

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **MUNTEANU Daniel**
Adresă(e) Bdul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, România
Telefon(oane) +40 268 471893
Fax(uri) +40 268 471893
E-mail(uri) danielmunteanu@unitbv.ro; prorector-studenti-mediu.ext@unitbv.ro;
Naționalitate(-tăți) Română
Sex Masculin

Domeniul ocupațional **Învățământ superior**

Experiența profesională

Perioada Septembrie 1996 - prezent
Funcția sau postul ocupat - Profesor (2008-prezent), conferențiar (2004-2008), șef de lucrări (2001-2004), asistent (1998-2001), preparator (1996-1998); Din 2009 Conducător de doctorat în domeniul **Ingineria Materialelor**;
- in prezent: Prorector cu studentii si legatura cu mediul economic si socio-cultural
Activități și responsabilități principale - Pe plan administrativ: coordonarea activităților cu studenții la nivelul Universității Transilvania, coordonarea activităților de colaborare cu mediul economic și socio-cultural la nivelul Universității Transilvania;
- Pe plan didactic și de cercetare: activități de predare cursuri, de înrumare a studenților la proiectele de diplomă, coordonarea programului de studii Inginerie Economica in Domeniul Mecanic, coordonator programe Erasmus (Portugalia, Turcia, Israel), coordonare doctoranzi în domeniul de doctorat Ingineria Materialelor.
Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior
Perioada 1995 - 1996
Funcția sau postul ocupat Coordonator Tehnic
Activități și responsabilități principale Coordonarea activitatiilor tehnice in cadrul Muzeului National Peles, Muzeului Pelisor si Muzeului Posada.
Numele și adresa angajatorului Muzeul National Peles - Sinaia
Tipul activității sau sectorul de activitate Inginerie constructii si reparatii

Educație și formare

Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Certificat de competente in domeniul promovarii comerciale internationale și comerțului internațional
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Comert exterior, investitii comerciale internationale, operatiuni vamale, management de proiect, marketing, managementul calitatii.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	World Trade Center Tokyo Inc. si Agentia Internationala de Cooperare a Japoniei.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1996 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor inginer in domeniul Știința și Ingineria Materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tratamente termice și termochimice, Tehnologii și echipamente de depunere a straturilor subtiri cu rol tribologic si anticoroziv, Tribologie, Metode de testare și caracterizare a materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	1995 - 1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate (Master/Magister) in domeniul Știința și Ingineria Materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Optimizarea proceselor industriale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1990 - 1995
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer in domeniul Știința și Ingineria Materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tratamente termice si termochimice ale metalelor și aliajelor metalice, ingineria suprafetelor - obținerea și caracterizarea straturilor subțiri cu rol tribologic și anticoroziv, tribologia straturilor subțiri, caracterizarea fizică, chimică, structurală, mecanică și tribologică a materialelor, transformări de fază în stare solidă, deformari plastice, tehnici de comerț internațional.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de licență
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)		Înțelegere				Vorbire				Scriere	
		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Autoevaluare	Nivel european (*)	En	C1	En	C1	En	C1	En	C1	En	C1
Limba		It	C1	It	C1	It	B1	It	B1	It	B2

(*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Comunicativitate și spirit de echipă dobândite ca monitor și coordonator în Programe Socrates – Erasmus, sau în proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică.
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Competențe manageriale dobândite ca și prorector, director de granturi de cercetare. - Spirit organizatoric dobândit ca și chairman sau membru în comitetele de coordonare a conferințelor internaționale Bramat, Rocam etc. - Cooperare, creativitate, comportament disciplinat, bunăvoință, atitudine pozitivă și spirit obiectiv, fire optimistă și sociabilă, stabilitate maximă.
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Competențe referitoare la tehnologii de procesare a materialelor, prin tratamente termice și termochimice; - Competențe privind utilizarea metodelor de caracterizare a proprietăților mecanice și tribologice a straturilor subțiri; - Competențe privind tehnologiile de depunere a straturilor subțiri de tip PVD și CVD; - Competențe privind Managementul proiectelor; - Competențe în domeniul managementului producției (tehnici de tip LEAN);
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe de operare PC - Windows (MS-Word, Excel, Power Point, Acces), ACAD, utilizator Internet.
Competențe și aptitudini artistice	<ul style="list-style-type: none"> - Competențe în domeniul desenului (tehnic și artistic); - Competențe muzicale;
Permis(e) de conducere	Categoria B

