

INFORMAȚII PERSONALE

RĂCĂȘAN Sergiu

 str. Universității, nr.1, Brașov, cod 500068

 0268 415 315

 sergiu.racasan@unitbv.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE
SE CANDIDEAZĂ

Universitatea „Transilvania” din Brașov – Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
Departamentul: Prelucrarea Lemnului și Designul Produselor din Lemn

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2022 - prezent **Șef lucrări**
Universitatea „Transilvania” din Brașov (B-dul Eroilor nr.29, Brașov, Romania, www.unitbv.ro)
Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
- Activități didactice și de cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 2005 - 2022 **Asistent universitar**
Universitatea „Transilvania” din Brașov (B-dul Eroilor nr.29, Brașov, Romania, www.unitbv.ro)
Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
- Activități didactice și de cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 2003 - 2005 **Preparator universitar**
Universitatea „Transilvania” din Brașov (B-dul Eroilor nr.29, Brașov, Romania, www.unitbv.ro)
Facultatea de Industria Lemnului
- Activități didactice și de cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2011 **Diploma de doctor**
Universitatea „Transilvania” din Brașov
Facultatea de Ingineria Lemnului
- Tema tezei de doctorat: Contribuții la optimizarea prelucrării mecanice a lemnului prin frezare pe centre de prelucrare cu comandă numerică [CPCN].
- 2002 - 2003 **Diploma de studii aprofundate**
Universitatea „Transilvania” din Brașov
Facultatea de Industria Lemnului

- Specializarea: Modelare și optimizare în prelucrarea lemnului
- 1997 - 2002 **Diploma de licență**
 Universitatea „Transilvania” din Brașov
 Facultatea de Industria Lemnului
- Specializarea: Prelucrarea Lemnului

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Certificat de competență lingvistică – Limba engleză

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de șef de lucrări în cadrul Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a modului de operare a mașinilor cu comandă numerică (în prezent fiind responsabil cu aplicațiile în cadrul laboratoarelor de Tehnica comenzii numerice).
- o bună cunoaștere a modului de operare a mașinilor-unelte conventionale (în prezent fiind responsabil cu aplicațiile în cadrul laboratoarelor de Mașini-unelte).
- Modelarea 3D și proiectarea parametrizată a obiectelor și structurilor complexe din lemn în softuri specializate.

Competențe informatice

Scrieți competențele informatice deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- Modelare 3D și proiectare parametrizată asistată de calculator: Top Solid, Solid Edge, Solid Works, AutoCAD, Mechanical Desktop;
- Aplicații la proiectarea și prelucrarea pe Centre cu Comandă Numerică (CNC): Vectric Aspire, Linux CNC
- Limbaje de programare, aplicații în Auto Lisp, Delphi;
- Aplicații pagini web: Dreamweaver.

Permis de conducere

- cat. B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
(Selectie)

