

INFORMAȚII PERSONALE

Sorin BARABAȘ✉ sorin.barabas@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Transilvania din Brașov
Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.roDOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE-Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Informatică și Matematici Speciale, Știința și
Ingineria Materialelor, Tehnologii Neconvenționale și Nanotehnologii.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2011 – prezent **Cercetător**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro
▪ Activități didactice și de cercetare
- 2007 – prezent **Cadru didactic asociat**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro
▪ Activități didactice și de cercetare
- 1998 – 2007 **Profesor informatică**
Liceul Hidromecanica Brasov și Liceul Auto Brasov
▪ Activități didactice
- 1989 – 1999 **Inginer**
S.C. Roman S.A. Brașov
▪ Activități tehnologice și de management
- 1986 – 1989 **Inginer**
UJECOOP Brașov
▪ Activități în domeniul exportului
- 1982 - 1986 **Inginer**
S.C. Roman S.A. Brașov
▪ Activități tehnologice și de proiectare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Doctor inginer

- 2016 Kaunas University of Technology, Lituania.
▪ Nanotehnologii și Protecția Mediului – curs postdoctoral
- 2014 – 2015 Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei 2, 300006 Timișoara
▪ Științe ingineresti / Inginerie industrială -studii postdoctorale
- 2007 – 2010 Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov
▪ Știința și Ingineria Materialelor – Doctor inginer
- Inginer**
- 2007- 2009 Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov
▪ Facultatea de Matematică Informatică,
- 1977- 1982 Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov
▪ Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

română	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	B2	C1
Franceză	C1	C1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

Expert în domeniul Ingineria Materialelor, POSDRU/164/2.3/S/139944 „AEROCALIFICARE – Competitivitate și Sustenabilitate în Sectorul Aeronautic prin Calificare Profesională Inovativă”

Competențe informatice

- C++, Pascal, Solidworks, Catia, Autocad, Nastran, Minitab,
- Prelucrare digitală a imaginii: softuri HDR

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Cercetări teoretice și aplicative privind dimensionarea, configurarea și simularea sistemelor flexibile de fabricație pentru prelucrarea arborilor circulari. Contract CNC SIS tip IDEI: PN-II-ID-PCE-2008-2, cod ID_756 competiție națională, 2009-2011. Calitate: membru
Institut de Cercetare Dezvoltare Inovare Produse HighTech pentru Dezvoltare Durabila PRODD-Inginerie si Management Industrial, Contract: ID 123, SMIS 2637, nr. 11/2009. perioada:2012-2017; Calitate: membru
Cercetari privind aplicarea tehnologiei CNC in cadrul fabricatiei curente la SC CARFIL SA Brasov. Contract cu terți, Nr. 4337 / 15.10.2015, perioada 2015-2017. Calitate: membru.
Cercetări privind cererea, oferta și pretul unitar pe piața cuprului izotopic, SC CARFIL SA Brasov. Contract cu terți Nr. 10858/ 24.07.2012; perioada 2012-2015 Calitate: membru.
Cercetari privind îmbunătățirea constructivă și creșterea performanțelor funcționale ale produselor de iluminat fabricate la SC TOHAN SA. Contract cu terți Nr. 28880/ 12.03.2014; perioada 2014-2015, calitate: membru.

Brevete de invenții

Hollow rolls for bearing made of semfinished product of type of pipe closed with two covers assembled by welding or shrinking, or closed by some covers (Nr.125038/2013)
Soluție pentru remanierea blocului cilindrului de 360 CP (Nr. 543/1994)

Afilieri

membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR)
membru al Asociației Române de Tehnologii Neconvenționale (ARTN)
membru al Asociației Balkan Coordinating Committee (BCC), Union of Hellenic Scientists for Prototyping and Standardization, Grecia
membru în Universal Association of Mechanical and Aeronautical Engineers
membru în :International Association of Engineers

