ISSN–L 2285 – 0945, pag. 75-80, 2012
2. **Strnad G.**, Dulau M., Bica D. – *Evaluation of training needs for „Petru Maior” University staff involved in engineering field*, Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tîrgu Mures, vol. 8 (XXV), no. 2, ISSN 1841-9267, pag. 230-234, 2011
3. Farkas L.J., Papp S., **Strnad G.**, Safran G., Vida-Simiti I., Biro D. – *Preparation and study of TiAlSiN thin films*, Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tîrgu Mures, vol. 8 (XXV), no. 2, ISSN 1841-9267, pag. 169-173, 2011
4. **Strnad G.**, Buka I. – *Microhardness of teeth enamel on whitening combined with remineralization treatment*, Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tîrgu Mures, vol. 8 (XXV), no. 2, ISSN 1841-9267, pag. 207-211, 2011
5. **Strnad G.**, Buhagiar J. – *Latest developments in PVD coatings for tooling*, Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tîrgu Mures, vol. 7 (XXIV), no.1, ISSN 1841-9267, pag. 32-37, 2010
6. **Strnad G.**, Biro D., Vida Simiti I. – *Microhardness of Ti-Al-Si-N coatings deposited by dc reactive magnetron sputtering*, Proceedings of the 4th Edition of Interdisciplinary in Engineering International Conference, Inter-Eng 2009, Petru Maior University, Tîrgu Mureş, pag. 247-251, ISSN 2285-0945, 2009
7. **Strnad G.**, Biro D., Vida Simiti I., - *Recent advances in low friction nanocomposite coatings developed by PVD methods*, in Scientific Bulletin of „Politehnica” University of Timisoara, Transaction on mechanics, tom 52(66), fasc. 2, pag. 33-40, ISSN 1224-6077, 2007
8. **Strnad G.**, Biro D., Vida Simiti I. - *Reactive UM magnetron sputtering of nanostructured wear resistant coatings*, Acta Technica Napocensis, seria: Applied Mathematics and Mechanics, 49, vol. III, pag. 787-794, ISSN 1221-5872, 2006
9. Şoaita D., **Strnad G.** - *Modeling of an Automatic Positioning Microsystem*, Proceedings of International Conference "New Ways in Production Technologies", 15-16 June, Presov, Slovak Republic, pag. 422-425, ISBN 80-7099-524-6, 2000
10. **Strnad G.** - *Management of Technological Knowledge in Production Processes*, Proceedings of International Conference "New Ways in Production Technologies", 15-16 June, Presov, Slovak Republic, pag. 599-602, ISBN 80-7099-524-6, 2000
11. Socaciu T., **Strnad G.** - *Experimental determination of pressure in inverse extrusion using active friction*, Proceedings of International Computer Science Conference on MicroCAD'99, University of Miskolc, Hungary, Section G, pag. 119-123, 1999

12. Șoaita D., Strnad G. - *Simulation of an automatic electrihydraulic microsystem*, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, ISSN 120-6830, Suplimentul nr. 2, p. 533-536, Timișoara, 1998
13. Șoaita D., Strnad G. - *Structural-functional modeling of an automatic electrihydraulic microsystem*, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, ISSN 120-6830, Suplimentul nr. 2, p. 536-539, Timișoara, 1998
14. Șoaita D., Strnad G. - *The simulation of a cinematic chain for a working feed system*, Proceedings of International Conference on Automation and Quality Control , A&Q'98, A.419-422, ISBN 973-935P-15-2, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 1998
15. Șoaita D., Strnad G. - *The modelling of a cinematic chain for a working feed system*, Proceedings of International Conference on Automation and Quality Control, A&Q'98, A.423-428, ISBN 973-935P-15-2, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 1998

• **E3. Articole in extenso in Reviste/Proceedings nationale/internationale neindexate**

