

CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume - **Daniel CRISTEA**
Adresă - Str. Cocorului 14, Bl. 212, Sc.A, Apt.15, Brașov, România
Telefon - 0755/374.842
E-mail - daniel.cristea@unitbv.ro
cristeadnl@yahoo.com
Nationalitate - Română
Data nașterii - 25.01.1983

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

• Perioada - 2009 - 2010
• Angajator - S.C. Organe de Asamblare S.A., Brașov, România.
• Sector - Industrie
• Poziție ocupată - Tehnician mecanic, Inginer mecanic.
• Responsabilități - Omologări, punere în funcțiune, schimb și reglaj de scule, asigurarea condițiilor optime de funcționare, mentenanță asupra unui agregat complex de producere a organelor de asamblare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

• Perioada - Apr. 2014 - prezent
• Numele instituției de învățământ - Universitatea Transilvania, Brașov, România
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
• Poziție ocupată - Cercetător postdoctorand
Titlul proiectului: *Aplicații ale straturilor subțiri multifuncționale bazate pe oxinitruri de tantal.*
• Subiecte aprofundate - Sinteza și caracterizarea straturilor subțiri. Aplicații practice.

• Perioada - Feb. 2012 – Aug. 2012
• Numele instituției de învățământ - Stagiul extern de cercetare la Universitatea Minho, Departamentul de Fizică – Braga/Guimaraes, Portugalia

• Perioada - 2010 – 2013
• Numele instituției de învățământ - Universitatea Transilvania, Brașov, România
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
• Poziție ocupată - Doctorand.
Titlul tezei: *Cercetări privind sinteza și caracterizarea straturilor subțiri din sistemul MeO_xN_y obținute prin pulverizare reactivă în sistem magnetron.*
• Subiecte aprofundate - Sinteza straturilor subțiri. Caracterizarea straturilor subțiri.

• Perioada - 2009 - 2011
• Numele instituției de învățământ - Universitatea Transilvania, Brașov, România
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Master: *Ingineria și managementul materialelor avansate metalice, ceramice și compozite.*

• Perioada - 2001-2004, 2006-2009
• Numele instituției de învățământ - Universitatea Transilvania, Brașov, România
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
• Subiecte aprofundate - Știința materialelor. Ingineria materialelor.
• Diploma obținută - Inginer în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor.

- PUBLICAȚII
1. **D. Cristea**, A. Crisan, D. Munteanu, M. Apreutesei, M.F. Costa, L. Cunha. *Tantalum oxynitride thin films: Mechanical properties and wear behavior dependence on growth conditions*. Surface and Coatings Technology, 2014, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.08.031.
Factor impact: 2,199. SRI: 1,644
 2. Konstantinos Kapnisis, Georgios Constantinides, Harry Georgiou, **Daniel Cristea**, Camelia Gabor, Daniel Munteanu, Brigitta Brott, Peter Anderson, Jack Lemons, Andreas Anayiotos. *Multi-scale mechanical investigation of stainless steel and cobalt–chromium stents*. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Vol. 40, Dec. 2014, Pag. 240-251.
Factor Impact: 3,048. SRI: 1,919
 3. **D. Cristea**, A. Crisan, N.P. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha. *Development of tantalum oxynitride thin films produced by PVD: Study of structural stability*. Applied Surface Science, Vol. 285, Part A, 2013, Pag. 19-26.
Factor impact: 2,538. SRI: 1,575
 4. **D. Cristea**, D. Constantin, A. Crisan, C.S. Abreu, J. R. Gomes, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha. *Properties of tantalum oxynitride thin films produced by magnetron sputtering: the influence of processing parameters*. Vacuum, Vol. 98, Dec. 2013, Pag. 63–69.
Factor impact: 1,426. SRI: 0,856
 5. D. Craciun, G. Socol, **D. Cristea**, M. Stoicanescu, N. Olah, K. Balazs, N. Stefan, V. Craciun. *Mechanical properties of pulsed laser deposited nanocrystalline SiC films*. Acceptată spre publicare în Applied Surface Science 2014. DOI 10.1016/j.apsusc.2014.12.186
Factor impact: 2,538. SRI: 1,575
 6. **Cristea, D.**, Ionescu, C, Munteanu, A, Munteanu, D. *The corrosion characterisation of Ti-Si-C thin films obtained by magnetron sputtering deposition*. RECENT. Vol.10, 2009, No.3, ISSN 1582-0246.
B+
 7. **Cristea, D.**, Crisan, A. *MeO_xN_y system thin films (Me=Ti, Ta, Zr, Mo) – Properties and application*. Metallurgy And New Materials Researches. Vol XIX 2011 ISSN 1221-5503.
B+
 8. **D. Cristea**, A. Crisan. *Tantalum based thin films (oxides, nitrides and oxynitrides) preparation, structures and properties*. RECENT. Vol. 14 2013, Nr. 2 (38), pag.60-73 Iulie 2013, ISSN 1582-0246
B+
 9. **Cristea, D.**, Crisan, A. *MeO_xN_y Thin Film Deposition Particularities - Magnetron Sputtering Method*. Metallurgy And New Materials Researches. Vol XIX 2011 ISSN 1221-5503.
B+
 10. **D. Cristea**, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, P. Costa, S. Lanceros-Méndez, L. Cunha - *Electrical and photocatalytic behaviour of TaO_xN_y magnetron sputtered thin solid films*. Metalurgia International vol. XVIII (2013) Special Issue no. 6, p.61-64.
- MONOGRAFIE
- Daniel Cristea**, Luis Cunha, Aurel Crișan, Daniel Munteanu. *Straturi subțiri de tip oxinitrură*. Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0450-1.
- CONFERINȚE
1. International Conference on Materials Science and Engineering - BRAMAT 2011, 24-26 Februarie 2011, Brașov, România.
Lucrări prezentate:
- **Cristea, D.**, Crisan, A. *MeO_xN_y Thin Film Deposition Particularities - Magnetron Sputtering Method*.
- **Cristea, D.**, Crisan, A. *MeO_xN_y system thin films (Me=Ti, Ta, Zr, Mo) – Properties and application*.

