

CURRICULUM VITAE

1. Nume: MUNTEANU

2. Prenume: DANIEL

3. Data și locul nașterii: 14/05/1969, Sinaia;

4. Cetățenie: Român ;

5. Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat



Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov (în colaborare cu Rubig GmbH - Austria și Technical University Delft și Olanda).	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1996 - 2002	1995 - 1996	1990 - 1995
Grade sau diplome obținute	Diplom de Doctor Inginer, specializarea tiința Ingineria Materialelor	Diplom de Studii Aprofundate (Masterat) în specializarea tiința Ingineria Materialelor	Diplom de Licență în specializarea tiința Ingineria Materialelor

6. Alte specializări și calificări

- 2006: Curs intensiv de formare (diplomă): Comerț și *Promovare Comercială Internațională*, World Trade Center Tokyo și Japonia (bursă obținută prin concurs, la nivel național, finanțat de Guvernul Japoniei și Agenția de Cooperare Internațională Japoniei și JICA).

- 2000: Curs de *Știința și ingineria materialelor ceramice* (diplomă) susținut de Prof. Dr. chim. Joop Schoonman, de la Universitatea Tehnică din Delft și Olanda;

- 1995: Curs de contabilitate primară (diplomă) organizat de Ministerul Muncii și Protecției Sociale.

7. Titlul științific

Doctor Inginer,

Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Materialelor (3 doctoranzi).

8. Experiența profesională și didactică

Funcția	Profesor Univ.	Conf. Univ.	ef lucr. Univ.	Asistent univ.	Preparator Univ.
Perioada	2008 - prezent	2004 - 2008	2001 - 2004	1998 - 2001	2001 - 2004
Instituția	Universitatea Transilvania	Universitatea Transilvania	Universitatea Transilvania	Universitatea Transilvania	Universitatea Transilvania
Locul	Facultatea S.I.M.*, Catedra U.T.S.M**.	Facultatea S.I.M., Catedra U.T.S.M.	Facultatea S.I.M., Catedra U.T.S.M.	Facultatea S.I.M., Catedra U.T.S.M.	Facultatea S.I.M., Catedra U.T.S.M.

* Știința și Ingineria Materialelor; **Utilaj Tehnologic și Știința Materialelor

9. Locul de muncă actual:

Universitatea Transilvania din Braşov,
Departamentul de Ingineria Materialelor.

10. Vechime la locul de muncă actual:

15 ani;

11. Limbi străine cunoscute:

Englez (foarte bine ó certificat de competen lingvistic nota 9.50), Italian (bine);

12. Lucrări elaborate şi / sau publicate (selectie, ultimii cinci ani, in corelare cu disciplina predată):**12.1. Monografii**

1. **Munteanu, D.**, *Posibilităţi de valorificare a resurselor secundare*, Editura Universit ii Transilvania din Braşov 2006, ISBN 973-635-613-2;
2. **Munteanu, D.**, Vaz, F., Schreiner, A. *Straturi subţiri de tip Ti-Si-C şi Ti-O-C obţinute prin pulverizare reactivă în sistem magnetron*, Editura Universit ii Transilvania din Braşov 2007, ISBN 978-973-635-931-6;
3. **Munteanu, D.**, *Straturi subţiri, cu rol tribologic, obţinute prin depunere chimică din vapori activată în plasmă*, Editura Universit ii Transilvania din Braşov 2003, ISBN 973-635-100-9;
4. Munteanu, A., **Munteanu, D.**, *Tratamente termice şi termochimice, teorie şi aplicaţii*, Editura Universit ii Transilvania din Braşov 2007, ISBN 978-973-635-931-6;
5. Munteanu, A., **Munteanu, D.**, *Transformări de fază în stare solidă; consideraţii teoretice şi aplicaţii*, Editura Universit ii Transilvania din Braşov 2003, ISBN 973-635-235-8;
6. Ionescu, C., Munteanu, A., **Munteanu, D.**, *Straturi dure de tip Ti-Si-C, obţinute la temperaturi joase prin depunere fizică din vapori*, Editura Universit ii Transilvania din Braşov 2009, ISBN 978-973-598-506-6;
7. Gabor, C., **Munteanu, D.**, Munteanu, A., *Straturi sub iri cu rol decorativ ob inute prin depunere fizic din vapori*, Editura Universit ii Transilvania din Braşov 2010, ISBN 978-973-598-742-8;

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate (selectie ISI Web of Knowledge)

