

INFORMAȚII PERSONALE

GURĂU LIDIA

✉ lidiagurau@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
Profesor universitar
Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie Forestieră

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / CERCETARE

Design de mobilier
Proprietăți ale lemnului
Tehnologia fabricării mobilei
Metrologia suprafețelor din lemn și compozitelor pe bază de lemn (metodă specifică de metrologie a suprafețelor din lemn)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021-prezent Universitatea Transilvania din Brașov –B-dul Eroilor 29, www.unitbv.ro
/ Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului (<https://dmil.unitbv.ro/ro/>)-Profesor universitar:
activitate didactică și cercetare științifică

2008-2020 UTBv/FIL- conferențiar universitar- activitate didactică și de cercetare științifică

2005-2008 UTBv/FIL- șef lucrări universitar- activitate didactică și de cercetare științifică

1998-2005 UTBv/FIL- asistent universitar- activitate didactică și de cercetare științifică

1996-1998 Persoana fizică autorizată- proiectare mobilier-inginer proiectant

1990-1996 Fabrica de mobilă "MAGURA" Codlea-inginer proiectant și tehnolog

1987-1990 Fabrica de mobilă, IPL Gheorgheni- inginer tehnolog

Experiență în domeniul ID/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2012– prezent: Tehnologii neconventionale în industria lemnului , curs pentru anul IV, sem.I Studiul proprietăților lemnului, curs pentru anul II, sem.II	Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2000-2004 Doctorat

2004 Doctor of Philosophy (PhD) -Universitatea Brunel, Marea Britanie, Certificat PhD Brunel University conferit în 25.05.2004

2005 Atestat de echivalare a titlului de doctor în România, G/0001219/2005
Teza de doctorat: "The roughness of sanded wood surfaces" (Rugozitatea suprafețelor șlefuite din lemn)

1982-1987 Sudii universitare-Licență

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Industrializarea Lemnului. Diplomă de inginer. Profil forestier. Specializarea: Industrializarea lemnului. F/2402/1987.

EQF 8

EQF 6

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză
Franceza, germana

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
B1	B1	A2	A2	A2

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 proprie de cercetător, cadru didactic, organizator de conferințe

Competențe organizaționale/manageriale

Organizator conferințe internaționale în 2013, 2015, 2017 și 2019
Prodecan cu cercetarea 2012-2020
Membră CNADTCU (28.03.2011-6.09.2012), Panel 2 „Inginerie industrială și management
Coordonator Erasmus al facultății în perioada 2004-2012
Coordonator program de studii „Ingineria și designul produselor finite din lemn” din 2012
Coordonator proiecte de cercetare
Coordonator proiecte de diplomă și disertație
Membră în Consiliul Cercetării Universității Transilvania din Brașov (2012-2020)
Membră în Consiliul Editurii Universității Transilvania din Brașov (din 2012)
Președinte comisii finalizare studii

Competențe dobândite la locul de muncă

design de mobilier, proprietăți ale lemnului, materiale și tehnologii inovative
proiectare tehnică și tehnologică de mobilier, design de mobilier

Competențe informatice

MathCAD Professional, MSOffice, ImageJ, Adobe Photoshop

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

9 cărți (din care 2 capitole de carte în edituri internaționale, 5 ca prim sau unic autor), 42 articole în reviste și proceedings indexate ISI (37 articole în reviste, la care 29 ca prim autor/autor corespondent; 5 articole în proceedings ISI, la 4 prim autor), 27 articole indexate BDI (12 prim autor), 5 articole în reviste științifice înainte de indexare, co-autor la 3 brevete de invenție, 48 participări la conferințe internaționale și 5 la conferințe naționale

Proiecte

coordonator a două proiecte internaționale câștigate prin competiție și a unui contract de cercetare internațional; membră în 4 proiecte internaționale, 5 proiecte naționale și 2 contracte naționale

