



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE



Ioan Bogdan Bedeleian

- 📍 Universității 1, 500068 Brașov (România)
- ☎ 0724546981
- ✉ bedeleian@unitbv.ro
- 🌐 <http://www.unitbv.ro/fil/Departament/Colectiv.aspx>
- 💬 Skype bedeleian

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Șef lucrări (poz. 26), Universitatea Transilvania din Brașov,
Facultatea de Ingineria Lemnului, Departamentul de Prelucrarea
Lemnului și Designul Produselor Finite din Lemn

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2009—Prezent

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Activități de laborator la disciplinele: *Tratamente termice ale lemnului, Toleranțe și control dimensional în Industria Lemnului, Modelare CAD, Proiectarea parametrizată în Industria Lemnului, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Transport tehnologic în Industria Lemnului și Automatizarea proceselor tehnologice în Industria Lemnului. Proiectarea structurilor rigide din lemn (masterat).*

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2004—01/07/2009

Diplomă de doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Optimizarea circulației aerului în instalații de uscare a cherestelei

01/10/2004—01/07/2005

Studii aprofundate

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Modelare și optimizare în prelucrarea lemnului

01/10/1999—01/07/2004

Inginer diplomat

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Ingineria Lemnului, Brașov (România)

Prelucrarea lemnului

2011—2011

Scientific Writing in Forestry

University of British Columbia, Vancouver (Canada)

2009—2009

Advanced kiln operation course

University of British Columbia / Centre for Advanced Wood Processing, Vancouver (Canada)

2008–2008	Curs de limba engleză Universitatea Transilvania din Braşov, Centru pentru învăţarea limbilor moderne, Braşov (România)
2008–2008	Obţinerea calificării de cadru didactic Universitatea Transilvania din Braşov, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Braşov (România)
2007–2007	Proiectare 3D avansată utilizând SolidWorks Universitatea Transilvania din Braşov, Braşov (România)
2007–2007	Naţional Instruments: LabVIEW Basics Universitatea Transilvania din Braşov, Braşov (România)
2004–2004	English for Technical and Business Purposes in Wood Industry Universitatea Transilvania din Braşov / Centru de formare continuă şi consultanţă în domeniul industriei lemnului, Braşov

COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare bune abilităţi de comunicare datorită activităţilor didactice şi participărilor la conferinţe

Competenţe dobândite la locul de muncă

-Uscarea convenţională a cherestelei
-Încălzirea dielectrică la frecvenţe radio cu aplicare la pasteurizarea lemnului în stare verde
-Simularea numerică a curgerii aerului în instalaţii de uscare (Ansys Fluent)
-Modelarea unor procese / fenomene folosind reţele neuronale artificiale (Artificial Neural Networks)

Competenţe informatice

-Proiectarea asistată de calculator (Solid Works, Solid Edge, AutoCad, Mechanical Desktop)
-Limbaje de programare şi medii de dezvoltare software (Borland Delphi)
-Dezvoltarea de aplicaţii web (Macromedia Dreamweaver)
-Utilizarea pachetului Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)
-Prelucrarea statistică a datelor experimentale (SPSS)



PROIECTE DE CERCETARE

- 2008 Aplicarea metodei termodinamicii proceselor ireversibile la optimizarea procesului de uscare a materialelor capilar – poroase (PN II – ID – PCE – 2008) – **membru** în echipa de cercetare coordonată de Conf.dr.ing. Daniela ȘOVA.
- 2007 - 2008 Contribuții la studiul aerodinamic al camerelor de uscare pentru lemn în vederea creșterii randamentului de folosire a energiei electrice și termice (Grant CNCISIS tip TD) – **director de proiect**
- 2006-2007 Studii și cercetări privind aburirea, preuscarea și uscarea frizelor de fag (beneficiar S.C. PRINCO-GROUP S.R.L) - **membru** în echipa de cercetare coordonată de Prof.dr.ing. Ștefan ALEXANDRU

PREMII

- 2012 Bursa Universității Transilvania din Brașov

PUBLICAȚII (2009 – 2014)

- | | |
|--|---------------|
| Articole publicate în reviste ISI și BDI | 10 (Anexa 4) |
| Articole prezentate la conferințe internaționale | 11 (Anexa 4) |
| Volume de specialitate | 1 (Anexa 4) |

Lista de lucrări

a. Lucrări publicate în reviste sau prezentate la conferințe internaționale

1. **Bedelean, B.**, Muntean, S., Câmpean, M. Aerodynamic analysis of the drying kilns based on full three-dimensional turbulent numerical computation. Drying Technology (ISI, FI = 1.814, SRI = 0.85, în curs de publicare).
2. **Bedelean, B.**, Lazarescu, C., Avramidis, S. Predicting RF Heating Rate During Pasteurization of Green Softwoods Using Artificial Neural Networks and Monte Carlo Method. Wood Research (ISI, FI=0.27, SRI = 0.493, în curs de publicare).
3. **Bedelean, B.** 2014. Comparative analysis between a drying kiln designed with and without top baffles. Journal of the Indian Academy of Wood Science 11 (1) DOI:10.1007/s13196-014-0115-1 (Springer, Scopus).
4. Lăzărescu, C., **Bedelean, B.**, Avramidis, S. 2012. Heating characteristics of softwoods in a high frequency field. Pro Ligno 8(4).
5. **Bedelean, B.**, Sova, D. 2012. Performance assesment of a laboratory drying kiln designed with and without baffles. Pro Ligno 8(2) – CABI
6. **Bedelean, B.**, Sova, D. 2011. Investigations into possibility of minimizing aerodynamic resistance of kiln drying stacks. International Wood Product Journal 1 (2) – SCOPUS
7. **Bedelean, B.**, Sova, D. 2010. Metodă de reducere a consumului de energie electrică la uscarea cherestelei. Pro Ligno 6(3).
8. **Bedelean, B.**, Olarescu, C., Campean, M. 2014. Predicting the Compression Strength Parallel to Grain of Heat Treated Wood Using Artificial Neural Networks: A Preliminary Study. The 57th SWST International Convention, June 23-27, 2014, Technical University Zvolen, Zvolen, Slovakia. <http://www.swst.org/meetings/AM14/index.html>
9. **Bedelean, B.**, Sova, D. 2014. Influence of air parameters on drying time and energy consumption during thermo-hydro processing of wood. Recent Advances in the Field of TH and THM Wood Treatment, 19 – 21.05.2014, Suedia. <http://www.ltu.se/research/subjects/Trateknik/Konferenser/Cost-Action-FP0904-Conference?l=en>

10. **Bedelean, B.**, Șova, D. 2014. A novel method to assembly a drying schedule for softwoods. The 5-th RCCWS International Symposium Wood structure, properties and quality, September 22–25, 2014 Moscova –Mytischki, Rusia
http://www.mgul.ac.ru/info/science/conf/rksd_5/eng/

b. teza sau tezele de doctorat

- Contribuții cu privire la studiul aerodinamic al camerelor de uscare a lemnului

c. cărți și capitole în cărți

- Bedelean, I.B., Câmpean, M.C. 2013. Tratamente termice ale lemnului. Îndrumar pentru lucrări practice (2013) Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN:978-606-19-0230-9.

Candidat: Ioan – Bogdan Bedelean