1. Socaciu T., Strnad G., Bucur M. – *Considerations regarding stainless steel corosion*, Proceedings of the International Scientific Conference Inter-Ing 2007, Petru Maior University, Tîrgu Mureș, Romania, pag. I 42-1...I 42-6, ISSN 1843-780X, 2007
2. Strnad G., Biro D., Vida Simiti I. – *Design principles for wear resistant nanostructured coatings*, Proceedings of the International Scientific Conference Inter-Ing 2007, Petru Maior University, Tîrgu Mureș, Romania, pag. I36-1...I36-6, ISSN 1843-780X, 2007
3. Strnad G., Biro D., Vida Simiti I. - *Researches regarding Ti-Al-N nanocomposite coatings developed by UM reactive sputtering*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Transilvania University Press, vol. II, pag. 15-20, ISSN 123-9631, 2007
4. Strnad G., Biro D., Vida Simiti I. - *Aspects regarding the model of grain growth and structure evolution in Ti-Al-N multilayer nanocomposite coatings*, 1st International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2006, pag. 160-165, 19 – 22 oct. 2006, Brașov, Romania, ISBN 973-635-821-8, ISBN 978-973-635-821-0, 2006
5. Strnad G., Biro D., Vida Simiti I. - *Study of process parameters for reactive sputtering of self lubricated, nanocomposite wear resistant coatings*, Buletinul Științific al Universității Petru Maior, vol 1 (XVIII), pag. 59-66, ISSN 1841-9267, 2005
6. Strnad G., Biro D., Vida Simiti I. - *Reactive sputtering system for self lubricated, multiphase, wear resistant coatings*, Buletinul Științific al Universității Petru Maior, vol 1 (XVIII), pag. 51-58, ISSN 1841-9267, 2005
7. Strnad G. - *Communities of Practice – Online Developments*, Proceedings of the international scientific conference Inter-Ing 2003, Petru Maior University, 6 – 7 nov. 2003, vol I, p. 321-327, ISBN 973-8084-82-2, 2003
8. Strnad G. - *Comunities of Practice – Key Elements in Knowledge Management*, Buletinul Științific al Universității Petru Maior, vol XIII-XIV, pag. 255-260, ISSN 1221-3470, 2001
9. Strnad G. - *Basics of Knowledge-Sharing Programs*, Buletinul Științific al Universității Petru Maior, vol XIII-XIV, pag. 249-254, ISSN 1221-3470, 2001

10. **Strnad G.**- *Principles for an Effective Management of Technological Knowledge*, Volumul Sesiunii de Comunicări Științifice a cadrelor didactice din Universitatea Petru Maior, vol.V, pag 93-100, ISBN 973-8084-17-2, 2000
11. **Șoaita D., Strnad G.** - *Influence of Feed System's Dynamic Behavior on Technological Performances of an EDM Machine*, Tehnologii moderne, calitate, restructurare, TMCR-99, vol. III, pag. 247-252, Editura "Tehnica-Info", ISBN 9975-910-76-9, Chișinău, 1999
12. **Șoaita D., Strnad G.** - *Aspects Concerning EDM Proces Identification*, Tehnologii moderne, calitate, restructurare, TMCR-99, vol. III, pag. 241-246, Editura "Tehnica-Info", ISBN 9975-910-76-9, Chișinău, 1999
13. **Strnad G.** – *Application for testing specialty knowledge of students*, Buletinul științific al Universității „Petru Maior” din Târgu-Mureș, p. 37-41, 1999
14. **Strnad G.** – *Design of a system for student's knowledge assesment*, Volumul Sesiunii Comunicări Științifice cu participare interațională a Academiei Tehnice Militare București, p. 116-121, 1999
15. **Strnad G.** – *Aspects concerning the management of technological knowledge*, Volumul Sesiunii Comunicări Științifice cu participare interațională a Academiei Tehnice Militare București, p. 122-127, 1999
16. **Șoaita D., Strnad G.** - *Simulation of an automatic positioning system*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLIV(XLVIII), supliment II, p. 103-106, Iași, 1998
17. **Șoaita D., Strnad G.** - *Modeling an automatic positioning system*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLIV(XLVIII), supliment II, p. 97-101, Iași, 1998
18. **Șoaită D., Strnad G., Bătagă E.** – *Modelarea unui sistem de poziționare automată a unui organ mobil de mașină-unealtă*, Volumul Sesiunii de Comunicări Științifice a cadrelor didactice din Universitatea Petru Maior, mai 1998, pag 83-88, ISBN 973-8084-17-2, 1998
19. **Șoaită D., Strnad G., Bătagă E.** – *Simularea poziționării automate a unui organ mobil de mașină-unealtă*, Volumul Sesiunii de Comunicări Științifice a cadrelor didactice din Universitatea Petru Maior, mai 1998, pag 90-94, ISBN 973-8084-17-2, 1998
20. **Șoaită D., Strnad G., Bătagă E.** – *Aspecte privind transferul tehnologic și prognoza tehnologică*, Volumul Sesiunii de Comunicări Științifice a cadrelor didactice din Universitatea Petru Maior, mai 1998, pag 95-100, ISBN 973-8084-17-2, 1998
21. **Socaciu T., Strnad G.** - *Valori ale forței, presiunii și lucrului mecanic necesare extrudării inverse cu placă activă liberă*, Buletinul Științific al Universității Petru Maior, vol. IX-X, 1996-1997, p. 63-68, ISSN 1221-3470, 1997
22. **Socaciu T., Strnad G.** - *Simularea curgerii materialului la extrudarea inversă a pieselor axial-simetrice*, Buletinul Științific al Universității Tehnice Tîrgu Mureș, vol. VI, p. 233-237, ISSN 1221-3470, 1993
23. **Strnad G.**- *Aspecte privind mecanismul formării tășului de depunere*, Buletinul Științific al Universității Tehnice Tîrgu Mureș, vol. VI, p. 225-230, ISSN 1221-3470, 1993
24. **Socaciu T., Strnad G.** - *Procedeu de perforare a găurilor de diametre mici*, Buletinul Științific al Universității Tehnice Tîrgu Mureș, p. 252-257, ISSN 1221-3470, 1992
25. **Strnad G.**- *Aspecte privind fenomenul memoriei formei*, Buletinul Științific al Universității Tehnice Tîrgu Mureș, vol. V, p. 257-263, ISSN 1221-3470, 1992

F. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

• F1. GRANTURI/PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. Grant de cercetare doctoral nr. 1778/05.06.2006 cu tema: *Cercetări asupra tehnologiilor de obținere în structură multistrat a materialelor nanocompozite rezistente la uzare – director de proiect*
2. Contract de cercetare 921/29.03.2007, beneficiar SC Hard Inox SA, cu tema: *Cercetări privind materialele rezistente la uzură și coroziune – director de proiect*
3. Contract de cercetare 1214/11.03.2008, beneficiar SC Hard Inox SA, cu tema: *Proprietățile și utilizările oțelurilor inoxidabile – director de proiect*
4. Contract POSDRU/19/1.3/G/36996, 2010-2012, „Specialiștii viitorului pentru educație și formare” – **coordonator didactic din mediul universitar (responsabil)**
5. Program european SOCRATES, PROJECT NO. 74922-IC-1-2005-1-MT-ERASMUS-PROGUC-6: *MinSE „European Master in Heat Treatment and Surface Engineering”* 2006-2009, coordonat de Universitatea din Malta, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Metalurgie și Materiale, Malta; responsabilitate: dezvoltarea modulelor Nanotechnology applications și Physical Vapor Deposition – **responsabil științific al echipei UPM**
6. Grant CNCIS 663/2005 cu tema: *Cercetări privind utilizarea straturilor tribologice nanocompozite pentru acoperirea flancurilor angrenajelor spiroide în vederea creșterii siguranței în funcționare – membru în echipa de proiect*
7. Programul “Educația XXI” nr. contract MEC 39/26.07.2004, 2005, beneficiar ISJ Mureș, responsabilitate: modul de specialitate: Educație tehnologică, disciplina obligatorie: *Materiale și tehnologii de prelucrare a materialelor metalice - membru în echipa de proiect*
8. Contract POSDRU/19/1.3/G/26336, 2010-2012, „Formarea la timpul prezent pentru viitor” - **membru în echipa de proiect**
9. Contract POSDRU 87/1.3/S/60891, 2011-2013 „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești”, coordonator de proiect: Universitatea Tehnică din Cluj - **membru în echipa de management și de proiect la nivelul centrului suport UPM**
10. Propunere proiect Parteneriate 2013: PN-II-PT-PCCA-2013-4-2101 “Suprafețe nanostructurate pentru îmbunătățirea integrării osoase a implanturilor de titan”, coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș, director de proiect dr. Ivanovski Saso (proiect eligibil, aflat în stadiu de evaluare) - **membru în echipa de proiect**

