

INFORMAȚII PERSONALE

Bedelean Ioan Bogdan

Str. Universității nr. 1, corp L, Brașov, 500036, Romania

0372 910037

bedelean@unitbv.ro

https://www.researchgate.net/profile/Bogdan_Bedelean

Sexul masculin | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE
SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Mobilier și
Inginerie a Lemnului, Departamentul de Prelucrarea Lemnului și Designul
Produselor din Lemn

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada 2020 - prezent

Funcția

Prodecan cu activitatea de cercetare științifică și informatizarea

Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului, Universitatea Transilvania din Brașov,
Str. Universității, nr. 1, Brașov, Romania

Perioada 2013 - prezent

Postul ocupat

Șef de lucrări

Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului, Universitatea Transilvania din Brașov,
Str. Universității, nr. 1, Brașov, Romania

Activități didactice la disciplinele: Transport tehnologic în industria lemnului, Informatică aplicată,
Automatizări în industria lemnului, Proiectarea experimentelor și analiza datelor experimentale, Proiectarea
asistată a produselor din lemn și Restaurare virtuală.

Activități de cercetare în domeniul tratamentelor termice ale lemnului și îmbinărilor în lemn.

2009 - 2013

Perioada

Asistent universitar

Funcția sau postul ocupat

Facultatea de Ingineria Lemnului, Universitatea Transilvania din Brașov,
Str. Universității, nr. 1, Brașov, Romania

Activități didactice la disciplinele: Transport tehnologic în industria lemnului, Tratamente termice ale
lemnului, Proiectarea parametrizată în industria lemnului, Toleranțe și control dimensional în industria
lemnului.

Tipul sau sectorul de activitate

Activități de cercetare în domeniul tratamentelor termice ale lemnului.

Experiență în domeniul ID/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2017 - prezent: <i>Informatică aplicată</i> , materiale didactice pentru anul I, sem. I <i>Transport tehnologic în industria lemnului</i> , materiale didactice pentru anul IV, sem. I <i>Automatizări în industria lemnului</i> , materiale didactice pentru anul IV, sem. I. <i>Proiectare asistată a produselor din lemn</i> , materiale didactice pentru anul IV, sem. II.	Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
Coordonator de program de studii IPL /IFR	din 2015 – prezent	Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
Responsabil de platformă pentru programul de studii IPL /IFR	din 2015 – prezent	Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Calificare / diploma obținută

2023 – Limbajul de programare Python, IT Factory, Romania.

2023 – Curs de statistică, Universitatea Transilvania din Brașov.

2011 - Curs de specializare în scrierea articolelor științifice, Universitatea British Columbia, Faculty of Forestry, Canada

2009 - Curs de specializare în uscarea lemnului
Universitatea British Columbia, Faculty of Forestry, Canada

2009 - Curs de limba engleza (nivel mediu)
Universitatea Transilvania din Brașov, Centrul pentru învățarea limbilor moderne

2008 - Obținerea calificării de cadru didactic
Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

2007 - Proiectare 3D avansată utilizând SolidWorks
Universitatea Transilvania din Brașov

2004 – 2009 Diplomă de doctor în inginerie industrială
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
Studiul aerodinamic al camerelor de uscare pentru lemn

2004 – 2005 Diplomă de studii aprofundate
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
Specializarea: Modelarea și optimizarea proceselor de prelucrarea lemnului

1999 – 2004 Diplomă de inginer
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
Specializarea: Prelucrarea lemnului

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Limbi străine cunoscute

Engleză

INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Certificat de competență lingvistică. Nivelul B2.

