

INFORMAȚII PERSONALE

ZELENIUC Octavia

📍 Universitatea *Transilvania* Brașov , B-dul Eroilor 29, 500036 Brașov, ROMANIA
Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului Brașov, str. Universității nr.1

☎ +40 372 910037

✉ zoctavia@unitbv.ro

Sexul F Naționalitatea: Română

POZIȚIA

Conf. dr. ing. - Invățământ / Cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016- Prezent

Conferențiar dr. ing.

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului, , str. Universității nr.1, Brașov, România, <https://dmil.unitbv.ro/>

- Activitate de predare / cercetare, coordonare laborator formaldehidă, experiență în domeniul ID/IFR

Sectorul de activitate

Invățământ superior : academic staff

Oct. 2004- Oct 2016

Sef lucr. dr. eng.

Universitatea *Transilvania* Brașov, B-dul Eroilor 29, 500036 Brașov, România, <http://www.unitbv.ro>

- Activitate de predare / cercetare, coordonare laborator formaldehidă, experiență în domeniul ID/IFR

Sectorul de activitate

Invățământ superior : Academic staff

Septembrie 1985 –
Octombrie 2004

Cercetător științific gr. II

Institutul Național al Lemnului București, Romania

- Sef laborator uscarea și protecția lemnului
- Dezvoltare proiecte, consultanță tehnică,
Teste de laborator și în câmp pentru produse de protecție/finisare pentru promovarea acestora pe piață

Sectorul de activitate

Cercetare & dezvoltare

Septembrie 1983 –
Septembrie 1985

Inginer proiectant .

AMIS - Mobila, Reghin, Romania

- Proiectare și producție.

Sectorul de activitate

Prelucrarea lemnului și fabricarea mobilei

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014

Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă- POS-DRU DidaTec- ID 60891

EQF 8

Metode predare

Universitatea Transilvania Brașov, România

2009

Curs Postuniversitar de perfecționare „Management integrat calitate-risc”

Managementul calității

Universitatea *Transilvania* Brașov –Facultatea Ingineria Lemnului Brașov, România

2003-2004

Pregătire psihopedagogică pentru personalul didactic

EQF 8

Psihologie, pedagogie, management educațional

Universitatea Tehnică de Construcții București, România

- 1992- 2000 **Doctor în inginerie industrială** ISCED 6
EQF 8
 Universitatea *Transilvania* Braşov –Facultatea Ingineria Lemnului Braşov, România
 Teza doctorat: “Studiu privind influenţa parametrilor de uscare asupra transferului de căldură şi masa în timpul uscării cherestelei de fag”
 ▪ Competenţe în documentare, cercetare ştiinţifică, aplicaţii practice
- 1978-1983 **Inginer - Specializare: Industria Lemnului** ISCED 5a
EQF 7
 Universitatea *Transilvania* Braşov –Facultatea Ingineria Lemnului Braşov, România
 Discipline studiate: Anatomia lemnului, Chimia lemnului, Tratamente termice
 Tehnologia lemnului şi a compozitelor pe bază de lemn, Tehnologia mobilei, Maşini-Unelte
 ▪ Competenţe în documentare şi cercetare

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Ascultare	Citire
Engleză	B2	C1	C1	B2	C1
Certificat de absolvire -Facultatea de Litere, Universitatea Transilvania Braşov -2008					
Franceză	B1	B2	B1	B1	B1
-					

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
 Common European Framework of Reference for Languages

Competenţe de comunicare ▪ Spirit de echipă, rigoare şi spirit metodic, responsabilitate, perseverenţă, comunicare, dobândite în experienţa de cercetare şi activitate didactică.

