

## INFORMAȚII PERSONALE

**Maria STOICANESCU** [stoican.m@unitbv.ro](mailto:stoican.m@unitbv.ro)LOCUL DE MUNCA  
POZIȚIA IOSUD UTBVUniversitatea Transilvania din Brașov  
Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie Industrială  
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2019DOMENII DE COMPETENȚĂ  
PROFESIONALĂ / ARII DE  
INTERES ÎN CERCETAREInginerie industrială, Ingineria materialelor / Dezvoltarea și perfecționarea produselor;  
Optimizarea proceselor industriale; Tehnologii neconvenționale de prelucrare a  
materialelor; Tehnologii neconvenționale de tratament; Programarea și conducerea  
experimentelor; Utilizarea instalațiilor și aparaturii de cercetare

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1999 – Prezent **Profesor** (2019 – prezent; **Conferențiar** (2015 – 2019) **Șef lucrări** (2002-2015); **Doctorand cu frecvență** (1999- 2002)
- Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)  
Activități de curs, laborator, seminar, proiect și cercetare științifică  
Educație, Cercetare, Învățământ superior
- 1993- 1996 Inginer mecanizare  
Urmărirea și organizarea producției  
S.C. Tunele Brașov , str Harmanului 17A, Brașov, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2018 - 2019 **Abilitat** în domeniul **Inginerie Industrială**  
Universitatea Transilvania din Brașov  
Teza de abilitare: Cercetări privind efectul unor tratamente termice inovative asupra  
calității aliajelor metalice utilizate în industrie  
Atestat de Abilitare conform OMEN 3054 / 15.01.2019

[Scrieți nivelul EQF,  
dacă îl cunoașteți](#)

- 2014 Certificat de atestare a competențelor profesionale Seria B, Nr.0002228/23.09.2014, program  
postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Program de formare în Blended-  
Learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar, Domeniul Inginerie  
electronică și telecomunicații, Științe ale educației

- 2012 ▪ Formator de Formatori Certificat de Competențe Profesionale Seria D, Nr. 032361 / 25.01.2013, cod COR/NC 242401. Realizarea activităților de formare, evaluarea participanților, marketing-ul formării, asigurarea calității programelor Certificat emis de: Autoritatea națională pentru calificări-S.C.IRCETT S.A., Cluj, Standard ocupațional/Standard de pregătire profesională nr.M10
- 2008 -2009 Diplomă de studii postuniversitare de specializare:Poluarea, Protecția și Managementul Mediului, Seria G, Nr. 0005357
- 1999 – 2005 **Doctor inginer**  
**Diplomă de Doctor** în domeniul **Știința și Ingineria Materialelor**; Seria D nr. 0004034/ 03.10.2005  
 Specializare prin doctorat. Titlul tezei: " Studii și cercetări privind tratamentele termice neconvenționale ale aliajelor pe bază de aluminiu"/ Doctor inginer Știința și Ingineria Materialelor  
 Diplomă emisă de: Ministerul Învățământului / Organizator: Universitatea Transilvania din Brașov  
 ISCED 8
- 1986 – 1992 **Diplomă de Inginer**-Profil Metalurgic, Specializarea Turnarea Metalelor, Seria J nr. 13911 iunie 1992  
 Inginer diplomat  
 Facultatea Utilaj Tehnologic și Metalurgie. Secția:Turnarea Metalelor.  
 Analiză matematică; Fizică; Mecanică; Matematici speciale; Rezistența materialelor; Electrotehnică și instalații electrotehnice în metalurgie, Organisme de mașini, mecanisme și prelucrări prin așchiere; Termotehnică; Calculatoare și elemente de automatizare; Desen industrial al pieselor turnate; Utilaje metalurgice specifice; Elaborarea și turnarea aliajelor feroase și neferoase; Tratamente și prelucrări la cald; Agregate și instalații termice metalurgice, Optimizarea proceselor, Prelucrări mecanice ale pieselor turnate; etc.  
 Instituția de învățământ: Universitatea din Brașov, Facultatea UTM.  
 IECED 7  
 Matematici speciale, Analiză matematică, Chimie fizică, Fizică, Mecanică, Rezistența materialelor, Electrotehnică și instalații electrotehnice în metalurgie, Organisme de mașini, mecanisme și prelucrări prin așchiere, Termotehnică, Calculatoare și elemente de automatizare, Desen industrial al pieselor turnate, Utilaje metalurgice specifice, Elaborarea și turnarea aliajelor feroase și neferoase, Tratamente și prelucrări la cald, Agregate și instalații termice metalurgice, Optimizarea proceselor, Prelucrări mecanice ale pieselor turnate, etc  
 Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor Nr. 29 – 500036 Brașov  
 IECED 7
- 1980 – 1984 Diplomă de Bacalaureat, Seria B, nr. 154542 / 03.07.1984  
 Liceul Industrial 3 – Jud. Vâlcea.  
 IESCED 3

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică emis de Universitatea Transilvania din Brașov, CENTRUL PENTRU ÎNVĂȚAREA LIMBILOR MODERNE, Certificat nr. 270 / 19.02.2008.					
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

### Competențe de comunicare

- Bune competente de comunicare si spirit de echipa dobandite in calitate de membru director adjunct departament, membru in consiliul facultatii, tutore, director de proiecte de cercetare, colaborator al mediului industrial

Competențe organizaționale/manageriale

Organizarea activităților didactice, de cercetare fundamentală și aplicativă a proceselor industriale; Organizare și experiență bună de management de proiect - obținute din proiectele la care am participat în calitate de director de proiect sau membru al echipei de cercetare; Experiență de management al echipei- dobândită prin activitatea de coordonator de tutoriat și programe de studii; Organizarea diferitelor manifestări științifice recunoscute CNCSIS; Director Adjunct Departament Știința Materialelor; Coordonator Adjunct Program Studii Postuniversitare "Poluarea, protecția și managementul mediului".

Competențe dobândite la locul de muncă

Programarea și conducerea experimentelor; Utilizarea instalațiilor și aparaturii de cercetare; O bună cunoaștere a echipamentelor de laborator: microscop metalografic, analiză de imagine - sistem OMNIMET.

Competențe informatice

O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™); Internet.

Alte competențe

Evaluator național, Ministerul Educației Naționale, Agenția de Credite și Burse de Studii

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii

- nr cărți publicate în edituri naționale:7
- nr lucrări indexate ISI: 14
- nr lucrări indexate BDI: 14
- nr lucrări în volumele conferințelor: 22
- nr brevete: 2 propuneri.

Director Granturi FP7-INFRA-312643 și cu terți

1. Proiect internațional SFERA II 2014 – la 'CIEMAT-PSA' nr. P1404300065 for SF5: Using the solar energy at heat treatments at surfaces of the metal alloys- director, 13734,9 Euro
2. Proiect internațional SFERA II 2016 – la 'CIEMAT-PSA' nr. P1602050206, Research on using solar energy to heat treatment of steels surface, valoare, 12363,1 Euro
3. Contract cu terți 2014-2015- Cercetări privind stabilirea cauzelor apariției neomogenităților structurale în vederea diminuării/eliminării lor în produsele din ATSi7Mg0.3 de tip bară, valoare 45.087 RON;
4. Contract cu terți 7191/ 2010-2011 - Studii și cercetări privind îmbunătățirea calității produselor SC ALRO Slatina SA și instruirea personalului operator - valoare 97105 RON ..

Afilieri

ATTR - Asociația Tehnică de Turnătorie din România, <http://www.foundry-attr.ro/>  
 ATTIS - Asociația de Tratamente Termice și Ingineria Suprafețelor, <http://www.attis.ro/ro/>  
 SRB – Societatea Română de Biomateriale, <http://www.srb.ro/contact>  
 AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România, <http://www.agir.ro/>  
 ASM - American Society of Metals International-Filiala România, 2006-2008

Indici Hirsch

Indice Hirsch conform ISI Knowledge (IndiceHISI), h-index: 3;  
 Indice Hirsch conform Scopus (IndiceHScopus), h-index: 2;  
 Indice Hirsch conform Google Scholar (IndiceHGS), h-index: 4.