2. JVC-14/EVC-12/AMDVG-11/CroSloVM-19 Joint Conference – Dubrovnik, Croația, 4-8 Iunie 2012.
Lucrări prezentate:
 - **D. Cristea**, D. Constantin, A. Crisan, C.S. Abreu, J. R. Gomes, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha - *Properties of tantalum oxynitride thin films produced by magnetron sputtering: the influence of processing parameters.*
 - **D. Cristea**, A. Marin, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha - *Structural stability of tantalum oxynitride thin films.*
3. The 7th International Conference on advanced materials, ROCAM 2012, 28-31 August 2012 – Brașov, România.
Lucrări prezentate:
 - **D. Cristea**, A. Crisan, S. Lanceros Mendez, C. Moura, L. Cunha. *Electrical and optical behaviour of DC sputtered tantalum oxynitride thin solid films.*
 - A. Marin, **D. Cristea**, L. Cunha, D. Munteanu, C. Moura. *Optical and Structural Properties of Au:TiO₂ Thin Films Prepared by Magnetron Sputtering: the Effect of Thermal Annealing.*
4. International Conference on Materials Science and Engineering - BRAMAT 2013, 28 Februarie – 2 Martie 2013, Brașov, România.
Lucrări prezentate:
 - **D. Cristea**, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, P. Costa, S. Lanceros-Méndez, L. Cunha - *Electrical and photocatalytic behaviour of TaO_xN_y magnetron sputtered thin solid films.*
 - **D. Cristea**, A. Crisan. - *Tantalum based thin films (oxides, nitrides and oxynitrides) preparation, structures and properties.*
 - **D. Cristea**, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha. *Development of tantalum oxynitride thin films produced by PVD: study of structural stability.*
5. The 14th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science. 2-4 Iulie 2014. Constanta. Romania.
Lucrare prezentată:
 - A. O. Mateescu, G. Mateescu, L. Craciun, C. Ionescu, C. Samoilă, D. Ursutiu, D. Munteanu, **D. Cristea**, V. Jinga. *Mechanical and tribological behaviour of the multilayer dry lubricant coatings with ternary composition from compound materials (Ti_xN_y; TiB₂/ Ti_xByN_z; WC/ W_xCyN_z)*
6. 5th International Conference on Materials Science and Technologies ROMAT 2014, 15-17 Octombrie 2014, Bucuresti, Romania
Lucrare prezentată:
 - A.O. Mateescu, G. Mateescu, C. Samoilă, D. Ursuțiu, D. Munteanu, **D. Cristea**, V. Jinga. *Tribological tests for nanostructured dry lubricant multi-layer coatings.*
7. European Conference on Surface Science ECOSS 30, 31 Aug. – 5 Sep. 2014, Antalya, Turcia.
Lucrare prezentată:
 - **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.*

