



LISTA DE LUCRĂRI

a candidatei **Camelia GABOR** la postul de conferenţiar, poziţia 11, Departamentul Ştiinţa Materialelor,
Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor

Teza de doctorat

Titlu: Comportamentul mecanic şi tribologic al straturilor subţiri cu rol decorativ de tipul Ti(C,O,N).

Domeniul fundamental: Ingineria Materialelor

Conducător ştiinţific: Prof.dr.ing. Alexandru MUNTEANU şi Prof.dr.fiz. Filipe VAZ

Universitatea: Universitatea Transilvania din Braşov, România şi Universitatea Minho, Braga, Portugalia

Diplomă de doctor: Seria G Nr. 0001891, în baza Ordinului MECT nr.6026/27.11.2009.

Cărţi

1. C. Gabor, D. Munteanu, A. Munteanu: Straturi subţiri cu rol decorativ obţinute prin depunere fizică din vapori, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, România, 2010, ISBN 978-973-598-742-8, nr. pag. 150.
2. D. Munteanu, F. Vaz, A. Munteanu, A. Schreiner, C. Olteanu (Gabor), B. Borcea, C. Ionescu: Straturi subţiri de tip Ti-Si-C şi Ti-O-C obţinute prin pulverizare reactivă în sistem magnetron, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2007, ISBN 978-973-635-931-6, nr. pag. 60.
3. C. Gabor, D. Cristea, M. Axente, Compactarea izostatică a straturilor subţiri obţinute prin pulverizare termică, Editura Printech, Bucureşti, 2019, ISBN 978-606-23-0988-6, nr. pag. 219.
4. C. Gabor, I. Popescu, Managementul proiectelor – manual pentru studenţii de la profilele ingineresti, Editura Printech, Bucureşti, 2019, ISBN 978-606-23-0996-1, nr. pag. 160.

Articole în reviste/proceedings cotate ISI Web of science

1. Multi-scale mechanical investigation of stainless steel and cobalt–chromium stents
autori: Kapnisis, K.; Constantinides, G.; Georgiou, H.; Cristea, D.; **Gabor, C**; Munteanu, D.; Brott, B.; Anderson, P.; Lemons, J.; Anayiotos, A.; Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, issn:17516161 AnAparitie:2014 Autori:10, FI=3,239
<https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2014.09.010>
2. Friction and wear behaviours of Ti(C,O,N) dark decorative coatings
autori: Munteanu, D; **Gabor, C**; Constantin, DG; Varga, B; Adochite, R; Andrei, OC; Chappé, JM; Cunha, L; Moura, C; Vaz, F; revista:Tribology International, issn:0301679X AnAparitie:2011 Autori:10 FI=3.246
<https://doi.org/10.1016/j.triboint.2011.02.004>
3. Tribological characterisation of magnetron sputtered Ti(C, O, N) thin films
autori: **C. Olteanu (Gabor)**, D. Munteanu, C. Ionescu, A. Munteanu, J.M. Chappé, L. Cunha, F. Vaz
revista:Int. J. Materials and Product Technology issn:17415209 AnAparitie:2010 Autori:7
AutorPrincipal:DA, FI=0,282
<http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=34270>
4. Deposition temperature influence on the wear behaviour of carbon - based coatings deposited on hardened steel
autori: D.Feldiorean, D.Cristea, M.Tierean, C.Croitoru, **C.Gabor**, L.Jakab-Farkas, L.Cunha, N.P.Barradas, E.Alves, V.Craciun, A.Marin, C.Moura, J.Leme, M.Socol, D.Craciun, M.Cosnita, D.Munteanu, revista: Applied Surface Science issn:01694332 AnAparitie:2019 Autori:17



AutorPrincipal:DA, FI=4,439, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.01.028>