ANEXE

**Lista publicațiilor relevante – selecție**

1. 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 - 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, REV.CHIM.(Bucharest), 69, No. 5 , 2018, p. 798-801, ISSN 2537-5733, Factor Impact: 0.383, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/9%20GEANTA%204%2018.pdf>  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C6tDrXVCeGuH8IG6lbF&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C6tDrXVCeGuH8IG6lbF&page=1&doc=1)
2. E. L. Tiron, A. Crisan, T. Bedő, **M. Stoicanescu**, M. A. Pop, D. Cristea- The Influence of Galvanizing Parameters on the Structural Development of Zn-Al-Based Coatings, Journal of Materials Engineering and Performance, September 2018, Volume 27, Issue 9, pp 4548–4560, ISSN: 1059-9495 (Print) 1544-1024 (Online), Impact Factor 1.340  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11665-018-3555-8>
3. **Stoicanescu M.**, Pitulice C., Giacomelli I. - Studies on structural changes in titanium alloys by heat treatment, JOAM, 2015, Vol. 17, No. 9-10, September – October 2015, p. 1410-1416, ISSN: 1454-4164, Impact Factor : 0.383, WOS:000364600400029  
<https://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3835&catid=92>  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=887e367d-e121-4f41-a99c-97ead4c85497](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search_mode=GeneralSearch&prID=887e367d-e121-4f41-a99c-97ead4c85497)
4. Craciun D., Socol G., Cristea D.V., **Stoicanescu M.**, Olah N., Balazs K., Stefan N., Lambers E., Craciun V. - Mechanical properties of pulsed laser deposited nanocrystalline SiC films, Applied Surface Science Volume 336, 1 May 2015, Pages 391-395, ISSN: 0169-4332, Journal impact 3.38, WOS:000351617600066  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433214029201>  
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.12.186>
5. **Stoicanescu M.**, Ene E., Zara A. et al.-The heat treatment influence of 1.3343 high speed steel on content of residual austenite, Procedia Technology, Volume 22, 2016, Pages 161-166, WOS:000383949300024  
<https://doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.039>  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=49345023-ce46-4e83-ad3a-3e918d6f5adb](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search_mode=GeneralSearch&prID=49345023-ce46-4e83-ad3a-3e918d6f5adb)
6. Matei S., **Stoicanescu M.**, Crisan A. - Composites with short fibers reinforced epoxy resin matrix, Procedia Technology, Volume 22, 2016, Pages 174-181, WOS:000383949300026  
<https://doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.041>  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=2b2c873f-4822-4ab6-930a-7fd9bc209401](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search_mode=GeneralSearch&prID=2b2c873f-4822-4ab6-930a-7fd9bc209401)
7. **Stoicanescu M.**, Smeada M. - Studies regarding mechanical properties improvement of aluminum alloy type AlSi5Cu<sub>x</sub> and results validation by calculating precision indicators, Procedia Technology, Volume 22, 2016, Pages 167-173, Accession Number: WOS:000383949300025  
<https://doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.040>  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017316000414?via%3Dihub>
8. Zara A., **Stoicǎnescu M.**, Giacomelli I., Cazacu M. - The using of laser radiation at surface hardening of improvement steels, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume: 15 Issue: 9-10 Pages: 1084-1089 Published: sep-oct 2013, ISSN: 1454-4164, FI 2013= 0,563, Accession Number: WOS:000326414700026  
<https://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=80>  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=a5f9ed38-23e2-4e92-961a-8c8e56326149](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search_mode=GeneralSearch&prID=a5f9ed38-23e2-4e92-961a-8c8e56326149)
9. Cazacu M., Zara A., **Stoicǎnescu M.**, Giacomelli I. - Wear resistance of heat treatable steels, surface hardened with concentrated energy sources, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume: 15 Issue: 9-10 Pages: 1125-1130 Published: SEP-OCT 2013, ISSN: 1454-4164, FI 2013= 0,563, Accession Number: WOS:000326414700033  
<https://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=80>  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=3366e6a4-d954-4a8f-afc3-b979e9d38347](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search_mode=GeneralSearch&prID=3366e6a4-d954-4a8f-afc3-b979e9d38347)
10. **Stoicanescu M.**, Ciobanu I., Crisan A. - About the mathematical modeling of the chemical intercrystalline microsegregation of a steel with 0.533 %C, Metalurgia International, Vol: 18 Special Issue:5, Pages: 143-148, Published: 2013, ISSN: 1582-2214, FI = 0,053, Accession Number: WOS:000315611900029  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E61oYP6dOSHk9jNu nL&page=1&doc=10](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E61oYP6dOSHk9jNu nL&page=1&doc=10)
11. **Stoicanescu M.**, Smeada M. - Stationary magnetic field influence on mechanical properties of aluminum alloys. Experimental results, Metalurgia International Volume: 15 Special Issue: 8 Pages: 30-34 Published: 2010, ISSN: 1582-2214, FI = 0,15, Accession Number: WOS:000278729700005  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=7bbf5a14-80c2-42b8-abab-73a13cbe2510](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C2RuoHJRALypCQ2tCS5&search_mode=GeneralSearch&prID=7bbf5a14-80c2-42b8-abab-73a13cbe2510)