1. **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, issues 7-8/2011, pp. 820 - 828; - Articol premiat UEFISCDI ó categoria a I-a;
2. 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, issue 7/2011, pp. 897 - 901;
3. 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 ó 9124;
4. **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) 268, issues 3-4/2010, pp. 552 - 557; - Articol premiat UEFISCDI ó categoria a I-a;
5. 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, issues 1-2/2010, pp. 186 - 194.
6. 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 ó ASP), Vol. 10/2010, issue 4, pp. 2926-2932.
 7. 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, issue. 7/2009, pp. 976 ó 980;
 8. Varga, B., **Munteanu, D.**, *Dilatometric and thermal analysis of hypoeutectoid Zn-Al alloys*, in *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, Vol. 3, issue 12, pp. 1343 - 1349, 2009.
 9. 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 ó 903;
 10. **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, No. 2/2006, pp. 720 - 725;
 11. 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 *jurnalul Thin Solid Films* (Ed. Elsevier) 515/2007, p. 5424 - 5429;
 12. **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, Nr. 2/2006, p. 712 - 715;
 13. **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 *Revista Metalurgia International*, vol. XIII, nr. 2/2008, p. 51 ó 58;
 14. 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 ó 121;
 15. **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 ó 157;
 16. Borcea, B., Munteanu, A., **Munteanu, D.**, Olteanu, C., Guilaumont, A., Klein, D., *Mechanical properties of the nanocompozite Ti-Si-N thin – films deposited by magnetron sputtering using a HIPIMS/DC pulsed device*, in *Revista Metalurgia International*, vol. XIV, issue. 3/2009, pp. 117 ó 121;
 17. 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 ó 133.
 18. 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.

12.3. Participare la Conferințe Internationale – selectie (cu lucrări prezentate oral):

1. Invitat i participant cu lucrare la CSM Instruments Usersø Meeting 2010, - Octombrie 26-28, 2010, Montreux, Elve ia.
2. Invitat i participant cu lucrare la International Conference on Reduction of Energy Consumption in Heat and Thermochemical treatments technology and instalations, Noiembrie 4-5, 2010, Poiana Brasov, Romania.

3. Invitat și participant cu lucrare la 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, Iulie 7-9, 2010, Constanta, Romania.
4. Participant cu lucrare la 13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, - ECASIA'09. Octombrie 18-23, 2009, Antalya, Turcia.
5. Participant cu lucrare la 4th International Conference on Technological Advances of Thin films & Surface coatings, ThinFilms 2008, 13 și 16 Iulie 2008, Singapore.
6. Invitat și participant cu lucrare la 1st Portuguese Workshop on Functionally Graded Materials și FGM 2008, Universidade do Minho, 09-10 Octombrie 2008.
7. Participant cu lucrare la International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems (ICEEMS 2007), Octombrie 25-26, 2007;
8. Participant cu lucrare la International Conference UgalMat 2007, University Dunarea de Jos of Galati, Romania, October 19 și 20, 2007.
9. Participant cu lucrare la International Conference *New Research Trends in Material Science – ARM5*, Sibiu, Septembrie, 5 și 7, 2007;
10. Invitat la European SMART Consortium Workshop, *Materials for a Better Life*, (in cadrul programului Specific Suport Action of European Commission FP6), Lisabona, Portugalia, Octombrie 22 și 23, 2006;
11. Participant cu lucrare la International Conference on Materials Science and Engineering *MATEHN'06*, Cluj - Napoca, Romania, September 21 și 23, 2006;
12. Participant cu lucrare la International Conference *From Scientific Computing to Computational Engineering, IC-SCCE 2006*, Atena, Grecia, Iulie 5 și 8, 2006; (Chairman de secție);
13. Participant cu lucrare la 7th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development și TQSDö, Universitatea Politehnica Bucuresti, Mai 2006;
14. Participant cu lucrare la International Conference *New Research Trends in Material Science – ARM 4*, Constanta, September 5 și 7, 2005;
15. Participant cu lucrare la 3rd International Conference *THE Coatings*, Salonic și Grecia, Noiembrie 28 și 29, 2002;
16. Participant cu lucrare la 8th European Conference for Powder Diffraction *EPDIC 8*, Laboratorul Angstrom, Uppsala, Suedia, Mai 23 și 26, 2002.

Alte lucrări:

Peste 60 de lucrări publicate în diferite jurnale (Romanian Journal of Physics, Journal of Mechanical Behaviour of Materials, Heat treatment and Surface engineering, Recent, Bulletin of Transilvania University of Brasov, Metalurgia etc.) sau buletine ale conferințelor științifice naționale și internaționale.

