





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

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

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

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice la disciplinele: Transport tehnologic in industria lemnului, Informatică aplicată, Tratamente termice ale lemnului, Proiectarea experimentelor și analiza datelor experimentale, Metode de prelucrare și analiza datelor experimentale, Proiectare tehnologică asistată de calculator.

Activități de cercetare în domeniul tratamentelor termice ale lemnului.

2009 - 2013
 Perioada Asistent universitar
 Facultatea de Ingineria Lemnului, Universitatea Transilvania din Brașov,
 Str. Universității, nr. 1, Brașov, Romania, <https://ilunitbv.ro/>

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice la disciplinele: Transport tehnologic in industria lemnului, Tratamente termice ale lemnului, Proiectarea parametrizată în industria lemnului, Toleranțe și control dimensional în industria lemnului.

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	Pregătirea activităților didactice pentru disciplinele: Informatică aplicată, Transport tehnologic în industria lemnului, Proiectare tehnologică pe calculator și Tratamente termice ale lemnului 2.	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	2015 – prezent	Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Calificare / diploma obținută

- 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

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică. Nivelul B2.					

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

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic în învățământul superior
- coordonator program de studii (Ingineria prelucrării lemnului cu frecvență redusă)

Competențe organizaționale/manageriale

- membru în Consiliul Facultății de Ingineria Lemnului (2015 – 2019)
- 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 G (G-suite)
 - SolidWorks
 - AutoCAD
 - SPSS

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

- Permis de conducere
- B

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Publicații

Cărți și suporturi didactice

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

Articole științifice (selecție)

- Răcășan, S., Bedelean 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., Bedelean 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
- Bedelean 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
- Bedelean 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., Bedelean 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.
- Bedelean B., Muntean S., Câmpean M. 2016. Analysis of Drying Kiln Aerodynamics Based on a Full Three-Dimensional Turbulent Numerical Computation. *Drvna Industrija* 67(1):53-64.
- Bedelean 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

Lucrări prezentate la conferințe (selecție)

Conferințe

- Bedeleian B., Șova 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, Bedeleian B. 2017. Effect of heat treatment on compressive and tensile strength of end to edge butt joint. ICWSE 2017, Brasov, Romania.
- Bedeleian 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
- Bedeleian 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
- Bedeleian 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

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 CNCSIS, 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

Membri în echipa de cercetare

- Aplicarea metodei termodinamicii proceselor ireversibile la optimizarea procesului de uscare a materialelor capilar-poroase, perioada: 2009 – 2010, finanțator UEFISCDI, nr. contract: PN II – ID – PCE – 2008, ani desfășurare: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 desfășurare: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