Informații suplimentare

- Coordonator, din partea Universității Transilvania din Brașov, al proiectului de cercetare tip RIA - Horizon 2020, (2016 - 2019) - DREAM (Driving up reliability and efficiency of additive manufacturing).
- Director al proiectului de tip Bridge Grant - Transfer de cunoaștere la agentul economic, 2016 - 2018, CALINDRUL (Optimizarea ecotehnologiei de călire inductivă a inelelor de rulmenți de mari dimensiuni), partener S.C. Schaeffler Romania.
- Peste 100 lucrări științifice publicate în jurnale sau buletine ale conferințelor științifice naționale și internaționale. Jurnale unde au aparut publicațiile: Sensor letters, Tribology international, Applied Surface Science, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Ceramics, Thin Solid Films, Wear, Surface and Coatings Technology, Int. Journal of Materials and Product Technology, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Journal of Mechanical Behaviour of Materials, High Temperature Materials and Processes, Romanian Journal of Physics, Optoelectronics and Advanced Materials – RC.
- Președintele Conferinței Internaționale de Știința și Ingineria Materialelor - BraMat (2019, 2017, 2015, 2013 www.bramat.ro);
- Guest Editor - Applied Surface Science - Elsevier;
- Guest Editor - Journal of Materials Science - Springer;
- Guest Editor – Materials Today Proceedings – Elsevier;
- **H index / Web of Science – 9, / Scopus – 9, / Google Scholar – 12.**
- 6 cărți pe plan central;
- 3 granturi de cercetare câștigate prin concurs la nivel național, în calitate de director; membru în cadrul a 12 proiecte de cercetare științifică la nivel național și internațional;
- Membru al Comisiei de Ingineria Materialelor - Consiliul Național al atestării Titlurilor și Certificatelor Universitare - CNATDCU, Ministerul Educației și Cercetării Științifice;
- Membru ASM International;
- Recenzor pentru diferite jurnale internaționale, Sensors and actuators, Tribology International, Applied Surface Science, Surface Review and Letters etc;
- Recenzor Applied Surface Science – Elsevier și autor corespondent;
- Autor corespondent Journal of Optoelectronics and Advanced Materials;
- Membru în comitetul științific al Buletinului Universității Transilvania din Brașov, Seria I - Științe Inginerești și recenzor la secțiunea Știința Materialelor.
- Membru în colectivul de redacție al Revistei Recent.
- Membru al Asociației JICA – Alumni (Japan International Cooperation Agency);
- Membru al Asociației Române de Tratamente Termice și Ingineria Suprafețelor.
- Membru al Asociației Române de Tribologie.
- Membru în Comitetul de Organizare al conferințelor internaționale Romanian Conference for Advanced Materials – ROCAM 2009 și 2012, Universitatea București în colaborare cu Universitatea Transilvania din Brașov;
- Membru în Comitetul de Organizare și Secretarul științific al secțiunii *Heat treatment and Surface engineering*, în cadrul Conferințelor Internaționale de Știința și Ingineria Materialelor – BRAMAT 2001, 2003, 2005, 2007, 2009 și 2011, Universitatea Transilvania din Brașov;
- Coordonator workshop: Foreign Trade Promotion and Effectiveness Management Methods (Promovare Comercială Internațională și Metode Eficiente de Management), finanțat de Japan International Cooperation Agency (JICA) Tokyo și Guvernul Japoniei, iunie 2007.
- Membru în diferite comitete științifice internaționale aferente unor Conferințe științifice internaționale.

CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE:

Teza de doctorat:

Cercetări privind caracterizarea structurală și tribologică a straturilor subțiri de tip TiN, Ti(C,N) and (Ti,Al)N, obținute prin depunere chimică din vapori activată în plasmă – PECVD.

în cooperare cu Rubig GmbH – Austria și Delft University of Technology – Olanda.

Iulie 14, 2002.

A. Cărți:

1. **Munteanu, D.**, *Straturi subțiri, cu rol tribologic, obținute prin depunere chimică din vapori activată în plasmă (Tribological coatings obtained by PECVD)*, Transilvania University Publishing house 2003, ISBN 973-635-100-9;
2. Munteanu, A., **Munteanu, D.**, *Tratamente termice și termochimice, teorie și aplicații (Heat treatments, fundamentals and applications)*, Transilvania University Publishing house 2007, ISBN 978-973-635-931-6;
3. Munteanu, A., **Munteanu, D.**, *Transformări de fază în stare solidă; considerații teoretice și aplicații (Solid phase transformations; fundamentals and applications)*, Transilvania University Publishing house 2003, ISBN 973-635-235-8;
4. **Munteanu, D.**, Schreiner, A. *Straturi subțiri obținute prin pulverizare reactivă în sistem magnetron (Thin-films obtained by reactive magnetron sputtering)*, Transilvania University Publishing house 2007, ISBN 978-973-635-931-6;
5. Ionescu, C., Munteanu, A., **Munteanu, D.**, *Straturi dure de tip Ti-Si-C, obținute la temperaturi joase prin depunere fizică din vapori (Ti-Si-C hard coatings prepared at low temperature by PVD)*, Transilvania University Publishing house 2009, ISBN 978-973-598-506-6;
6. Gabor, C., **Munteanu, D.**, Munteanu, A., *Straturi subțiri cu rol decorativ obținute prin depunere fizică din vapori (Decorative thin-films prepared by PVD)*, Transilvania University Publishing house 2010, ISBN 978-973-598-742-8;
7. Cristea, D., Crișan, A., Cunha, L., **Munteanu, D.**, *Straturi subțiri de tip oxinitură (Thin-films, oxynitride types)* Transilvania University Publishing house 2014, ISBN 978-606-19-0450-1;

