

INFORMAȚII PERSONALE

Mircea Horia Țierean mtierean@unitbv.roLOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul Ingineria materialelor
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2009

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Ingineria materialelor / Ingineria suprafețelor / Polimeri / Reciclare / Caracterizarea materialelor

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Decembrie 1989 - prezent

Profesor universitar (2000-prezent), Conferențiar (1997-2000), Șef de lucrări (1992-1997), Asistent (1989-1992)Universitatea Transilvania din Brașov, Bl. Eroilor 29, 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro

▪ Educație, cercetare

Mai 2013 - Iulie 2015

CercetătorRed Dome Shelter SRL, str. Bradului 1, 530182, Miercurea - Ciuc, Romania, www.reddome.eu

▪ Proiectarea domurilor geodezice, materiale compozite

Septembrie 1996 - Martie 2008

Proiectare (1996-2003), Managementul calității (2003-2008)Braflex SRL, str. Eremia Grigorescu 6, 500327, Brașov, Romania, www.braflex.ro

▪ Proiectarea cuplajelor, supapelor, lagărelor, managementul calității

Septembrie 1986 - Decembrie
1989**Cercetător**

Institutul de cercetare și proiectare tractoare, str. 13 Septembrie 94, 500164, Brașov, Romania

▪ Proiectarea tractoarelor industriale, macarale mobile

Septembrie 1984 - Septembrie
1986**Inginer stagiar**

Metaloplast SA, str. Ecaterina Teodoroiu 38, 500450, Brașov, Romania

▪ Proiectare tehnologie, scule, dispozitive

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990 - 1995

Doctorat în Științe inginerești

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

▪ Optimizare, fiabilitate, structuri

Nivel 8 EQF

1989 - 1990

Absolvent curs postuniversitar

Universitatea Politehnica București, Romania

▪ Măsurarea tensiunilor

Nivel 6 EQF

1979 - 1984

Diploma de inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

▪ Tehnologia construcțiilor de mașini

Nivel 6 EQF

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	B1	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	C1	C1	C1	B1	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare, dobândite prin experiența didactică și de management
- spirit de echipă

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership
- managementul cercetării, dobândit ca responsabil de grant FP7
- calitate de organizator, dobândit ca membru al comitetului de coordonare al Mediatecii Norbert Detaeye și al conferințelor BraMat

Competențe dobândite la locul de muncă

- cooperare internațională
- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator
- Autodesk Inventor, Autodesk Simulation, MathCAD

Alte competențe

- evaluarea cercetării și a educației (CNCSIS 2004-2010, CEEX 2005, CNMP 2007-2008, ARACIS 2007-prezent, CNATDCU 2012-2016, 2017-2020)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- cărți = 14
- co-editor conferințe internaționale = 5
- articole în reviste cotate Clarivate Analytics = 42
- articole în publicații indexate Clarivate Analytics = 23
- articole în reviste BDI = 33
- brevete de invenție = 4

Prezentări

- prezentări la conferințe internaționale = 42
- prezentări la conferințe românești = 32

Proiecte

- proiecte internaționale = 6
- proiecte românești = 12

Afilieri

- Asociația de Sudură din România
- Asociația Română de Mecanica Ruperii

Citări

Indici Hirsch

- în reviste Clarivate Analytics = 76
- Clarivate Analytics (h-index=6), Scopus (h-index=6)

