



Curriculum vitae Europass



Informații personale

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

Domeniul ocupațional **Educație și formare profesională, cercetare - proiectare**

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, coordonarea activităților de colaborare cu mediul economic și socio-cultural la nivelul Universității Transilvania; Coordonarea și monitorizarea activităților structurilor – Compartimentul de relații cu mediul economic, Centrul de consiliere și orientare în carieră, Alumni, Societatea antreprenorială studențească, la Universitatea Transilvania;
Coordonarea activităților de cazare a studenților în căminele studențești și monitorizarea serviciilor oferite de serviciile cămine, cantine-restaurant;
Coordonarea procesului de acordare a burselor la Universitatea Transilvania (în calitate de președinte al Comisiei de burse pe universitate);
Coordonarea Consiliului pentru probleme social – studențești (Co-Student).
- Pe plan didactic și de cercetare: activități de predare cursuri, de îndrumare a studenților la proiectele de diplomă, coordonator programe Erasmus+ (Portugalia, Turcia, Israel, Italia, Sri Lanka), coordonare proiecte de cercetare naționale și internaționale, 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 Profesor de matematică

Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților didactice la matematică (algebră și geometrie), clasele a IX-a, a X-a și a XI-a, Colegiul național Mihail Cantacuzino – Sinaia
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Național Mihail Cantacuzino – Sinaia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Educație și formare	
Perioada 2006	
Calificarea / diploma obținută	Certificat de competențe în domeniul promovării comerciale internaționale 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	Ingineria suprafețelor, Tratamente termice și termochimice, Tehnologii și echipamente de depunere a straturilor subțiri, 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, deformări plastice, ingineria suprafețelor - 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
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Studii de licență

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
En	C1	En	C1	En	C1	En	C1	En	C1
It	C1	It	C1	It	B1	It	B1	It	B2

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

Competențe și abilități sociale

Comunicativitate și spirit de echipă dobândite ca prorector și coordonator în programe Socrates – Erasmus, sau în proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Competențe manageriale dobândite ca și prorector, director de granturi de cercetare și educație.
- Spirit organizatoric dobândit ca și președinte 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, caracter caritabil, stabilitate maximă.

Competențe și aptitudini tehnice

- Competențe referitoare la tehnologii de sinteză și procesare a materialelor;
- Ingineria suprafețelor;
- Transformări de fază în stare solidă, tratamente termice și deformări plastice,
- 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), utilizator Internet.

Competențe și aptitudini artistice

- Competențe în domeniul desenului (tehnic și artistic);
- Competențe muzicale;

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

- Președintele Comisiei de Ingineria și Știința materialelor - Consiliul Național al Atestării Titlurilor și Certificatelor Universitare - CNATDCU, Ministerul Educației și Cercetării;
- 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 apărut 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.
- 7 cărți pe plan central;
- H index / Web of Science – 19 / Google Scholar – 24 / Scopus – 19.
- Membru în comitetul științific al Simpozionului B - Nano-engineered coatings and thin-films: from design to applications, European Materials research Society – EMRS, Spring Meeting, May 2026, Strasbourg – Franta (<https://www.european-mrs.com/sites/default/files/symposium/pdf/flyer-emrs2026-folded-v9.pdf>);
- Organizator al Simpozionului I – Nano-engineered coatings and thin-films: from fundamentals to applications, European Materials research Society – EMRS, Spring Meeting, May 2024, Strasbourg – Franta (<https://www.european-mrs.com/nano-engineered-coatings-and-thin-films-fundamentals-applications-emrs/>);
- Președintele Conferinței Internaționale de Știința și Ingineria Materialelor - BraMat (2022, 2019, 2017, 2015, 2013);
- Organizator al evenimentului anual Absolvenți în fașa companiilor – AFCCO (afco.unitbv.ro) la Universitatea Transilvania.
- Coordonarea unor lucrări de cercetare doctorală și post-doctorală în colaborare cu Universitatea Minho, Braga – Portugalia, Universitatea de Tehnologie a Ciprului, Limassol – Cipru, Universitatea Ben Gurion of the Negev, Beer Sheva – Israel, Universitatea Federală Rio Grande do Norte, Natal – Brazilia.
- Guest Editor - Applied Surface Science - Elsevier;
- Guest Editor - Journal of Materials Science - Springer;
- Guest Editor – Materials Today Proceedings – Elsevier;
- Invitat în diferite comisii de susținere a tezelor de doctorat din România și străinătate (Universitatea Minho din Braga – Portugalia, Universitatea Politehnică Marche din Ancona – Italia).
- 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;
- Recenzor pentru diferite jurnale internaționale (ISI Web of Science);
- 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;
- Coordinator 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.

