

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor
Departamentul Ştiinţa Materialelor

Poz. postului15.....
Disciplinele postului EPPI, EPSL, BTT, PMSL,
METP, MEAL.

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII
.....Şef de lucrări....., poziţia15.....

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 662 din data de 24.11.2014

Candidat: **Cristea Daniel** Data naşterii: 25.01.1983
Funcţia actuală: Cercetător postdoc Instituţia: Universitatea Transilvania Braşov

1. Studii universitare (licenţă şi masterat)

Nr. crt.	Instituţia de învăţământ superior şi facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Transilvania Braşov Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor	Ingineria materialelor	2009-2011	Master
2	Universitatea Transilvania Braşov Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor	Ingineria materialelor	2001-2009	Inginer diplomat

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituţia organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul ştiinţific acordat
1	Universitatea Transilvania Braşov	Ingineria materialelor	2010-2013	Doctor

3. Studii şi burse postdoctorale (stagii de cel puţin 6 luni)

Nr. crt.	Instituţia	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	Universitatea Transilvania Braşov	Ingineria materialelor	Apr. 2014 - Sep. 2014	POSDRU

4. Realizările profesional-ştiinţifice

Calitatea activităţilor didactice/ profesionale	Din Fişa de evaluare şi din Propunerea de dezvoltare a carierei universitare
Lucrări publicate în reviste de specialitate recunoscute naţional internaţional	<p>1. D. Cristea, A. Crisan, D. Munteanu, M. Apreutesei, M.F. Costa, L. Cunha. <i>Tantalum oxynitride thin films: Mechanical properties and wear behavior dependence on growth conditions</i>. Surface and Coatings Technology, 2014, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.08.031. Factor impact: 2,199. SRI: 1,644</p> <p>2. Konstantinos Kapnisis, Georgios Constantinides, Harry Georgiou, Daniel Cristea, Camelia Gabor, Daniel Munteanu, Brigitta Brott, Peter Anderson, Jack Lemons, Andreas Anayiotos. <i>Multi-scale mechanical investigation of stainless steel and cobalt–chromium stents</i>. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Vol. 40, Dec. 2014, Pag. 240-251. Factor Impact: 3,048. SRI: 1,919</p>

	<p>3. D. Cristea, A. Crisan, N.P. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha. <i>Development of tantalum oxynitride thin films produced by PVD: Study of structural stability</i>. Applied Surface Science, Vol. 285, Part A, 2013, Pag. 19-26. Factor impact: 2,538. SRI: 1,575</p> <p>4. D. Cristea, D. Constantin, A. Crisan, C.S. Abreu, J. R. Gomes, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha. <i>Properties of tantalum oxynitride thin films produced by magnetron sputtering: the influence of processing parameters</i>. Vacuum, Vol. 98, Dec. 2013, Pag. 63–69. Factor impact: 1,426. SRI: 0,856</p> <p>5. D. Craciun, G. Socol, D. Cristea, M. Stoicanescu, N. Olah, K. Balazs, N. Stefan, V. Craciun. <i>Mechanical properties of pulsed laser deposited nanocrystalline SiC films</i>. Acceptată spre publicare în Applied Surface Science 2014. DOI 10.1016/j.apsusc.2014.12.186. Factor impact: 2,538. SRI: 1,575</p> <p>6. Cristea, D., Ionescu, C, Munteanu, A, Munteanu, D. <i>The corrosion characterisation of Ti-Si-C thin films obtained by magnetron sputtering deposition</i>. RECENT. Vol.10, 2009, No.3, ISSN 1582-0246. B+</p> <p>7. Cristea, D., Crisan, A. <i>MeOxNy system thin films (Me=Ti, Ta, Zr, Mo) – Properties and application</i>. Metallurgy And New Materials Researches. Vol XIX 2011 ISSN 1221-5503. B+</p> <p>8. D. Cristea, A. Crisan. <i>Tantalum based thin films (oxides, nitrides and oxynitrides) preparation, structures and properties</i>. RECENT. Vol. 14 2013, Nr. 2 (38), pag.60-73 Iulie 2013, ISSN 1582-0246 B+</p> <p>9. Cristea, D., Crisan, A. <i>MeOxNy Thin Film Deposition Particularities - Magnetron Sputtering Method</i>. Metallurgy And New Materials Researches. Vol XIX 2011 ISSN 1221-5503. B+</p> <p>10. D. Cristea, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, P. Costa, S. Lanceros-Méndez, L. Cunha - <i>Electrical and photocatalytic behaviour of TaOxNy magnetron sputtered thin solid films</i>. Metalurgia International vol. XVIII (2013) Special Issue no. 6, p.61-64.</p>
<p>Lucrări prezentate la conferințe naționale/internaționale în profilul postului</p>	<p>- International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2011, 24-26 Februarie 2011, Braşov, România. Lucrări prezentate: 1. Cristea, D., Crisan, A. <i>MeOxNy Thin Film Deposition Particularities – Magnetron Sputtering Method</i>. 2. Cristea, D., Crisan, A. <i>MeOxNy system thin films (Me=Ti, Ta, Zr, Mo) – Properties and application</i>.</p>