Competenţe organizaţionale/manageriale ▪ Experienţă bună în managementul de proiect şi organizare echipă (coordonare 20 proiecte şi 10 proiecte ca membru în echipă, în perioada 2004-2020)
 ▪ Coordonator laborator formaldehida
 ▪ Membru în echipa de organizare Conferinţe/Workshop

Competenţe dobândite la locul de muncă ▪ Competenţe în tehnologia cherestelei, compozite pe bază de lemnului, uscarea şi protecţia lemnului,
 ▪ Teste de formaldehidă pentru lemn şi panouri pe baza de lemn, teste fizico-mecanice, teste specifice (laborator şi în camp) pentru evaluarea durabilităţii lemnului

Competenţe informatice ▪ O bună cunoaştere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competenţe ▪ Dezvoltare relaţii internaţionale – Membru în Comitetul de Management COST E22, E37, Chair Conferinţe, mobilităţi Erasmus +
 ▪ Recenzent pentru International Wood Products Journal, Measurement Journal, MDPI Journals şi ProLigno, Buletinul Universităţii, Bucovina Forestieră;
 ▪ Managementul calităţii- evaluator tehnic pentru Laboratoare de încercări in IL
 ▪ Referent ştiinţific în Comisia de evaluare a tezelor de doctorat
 ▪ Co-tutor al doctorandei Valentina Io GIUDICE Universitatea Basilicata Italia, Potenza (2019-2021)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	11 cărți (din care 4 cursuri electronice CD, 2 în co-participare), 6 brevete,
Proiecte	Peste 60 proiecte (1985-2020)
Articole/Conferințe	20 articole indexate ISI, 30 articole BDI, 58 lucrări la Conferințe Internaționale și Naționale
Specializări	2011- Curs pentru acreditarea laboratorului EN 17025- București; 2009 -FCBA Franța; 2008 Institut Tehnic SP Suedia; 2006- Institut CNR IVALSA Italia; 2004- BFAFH Hamburg.
Honours and awards	Diplomă de onoare pentru originalitate și contribuție științifică -International Scientific Conference FORTECHENVI 2008, Prague 26-30 May 2008.
Memberships	Membru InterLAB Check – New Zealand (2010- 2015), Membru în comitetul redacțional revista Bucovina Forestiera și ProLigno indexate BDI.
References	

ANEXE

A1. CONTRACTE DE CERCETARE NATIONALE

1. PNII-Idei cod 146/2007:

Modele de testarea condițiilor de admisibilitate a proceselor și produselor din industria lemnului pe pietele europene, cu impact direct asupra calității mediului, în contextul dezvoltării durabile-	Member	2007-2009
--	--------	-----------

2. CEEX M1-C2-4153/2006 –Contract PETRU PONI IASI

Lignina sursa de materii prime pentru combustibil neconventional, energie, produse chimice și materiale performante în condițiile dezvoltării durabile.	Member	2006-2008
---	--------	-----------

3. CNCSIS tip A -450/2006

-Eco-concepție și eco-tehnologie pentru mobilier și alte produse din lemn realizate prin modelarea, simularea și structurarea unui nou material obținut din resurse naturale secundare.	Member	2006-2008
---	--------	-----------

4. PNTCD-INL BUCURESTI PLANUL SECTORIAL C176/6.07.2006 -

Protecția lemnului în funcție de calitatea și domeniile de utilizare cu scopul valorificării superioare și creșterii competitivității produselor din lemn. Beneficiar MCT București	Manager	2006-2008
---	---------	-----------

A2. CONTRACTE INTERNAZIONALE CU TERTI

Beneficiar FCBA Franța: - Contracte de asistență tehnică și cercetare nr. 9180/2020; nr. 8751/2019 11560/2018;	Manager	2018-2020
--	---------	-----------

A3. CONTRACTE NATIONALE CU TERTI

Contracte : 6800/2019; 3147/2014; 634/2014; 534/22.05.2012, 13243/4.09.2012, 13886/14.09.2012, 20/07.12.2012- Determinarea formaldehidei din panouri pe bază de lemn	Manager	2012-2019
--	---------	-----------

A4. COOPERARE INTERNATIONALA

ACTION COST E22 – COST E37- Sustainability Through New Technologies For Enhanced Wood Durability.	Membru Comitet Management	1999-2008
--	---------------------------	-----------

B1. ARTICOLE IN REVISTE ISI și BDI (selecție)

1. BALEA, G.; LUNGULEASA, A.; ZELENIUC, O.; COSEREANU, C. (2022). Three Adhesive Recipes Based on Magnesium Lignosulfonate, Used to Manufacture Particleboards with Low Formaldehyde Emissions and Good Mechanical Properties. Forests 13: 737.