5. Evolution of the mechanical properties of Ti-based intermetallic thin films doped with different metals to be used as biomedical devices
autori: C.Lopes, **C.Gabor**, D.Cristea, R.Costa, R.P.Domingues, M.S.Rodrigues, J.Borges, E.Alves, N.P.Barradas, D.Munteanu, F.Vaz, revista:Applied Surface Science issn:01694332 AnAparitie:2020 Autori:11, AutorPrincipal:DA, FI=5,155
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.144617>
6. Ti–Zr–Si–Nb Nanocrystalline Alloys and Metallic Glasses: Assessment on the Structure, Thermal Stability, Corrosion and Mechanical Properties
autori: **C. Gabor**, D. Cristea, I-L Velicu, T. Bedo, A. Gatto, E. Bassoli, B. Varga, M.A. Pop, V. Geanta, R. Stefanoiu, M.M. Codescu, E. Manta, D. Patroi, M. Florescu, S.I. Munteanu, I. Ghiuta, N. Lupu, D. Munteanu, revista:Materials - MDPI issn:19961944 AnAparitie:2019 Autori:18
AutorPrincipal:DA, FI=2,972
<https://www.mdpi.com/1996-1944/12/9/1551>
7. Influence of composition and structural properties in the tribological behaviour of magnetron sputtered
autori: Munteanu, D; Ionescu, C; **Olteanu (Gabor), C**; Munteanu, A; Davin, F; Cunha, L; Moura, C; Vaz, F; Ti–Si–C nanostructured thin films, prepared at low temperature revista:Wear issn:00431648 AnAparitie:2010 Autori:8, FI=2,96
<https://doi.org/10.1016/j.wear.2009.10.001>
8. Properties changes of Ti(C,O,N) films prepared by PVD: the effect of reactive gases partial pressure
autori: I. Cunha, C. Moura, F. Vaz, J.M. Chappé, **C. Olteanu (Gabor)**, D. Munteanu, A. Munteanu, revista:Journal of Optoelectronics and Advanced Materials issn:18417132 AnAparitie:2009 Autori:7, FI=0,536
<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=1986&catid=40>
9. The influence of the deposition conditions on the mechanical properties of Ti(C,O,N) thin films obtained by sputtering process,
autori: **C.Olteanu (Gabor)**, A. Munteanu, D. Munteanu, B. Borcea, F. Vaz, L. Cunha, revista:Metalurgia International issn:15822214 AnAparitie:2009 Autori:6 AutorPrincipal:true
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=X2VIINSBk3882IDmWPV&page=1&doc=2
10. Mechanical properties of the nanocomposite Ti-Si-n thin films deposited by magnetron sputtering using a HIPIMS/DC pulsed device,
autori: B. Borcea, A. Munteanu, D. Munteanu, **C. Olteanu (Gabor)**, A. Guilaumont, D. Klein, revista:Metalurgia International issn:15822214 AnAparitie:2009 Autori:6
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=X2VIINSBk3882IDmWPV&page=1&doc=1
11. Functional behaviour of TiO₂ films doped with noble metals
autori: M.S. Rodriguez, J. Borges, **C. Gabor**, D. Munteanu, M. Apreutesei, P. Steyer, C. Lopes, P. Pedrosa, E. Alves, N.P. Barradas, L. Cunha, D. Martinez-Martinez, F. Vaz, revista:Surface Engineering issn:17432944 AnAparitie:2016 Autori:13, FI=1.081
<https://doi.org/10.1179/1743294415Y.0000000085>
12. Mechanical and wear characteristics of a-C:H/Cr/AlN/Ti multilayer films deposited by PVD/PACVD
autori: Pătru, M; **Gabor, C**; Cristea, D; Oncioiu, G; Munteanu, D; revista: SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY issn:02578972 AnAparitie:2017 Autori:5, FI=2.906
<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2016.12.109>
13. Comparative Study of Heat Treatment Effects Performed with Solar Energy and Electric Furnace on EN 1.4848 Stainless Steel Alloyed with Co, W, Cu and Mo
autori: Ioan Milosan, Gilles Flamant, Ionelia Voiculescu, Victor Geanta, Daniel Munteanu, Tibor Bedo, Mihai Alin Pop, Augustin Semenescu, Aurel Crisan, Daniel Cristea, Ioan Giacomelli, Maria



Stoicanescu, **Camelia Gabor**, Flavius Aurelian Sarbu, Ioana Ghiuta, revista: Revista de chimie
issn:25375733 AnAparitie:2018 Autori:15, FI=1.412
<https://www.revistadechimie.ro/pdf/4%20MILOSAN%205%2018.pdf>