Citari

Indici Hirsch
Recenzent

411 în reviste ISI Web of Science (octombrie 2024)
ISI-WOS-12; Scopus-13; Google Scholar-18 (valori în octombrie 2024)
recenzent la 26 reviste științifice, dintre care 21 indexate ISI Web of Science, 64 recenzări validate de Publons (<https://publons.com/researcher/1574136/lidia-gurau/>)

ANEXE

Listă publicații- selecție

Data: 30.10.2024

Anexă CV Europass

Listă Publicații Relevante-Selectie Reviste ISI

1. **Gurau, L.; Angelescu, A.-M.; Timar, M.C.** 2024. Surface Morphology and Chemical Changes of Maple and Beech Cut Through by CO2 Laser Under Different Angles Relative to the Wood Grain. *Forests* 2024, 15, 1767
2. Brenci L-M, **Gurău***(autor corespondent) L. 2024. A Stratified Characterization of Surface Quality of Beech Processed by Profile Milling. *Applied Sciences*. 2024; 14(1):129. <https://doi.org/10.3390/app14010129>
3. **Gurau L.**2022. Testing the Processing-Induced Roughness of Sanded Wood Surfaces Separated from Wood Anatomical Structure. *Forests*. 2022; 13(2):331. <https://doi.org/10.3390/f13020331>
4. **Gurau L, Irle M., Buchner J.** 2019. Surface roughness of heat treated and untreated beech (*Fagus sylvatica* L.) wood after sanding. *BioResources* 14(2): 4512-4531. ISSN: 1930-2126 DOI:10.15376/biores.14.2.4512-4531, WOS:000466449000141, <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/resources/surface-roughness-of-heat-treated-and-untreated-beech-fagus-sylvatica-l-wood-after-sanding/>
5. **Gurau L, Ayrlims N.** 2019. Effect of raw material composition of wood plastic composites on surface roughness parameters evaluated with a robust filtering method. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, 32(4): 427-441. DOI: 10.1177/0892705718759391 ISSN: 0892-7057;Online ISSN: 1530-7980 ,WOS:000464418600001, <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0892705718759391>
6. **Gurau, L., Petru, A.** 2018. The influence of CO2 laser beam power output and scanning speed on surface quality of Norway maple (*Acer platanoides*), *BioResources*. 13(4): 8168-8183, ISSN: 1930-2126, DOI:10.15376/biores.13.4.8168-8183 , WOS:000454215100073, https://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_13_4_8168_Gurau_CO2_Laser_Beam_Power_Output
7. **Gurau L, Petru A, Varodi A, Timar M.C.** 2017. The influence of CO2 laser beam power output and scanning speed on surface roughness and colour changes of beech (*Fagus sylvatica*). *BioResources* 12(4): 7395-7412, ISSN: 1930-2126, DOI: 10.15376/biores.12.4.7395-7412, WOS:000422879900037, <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/resources/the-influence-of-co2-laser-beam-power-output-and-scanning-speed-on-surface-roughness-and-colour-changes-of-beech-fagus-sylvatica/>
8. **Gurau L, Irle M.** 2017. Surface Roughness Evaluation Methods for Wood Products: a Review. *Current Forestry Reports* 3(2): 119-131. Wood Structure and Function (S Hizioglu, section editor). e-ISSN 2198-6436. DOI 10.1007/s40725-017-0053-4. Springer International Publishing, WOS:000407773800004, <http://link.springer.com/article/10.1007/s40725-017-0053-4>
9. **Gurau L, Irle M., Campean M, Ispas M, Buchner J.** 2017. Surface quality of planed beech wood (*Fagus sylvatica* L) thermally treated for different durations of time. *BioResources* 12(2): 4283-4301, ISSN: 1930-2126;DOI:10.15376/biores.12.2.4283-4301, WOS:000402883700148, <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/resources/surface-quality-of-planed-beech-wood-fagus-sylvatica-l-thermally-treated-for-different-durations-of-time/>