<https://doi.org/10.3390/f13050737>

2. ZELENIU, O.; COȘEREANU, C. (2022). Effect of Variable Conditions of Exposure on the Physical and Mechanical Properties of Blockboards. Appl. Sci. 2022, 12(2), 609; <https://doi.org/10.3390/app12020609>.
3. ZELENIU, O. 2022. Thermal insulation performance of wall structures made of recycled materials. ProLigno Vol 18 (4): 26-35, online ISSN 2069-7430, https://www.proligno.ro/en/articles/2022/4/ZELENIU_Final.pdf
4. ZELENIU, O. 2022. Recovered wood and branches for furniture design. ProLigno ProLigno Vol 18 (1): 28-35, online ISSN 2069-7430, https://www.proligno.ro/en/articles/2022/1/ZELENIU_Final.pdf
5. PAUL., B.G.,TIMAR, M.C.,ZELENIU, O., LUNGULEASA, A.,COSEREANU, C.,(2019). Mechanical Properties and Formaldehyde Release of Particleboard Made with Lignin-Based Adhesives. Appl. Sci. 2021, 11, 8720. <https://doi.org/10.3390/app11188720>
6. ZELENIU, O., DUMITRASCU A-E., CIOBANU, V.D.,2020. Properties Evaluation by Thickness and Type of Oriented Strand Boards Manufactured in Continuous Press Line. BioResources, 15(3), 5829-5842.
7. BRANDSTETTER, M, ZELENIU,O, PEI,GH., CAMPEAN, M. 2020. Conversion Efficiency of Fir Roundwood into Sawlogs. BioResources 15(3), 5653-5665.
8. LUNGULEASA, A., SPIRCHEZ C, ZELENIU, O. 2020. Evaluation of the calorific values of wastes from 3 some tropical wood species Maderas-Cienc Tecnol 22(3):2020 DOI:10.4067/S0718-221X2020005XXXXXX.
9. ZELENIU, O., BRENCI, L., COSEREANU, C., & FOTIN, A. (2019). Influence of Adhesive Type and Content on the Properties of Particleboard Made from Sunflower Husks. BioResources, 14(3), 7316-7331.
10. ISPAS, M., COSEREANU, C., ZELENIU, O., POROJAN, M. 2019. Flexural Properties of Blockboard Reinforced with Glass Fiber and Various Types of Fabrics. BioRes. 14(4), 9882-9892.
11. BRENCI, L-M., COSEREANU, C., ZELENIU, O. GEORGESCU, S-V., FOTIN, A. 2018. Thermal Conductivity of Wood with ABS Waste Core Sandwich Composites Subject to Various Core Modifications, Bioresources 1, Vol13, No.1, pp 555-568. ISSN: 1930-2126.
12. ZELENIU, O., BRENCI, L. SPIRCHEZ, C. 2017. Evaluation of Oriented Strand Board Behavior on Fire . PROLIGNO Journal Vol. 13 N° 4, in December 2017 , pp pp. 212-218, online ISSN 2069-7430. ISSN:1841-4737; indexat CABI, DOAJ, EBSCO.
13. ZELENIU, O. 2016. Standards and regulations concerning the formaldehyde emissions from wood panels. Rev. Recent, vol 17, nr. 3(49), ISSN 2065-4529.
14. COSEREANU, C. BRENCI L, ZELENIU, O, FOTIN, A. 2015. Effect of Particle Size and Geometry on the Performance of Single-layer and Three-layer Particleboard Made from Sunflower Seed Husks. BioResources 10(1). In press.
15. CIOBANU V., D., ZELENIU, O., DUMITRASCU A-E, LEPADATESCU B, IANCU, B. 2014. The Influence of Speed and Press Factor on Oriented Strand Board Performance in Continuous Press. BioResources Vol 9 (4) : 6805-6816.