Contribuție științifică (selecție)

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 Science)

1. Spârchez, C., Rodriguez, J., Souza, A., Lopes, C., A., Gabor, C., Correa, M.A., Andritschky, M., Ferreira, A., **Munteanu, D.**, Vaz, F., *Chromium nitride thin-films and their prospects for piezoresistive sensing applications*, Vol. 82/2026, pp. 108499;
2. Gabor, C., Surdu, V.A., Borșan, I., Pop, M.A., Vaz, F., **Munteanu, D.**, *The influence of the structural design on the mechanical and tribological properties of TiN thin films prepared by reactive magnetron sputtering*, Surface and Coatings Technology, Vol. 520/2026, pp. 133012;
3. Lopez, C., Alves, C.A., Macedo, F., Ferreira, A., Alves, E., Barradas, N.P., Borsan, I., **Munteanu, D.**, Vaz, F., *The influence of the nanostructure design on the corrosion behaviour of TiN thin films prepared by glancing angle deposition*, Materials Chemistry and Physics, Vol. 329/2025, pp. 130100;
4. Gatto, A., Groppo, R., Gatto, M.L., Santecchia, E., **Munteanu, D.**, Mengucci, P., *Physical and chemical surface modification by laser polishing of CuZn42 parts produced by laser powder bed fusion*, Surfaces and Interfaces, Vol. 54/2024, pp. 105228;
5. Lopez, C., Gabor, C., Macedo, F., Rodriguez, M.S., Borges, J., Alves, E., Barradas, N.P., Vaz, F., Borsan, I., **Munteanu, D.**, *The influence of the nanostructure design on the optical, electrical and thermal properties of TiNx thin films prepared by reactive magnetron sputtering*, Materials Chemistry and Physics, Vol. 306/2023, pp. 127981;
6. Gatto, M.L., Mengucci, P., **Munteanu, D.**, Nasini, R., Tognoli, E., Denti, L., *Beads for Cell Immobilization: Comparison of Alternative Additive Manufacturing Techniques*, Bioengineering 2023, 10, pp. 150;

7. Milosan, I., Bedo, T., Gabor, C., **Munteanu, D.**, Pop, A.M., Coșniță, M., Catană, D., Varga, B., *Characterization of aluminum alloys – silicon carbide functionally graded materials developed by centrifugal casting process*, Applied Sciences, 2021, 11, pp. 1625;
8. Bărbulescu, O., Tecău, A., **Munteanu, D.**, Constantin, C.P., *Innovation of startups, the key to unlocking post-crisis sustainable growth in Romanian entrepreneurial ecosystem*, Sustainability, 2021, 13, pp. 671;
9. Lopez, C., Gabor, C., Cristea, D., Costa, R., Dominguez, R.P., Borges, J., Alves, E., Barradas, N.P., **Munteanu, D.**, Vaz, F., *Evolution of the mechanical properties of Ti-based intermetallic thin films doped with different metals to be used as biomedical devices*, Applied Surface Science, Vol. 505/2020, pp. 144617;
10. 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;
11. **Munteanu, D.**, Nechifor, A., *Motivational projects for students at Transilvania University of Brasov – Romania*, Proceedings of 11th International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN 19, Palma, Spain;
12. Feldiorean, D., Cristea, D., Tierean, 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;
13. 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;
14. 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;
15. 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;
16. Yan, G., Wu, Y., Cristea, D., Tierean, 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;
17. 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;
18. 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;
19. 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;
20. 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;
21. 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;
22. 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;
23. 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;
24. 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;
25. 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;
26. 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;

27. 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;
28. 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;
29. 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;
30. 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;
31. 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;
32. 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;
33. 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
34. 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;
35. Kapnisis, K., Constantinides, G., Georgiou, H., Cristea, D., Gabor, C., **Munteanu, D.**, Brott, B., Anderson, P., Lemons, J., Anayotos, 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;
36. 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;
37. 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;
38. 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;
39. 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;
40. 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;
41. 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;
42. 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;
43. **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;
44. 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;

45. Apreutesei, M., Arvinte, R., Constantin, D.G., Andrei, O.C., **Munteanu D.**, *Mechanical and decorative properties of ZrO_x thin-films prepared by reactive-magnetron sputtering*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 13, nr. 7/2011, pp. 897 - 901;
46. Arvinte, R., Borges, J., Sousa, R.E., **Munteanu, D.**, Barradas, N.P., Alvez, E., Vaz, F., Marques, L., *Preparation and characterization of CrN_xO_y 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;
47. **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;
48. 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;
49. Cunha, L., Vaz, F., Moura, C., **Munteanu, D.**, Ionescu, C., Rivière, J. P., Le Bourhis, E., *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;
50. 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;
51. 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.
52. 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;
53. **Munteanu, D.**, Vaz, F., *The influence of nitrogen content on the properties of TiN_x thin-films*, in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 8, nr. 2/2006, pp. 720 - 725;
54. 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 TiC_xO_y decorative thin-films*, in Thin Solid Films, 515/2007, pp. 5424 - 5429;
55. **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;
56. **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;
57. 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;
58. **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;
59. 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;
60. 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.
61. Munteanu, A., **Munteanu, D.**, *Aspects on the tempering transformation kinetics of Cr low alloyed steels*, in High Temperature Materials and Processes, Vol. 19, nr. 2/2000, pp. 127-133.

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.
4. Prefață la 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2019, 13 – 16 March 2019, Brasov, Romania (Guest editor and Chairman), in Applied Surface Science, Vol. 526, Octombrie 2020.