B. Articole (selecție - ISI Web of Knowledge)

1. Velicu, I.L., Ianos, G.T., Porosnicu, C., Cristea, D., **Munteanu, D.**, *Energy enhanced deposition of copper thin films by bipolar high power impulse magnetron sputtering*, Surface & Coatings Technology, Vol. 359/2019, pp. 97 – 107;
2. Feldiorean, D., Cristea, D., Tiorean, M., **Munteanu, D.**, *Deposition temperature influence on the wear behaviour of carbon-based coatings deposited on hardened steel*, Applied Surface Science, Vol. 475/2019, pp. 762 – 773;
3. Țucureanu, V., **Munteanu, D.**, *Enhanced optical properties of YAG:Ce yellow phosphor by modification with gold nanoparticles*, Ceramics International, Vol. 45/2019, pp. 7641 – 7648;
4. Tiron, V., Ursu, E. L., Cristea, D., **Munteanu, D.**, Bulai, G., Ceban, A., Velicu, I.L., *Overcoming the insulating materials limitation in HiPIMS: Ion-assisted deposition of DLC coatings using bipolar HiPIMS*, Applied Surface Science, Vol. 494/2019, pp. 871 – 879;
5. Tiron, V., Porosnicu, C., Dinca, P., Velicu, I.L., Cristea, D., **Munteanu, D.**, *Beryllium thin films deposited by thermionic vacuum arc for nuclear applications*, Applied Surface Science, Vol. 481/2019, pp. 327 – 336;
6. Yan, G., Wu, Y., Cristea, D., Tiorean, M., **Munteanu, D.**, *Mechanical properties and wear behaviour of multi-layer diamond films deposited by hot-filament chemical vapour deposition*, Applied Surface Science, Vol. 494/2019, pp. 401 – 411;
7. Bedo, T., Varga, B., Nitoi, A., Velicu, I.L., Munteanu, S., Cristea, D., **Munteanu, D.**, *Metastable Al-Si-Ni Alloys for Additive Manufacturing: Structural Stability and Energy Release during Heating*, Metals 2019, 9, 483;
8. Gabor, C., Bedo, T., Varga, B., Florescu, M., Nitoi, A., Velicu, I.L., Munteanu, S., Lupu, N., Cristea, D., Geanta, V., Pop A. M., **Munteanu, D.**, *Ti-Zr-Si-Nb Nanocrystalline Alloys and Metallic Glasses: Assessment on the Structure, Thermal Stability, Corrosion and Mechanical Properties*, Materials 2019, 12, 1551;
9. Tiron, V., Velicu, I.L., Cristea, D., Lupu, N., Rusu, B.G., Stoian, G., **Munteanu D.**, *Influence of ion-to-neutral flux ratio on the mechanical and tribological properties of TiN coatings deposited by HiPIMS*, Surface & Coatings Technology, Vol. 352/2018, pp. 690 – 698;
10. Tiron, V., Velicu, I.L., Pană, I., Cristea, D., Rusu, B.G., Dincă, P., Porosnicu, C., Grigore, E., **Munteanu D.**, Tascu, S., *HiPIMS deposition of silicon nitride for solar cell application*, Surface & Coatings Technology, Vol. 344/2018, pp. 197 – 203;
11. Ghiuta, I., Cristea, D., Croitoru, C., Kost, J., Wenkert, R., Vyrides, I., Anayiotos, A., **Munteanu D.**, *Characterization and antimicrobial activity of silver nanoparticles, biosynthesized using Bacillus species*, Applied Surface Science, Vol. 438/2018, pp. 66 – 73;
12. Țucureanu, V., Matei, A., Avram, A., Popescu, M.C., Mihalache, I., Avram, M., Mărculescu, C.V., Țîncu, B.C., Volmer, M., **Munteanu, D.**, *Structural and luminescence properties of yellow phosphors prepared by a modified sol-gel method*, MRS Communications, 2017, pp. 1 – 7;