12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică (selecție):

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Contractul nr. 5000/2011, încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov și S.C. Stabilus România, cu tema: <i>Testarea microdureții suprafețelor nitrurate în gaz și în plasmă pentru reperul tub de presiune.</i>	Director	2011
Proiectul de mobilitate tip MC și Resurse Umane, CNCSIS, cod 20 și Martie 2008, pentru participare cu lucrare (Prezentare orală) la Conferința <i>Thin Film 2008</i> de la Singapore, 13 și 16 Iulie 2008, indexat ISI.	Director	2008
Proiectul de tip: Soft follow-up project: <i>Foreign Trade Promotion and Effectiveness Management Methods (Promovare Comercială Internațională și Metode Eficiente de Management)</i> , finanțat de Japan International Cooperation Agency (JICA) Tokyo și Guvernul Japoniei, cu participarea World Trade Center Tokyo, JICA, Ambasada Japoniei la București, JETRO (Japan	Director	2007

External Trade Organization) Bucuresti, Camera de Comerț și Industrie Brașov, Consiliul Județean Brașov și Agenția de Dezvoltare Durabilă Brașov.		
Contractul nr. A1/GR106/2006, tema 2, cod CNCISIS 129, tip AT, încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov și Ministerul Educației și Cercetării, cu tema: <i>Caracterizarea structurală, mecanică și tribologică a straturilor subțiri nanocompozite, aderente – dure, de tip Me-Si-C și (Ti-C-O), obținute prin pulverizare reactivă în sistem magnetron.</i>	Director	2006
Contractul nr.14567/2005, tema 1, cod CNCISIS 129, tip AT, încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov și Ministerul Educației și Cercetării, cu tema: <i>Caracterizarea structurală, mecanică și tribologică a straturilor subțiri nanocompozite, aderente – dure, de tip Me-Si-C, obținute prin pulverizare reactivă în sistem magnetron.</i>	Director	2005
Contractul nr.33253/2003, tema 1, cod CNCISIS 152, tip AT, încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov și Ministerul Educației și Cercetării, cu tema: <i>Caracterizarea fizică, structurală și mecanică a straturilor subțiri, de tip Ti(CxNy) și (Ti_xAl_y)N, obținute prin depunere chimică din vapori activată în plasmă.</i>	Director	2003
Contractul nr.33459/2002, tema 4, cod CNCISIS 304, tip AT, încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov și Ministerul Educației și Cercetării, cu tema: <i>Caracterizarea fizică, structurală și mecanică a straturilor subțiri, de tip Ti(CxNy) și (Ti_xAl_y)N, obținute prin depunere chimică din vapori activată în plasmă.</i>	Director	2002
Proiectul nr. 250/2006-2008, CEEX PCD, Modulul 1, <i>Monolitice refractare speciale pentru medii reductoare, întărite prin participarea nanoparticulelor.</i>	Membriu	2006-2008
Proiectul Internațional RO 635/2007 - RO ID 42, finanțat pe baza Protocolului interguvernamental de colaborare științifică și tehnologică dintre România și Ungaria (Hungarian 6 Romanian joint projects in Science and Technologies 2008 6 2009), cu titlul <i>Ceramic based nanocomposite coatings with carbon nanotubes</i> , (colaborare între Universitatea Transilvania din Brașov - Catedra de Utilaj Tehnologic și Știința Materialelor și Ceramics and Composites Laboratory din cadrul Research Institute for Technical Physics and Materials Science 6 HAS, Budapesta).	Membriu	2007
Contractul nr. 33253/2003 tema 13 cod CNCISIS 618, nr. 33459/2002 tema 26 cod CNCISIS 539, nr.4133/2001 tema 23 cod CNCISIS 121, tip A, încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov și Ministerul Educației și Cercetării, cu tema: <i>Cercetări privind optimizarea unor tratamente superficiale de tip Duplex pe bază de titan și azot, aplicate cu scopul îmbunătățirii proprietăților superficiale și a comportamentului tribologic ale diferitelor categorii de scule.</i>	Membriu	2001-2003
Proiectul internațional HARDECOAT - NMP3-CT-2003-505948, 2004 6 2007, Development of new hard decorative coatings based on transition metal oxynitrides, in cadrul 6th Framework Programme 6 NMP <i>Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based multifunctional materials, and</i>	Colaborator	2004-2007

<i>new production processes and devices.</i>		
Contractul nr.3/2001, încheiat între Universitatea Transilvania din Braşov şi S.C. Rulmentul S.A. Braşov, cu tema: <i>Cercetări privind influenţa unor straturi aderente – dure depuse prin PACVD asupra rezistenţei la uzare a sculelor active folosite la masinile automate de forjat de tip AMP şi National din cadrul S.C. Rulmentul S.A. Braşov.</i>	Membru	2001
Contractul nr.38/1998 tema 37 cod CNCSU 357, nr. 33630/1999 tema 1 cod CNCSIS 20, nr. 3993/2000 tema 20 cod CNCSIS 797, tip A, încheiat între Universitatea Transilvania din Braşov şi Ministerul Educaţiei Naţionale, cu tema: <i>Cercetări privind rezistenţa la uzare şi la coroziune a straturilor aderente - dure depuse pe oţeluri destinate fabricării sculelor, prin procedee de tip PACVD.</i>	Membru	1998-2000
Contractul nr. 26/1998, încheiat între Universitatea Transilvania din Braşov şi S.C. Rulmentul S.A. Braşov, cu tema: <i>Cercetări privind influenţa unor depuneri superficiale pe bază de titan asupra procesului de uzare a sculelor folosite la obţinerea prin deformare plastică la rece a inelelor de rulmenţi executate din oţel de tip Rul, STAS 11250/1989.</i>	Membru	1998

Researcher ID: B – 8019 - 2011

12.5. Brevete de invenţii

Nu.