ANEXE

ANEXA

Lista publicațiilor relevante – selecție

1. Samoila, C., Ursutiu, D., Tavkheldze, A., Jangidze, L., Taliashvili, Z., Skhiladze, G., Țierean, M., Nanograting layers of Si, *Nanotechnology*, volume: 31, issue: 3, article number: 035301, published: 2020-Jan-17 (Epub 2019 Sep 27), DOI:10.1088/1361-6528/ab4889, WOS:000501840300001, IF=3.399, (corresponding author), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6528/ab4889>.
2. Luca, M.A., Țierean, M.H., Machedon Pisu, T., Rodriguez, J., Croitoru, C., The influence of concentrated solar energy flux on the structure and properties of stainless steel brazed joints, *Journal of thermal analysis and calorimetry*, 2019, DOI: 10.1007/s10973-019-09113-8, WOS:000500853500007, IF=2.471, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-019-09113-8>.
3. Yan, G., Wu, Y., Cristea, D., Liu, L., Țierean, M., Wang, Y., Lu, F., Wang, H., Yuan, Z., Munteanu, D., Zhao, D., Mechanical properties and wear behavior of multi-layer diamond films, deposited by hot-filament chemical vapor deposition, *Applied Surface Science*, vol. 494, 2019, pages 401-411, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.07.110, WOS:000487838900046, IF=5.155, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433219321464>.
4. Baltes, L., Costiuc, L., Patachia, S., Țierean, M., Differential scanning calorimetry—a powerful tool for the determination of morphological features of the recycled polypropylene, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol: 138, Issue: 4, Pages: 2399-2408, DOI: 10.1007/s10973-019-08679-7, WOS:000499703500004, IF=2.471, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-019-08679-7>.
5. Pascu, A., Stanciu, E.M., Croitoru, C., Roata, I.C., Mirza Rosca, J., Cimpoesu, N., Țierean, M.H., Bogatu, C., Pulsed Laser Cladding of NiCrBSiFeC Hardcoatings Using Single-Walled Carbon Nanotube Additives, *Journal of Nanomaterials*, vol. 2019, article ID 2401295, 12 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/2401295>, WOS:000487080800001, IF=2.233, <https://www.hindawi.com/journals/jnm/2019/2401295/>.
6. Yan, G.Y., Wu, Y.H., Cristea, D., Lu, F., Wang, Y.B., Zhao, D.H., Țierean, M., Liu, L.S., Machining performance of hard-brittle materials by multi-layer micro-nano crystalline diamond coated tools, *Results in Physics*, Volume: 13, 2019, Article Number: 102303, DOI: 10.1016/j.rinp.2019.102303, WOS:000476618700191, IF=3.042, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211379719307417>.
7. Patachia, S., Croitoru, C., Baltes, L., Țierean, M., Colors distribution in polymer wastes and color prediction of recycled polymers, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume: 18 Issue: 5, 2019, Pages: 1039-1048, WOS:000473511200009, IF=1.186, <http://eemj.eu/index.php/EEMJ/article/view/3866>.
8. Feldiorean, D., Cristea, D., Țierean, M., Croitoru, C., Gabor, C., Jakab-Farkas, L., Cunha, L., Barradas, N.P., Alves, E., Craciun, V., Marin, A., Moura, C., Leme, J., Socol, M., Craciun, D., Cosnita, M., Munteanu, D., Deposition temperature influence on the wear behaviour of carbon-based coatings deposited on hardened steel, *Applied Surface Science*, 475 (2019) 762–773, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.01.028, WOS:000458482100090, IF=5.155, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016943321930042X>.
9. Baltes, L., Țierean, M., Patachia, S., Ekincioglu, O., Ozkul, H.M., Photoactive glazed polymer-cement composite, *Applied Surface Science*, 2018, Volume: 438, Pages: 84-95, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.09.068, WOS:000425731200011, IF=4.439, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433217327174>.
10. Stanciu, E.M., Pascu, A., Croitoru, C., Țierean, M., Mirza Rosca, J., Hulka, I., Solar radiation synthesis of functional carbonaceous materials using Al₂O₃/TiO₂-Cu-HA doped catalyst, *Applied Surface Science*, 2018, Volume: 438, Pages: 33-40, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.092, WOS:000425731200005, IF=4.439, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433217330386>.
11. Olah, A., Croitoru, C., Țierean, M.H., Surface properties tuning of welding electrode-deposited hardfacings by laser heat treatment, *Applied Surface Science*, 2018, Volume: 438, Pages: 41-50, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.090, WOS:000425731200006, IF=4.439, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433217330362>.
12. Stanciu, E.M., Pascu, A., Țierean, M.H., Roata, I.C., Voiculescu, I., Hulka, I., Croitoru, C., Dissimilar Laser Welding of AISI 321 and AISI 1010, *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, 2018, Volume: 25, Issue: 2, Pages: 344-349, ISSN: 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20160722151049, WOS:000430936800006, IF=0.644, https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=293187.
13. Pascu, A., Stanciu, E.M., Croitoru, C., Roata, I.C., Țierean, M.H., Carbon Nanoparticle-Supported Pd Obtained by Solar Physical Vapor Deposition, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2018, Article ID 4730192, 7 pages, 2018, ISSN: 1687-8434, DOI: 10.1155/2018/4730192, WOS:000426193300001, IF=1.399, <https://www.hindawi.com/journals/amse/2018/4730192/>.
14. Stanciu, E.M., Pascu, A., Țierean, M.H., Voiculescu, I., Roata, I.C., Croitoru, C., Hulka, I., Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718, *Materials and Manufacturing Processes*, Volume: 31, Issue: 12, Pages: 1556-1564, ISSN: 1042-6914, DOI: 10.1080/10426914.2015.1103866, WOS:000381388400003, 1.419, <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2015.1103866?journalCode=lmmp20>.