• F2. CITĂRI ÎN CĂRȚI ȘI REVISTE ISI/BDI

1. Carlos Ziebert, Ulrich Albers, Michael Stuber, Sven Ulrich - *Constitution and Mechanical Properties of Nanocrystalline Reactive Magnetron Sputtered V-Al-C-N hard Coatings as a Function of the Carbon Content*, in Plasma Processes and Polymers 2009, vol. 6, issue Supplement 1, pag. S560–S565, 2009
citează: Strnad G., Biro D., Vida Simiti I., - Contributions to processing of self-lubricated, nanocomposite wear resistant coatings by reactive UM magnetron co-sputtering, Advanced Materials Research, vol. 23, p. 197-200, 2007

2. M. F. Hasaneen, D. Biro, L. Szekely, P. Nemes-Incze, P.B. Barna - *Substructure in the columnar crystals of the $Ti_{0.45}O_{0.20}N_{0.35}$ oxynitride thin film*, Vacuum, volume 86, issue 12, p. 2105–2108, 2012

citeaza: Biro D, Jakab-Farkas L., **Strnad G.**, Boloş V., Vida-Simiti I. – *Effect of nitrogen concentration on microstructure and microhardness of nanostructured (Ti,Al,Si)N coatings developed by DC reactive magnetron sputtering*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.13, Issue 7, pag. 859-865, 2011

3. Michael Nosonovsky, Pradeep K. Rohatgi - *Biomimetics in materials science: self-healing, self-lubricating, and self-cleaning materials*, Springer series in Materials Science, ISSN 0933-033X, ISBN 978-1-4614-0926-7, 2012, carte

citează: **Strnad G.**, Biro D., Boloş V., Vida Simiti I. – *Researches on nanocomposite self-lubricated coatings*, Metalurgia International, vol. XIV, special issue no. 3, 2009, pag. 121-125, ISSN 1582-2214

4. V. Chitanov, T. Cholakova, L. Kolaklieva, R. Kakanakov, Ch. Bahchedjiev, N. Petkov, *Influence of thermal treatment on the mechanical properties of TiAlSiN-based coatings*, Journal of Chemical Technology & Metallurgy, vol. 48, issue 6, p 567-570, 2013

citează: **Strnad G.**, Buhagiar J. – *Latest developments in PVD coatings for tooling*, Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tîrgu Mures, vol. 7 (XXIV), no.1, ISSN 1841-9267, pag. 32-37, 2010

5. S. Papp, A. Kelemen, L. Jakab-Farkas, I. Vida-Simiti, D. Biró, *Multilayered nanocrystalline CrN/TiAlN/MoS₂ tribological thin film coatings: preparation and characterization*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 47 (2013) 012016 doi:10.1088/1757-899X/47/1/012016, 2013

citează: Biro D, Jakab-Farkas L., **Strnad G.**, Boloş V., Vida-Simiti I. – *Effect of nitrogen concentration on microstructure and microhardness of nanostructured (Ti,Al,Si)N coatings developed by DC reactive magnetron sputtering*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.13, Issue 7, pag. 859-865, 2011

• F3. REVIEWER PENTRU REVISTE ISI/BDI

1. **Surface and Coatings Technology**, ISSN 0257-8972

<http://www.journals.elsevier.com/surface-and-coatings-technology>
revistă cotată ISI

2. **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, ISSN 1454-4164

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=articles&cntid=19&itemID=1>
revistă cotată ISI

3. **Business and Economics Journal**, ISSN 2151-6219

<http://astonjournals.com/bej.html>
<http://www.omicsonline.com/open-access/business-and-economics-journal.php>
revistă indexată ProQuest, Cabell Publishing Directories, EBSCO and Gale

4. **Journal of Advanced Microscopy Research**, ISSN 2156-7573

<http://www.aspbs.com/jamr.html>

revistă indexată Chemical Abstracts, Elsevier Bibliographic Database, Scopus, Compendex, Cambridge Scientific Abstracts/Technology Research Database (TRD) including CSA Engineering Research Database, CSA High Technology Research Database, CSA Materials Research Database with METADEX, Engineering Index (EI)