14. Characterisation of EN 1.4136 stainless steel heat-treated in solar furnace
autori: Ioan Milosan, Daniel Cristea, Ionelia Voiculescu, Mihai Alin Pop, Marianne Balat-Pichelin, Andra Mihaela Predescu, Cristina Aurica Bogatu, Tibor Bedo, Andrei-Constantin Berbecaru, Victor Geantă, **Camelia Gabor**, Luminita Anisoara Isac, Flavius Aurelian Sarbu & Gheorghe Oancea.
revista: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology issn:02683768
AnAparitie:2018 Autori:14, FI=2.601
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-018-3153-9>
15. Metastable Al-Si-Ni Alloys for Additive Manufacturing: Structural Stability and Energy Release during Heating
autori: T. Bedo, B. Varga, D. Cristea, A. Nitoi, A. Gatto, e. Basolli, G. Bulai, I-L Velicu, I. Ghiuta, S.I. Munteanu, M.A. Pop, **C. Gabor**, M. Cosnita, L. Pirv, D. Munteanu, revista: Metals issn:20754701
AnAparitie:2019 Autori:15, FI=2.259
<https://doi.org/10.3390/met9050483>
16. Tantalum Oxynitride Thin Films: Assessment of the Photocatalytic Efficiency and Antimicrobial Capacity
autori: D. Cristea, L. Cunha, **C. Gabor**, I. Ghiuta, C. Croitoru, A. Marin, L. Velicu, A. Besleaga, B. Vasile,
revista: Nanomaterials - MDPI issn:20794991 AnAparitie:2019 Autori:9, FI=4.034
<https://doi.org/10.3390/nano9030476>
17. Surface engineering of Ni-Al coatings through concentrated solar heat treatment
autori: I.C. Roata, C. Croitoru, A. Pascu, E.M. Stanciu, I. Hulka, I. Petre, **C. Gabor**, D. Patroi, B-G. Sbarcea, revista: Applied Surface Science issn:01694332 AnAparitie:2020 Autori:9, FI=5.155
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.144185>

Articole indexate ISI Proceedings

1. Influential parameters on the inductive quenching technology for large bearing rings, D. Munteanu, T. Bedo, M.A. Pop, I. Milosan, **C. Gabor**, I. Ghiuta, S. Munteanu, D. Cristea, revista: Metal 2018 conferinta: Metal 2018
issn:1234567 AnAparitie:2018 Autori:8
2. Additively manufactured femoral stem topology optimization: case study, S. Munteanu, D. Munteanu, B. Gheorghe, T. Bedo, **C. Gabor**, P. Cremascoli, F. Alemani, M. A. Pop., revista: Materials Today Proceedings, conferinta: Bramat 2019 issn:22147853 AnAparitie:2019 Autori:8
<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.016>
3. The optimization of the production procedure in relation to the mechanical properties of additively manufactured parts, **C. Gabor**, M. A. Pop, D. Magli, T. Bedo, S.I. Munteanu, D. Munteanu, revista: Materials Today Proceedings conferinta: Bramat 2019 issn:22147853 AnAparitie:2019 Autori:6
<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.014>

Articole publicate in alte baze de date internationale

1. Autori: Camelia Gabor,
titlu: Literature review on TaN thin films structure revista: Revista Metalurgia BDI: Scopus issn:04619579
AnAparitie:2014
2. Autori: Camelia Gabor,
titlu: Determining thin films adherence by scratch test revista: Revista Metalurgia BDI: Scopus issn:04619579
AnAparitie:2013