13. Velicu, I.L., Tiron, V., Porosnicu, C., Burducea, I., Lupu, N., Stoian, G., Popa, Gh., **Munteanu, D.**, *Enhanced properties of tungsten thin films deposited with a novel HiPIMS approach*, Applied Surface Science, Vol. 424 – part 3/2017, pp. 397 – 406;
14. Patru, M., Gabor, C., Cristea, D., Oncioiu, G., **Munteanu, D.**, *Mechanical and wear characteristics of a-C:H/Cr/AlN/Ti multilayer films deposited by PVD/PACVD*, Surface & Coatings Technology, Vol. 320/2017, pp. 284 – 292;
15. Rodrigues, M.S., Borges, J., Gabor, C., **Munteanu, D.**, Apreutesei, M., Steyer, P., Lopes, C., Pedrosa, P., Alves, E., Barradas, N.P., Cunha, L., Martinez-Martinez, D., Vaz, F., *Functional behavior of TiO₂ films doped with noble metals*, Surface engineering, Vol. 32/2016, nr. 8, pp. 554 –561;
16. Kapnisis, K., Pitsilides, C., Prokopi, M., Constantinides, G., Cristea, D., **Munteanu, D.**, Brott, B., Anderson, P., Lemons, J., Anayiotos, A., *Metallic stents: Biomechanical analysis and in vivo investigation of the vessel inflammatory response*, XIV Mediterranean Conference on Medical and Biological engineering and Computing (MEDICON) 2016, IFMBE Proceedings, Vol. 57/2016, pp. 1057–1078;
17. Cristea, D., Patru, M., Crisan, A., **Munteanu, D.**, Craciun, D., Barradas, N. P., Alves, E., Apreutesei, M., Moura, C., Cunha, L., *Composition and structure variation for magnetron sputtered tantalum oxynitride thin films, as function of deposition parameters*, Applied Surface Science, Vol. 358, B/2015, pp. 508–517;
18. Jinga, V., Mateescu, A. O., Cristea, D., Mateescu, G., Burducea, I., Ionescu, C., Craciun, L. S., Ghiuta, I., Samoila, C., Ursutiu, D., **Munteanu, D.**, *Compositional, morphological and mechanical investigations of monolayer type coatings obtained by standard and reactive magnetron sputtering from Ti, TiB₂ and WC*, Applied Surface Science, Vol. 358, B/2015, pp. 579–585;
19. Patru, M., Isac, L., Cunha, L., Martins, P., Lanceros-Mendez, S., Oncioiu, G., Cristea, D., **Munteanu D.**, *Structural, mechanical and piezoelectric properties of polycrystalline AlN films sputtered on titanium bottom electrodes*, Applied Surface Science, Vol. 354, B/2015, pp. 267–278;
20. Cristea, D., Crisan, A., Cretu, N., Borges, J., Lopes, C., Cunha, L., Ion, V., Dinescu, M., Barradas, N. P., Alves, E., Apreutesei, M., **Munteanu, D.**, *Structure dependent resistivity and dielectric characteristics of tantalum oxynitride thin films produced by magnetron sputtering*, Applied Surface Science, Vol. 354, B/2015, pp. 298–305;
21. Velicu, L.-I., Neagu, M., Costinescu, L., Tiron, V., **Munteanu, D.**, *Nanomechanical characterization of amorphous and nanocrystalline FeCuNbSiB thin films*, Applied Surface Science, Vol. 352/2015, pp. 5–9;
22. Mateescu, A. O., Mateescu, G., Jinga, V., Cristea, D., Samoila, C., Ursutiu, D., **Munteanu, D.**, *Physical and technological interpretation of mechanical properties for single and multi-layer films with properties of dry lubricants*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 17, nr. 7-8/2015, pp. 1152-1160;
23. Floroian, L., Samoila, C., Badea, M., **Munteanu, D.**, Ristoscu, C., Sima, F., Negut, I., Chifiriuc, M. C., Mihailescu, I. N., *Stainless steel surface biofunctionalization with PMMA-bioglass coatings: compositional, electrochemical corrosion studies and microbiological assay*, J Mater Sci: Mater. Med. (2015) 26:195