- B. Bedelean, M. Ispas, **S. Racasan**, M.N. Baba, Optimization of Wood Particleboard Drilling Operating Parameters by Means of the Artificial Neural Network Modeling Technique and Response Surface Methodology. *FORESTS*, 2022, Vol.13, Nr.7, wos:000834397800001 DOI:10.3390/f13071045
- A. Lungu, A. Androne, L. Gurau, **S. Racasan**, C. Cosereanu, Textile heritage motifs to decorative furniture surfaces. Transpose process and analysis wos:000724911000006 *ISI Journal of Cultural Heritage*, 2021, vol. 52, pp 192-201, <https://doi.org/10.1016/j.culher.2021.10.006>
- A. Lungu, M. Ispas, L.M. Brenci, **S. Racasan**, C. Cosereanu, Comparative Study on Wood CNC Routing Methods for Transposing a Traditional Motif from Romanian Textile Heritage into Furniture Decoration wos:000681989700001 *ISI Applied Sciences* 2021. Vol 11, 6713, <https://doi.org/10.3390/app11156713>.
- **S. Racasan**, B. Bedelean, S. Georgescu, A.M. Varodi, Comparison Between Artificial Neural Networks and Response Surface Methodology to Predict the Bending Moment Capacity of Heat-treated Wood Dowel Joints, *ISI Bioresources* vol. 15, nr.3 pp.5764-5775
- S. Georgescu, A.M. Varodi, **S. Racasan**, B. Bedelean, Effect of the Dowel Length, Dowel Diameter, and Adhesive Consumption on Bending Moment Capacity of Heat-treated Wood Dowel Joints *ISI Bioresources* vol. 14, nr.3 pp.6619-6632
- Lidia Gurau, Nadir Ayrimis, Jan Thore Benthien, Martin Ohlmeyer, Manja Kitek Kuzman, **Sergiu Racasan**, EFFECT OF SPECIES AND GRINDING DISC DISTANCE ON THE SURFACE ROUGHNESS PARAMETERS OF MEDIUM DENSITY FIBERBOARD. *ISI European Journal of Wood and Wood Products*, Mai 2017, Vol 75, Nr.3, pg 335-346
- M. Ispas, L. Gurau, * M. Campean, M. Hacibektasoglu, and **S. Racasan**, MILLING OF HEAT-TREATED BEECH WOOD (FAGUS SYLVATICAL.) AND ANALYSIS OF SURFACE QUALITY", *ISI Bioresources* Vol.11, Nr.4 9095-9111, 8.sept. 2016 (DOI: 10.15376/biores.11.4.9095-9111)

- **S. Racasan**, Study Regarding the Optimization of Milling Parameters for a Minimal Power Consumption *Jurnal BDI: Pro Ligno* Vol.14 Nr.4, 2018 ISSN-L 1841-4737
- M. Ispas, **S. Racasan**, STUDY REGARDING THE INFLUENCE OF THE TOOL GEOMETRY AND FEED RATE ON THE DRILLING QUALITY OF MDF PANELS *Jurnal BDI: Pro Ligno* Vol.13, Nr.4, 2017 ISSN-L 1841-4737
- **S. Racasan**, M. Ispas, COMPARATIVE STUDY ON THE TECHNICAL PERFORMANCES OF TWO THICKNESSING MACHINES, *Jurnal BDI: Pro Ligno* Vol.11 Nr.2, 2015 ISSN-L 1841-4737
- M. Ispas, **S. Racasan**, "THE INFLUENCE OF THE TOOL POINT ANGLE AND FEED RATE ON THE DYNAMIC PARAMETERS AT DRILLING COATED PARTICLEBOARD" *Jurnal BDI: Pro Ligno* Vol.11, Nr.4, 2015 ISSN-L 1841-4737
- M. Ispas, L. Gurau, **S. Racasan**, THE INFLUENCE OF THE TOOL POINT ANGLE AND FEED RATE ON THE DELAMINATION AT DRILLING OF PRE-LAMINATED PARTICLEBOARD *Jurnal BDI: Pro Ligno* Vol.11, Nr.4, 2015 ISSN-L 1841-4737
- M. Ispas, **S. Racasan**, STUDY REGARDING THE VARIATION OF THE THRUST FORCE, DRILLING TORQUE AND SURFACE DELAMINATION WITH THE FEED PER TOOTH AND DRILL TIP ANGLE AT DRILLING PRE-LAMINATED PARTICLEBOARD *Jurnal BDI: Pro Ligno* Vol.10 Nr.4 2014 ISSN-L 1841-4737
- M. Ispas, L. Gurau, **S. Racasan**, THE INFLUENCE OF THE TOOL GEOMETRY AND FEED RATE ON THE DRILLING QUALITY OF PRE-LAMINATED PARTICLEBOARD, *PRO-Ligno* Vol. 9. Nr.4, 2013 ISSN-L 1841-4737
- M. Ispas, **S. Racasan**, THE INFLUENCE OF THE TOOL GEOMETRY AND FEED RATE ON THE DYNAMIC PARAMETERS OF COATED PARTICLEBOARD DRILLING" *PRO-Ligno* Vol. 9. Nr.4, 2013 ISSN-L 1841-4737