	<p>- JVC-14/EVC-12/AMDVG-11/CroSloVM-19 Joint Conference – Dubrovnik, Croația, 4-8 Iunie 2012.</p> <p>Lucrări prezentate:</p> <p>3. D. Cristea, D. Constantin, A. Crisan, C.S. Abreu, J. R. Gomes, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha - <i>Properties of tantalum oxynitride thin films produced by magnetron sputtering: the influence of processing parameters.</i></p> <p>4. D. Cristea, A. Marin, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha - <i>Structural stability of tantalum oxynitride thin films.</i></p> <p>- The 7th International Conference on advanced materials, ROCAM 2012, 28-31 August 2012 – Brașov, România.</p> <p>Lucrări prezentate:</p> <p>5. D. Cristea, A. Crisan, S. Lanceros Mendez, C. Moura, L. Cunha. <i>Electrical and optical behaviour of DC sputtered tantalum oxynitride thin solid films.</i></p> <p>6. A. Marin, D. Cristea, L. Cunha, D. Munteanu, C. Moura. <i>Optical and Structural Properties of Au:TiO₂ Thin Films Prepared by Magnetron Sputtering: the Effect of Thermal Annealing.</i></p> <p>- International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2013, 28 Februarie – 2 Martie 2013, Brașov, România.</p> <p>Lucrări prezentate:</p> <p>7. D. Cristea, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, P. Costa, S. Lanceros-Méndez, L. Cunha – <i>Electrical and photocatalytic behaviour of TaOxNy magnetron sputtered thin solid films.</i></p> <p>8. D. Cristea, A. Crisan. – <i>Tantalum based thin films (oxides, nitrides and oxynitrides) preparation, structures and properties.</i></p> <p>9. D. Cristea, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha. <i>Development of tantalum oxynitride thin films produced by PVD: study of structural stability.</i></p> <p>- The 14th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science. 2-4 Iulie 2014. Constanta. Romania.</p> <p>Lucrare prezentată:</p> <p>10. A. O. Mateescu, G. Mateescu, L. Craciun, C. Ionescu, C. Samoilă, D. Ursutiu, D. Munteanu, D. Cristea, V. Jinga. <i>Mechanical and tribological behaviour of the multilayer dry lubricant coatings with ternary composition from compound materials (Ti_xNy; TiB₂/Ti_xByN_z; WC/ W_xCyN_z)</i></p> <p>- 5th International Conference on Materials Science and Technologies ROMAT 2014, 15-17 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania</p> <p>Lucrare prezentată:</p> <p>11. A.O. Mateescu, G. Mateescu, C. Samoilă, D. Ursuțiu, D. Munteanu, D. Cristea, V. Jinga. <i>Tribological tests for nanostructured dry lubricant multi-layer coatings.</i></p>
--	---

	<p>- European Conference on Surface Science ECOSS 30, 31 Aug. – 5 Sep. 2014, Antalya, Turcia.</p> <p>Lucrare prezentată:</p> <p>12. D. Cristea, A. Crisan, N. Cretu, J. Borges, C. Lopes, L. Cunha, D. Munteanu. Electrical properties of tantalum oxynitride thin films produced by magnetron sputtering.</p>
Volum(e) de specialitate publicat(e) în edituri recunoscute național	<p>Daniel Cristea, Luis Cunha, Aurel Crișan, Daniel Munteanu. <i>Straturi subțiri de tip oxinitură</i>. Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0450-1.</p>

Director de departament,

Candidat,