24. Jinga, V., Mateescu, A. O., Mateescu, G., Craciun, L. S., Ionescu, C., Samoila, C., Ursutiu, D., **Munteanu, D.**, Cristea, D., *Mechanical and tribological behaviour of the multilayer dry lubricant coatings with ternary composition from compound materials (Ti_xNy; TiB₂/Ti_xByNz; WC/W_xCyNz)*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 17, nr. 5-6/2015;
25. Kapnisis, K., Constantinides, G., Georgiou, H., Cristea, D., Gabor, C., **Munteanu, D.**, Brott, B., Anderson, P., Lemons, J., Anayiotos, A., *Multi-scale mechanical investigation of stainless steel and cobalt–chromium stents*, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Vol. 40/2014, pp. 240 - 251;
26. Cristea, D., Crisan, A., **Munteanu, D.**, Apreutesei, M., Costa, M.F., Cunha, L., *Tantalum oxynitride thin films: Mechanical properties and wear behavior dependence on growth conditions*, Surface & Coatings Technology, Vol. 258/2014, pp. 587 – 596;
27. Floroian, L., Florescu, M., **Munteanu, D.**, Badea, M., Popescu – Pelin, G., Ristoscu, C., Sima, F., Chifiriuc, M.C., Mihailescu, I.N., *A new concept of stainless steel medical implant based upon composite nanostructures coating*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 9, nr. 4/2014, pp. 1555 – 1568;
28. Marin, D.G., **Munteanu, D.**, Alvez, E., Barradas, N.P., Cunha, L., Moura, C., *Influence of thermal annealing on structural and optical properties of Au:TiO₂ nanocomposite films*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 15, nr. 5-6/2013, pp. 539 - 543;
29. Velicu, I.L., Neagu, M., Costinescu, L., **Munteanu, D.**, Koumoulos, E., Charitidis, C., *Nanomechanical properties of amorphous FeCuNbSiB thin-films deposited by HiPIMS*, in Sensors Letters, Vol. 11, nr. 10/2013, pp. 1925 – 1930;
30. Costinescu, L., Cojocariu, C., Marin, A., **Munteanu, D.**, *Researches on obtaining performant carbon based coatings with enhanced wear and corrosion resistance*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 15, nr. 7-8/2013, pp. 791 - 796;
31. Patru, M., **Munteanu, D.**, *General aspects on tribological coatings with piezoelectric sensing capability*, in Metalurgia International, vol. XVIII, nr. special. 6/2013, p. 119 – 122;
32. Constantin, D.G., **Munteanu, D.**, Cunha, L., Moura, C., *The influence of oxygen flow during deposition on the structural, mechanical and tribological properties of titanium oxide magnetron sputtered thin films*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 14, nr. 11-12/2012, pp. 964 - 970;
33. **Munteanu, D.**, Gabor, C., Constantin, D.G., Varga, B., Andrei, O.C., Chappe, J.M., Cunha, L., Moura, C., Vaz, F., *Friction and wear behaviours of Ti(C,O,N) dark decorative coatings*, in Tribology International (Ed. Elsevier) Vol. 44, nr. 7-8/2011, pp. 820 - 828;
34. Adochite, R.C., **Munteanu, D.**, Torell, M., Cunha, L., Cavaleiro, A., Barradas, N.P., Alves, E., Vaz, F., *The influence of annealing treatments on the properties of Ag:TiO₂ nanocomposite films prepared by magnetron sputtering*, in Applied Surface Science (Ed. Elsevier) Vol. 258/2012, pp. 4028 – 4034;