15. Croitoru, C., Patachia, S., Papancea, A., Baltés, L., Tîerean, M., Glass fibres reinforced polyester composites degradation monitoring by surface analysis, *Applied Surface Science*, Volume: 358, Pages: 518-524, Part: B, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.06.070, WOS:000366220500003, IF=3.15, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433215014051>.
16. Tîerean, M., Baltés, L., Luca, M., Banea, A., Measurements of dynamic Young modulus of AISi10Mg alloy cast in vibrating field, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Volume: 17, Issue: 11-12, Pages: 1868-1873, ISSN: 1454-4164, WOS:000368046700038, IF=0.588 in 2018, https://www.researchgate.net/publication/292051314_Measurements_of_dynamic_Young_modulus_of_AISi10Mg_alloy_cast_in_vibrating_field.
17. Roman, I.B., Tîerean, M.H., Ocaña, J.L., Munteanu, C., Microstructural characterization and friction coefficient after the laser shock processing treatment on AISI 316 L stainless steel welds, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 15, No. 7- 8, July – August 2013, p. 645–649, ISSN: 1454-4164, WOS:000323397900008, IF=0.563 (corresponding author) https://www.researchgate.net/publication/269688167_Microstructural_characterization_and_friction_coefficient_after_the_laser_shock_processing_treatment_on_AISI_316_L_stainless_steel_welds.
18. Rem, P., Di Maio, F., Hu, B., Houzeaux, G., Baltés, L., Tîerean, M., Magnetic fluid equipment for sorting of secondary polyolefins from waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume: 12, Issue: 5, Pages: 951-958, ISSN: 1582-9596, WOS:000325283100014, IF=1.258 (corresponding author), http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol12/no5/14_289_Rem_13.pdf.
19. Oláh, A., Tîerean, M.H., Veró, B., Munteanu, C., Barbinta, A., Influence of laser heat treatment on metal coating layers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 15, No. 1- 2, 2013, ISSN 1454-4164, p. 114-120, WOS:000316431300025, IF=0.563 (corresponding author), https://www.researchgate.net/publication/269688646_Influence_of_laser_heat_treatment_on_metal_coating_layers.
20. Roman, I.B., Tîerean, M.H., Ocaña, J.L., Effects of laser shock processing on 316L stainless steel welds, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Volume: 15, Issue: 1-2, 2013, Pages: 121-124, ISSN: 1454-4164, WOS:000316431300026, IF=0.563 (corresponding author), https://www.researchgate.net/publication/269688572_Effects_of_laser_shock_processing_on_316L_stainless_steel_welds.