B2. ARTICOLE LA CONFERINTE INTERNATIONALE (selectie)

1. ZELENIU, O. MATEIU, C. 2019. Furniture design in concept Lego. The 12th edition of the International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millennium" – ICWSE 2019 will be held in Brasov, Romania, from 07 – 09 November 2019.
- 2.. ZELENIU, O. 2014. Considerations on the role of forest and wood products on global warming. Symposium Faculty of Silviculture and Forest Engineering „Forest and sustainable development” Braşov Romania 24-25 October 2014 CABI..
3. BADESCU LA-M., ZELENIU, O. URDEA, S. 2013. Formaldehyde Emission Modeling Depending on Plywood Thickness at Different Testing Temperatures. The 8th International Conference on Energy and Environment EE'2013, Rhodes Island, Greece - 16-19 July 2013.pp.156-163.
4. ZELENIU, O. 2012. *Short Term Surface Protection of Beech Sawn Timber during Storage*. In Proceedings of the Biennial International Symposium Forest and Sustainable Development. 19-20 October 2012.Transilvania University Press. ISSN 1843-505X. pp53-59

5. C. BREVETE

- C1.2013: Adhesive composition based on ureo-formaldehyde resin in admixture with melamine-formaldehyde resin and technical lignin sulphate for making plywood. Nr. Brevet:RO125225-A2 ; RO125225-B1, 26 febr 2010/30 apr 2013. Patent UNIV BRASOV TRANSILVANIA (David, K I, Petrovici V, Urdea, S.N., Varodi, A., Zeleniu, O.)
- C2. 2012: Panel, has transverse strips, formed of linear blocks carried out from prismatic semifinished items, manufactured from branches by using ecological adhesive. Nr.Brevet: RO123471-B1/30 aug2012. Patent UNIV BRASOV TRANSILVANIA (Cionca, M.C, Gurau, L,Olarescu, A., Zeleniu, O.)

- C3. 2012: Adhesive composition comprising furanic resin mixed with furfuryl alcohol in admixture with technical lignine sulphate
Nr.Brevet:RO125023-A2; RO125023-B1, 30 noi 2009/30apr 2012. Patent UNIV BRASOV TRANSILVANIA (Petrovici, V., Varodi, A., Cazacu, G., Zeleniuc, O., Urdea, S., N., David, K I.)
- C4. 2010: Modified process for setting the stable state of formaldehyde emission determined by the flask method in wood-based panels.
Nr.Brevet: RO125796A2, 29 oct 2010. Patent UNIV BRASOV TRANSILVANIA ((Petrovici, V., Bădescu, L.A, Urdea, S.N, David, K.I, Zeleniuc, O., Sângeorzan, L.)
- C5. 2019. Placa ecologică din deșeuri de floarea soarelui destinată plăcărilor exterioare, și procedeu de ob inere. Nr.. Brevet. 130259, 30/07/2019-CBI A/00888/19.11.14 (BI RO 130259 A0) Rezumat publicat in BOPI 5/2015 (Coșoreanu, C., Lica, D., Brenci, L., Fotin,A, Zeleniuc, O., Lunguleasa A., Budău G., Apostu, I.)
- C6. 2019. Panou tristratificat din particule si coji de seminte de floarea soarelui pentru utilizari in interior, si procedeu de obtinere. Brevet de inventie nr. 130258 ; (Zeleniuc, O., Brenci, L., Cosoreanu, C., Fotin, A. s.a)