10. **Gurau L., Ayrlimis N., Benthien J.T., Ohlmeyer M, Kuzman M.K., Racasan S.** 2017. Effect of species and grinding disc distance on the surface roughness parameters of medium-density fiberboard. *European Journal of Wood and Wood Products (Holz als Roh und Werkstoff)* 75(3), 335-346. ISSN 0018-3768 (Print) 1436-736X (Online), Ed. Springer. DOI: 10.1007/s00107-016-1081-7, WOS:000399708300006 , <https://link.springer.com/article/10.1007/s00107-016-1081-7>
11. **Gurau, L., Csiha, C., Mansfield-Williams, H.** 2015. Processing roughness of sanded beech surfaces. *European Journal of Wood and Wood Products (Holz als Roh und Werkstoff)* 73(3): 395-398. ISSN 0018-3768 (Print) 1436-736X (Online), Ed. Springer. DOI: 10.1007/s00107-015-0899-8; WOS:000353294300012 , <http://link.springer.com/article/10.1007/s00107-015-0899-8>
12. **Gurau, L., Mansfield-Williams, H, Irle, M.** 2014. Convergence of the robust Gaussian regression filter applied to sanded wood surfaces. *Wood Science and Technology* 48(6): 1139-1154. ISSN: 0043-7719 (Print) 1432-5225 (Online). DOI 10.1007/s00226-014-0663-y. WOS:000343837200004 , <http://link.springer.com/article/10.1007/s00226-014-0663-y>
13. **Gurau, L, Timar, M.C., Porojan, M., Ioras, F.** 2013. Image processing method as a supporting tool for wood species identification. *Wood and Fibre Science*, 45(3): 1-11, ISSN 0735-6161, WOS:000322430500008 , <https://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/view/1966>
14. **Gurau, L., Mansfield-Williams, H, Irle, M.** 2013. The influence of measuring resolution on the subsequent roughness parameters of sanded wood surfaces. *European Journal of Wood and Wood Products (Holz als Roh und Werkstoff)*. Vol.71(1):5-11, ISSN 0018-3768 (Print) 1436-736X (Online), Ed. Springer DOI: 10.1007/s00107-012-0645-4, WOS:000313367100003, <http://link.springer.com/article/10.1007/s00107-012-0645-4>
15. **Gurau, L., Mansfield-Williams, H, Irle, M, Cionca, M.** 2009. Form error removal of sanded wood surfaces. *European Journal of Wood and Wood Products (Holz als Roh und Werkstoff)*. Vol.67 (2): 219-227. ISSN 0018-3768 (Print) 1436-736X (Online), Ed. Springer DOI: 10.1007/s00107-009-0310-8; WOS:000267042900015 , <http://www.springerlink.com/content/0018-3768/?k=Gurau%2c+L>
16. **Gurau, L., Cionca, M., Timar, C., Olarescu, A.** 2009. Compression strength of branch wood as alternative eco-material to stem wood. *Environmental Engineering and Management Journal*. Vol. 8 (4):685-690. ISSN 1582-9596. Ed: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, WOS:000269811500009 , http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol8/no4/11_Gurau.pdf
17. **Gurau, L., Cionca, M, Mansfield-Williams, H., Sawyer, G., Zeleniuc, O.** 2008. Comparison of the mechanical properties of branch and stem wood for three species. *Wood and Fiber Science* 40(4):647-656. ISSN 0735-6161, WOS:000260706000017, <https://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/view/980/980>
18. **Gurau, L., Mansfield-Williams, H., Irle, M.** 2007. Separation of Processing Roughness from Anatomical Irregularities and Fuzziness to Evaluate the Effect of Grit Size on Sanded European Oak. *Forest Products Journal*. 57 (1-2):110-116. Publisher: Forest Products Society, USA. ISSN 0015-7473, WOS:000244434000017