12. Valeriu COMICI, Ioan GIACOMELLI, **Maria STOICĂNESCU**, Adriana ZARA- CONSIDERATIONS ON HEAT TREATMENTS OF MARTENSITIC STAINLESS STEELS., Scientific Research And Education In The Air Force – AFASES2018, Jurnal BDI:Scientific Research and Education in the Air Force, pp.143-146.  
DOI: 10.19062/2247-3173.2018.20.17  
[http://www.afahc.ro/ro/afases/afases\\_archives\\_2018.html#1.2](http://www.afahc.ro/ro/afases/afases_archives_2018.html#1.2).  
<http://www.afahc.ro/ro/afases.html>
13. **Maria STOICĂNESCU**, Dragoș BUDEI, Eliza BUZAMET, Roxana BUDEI, Researches on Roughness for the Main Brands of Dental Implants, RECENT 54, Vol. 19 (2018), No. 1 (54), 2018, pp. 44 – 51  
<https://doi.org/10.31926/RECENT.2018.54.044>  
<http://www.recentonline.ro/abs.htm>
14. **Maria STOICĂNESCU**, Aurel CRIȘAN, Mihai Alin POP, Ioan CIOBANU- Experimental Verification of a Software for Simulation of Heating Metallic Parts in Solar Furnaces, RECENT 55, Vol. 19 (2018), No. 2 (55), 2018, pp. 77- 88  
<https://doi.org/10.31926/RECENT.2018.55.077>  
<http://www.recentonline.ro/abs.htm>
15. **Stoicănescu M.**, Dăian M., Ciobanu I., Bedo T., Pop M. A., The influence of the tubular part wall thickness on the white cast iron layer thickness in the centrifugal casting case, Recent, Vol. 18, no. 3(53), November, 2017, pp.236-246. BDI: ULRICHSWEB Global Serials Directory, Index Copernicus Journal Master List  
[http://www.recentonline.ro/files/ulrichsweb.serialssolutions.com\\_RECEN2011.pdf](http://www.recentonline.ro/files/ulrichsweb.serialssolutions.com_RECEN2011.pdf)
16. **Stoicănescu M.**, Buzamet E., Budei D. V., Craciun V., Budei R., Cosnita M., Crisan A. - Possible Causes in Breaking of Dental Implants Research, Materials Science Forum, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, pp 104-118, Trans Tech Publications, Switzerland, 2017,  
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.907.104>
17. **Stoicănescu M.**- Studies concerning the possibility of hardening through thermic isothermal treatment of the casting alloys of aluminum, rev. Recent , Vol. 15, nr. 3(43)/2014, ISSN 2065-4529, pag. 215-219  
[http://www.recentonline.ro/files/ulrichsweb.serialssolutions.com\\_RECEN2011.pdf](http://www.recentonline.ro/files/ulrichsweb.serialssolutions.com_RECEN2011.pdf)
18. Pitulice C., Giacomelli I., **Stoicănescu M.**- The influence of heat and surface treatment on the wear resistance of titanium alloys, International Conference of Scientific Paper AFASES 2014, ISSN , ISSN-L: 2247-3173, pg. 227-232,  
[http://scholar.google.com/scholar?as\\_ylo=2014&q=stoicanescu+maria&hl=ro&as\\_sdt=0.5&lookup=0](http://scholar.google.com/scholar?as_ylo=2014&q=stoicanescu+maria&hl=ro&as_sdt=0.5&lookup=0)
19. Crișan A., Ciobanu I., Ionescu D., **Stoicănescu M.**- Computer simulation based comparative study on the solidification of a cast iron and steel casting, International Conference of Scientific Paper AFASES 2014, ISSN-L: 2247-3173,pg. 157-164.  
[http://scholar.google.com/scholar?as\\_ylo=2014&q=stoicanescu+maria&hl=ro&as\\_sdt=0.5&lookup=0](http://scholar.google.com/scholar?as_ylo=2014&q=stoicanescu+maria&hl=ro&as_sdt=0.5&lookup=0)
20. Smeadă M., **Stoicănescu M.** - Experimental studies on improving the mechanical properties of aluminum alloys, Review of the Air Force Academy No 1 (23) , 2013, pg. 45-48, ISSN: 2069-4733, <http://scholar.google.com/>

Data,  
Martie, 2020

prof.dr.ing. Stoicănescu Maria