3. Autori: Camelia Gabor, Daniel Munteniu,
titlu: Corrosion behavior of black decorative thin films revista:Revista Metalurgia BDI:Scopus issn:04619579
AnAparitie:2012
4. Autori: R.C. Adochite, D.Munteanu, C. Gabor, M. Torrell, J.M.Chappe, L.Cunha, F. Vaz
titlu: Correlations between Deposition Conditions, Structure and Properties of ZrN_x Thin Films produced by
Reactive DC Magnetron Sputtering revista:Tratamente termice si Ingineria suprafetelor BDI: Google Scholar
issn:12215678 AnAparitie:2010
5. Autori: D. Munteanu, C. Gabor,
titlu: LEAN MANUFACTURING – A SUCCES KEY INSIDE OF A INDUSTRIAL COMPANY revista:Recent,
vol 8) BDI:Index Copernicus Journal Master, ULRICHS Periodicals Directory, Open Access Scholarly
Resources issn:ISSN 1582-0246 AnAparitie:2007
http://www.recentonline.ro/021/Munteanu_D_02b-R21.pdf
6. Autori: C. Gabor, D. Munteanu,
titlu: A SHORT OVERVIEW ON SIX SIGMA revista:Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. 3 (52)
Series I: Engineering Sciences BDI:EBSCO issn:2065-2119 AnAparitie:2010
https://ir.tranet.unitbv.ro/Portals/0/UserFiles/User62509/Gabor_C_Six_Sigma.pdf
7. Autori: D. Munteanu, C. Gabor, I. Munteanu, A. Schreiner,
titlu: POSSIBILITIES FOR INCREASING EFFICIENCY OF INDUSTRIAL EQUIPMENTS revista:Bulletin of the
Transilvania University of Brasov, Vol. 3 (52) Series I: Engineering Sciences BDI:EBSCO issn:2065-2119
AnAparitie:2010
<http://webbut.unitbv.ro/bu2010/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Materials%20Science%20and%20Enginee ring/Munteanu%20D.pdf>
8. Autori: I. Ghiuta, A. Gatto, E. Bassoli, S.I. Munteanu, T. Bedo, M.A. Pop, C. Gabor, M. Covei, M. Cosnita, D.
Cristea, B. Varga, D. Munteanu,
titlu:The Influence of Powder Particle and Grain Size on Parts Manufacturing by Powder Bed Fusion
revista:Materials Science Forum BDI:Scopus issn:1662-9752 AnAparitie:2018
9. Autori: Ioana Ghiuta, Andrea Gatto, Elena Bassoli, Sorin Ion Munteanu, Tibor Bedo, Mihai Alin Pop, Camelia
Gabor, Maria Covei, Mihaela Cosnita, Daniel Cristea, Béla Varga, Daniel Munteanu
titlu:THE INFLUENCE OF INDUCTION HARDENING PROCESS PARAMETERS ON THE PROPERTIES OF
50CrMo4 STEEL revista:Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences
BDI:EBSCO issn:2065-2119 AnAparitie:2017, <https://www.scientific.net/MSF.941.1585>

Granturi/proiecte internationale castigate prin competitie

SURPF1904050040 Properties changes in Ti-based intermetallic thin films after thermal treatment using concentrated solar radiation, septembrie 2019, locație: Mead East Technical University of Ankara în cadrul proiectului HORIZON 2020 SFERA III coordonat de CIEMAT-PSA (La Plataforma Solar de Almería (PSA), Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)) Almería, Spania finanțat prin Research Infrastructure Programme, director.

Granturi/proiecte nationale castigate prin competitie

Proiect ROSE – Punte de Vară - III/PV/31/2020 - Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - Elevii de azi, inginerii de mâine în Știința și Ingineria Materialelor – EMASING. Autoritatea contractanta: Ministerul Educației și Cercetării, Unitatea de management al proiectelor cu finanțare externă, valoare proiect: 283926 lei, perioada derulare: 2019-2021, director de proiect.

Facultatea Mba 2017 - Implementarea unei noi strategii de promovare a Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, finanțat de Universitatea Transilvania din Braşov, coordonator.



Facultatea Mea 2018 - Ingineria Materialelor - din nou în vogă, finanțat de Universitatea Transilvania din Brașov, coordonator.

Contract de cercetare pentru echipe de tineri cercetători, obținut prin competiție, finanțat de Universitatea Transilvania din Brașov, nr. 8026/2017, coordonator.

Membru în echipe internaționale

RIA HORIZON 2020 FOF-13-2016: Photonics Laser-based production, nr. 723699: Driving up Reliability and Efficiency of Additive Manufacturing (DREAM), membru, 2016-2019.

Membru în echipe naționale

PN-III-CERC-CO-BG-2016 Optimizarea ecotehnologiei de călire inductivă a inelelor de rulmenți de mari dimensiuni, membru, 2016-2018.

PN-III-P3-3.6-H2020-2016-0077 Creșterea fiabilității și eficienței manufacturării aditive, membru, 2016-2018

Brașov, iulie 2020

Șef lucr.dr.ing. Camelia Gabor