Premii

2019 Premiul rezultatelor cercetării – articole. PNCDI III-SP 1.1- PRECISI-2019-29715

Indici Hirsch

ISI: 3, Scopus: 5, Google: 6

ANEXE

ANEXA

Lista publicațiilor relevante – selecție

1. **Barabaş S.**, Tratatamentul termochimic de carburare adâncă aplicat rulmenților de mari dimensiuni Ed.Focus Petrosani, ISBN 978-973-677-245-0, 2011
2. Florescu A., **Barabaş S.**, Conducerea cu calculatorul a sistemelor de producție. Ed. Universității Transilvania din Braşov, 2016, ISBN 978-606-19-0816-5
3. **Barabaş, S.**, Şerban. C., Deep carburizing process for 20NiCrMo7 and 15NiCr13 steels used in construction of large bearings elements, Metalurgia International nr.3, vol XVI, 2011, pag. 5-9, Editura Ştiinţifică F.M.R, ISSN 1582-2214, 2011, ISI Web of Science
4. Luca, M., **Barabaş, S.**, Researches relating to influence of heat treatments in internal friction of C45 – 1.0503 steel, Revista Metalurgia International nr.3, vol XVI, pag. 10-13, Editura Ştiinţifică F.M.R. ISSN1582-2214,2011 ISI Web of Science
5. **Barabaş, S.**, Florescu, A., Calefariu, G., Sârbu, F., Optimization of Abrasive Water Jet Cutting for Carburized Pieces, Proceedings BRAMAT 2015, Scientific.net, Advanced Materials and Research, ISSN 1662-8985, 2015, ISI Web of Science
6. Florescu A., **Barabas S.**, New trends in the architecture and design of production systems,12th International Conference „Standardization, Prototypes and Quality: A Means of Balkan Countries’ Collaboration” – BCC Kocaeli University, Izmit, Turkey, 2015, ISBN 978-605-83983-0-6, ISI Web of Science.
7. **Barabaş, S.**, Fota, A., Sârbu, F, Barabas B. Influence of Inertial Forces of Large Bearings Utilized in Wind Energy Assemblies, World Academy of Science, Engineering and Technology, Amsterdam, august, 2015, International Journal of Energy and Power Engineering Vol:9, No:8, 2015.
8. **Barabaş, S.**, Florescu, A., Analysis of Contact Stresses Occurred Between Elements of Large Bearings with Hollow Rollers Provided with Automatic Lubrication System, Recent vol.17(2016) nr.4(50) November, 2016
9. Florescu A., **Barabaş S.**, Decision models in designing flexible production systems, Book Series: MATEC Web of Conference, Vol. 94, 2017, DOI: 10.1051/mateconf/20179406007, ISI Web of Science
10. **Barabaş, S.**, Florescu, A., Analysis of bearings behaviour with cylindrical rollers with variable center of gravity, 4th International Conference On Computing And Solutions In Manufacturing Engineering 2016 - COSME'16 Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 94 Article Number: UNSP 02001 Published: 2017, ISI Web of Science
11. **Barabaş S.**, Florescu A., Study of hydrodynamic of large bearings depending on the viscosity of the lubricant, Book Series: MATEC Web of Conferences, Vol. 121, 2017, DOI: 10.105/mateconf/201712103003, ISI Web of Science
12. **Barabaş, S.**, Florescu, A., Sârbu, F. Surface analysis of SAE 3310 carburized steel in environment saturated with carbon nanofibers, 3rd China-Romania Science And Technology Seminar (CRSTS 2018) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 399 Article Number: UNSP 012003 Published: 2018, ISI Web of Science
13. Florescu A., **Barabaş S.**, Dobrescu T., Research on Increasing the Performance of Wind Plants for Sustainable Development, Sustainability Vol. 11 (5), March 2019, Article No: 1266, pag. 1-15, DOI: 10.3390 / su11051266, 2019, ISSN 2071-1050 , ISI Web of Science, Impact Factor: 2,592, SRI: 0,717 (Q2).
14. **Barabaş S.**, Florescu A., Optimization Method of Abrasive Water Jet Cutting of Welded Overlay Materials, Metals Vol. 9, September 2019, Article No: 1046, pag. 1-15, DOI: 10.3390/met9101046, 2019, ISSN 2075-4701, ISI Web of Science, Impact Factor: 2,259, SRI: 1,402 (Q1).