

Lista de lucrări

Numele și prenumele: PAPP Sándor

A. Teza de doctorat

„Optimizarea controlului automat al pulverizării în procesul de obținere a straturilor subțiri”,
Școala Doctorală Interdisciplinară la Universitatea „Transilvania” din Brașov

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

1. **PAPP Sándor**, Jakab-Farkas László, Biró Dominic, Szabo Willibald, *Modeling and identification study of the variation of dynamic pressure in reactiv sputtering process*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Targu Mures, vol. 8 (XXV), no. 2, 2011, ISSN 1841-9261, indexat EBCSO Databases
2. **PAPP, S.**, GYÖRGY, K., KELEMEN, A., JAKAB-FARKAS, L., *Applying the Extended and Unscented Kalman Filters for Nonlinear State Estimation*, *Proceedings of The 6 th International Conference INTER-ENG 2012 Interdisciplinarity in Engineering*, “Petru Maior” University of Tîrgu Mureș, 2012 indexat EBCSO Databases
3. FEKETE, A-Zs., **PAPP, S.**, *Modeling of Dynamic and Partial Pressures in Reactive Sputtering Processes*, *Proceedings of The 6 th International Conference INTER-ENG 2012 Interdisciplinarity in Engineering*, “Petru Maior” University of Tîrgu Mureș, 2012 ,indexat EBCSO Databases
4. D. Biró, **S. Papp**, L. Jakab-Farkas - *Microstructural Modification of (Ti1-xAlxSi_y)N Thin Film Coatings as a Function of Nitrogen Concentration*, Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering, vol. 2 (2010) pag.146-158, ISSN 2065-5916, indexat EBCSO Databases.
5. GYÖRGY, K., KELEMEN, A., **PAPP, S.**, JAKAB-FARKAS, L., *Theoretical Study of the Gradient Method to Find the Optimal Control for the Reactive Sputtering Process*, Acta Universitatis Sapientiae Electrical and Mechanical Engineering, Vol. 3, 2011, pag. 82-92, indexat EBCSO Databases
6. György Katalin, Kelemen András, **Papp Sándor** - *Modeling and stability analysis of the nonlinear reactive sputtering process*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Targu Mures, vol. 8 (XXV), no. 2, 2011, ISSN 1841-9261, indexat EBCSO Databases
7. Jakab-Farkas, L., **Papp, S.**, Strnad, G., Sáfrán, Gy., Vida-Simiti, I., Biró, D. *Preparation and study of nanostructured TiAlSiN thin films*, Scientific Bulletin of the Petru Maior University of Targu Mures, vol. 8 (XXV), no. 2, 2011, ISSN 1841-9261, indexat EBCSO Databases
8. STRNAD, G., JAKAB-FARKAS L., **PAPP S.**, FEKETE A-Zs., BIRO D., VIDA-SIMITI I. *Optimization of Reactive Sputtering Technology for Hard Coatings Deposition*, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 246-250 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net /AMM.657.246
9. JAKAB-FARKAS L., KELEMEN A., FEKETE A.-Zs., STRNAD, G., **PAPP S.**, VIDA-SIMITI I., BIRO D. *Some remarks on the ternary TiAlSiN thin films developed under specific conditions*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics and Engineering series, vol. 31, Issue I., March 2018, pp. 131-136

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

1. **Papp, S.**, Jakab-Farkas, L., Biró, D., *Langmuir szondás mérések magnetronos porlasztó rendszerben (Măsurări în sisteme de pulverizare magnetronică cu ajutorul sondei Langmuir)*, Conferința FMTÜ XVII. 2012, Cluj Napoca, ISSN 2067- 6 808
2. **Papp, S.**, Germán-Salló, Z., *Tresholding methods in wavelet transform based filtering* , Proceedings of International Conference „Inter-Ing 2007”, Edit. Univ. Petru Maior, Târgu Mureș
3. Jakab-Farkas, L., **Papp, S.**, Biró, D., *Effect of N Concentration on Microstructure Evolution of the Nanostructured (Al, Ti, Si)N Coatings Prepared by d.c. Reactive Magnetron Sputtering*, Proceedings of International Conference „Inter-Eng 2009”, Edit. Univ. Petru Maior, Tg. Mureș, ISSN 1843-780X
4. **Papp, S.**, Jakab-Farkas, L., Biró, D., *Reaktív plazmaporlasztás optikai spektrum intenzitásának mérése, (Măsurarea intensității spectrului optic în pulverizarea reactivă)* Conferința FMTÜ XV. 2010, Cluj Napoca, ISSN 2067 - 6 808
5. D. Biró, **S. Papp**, L. Jakab-Farkas - *Microstructural Modification of (Ti1-xAlxSi)yN Thin Film Coatings as a Function of Nitrogen Concentration*, Proceedings of the 2nd Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Scientia Publishing House, Cluj, 2010 ISBN 9789731970394
6. BIRÓ, D., **PAPP, S.**, JAKAB-FARKAS, L., *Morphology and microstructure of (Ti1-xAlxSi)yN thin film coatings synthesized by reactive co-sputtering process*, Proceedings of Manufacturing2010 Conference, MTA SZTAKI, Budapesta, 2010, ISBN 9789639058316
7. **PAPP, S.**, SZABO, W. *Optical measuring system in plasma sputtering process*, Proceedings of 6th International Conference on electrical and power engineering, EPE2010, Editura PIM, Iași, 2010, ISBN 9786061300785
8. **Papp, S.**, Kelemen A., Jakab-Farkas, L., Biró, D., *Multilayered nanocrystalline CrN/TiAlN/MoS2 tribological thin film coatings: processing and characterization*, 2 nd International Conference on Competitiv Materials and Tehnology Processes, Miskolc, Ungaria, 2012

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

1. Obținerea straturilor subțiri cu coeficient de fricțiune ridicat de TiAlN₂ și studiul prin metoda XTEM, Institutul de Proiecte de Cercetare Sapiientia, 2004, membru
2. Obținerea straturilor subțiri cu coeficient de fricțiune ridicat de TiAlN₂ și studiul prin metoda XTEM, Institutul de Proiecte de Cercetare Sapiientia, 2005, membru
3. Obținerea straturilor subțiri cu coeficient de fricțiune ridicat de TiAlN₂ și studiul prin metoda XTEM, Institutul de Proiecte de Cercetare Sapiientia, 2006, membru
4. Studiul influenței gazelor de proces asupra evoluției microstructurii straturilor subțiri obținute prin procese de pulverizare reactivă, IPC Sapiientia, 2008-2009, membru
5. Obținerea straturilor subțiri tribologice cu componența TiAlSiN și studiul microstructural, Institutul de Proiecte de Cercetare Sapiientia, 2010-2012, membru

K. Alte realizări semnificative.

- Iunie 2007 - stagiul de pregătire în domeniul tehnologiei de vid, Gesellschaft für Schwerionenforschung mbH (GSI), Ultra High Vacuum Department.
- Iunie – August 2008 - stagiul de pregătire în domeniul acceleratoarelor liniare de particule, Tokyo Institute of Technology, Research Laboratory for Nuclear Engineering.
- 15 - 16 Septembrie 2008 – participare la Fujitsu Professor Workshop – Embedded Design Kit, firma Fujitsu, filiala Frankfurt, Germania.

Data,
19.09.2019

Ș.I., dr. ing. Papp Sándor