PROIECTE DE CERCETARE

- 2011 – Membru al Contractului nr. 5000/2011, încheiat între Universitatea Transilvania Brașov și Stabilus România S.R.L.: - *Testarea proprietăților mecanice de suprafață ale tuburilor de presiune nitrurate în plasmă.*
- 2014 – Membru al Contractului Nr. 9957/2014 – 2015, încheiat între Universitatea Transilvania Brașov și ALRO Slatina – *Cercetări privind stabilirea cauzelor apariției neomogenităților structurale în vederea diminuării/eliminării lor în produsele din ATSi7Mg0,3 de tip bară”.*

Lista de lucrări - Cristea Daniel.

A. Articole:

1. **D. Cristea**, A. Crisan, D. Munteanu, M. Apreutesei, M.F. Costa, L. Cunha. *Tantalum oxynitride thin films: Mechanical properties and wear behavior dependence on growth conditions*. Surface and Coatings Technology, 2014, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.08.031. Factor impact: **2,199**. SRI: 1,644
2. Konstantinos Kapnisis, Georgios Constantinides, Harry Georgiou, **Daniel Cristea**, Camelia Gabor, Daniel Munteanu, Brigitta Brott, Peter Anderson, Jack Lemons, Andreas Anayiotos. *Multi-scale mechanical investigation of stainless steel and cobalt–chromium stents*. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Vol. 40, Dec. 2014, Pag. 240-251. Factor Impact: **3,048**. SRI: 1,919
3. **D. Cristea**, A. Crisan, N.P. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha. *Development of tantalum oxynitride thin films produced by PVD: Study of structural stability*. Applied Surface Science, Vol. 285, Part A, 2013, Pag. 19-26. Factor impact: **2,538**. SRI: 1,575
4. **D. Cristea**, D. Constantin, A. Crisan, C.S. Abreu, J. R. Gomes, N. Barradas, E. Alves, C. Moura, F. Vaz, L. Cunha. *Properties of tantalum oxynitride thin films produced by magnetron sputtering: the influence of processing parameters*. Vacuum, Vol. 98, Dec. 2013, Pag. 63–69. Factor impact: **1,426**. SRI: 0,856
5. D. Craciun, G. Socol, **D. Cristea**, M. Stoicanescu, N. Olah, K. Balazs, N. Stefan, V. Craciun. *Mechanical properties of pulsed laser deposited nanocrystalline SiC films*. Acceptată spre publicare în Applied Surface Science 2014. DOI 10.1016/j.apsusc.2014.12.186. Factor impact: **2,538**. SRI: 1,575
6. **Cristea, D**, Ionescu, C, Munteanu, A, Munteanu, D. *The corrosion characterisation of Ti-Si-C thin films obtained by magnetron sputtering deposition*. RECENT. Vol.10, 2009, No.3, ISSN 1582-0246. B+
7. **Cristea, D**, Crisan, A. *MeOxNy system thin films (Me=Ti, Ta, Zr, Mo) – Properties and application*. Metallurgy And New Materials Researches. Vol XIX 2011 ISSN 1221-5503. B+
8. **D. Cristea**, A. Crisan. *Tantalum based thin films (oxides, nitrides and oxynitrides) preparation, structures and properties*. RECENT. Vol. 14 2013, Nr. 2 (38), pag.60-73 Iulie 2013, ISSN 1582-0246 B+
9. **Cristea, D**, Crisan, A. *MeOxNy Thin Film Deposition Particularities - Magnetron Sputtering Method*. Metallurgy And New Materials Researches. Vol XIX 2011 ISSN 1221-5503. B+
10. **D. Cristea**, A. Crisan, N. Barradas, E. Alves, P. Costa, S. Lanceros-Méndez, L. Cunha - *Electrical and photocatalytic behaviour of TaOxNy magnetron sputtered thin solid films*. Metalurgia International vol. XVIII (2013) Special Issue no. 6, p.61-64.

B. Teza de doctorat.

Cercetări privind sinteza și caracterizarea straturilor subțiri din sistemul MeOxNy obținute prin pulverizare reactivă în sistem magnetron. Universitatea Transilvania, Brașov, 2013. Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Aurel Crisan.

C. Monografie.

Daniel Cristea, Luis Cunha, Aurel Crișan, Daniel Munteanu. *Straturi subțiri de tip oxinitură.* Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0450-1.