13. Membru în asociaţii profesionale şi ştiinţifice

1. Membru în Comisia de Ingineria Materialelor şi Nanotehnologie a Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor Universitare ó CNATDCU, Ministerul Educaţiei, Cercetării, Tineretului şi Sportului (2011 ó 2015).
2. Membru al Asociaţiei Române de Tratamente Termice şi Ingineria Suprafeţelor.
3. Membru al Asociaţiei Române de Tribologie.
4. Membru Japan International Cooperation Agency (JICA) ó Alumni.

14. Alte competenţe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

- Coordonatorul specializării Inginerie Economică în Domeniul Mecanic, la Facultatea de Ştiinţe şi Ingineria Materialelor.
- Coordonator programe ERASMUS, Facultatea de Ştiinţe şi Ingineria Materialelor.
- Membru în Comitetul Ştiinţific al Buletinului Universităţii Transilvania din Braşov (B+), Seria I - Ştiinţe Inginerice.
- Membru în Comitetul redacţional al revistei Recent (B+), Universitatea Transilvania din Braşov.
- Recenzor al Jurnalului Tribology International (Elsevier), scor relativ de influenţă 2.25/2010.

De-a lungul activităţii didactice la Universitatea Transilvania din Braşov, am coordonat cursuri pentru următoarele discipline: Tratamente termice şi termochimice, Tehnologii şi echipamente în ingineria suprafeţelor, Tratamente termice în construcţia de aeronave, Deformări plastice şi tratamente termice, Metode avansate de analiză a materialelor, Caracterizarea tribologică a suprafeţelor, Bazele teoretice ale tratamentelor termice, teoria difuziei şi a transformărilor de fază în stare solidă, Analiza structurală şi defectoscopie, Ingineria straturilor subţiri, Managementul producţiei, Tehnici şi operaţiuni de comerţ, Valorificarea resurselor secundare.

15. Alte menţiuni

15.1. Participari la activitati didactice in universități din țară și străinătate

- Cursuri predate în cadrul mobilităților Erasmus TS:

Noiembrie 2010, Universidade do Minho, Braga, Portugalia:

- GD-OES used for establishing coating's thickness and concentration depth profiles;
- Performant coatings prepared at low temperature;
- Advanced Tribology of Coatings and Thin-films;

Aprilie - Mai 2010, Universidade do Minho, Guimaraes, Portugalia:

Mechanical and tribological characterization methods for Thin Films;

Noiembrie - Decembrie 2008, Universidade do Minho, Guimaraes, Portugalia:

Theoretical and Experimental Aspects of Thin Films Tribology.

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc.)

- Membru în Comitetul de Organizare al conferințelor internaționale Romanian Conference for Advanced Materials ó 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 Știință și Ingineria Materialelor ó 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 Comitetul Științific Internațional al celei de-a II-a Conferințe Internaționale *From Scientific Computing to Computational Engineering*, organizată de Universitatea Patras la Atena, Grecia, 5 ó 8 Iulie 2006.
- Chairman în cadrul secțiunii Aplicații ingineresti la cea de-a II-a Conferințe Internaționale *From Scientific Computing to Computational Engineering*, organizată de Universitatea Patras la Atena, Grecia, 5 ó 8 Iulie 2006.

16. Premii și distincții

Premiu UEFISCDI/MECTS ó Articole 2010, Jurnal Wear, articole categoria a I-a;

Premiu UEFISCDI/MECTS ó Articole 2011, Jurnal Tribology International, articole categoria a I-a;

Premiu UEFISCDI/MECTS ó Articole 2010, Jurnal of Nanoscience and Nanotechnology, articole categoria a II-a;

Premiu UEFISCDI/MECTS ó Articole 2011, Applied Surface Science, articole categoria a II-a;

17. Experiența managerială

2007 ó 2011: Secretar științific Catedra Utilaj tehnologic și Știința materialelor;

2004 ó prezent: coordonatorul programului de studii Inginerie Economică Industrială / Inginerie Economică în Domeniul Mecanic, la facultatea de Știință și Ingineria Materialelor;

1995 ó 1996: Coordonatorul serviciului tehnic Muzeul Național Pele ó Sinaia;

Abilitări manageriale dobândite în cadrul coordonării proiectelor de cercetare obținute prin competiție.

Data:
06-09-2011

Prof. Univ. Dr. Ing. **Daniel MUNTEANU**