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe
de comunicare

▪ competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic în învățământul superior

Competențe
organizaționale/manageriale

- prodecan
- coordonator program de studii (Ingineria prelucrării lemnului cu frecvență redusă)
- membru în Senatul Universității Transilvania din Brașov, Secretar Comisia Științifică (2024 – prezent)
- membru în Consiliul Facultății de Ingineria Lemnului (2015 – 2019), (2023 – prezent)
- membru în Consiliul Departamentului de Prelucrarea Lemnului (2019-prezent)
- secretar comisia de admitere
- director de proiect de cercetare

Competențe dobândite la locul de
muncă

- competențe educaționale
- competențe de cercetare
- competențe de utilizare a calculatoarelor

Competențe informatice

- cunoașterea programelor Word, Excel, PowerPoint, Access și Outlook din suita Microsoft Office 365
- utilizarea suitelor de productivitate în cloud Office 365 și Google Workspace
- SolidWorks
- AutoCAD
- SPSS
- Python

Alte competențe

- uscarea lemnului
- analiza și modelarea datelor experimentale
- proiectarea sistemelor de exhaustare pentru industria lemnului
- proiectarea asistată de calculator a mobilierului

Permis de conducere

- B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți și suporturi didactice

- Bedelea B. 2018. Transport tehnologic în industria lemnului. Sisteme de exhaustare. Aplicații. Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN:978-606-19-1032-8.
- Bedelea B. 2015. Circulația aerului în instalațiile de uscare tip cameră pentru cherestea. Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN:978-606-19-0607-9.
- Bedelea B. Câmpăan M. 2013. Tratamente termice ale lemnului. Îndrumar pentru lucrări practice. Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN:978-606-19-0230-9.

Articole științifice (selecție)

- Bedelea B., Ispas, M., Răcășan S. 2024. Optimizing Wood Composite Drilling with Artificial Neural Network and Response Surface Methodology. Forests 15 (9), pp/1-20.
- Bedelea B., Ispas, M., Răcășan S. 2023. Combining Artificial Neural Network and Response Surface Methodology to Optimize the Drilling Operating Parameters of MDF Panels. Forests 14 (11), pp/1-19.
- Bedelea B., Ispas, M., Răcășan S. 2023. Applying the Artificial Neural Network and Response Surface Methodology to Optimize the Drilling Process of Plywood. Appl. Sci. 13 (20), pp.1-16.
- Bedelea B., Ispas, M., Răcășan S., Baba, M.N. 2022. Optimization of Wood Particleboard Drilling Operating Parameters by Means of the Artificial Neural Network Modeling Technique and Response Surface Methodology. Forests 13 (7), pp. 1-13.
- Bedelea B., Cocîș, R. 2021. The influence of the freezing and thawing process on the bending moment capacity of L-shaped heat-treated wood dowel joints. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, 14-63(2), pp. 51-60.
- Bedelea B.I., Neculăeș, I., Spîrchez, C.G., Răcășan, S. 2021. The Influence of the Number and Position of Dowels on the Bending Moment Capacity of Heat-treated Wood Dowel Joints. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, 14-63(1), pp. 67-76.
- Porojan, M., Brandstetter, M., Ispas, M., Bedelea B., Câmpăan M. 2021. Research concerning the bending properties of reconstituted spruce lumber boards, obtained by edge-cutting at 45° and gluing. Applied Sciences (Switzerland), 11(21), 1-12.
- Răcășan, S. Bedelea B., Georgescu, S., Varodi, A.M. 2020. Comparison Between Artificial Neural Networks and Response Surface Methodology to Predict the Bending Moment Capacity of Heat-treated Wood Dowel Joints. Bioresources 15 (3): 5764-5775.
- Georgescu, S., Varodi, A.M., Răcășan S., Bedelea B. 2019. Effect of the dowel length, dowel diameter, and adhesive consumption on bending moment capacity of heat-treated wood dowel joints. Bioresources 14 (3):6619-6632

- Bedelea B. 2018. Application of artificial neural networks and Monte Carlo method for predicting the reliability of RF phytosanitary treatment of wood. European Journal of Wood and Wood Products 76(4): 1113-1120
- Bedelea B. 2017. Optimisation techniques to compare various selected drying schedules for larch timber. European Journal of Wood and Wood Products 75 (6):939-948.
- Sova D., Bedelea B., Sandu V. 2016. Application of Response Surface Methodology to Optimization of Wood Drying Conditions in a Pilot-Scale Kiln. Baltic Forestry 22(2): 348-356.
- Bedelea B., Muntean S., Câmpian M. 2016. Analysis of Drying Kiln Aerodynamics Based on a Full Three-Dimensional Turbulent Numerical Computation. Drvna Industrija 67(1):53-64.
- Bedelea B. Lăzărescu C. Avramidis S. 2015. Predicting RF heating rate during pasteurization of green softwoods using artificial neural networks and Monte Carlo method. Wood Research 60 (1): 83 - 94