35. Apreutesei, M., Arvinte, R., Constantin, D.G., Andrei, O.C., **Munteanu D.**, *Mechanical and decorative properties of ZrOx thin-films prepared by reactive-magnetron sputtering*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 13, nr. 7/2011, pp. 897 - 901;
36. Arvinte, R., Borges, J., Sousa, R.E., **Munteanu, D.**, Barradas, N.P., Alvez, E., Vaz, F., Marques, L., *Preparation and characterization of CrNxOy thin films: The effect of composition and structural features on the electrical behavior*, in Applied Surface Science (Ed. Elsevier) Vol. 257/2011, pp. 9120 – 9124;
37. **Munteanu, D.**, Ionescu, C., Olteanu, C., Munteanu, A., Davin, F., Cunha, L., Moura, C., Vaz, F., *Influence of composition and structural properties in the tribological behaviour of magnetron sputtered Ti-Si-C nanostructured thin films prepared at low temperatures*, in Wear (Ed. Elsevier) Vol. 268, nr. 3-4/2010, pp. 552 - 557;
38. Olteanu, C., **Munteanu, D.**, Munteanu, A., Ionescu, C., Chappe, J. M., Cunha, L., Vaz, F., *Tribological characterization of magnetron sputtered Ti(C,O,N) thin films*. In *Journal of Materials and Product Technology – IJMPT*, (Ed. InderScience), Vol. 39, nr. 1-2/2010, pp. 186 – 194;
39. Cunha, L., Vaz, F., Moura, C., **Munteanu, D.**, Ionescu, C., Rivière, J. P., E. Le Bourhis. [Ti-Si-C thin films produced by magnetron sputtering: correlation between physical properties, mechanical properties and tribological behaviour](#) in Journal of Nanoscience and Nanotechnology (Ed. American Scientific Publishers – ASP), Vol. 10/2010, nr. 4, pp. 2926-2932;
40. Cunha, L., Moura, C., Vaz, F., Chappe, J.M., Olteanu, C., **Munteanu, D.**, Munteanu, A., *Properties changes of Ti(C,O,N) films prepared by PVD: the effect of reactive gases partial pressure*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 11, nr. 7/2009, pp. 976 – 980;
41. Varga, B., **Munteanu, D.**, [Dilatometric and thermal analysis of hypoeutectoid Zn-Al alloys](#), in *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, Vol. 3, nr. 12, pp. 1343 - 1349, 2009.
42. Chappe, J.M., Fernandez, A.C., Cunha, L., Martin, N., Vaz, F., **Munteanu, D.**, Borcea, B., *TiN – based decorative coatings: colour change by addition of C and O*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 10, issue. 4/2008, pp. 900 – 903;
43. **Munteanu, D.**, Vaz, F., *The influence of nitrogen content on the properties of TiNx thin-films*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 8, nr. 2/2006, pp. 720 - 725;
44. Fernandes, A.C., Vaz, F., Cunha, L., Parreira, N.M.G., Cavaleiro, A., Goudeau, Ph., Le Bourhis, E., Riviere, J.P., **Munteanu, D.**, Borcea, B., Cozma, R., *The influence of structure changes in the properties of TiCxOy decorative thin-films*, in Thin Solid Films, 515/2007, pp. 5424 - 5429;
45. **Munteanu, D.**, Cozma, R., Borcea, B., Vaz., F., *The influence of oxygen flow on the tribological behaviour and residual stress state of TiCO Thin-films*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 8, no. 2/2006, pp. 712 - 715;
46. **Munteanu, D.**, Vaz, F., Lopes, C., Carvalho, S., Borcea, B., Ionescu, C., Munteanu, A., *Dependence between processing conditions and tribological properties of Ti-Si-C thin films*, in Metalurgia International, vol. XIII, nr. 2/2008, pp. 51 – 58;
47. Lehner, F., Muller, T., Schreiner, A., **Munteanu, D.**, *Designing functional coatings by Plasma Assisted Chemical Vapour Deposition – (PACVD)*, in Revista Metalurgia International, vol. XIV, nr. 3/2009, p. 117 – 121;
48. **Munteanu, D.**, Jiman, V., Munteanu, S., Munteanu, A., *Theoretical aspects on electron – solid interaction and signal detectors used in SEM*, in Revista Metalurgia International, vol. XIV, issue. 3/2009, pp. 153 – 157;
49. Borcea, B., Munteanu, A., **Munteanu, D.**, Olteanu, C., Guilaumont, A., Klein, D., *Mechanical properties of the nanocomposite Ti-Si-N thin – films deposited by magnetron sputtering using a HIPIMS/DC pulsed device*, in Revista Metalurgia International, vol. XIV, nr. 3/2009, pp. 117 – 121;
50. Olteanu, C., Munteanu, A., **Munteanu, D.**, Borcea, B., Vaz, F., Cunha, L., *The influence of deposition conditions on the mechanical properties of Ti(C,O,N) thin films obtained by sputtering process*, in Revista Metalurgia International, vol. XIV, nr. 3/2009, pp. 129 – 133.
51. Munteanu, A., **Munteanu, D.**, *Aspects on the tempering transformation kinetics of Cr low alloyed seels*, in High Temperature Materials and Processes, Vol. 19, nr. 2/2000, pp. 127-133.

Others more than 60 papers published in different journals (Romanian Journal of Physics, Journal of Mechanical Behaviour of Materials, Heat treatment and Surface engineering, Recent, Bulletin of Transilvania University of Brasov, Metalurgia etc.) or others national or international conference proceedings.

C. Prefațe la conferințe științifice:

1. Prefață la 8th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2013, 28 February – 2 March 2013, Brasov, Romania (Guest editor and Chairman), in Applied Surface Science, Vol. 285/A, November 2013.
2. Prefață la 9th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2015, 5 – 7 March 2015, Brasov, Romania (Guest editor and Chairman), in Applied Surface Science, Vol. 358/B, December 2015.
3. Prefață la 10th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2017, 8 – 11 March 2017, Brasov, Romania (Guest editor and Chairman), in Applied Surface Science, Vol. 438, April 2018.

D. Proiecte de cercetare (selectie)

Program/Proiect	Position	Period
Grant RIA action type, call: H2020-FOF-2016, Program - Horizon 2020, Project 723699, Driving up reliability and efficiency of additive manufacturing (DREAM).	Partner coordonator	2016-2019
PN III Bridge Grant – Knowledge transfer to the industrial partner, 2016 - 2018, CALINDRUL 100BG/2016 (The optimisation of the inductive hardening eco-tehnology in the case of big size ring bearings; partner S.C. Schaeffler Romania.	Director	2016-2018
National PCCDI - Complex research grant - New methodologies for treatment and diagnostic: current challenges and technological solutions based on nanomaterials and biomaterials.	Membru	2018-2020
Contract no. 5000/2011, between Transilvania University of Brasov and S.C. Stabilus Romania: Microhardness and roughness measurements of gas and plasma nitrided surfaces in the case of pressure tubes.	Director	2011
Soft follow-up project: <i>Foreign Trade Promotion and Effectiveness Management Methods</i>), Japan International Cooperation Agency (JICA) Tokyo and Japan Government, in partnership with World Trade Center Tokyo, JICA, JETRO (Japan External Trade Organization) Bucharest, Chamber of Commerce and Industry Brasov, Sustainable Development Agency Brasov.	Director	2007
Grant no. A1/GR106/2006, code CNCSIS 129, and no. 14567/2005, code CNCSIS 129, between Transilvania University and Ministry of Education and Research: <i>Structural, mechanical and tribological characterization of nanocomposite thin films Me-Si-C and Ti-C-O types, obtained by reactive sputtering deposition.</i>	Director	2005 - 2006
Grant no. 33253/2003, code CNCSIS 152 and no. 33459/2002, cod CNCSIS 304, between Transilvania University and Ministry of Education and Research: <i>Physical, structural and mechanical characterization of Ti(CxNy) and (TixAly)N thin films, obtained by PECVD.</i>	Director	2002 - 2003
Project no. 250/2006-2008, CEEX PCD, Module 1, <i>Special refractory monolithics for reducing medium, enhanced with nanoparticles.</i>	Membru	2006-2008
International project RO – 35/2007 - RO ID 42, Hungarian – Romanian joint projects in Science and Technologies 2008 – 2009), <i>Ceramic based nanocomposite coatings with carbon nanotubes</i> , (cooperation between Transilvania University – Department of Technological equipment and Materials science and Ceramics and Composites Laboratory din cadrul Research Institute for Technical Physics and Materials Science – HAS, Budapest).	Membru	2007
Grant no. 33253/2003, code CNCSIS 618, no. 33459/2002, code CNCSIS 539, no. 4133/2001, code CNCSIS 121, between Transilvania University and Ministry of Education and Research: <i>Researches on the optimization of some superficial treatments, Duplex type, based on Ti and N, applied to different tool categories for improving the tribological behaviour.</i>	Membru	2001-2003
International project HARDECOAT - NMP3-CT-2003-505948, 2004 – 2007, Development of new hard decorative coatings based on transition metal oxynitrides, within the frame of 6th Framework	Colaborator	2004-2007

Programme – NMP <i>Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based multifunctional materials, and new production processes and devices.</i>		
Project no.3/2001, between Transilvania University and S.C. Rulmentul S.A. Brasov: <i>Researches on the influence of some hard coatings prepared by PACVD on wear resistance of the tools used at the automatic forging equipments.</i>	Membru	2001
Grant no. 38/1998 code CNCSU 357, no. 33630/1999 code CNCSIS 20, no. 3993/2000 code CNCSIS 797, between Transilvania University and Ministry of Education and Research: <i>Researches on wear and corrosion resistance of metal transition nitride hard coatings deposited on tool steels by PACVD.</i>	Membru	1998-2000
Project no. 26/1998, between Transilvania University and S.C. Rulmentul S.A. Brasov: <i>Researches on the influence of some titanium based coatings on the wear process of tools used for cold plastic manufacturing of bearing rings.</i>	Membru	1998