5. **Procedia Technology**, Proceedings of the 7th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering 2013, "Interdisciplinarity in development of new technologies"

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/22120173/12>

revistă indexată de tip ISI Proceedings

6. **Proceedings of the 6th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering 2012**, "Interdisciplinarity in development of new technologies"

<http://inter-eng.upm.ro/2012/>

volum indexat ProQuest, EBSCO, US, DRJI, TIB, Index Copernicus

- **F4. MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE ALE UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE**

1. **6th International Conference Interdisciplinarity in Engineering Inter-Eng 2012**, October 4-5, 2012, Tirgu Mures, Romania

<http://inter-eng.upm.ro/2012/committees.html>

2. **7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering Inter-Eng 2013**, October 10-11, 2013, Tirgu Mures, Romania

<http://inter-eng.upm.ro/2013/committees.html>

3. **8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering Inter-Eng 2014**, October 9-10, 2014, Tirgu Mures, Romania

<http://www.inter-eng.upm.ro/2014/>

4. **International Conference Innovative Manufacturing Engineering IManE 2014**, May 29-30, 2014, Chișinău, Republic of Moldova

<http://www.imane.ro/conference-committees/>

- **F5. MOBILITĂȚI INTERNAȚIONALE DE PREDARE (ERASMUS TEACHING STAFF MOBILITY)**

1. 05 - 11 aprilie 2013, Spania, **Universidad Politecnica de Valencia, Escuela Politecnica Superior de Alcoy**, 5 ore de curs pentru studenții anului II în Industrial Design Engineering and Product Development, prelegeri pe tema "*Advanced PVD coatings for high performance cutting*"

2. 23 – 27 ianuarie 2012, Germania, **Fachhochschule Frankfurt am Main (University of Applied Sciences), Faculty of Computer Sciences and Engineering**, 12 ore de curs pentru studenții anului I în Inginerie Mecanică, anului I în Materiale și dezvoltare de produs și anului III în Mecatronică, prelegeri pe tema "*Nanostructured hard, wear resistant coatings, for tooling, developed by PVD*"

3. 11 -18 mai 2011, Belgia, **Haute Ecole Charlemagne, Liege, Categorie Technique**, 5 ore de curs pentru studenții masteranzi în Packaging Engineering, prelegeri pe temele "*Recent advances in PVD coatings. Part 1 – Why coatings? Monoblock coatings*" și "*Recent advances in PVD coatings. Part 2 – Multilayer, nanocomposite and tribological coatings. Coatings technologies*"

4. 16 – 22 iunie 2010, Malta, **Universita ta Malta, Faculty of Engineering/Department of Metallurgy and Materials Engineering**, 5 ore de curs pentru studenții masteranzi în Integrated Product Development, prelegeri pe teme "Nanostructured thin films developed by PVD. Part 1 – Coating technologies" și "Nanostructured thin films developed by PVD.. Part 2 – Types of coatings"
5. 27 – 30 aprilie 2009, Belgia, **Haute Ecole Robert Schuman, Arlon, Categorie Technique**, 5 ore de curs pentru studenții anului I și II în specializarea Electromecanică, prelegeri pe teme "Casting Technologies" și "Processing of steel products"

• **F6. ORGANIZARE, COORDONARE PROGRAME DE FORMARE CONTINUĂ**

1. Curs de formare continuă *Specialiștii viitorului pentru educație*, <http://cip.upm.ro/cursuri/specialistii-viitorului.html> - membru în echipa de management a programului, coordonator didactic din mediul universitar
2. Curs de formare continuă *Comunicare și management în învățământul preuniversitar*, <http://cip.upm.ro/cursuri/management-preuniversitar.html> - membru în echipa de management a programului, coordonator din mediul universitar

• **F7. ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR ANUALE ALE UNIVERSITĂȚII „PETRU MAIOR” DIN TÎRGU- MUREȘ REFERITOARE LA ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (în ultimii 5 ani)**

Anul	Punctaj realizat	Punctaj pentru șef de lucrări	Punctaj pentru conferențiar
2009	99	38	49
2010	153	38	49
2011	777	38	49
2012	69	11	13
2013	185	53	60

Tîrgu Mureș,

26.02.2014

Semnătura,

ș.l. dr. ing. Gabriela STRNAD