Conferințe

Lucrări prezentate la conferințe (selecție)

- Bedelea B, Ispas M, Răcășan S. 2024. Artificial neural networks as a predictive tool for thrust force and torque during drilling of wood-based composites. 11th HARDWOOD CONFERENCE PROCEEDINGS, 30-31 May 2024, Sopron, Ungaria.
- Bedelea B., Spirchez C. 2023. Bending moment capacity of L-shaped heat-treated wood joints: A comparative study between dowels and biscuits. International conference Wood Science and Engineering in the Third Millenium (ICWSE 2023), November 2– 4, Brasov, Romania.
- Bedelea B., Sova D. 2019. A novel method for assembling a wood drying schedule based on design of experiments. International conference Wood Science and Engineering in the Third Millenium (ICWSE 2019), November 5– 8, Brasov, Romania.
- Georgescu S, Bedelea B. 2017. Effect of heat treatment on compressive and tensile strength of end to edge butt joint. ICWSE 2017, Brasov, Romania.
- Bedelea B, Sova D. 2014. Influence of air parameters on drying time and energy consumption during thermo-hydro processing of wood, Final COST Action FP0904, Conference on "Recent Advances in the Field of TH and THM Wood Treatment" at the Lulea University of Technology
- Bedelea B, Olarescu C, Campean M. 2014. Predicting the Compression Strength Parallel to Grain of Heat Treated Wood Using Artificial Neural Networks: A Preliminary Study. 57th SWST International Convention 7th Wood Structure and Properties Conference 6th, European Hardwood Conference
- Bedelea B. Sova D. 2009. Decrease energy consumption during timber drying. EDG conference, Bled, Slovenia. Improvement of Wood Drying Quality by Conventional and Advanced Drying Techniques.

Proiecte

Director de proiect

- Contribuții la studiul aerodinamic al camerelor de uscare a lemnului în vederea creșterii randamentului de utilizare a energiei electrice și termice, finanțator CNCIS, nr. contract: TD 318, perioada: 2007 – 2008, ani desfășurare 2.
- Analiza exploratorie a îmbinărilor din lemn termotratat, finanțator UnitBv, Grant tineri cercetători.

Granturi

și contracte de cercetare

Membru în proiecte / contracte de cercetare

- Digital transformation manager: leading companies in Furniture value chain to implement their digital transformation strategy, perioada 2019-2021, finanțator UE-ERASMUS +, nr.contract: PN: 601011-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-SSA, ani desfășurare:3, director de proiect: Prof.dr.ing. Lidia Gurău.
- Furniture sector Avant-garde Creativity and Entrepreneurship Training, perioada:2018-2021 finantator:UE - ERASMUS + nrctr:PN: 2018-1-IT01-KA202-006734, ani desfasurare:3, director de proiect: Prof.dr.ing. Lidia Gurău.
- Aplicarea metodei termodinamicii proceselor ireversibile la optimizarea procesului de uscare a materialelor capilar-poroase, perioada: 2009 – 2010, finantator UEFISCDI, nr. contract: PN II – ID – PCE – 2008, ani desfasurare:2, director de proiect Conf.dr.ing. Daniela Sova.

- Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei și realizarea de produse cu performanțe funcționale îmbunătățite pentru S.C. Holzindustrie Schweighofer BACO S.R.L, perioada:2015 -2016, finanțator Holzindustrie Schweighofer BACO S.R.L, nr. contract:8743/27.07.2016, ani desfasurare:1, director de proiect Prof.dr.ing. Mihai ISPAS.
- Studii și cercetări privind aburirea, preuscarea și uscarea frizelor de fag, perioada 2007 – 2008, director de proiect Prof.dr.ing. Ștefan Alexandru.

Recunoașterea
și impactul activității

Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale