

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

☎ -

✉ zoctavia@unitbv.ro

Sexul F Naționalitatea: Română

POZIȚIA

Conf. dr. ing. - Învățăământ / 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/ro/>

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

Sectorul de activitate

Învățăământ superior : academic staff

Oct. 2004- Oct 2016

Sef lucr. dr. ing.

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

Învățăământ 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 – sept.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 Metode predare Universitatea Transilvania Brașov, România	EQF 8
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 Psihologie, pedagogie, management educațional Universitatea Tehnică de Construcții București, România	EQF 8
1992- 2000	Doctor în inginerie industrială Universitatea Transilvania Brașov –Facultatea Ingineria Lemnului Brașov, România Teza doctorat: “Studiu privind influența parametrilor de uscare asupra transferului de căldură și masa în timpul uscării cherestelei de fag” ▪ Competențe în documentare, cercetare științifică, aplicații practice	ISCED 6 EQF 8
1978-1983	Inginer - Specializare: Industria Lemnului Universitatea Transilvania Brașov –Facultatea Ingineria Lemnului Brașov, România Discipline studiate: Anatomia lemnului, Chimia lemnului, Tratamente termice Tehnologia lemnului și a compozitelor pe bază de lemn, Tehnologia mobilei, Mașini-Unelte ▪ Competențe în documentare și cercetare	ISCED 5a EQF 7

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Ascultare	Citire
Engleză	B2	C1	C1	B2	C1
	Certificat de absolvire -Facultatea de Litere, Universitatea Transilvania Brașov -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

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe informatice

Alte competențe

- Spirit de echipă, rigoare și spirit metodic, responsabilitate, perseverență, comunicare, dobândite în experiența de cercetare și activitate didactică.
- Experiență bună în managementul de proiect și organizare echipă (coordonare 20 proiecte și 10 proiecte ca membru în echipă, în perioada 2004-2020)
- Coordonator laborator formaldehida
- Membru în echipa de organizare Conferințe/Workshop
- Competențe în tehnologia cherestelei, compozite pe bază de lemnului, uscarea și protecția lemnului,
- Teste de formaldehidă pentru lemn și panouri pe baza de lemn, teste fizico-mecanice, teste specifice (laborator și în camp) pentru evaluarea durabilității lemnului
- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- Dezvoltare relații internaționale – Membru în Comitetul de Management COST E22, E37, Chair Conferințe, mobilități Erasmus +
- Recenzent pentru International Wood Products Journal, Measurement Journal, MDPI Journals și ProLigno, Buletinul Universității, Bucovina Forestieră;
- Managementul calității- evaluator tehnic pentru Laboratoare de încercări în IL
- Referent științific în Comisia de evaluare a tezelor de doctorat
- Co-tutor doctorand 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	23 articole indexate ISI WoS, 31 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	
Indici Hirsch	Web of Science: h-index-8; Scopus: h-index- 8; Google academic: h-index- 9

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 piețele 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 neconvențional, energie, produse chimice și materiale performanțe 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 INTERNATIONALE CU TERTI

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

Beneficiary: ARCH TIMBER PROTECTION LTD, ANGLIA

C42/13.07.2005, C173/23.06.2006, C24/iunie 2007, C16/iunie 2008, 8277/2010 Timber quality evaluation during storage – field tests.	Manager	2005-2010
---	---------	-----------

A3. CONTRACTE NATIONALE CU TERTI

Contracte : 6800/2019; 3147/2014; 634/2014; 534/22.05.2012, 13243/4.09.2012 , 13886/14.09. 2012, 20/07.12.20122012- Determinarea formalhidei 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
---	---------------------------	-----------

B. CĂRTI/ MANUALE

1. Zeleniuc, O. 2019. Eco-certificare și emisii de noxe în industria lemnului editura:Editura Universitatii Transilvania din Brasov ISBN:978-606-19-1170-7 NrPagini:188 carte electronica
2. Zeleniuc O., 2008. Timber technology. Part I. Log preparation and sawing. Editura Universitatii Transilvania Braşov, ISBN 978-973-598-029-0; ISBN 978-973-598-236-2, 188 pag. 3 citări BDI
3. Mihai, D., Zeleniuc, O., Petrovici V., 2010. Materiale tehnologice pentru industria lemnului. Editura Universitatii Transilvania Braşov, ISBN 978-973-598-736-7, 197 pag.

4. Zeleniuc, O. 2016. Materiale utilizate în industria lemnului. Prima parte- curs format electronic (CD). Editura Universităţii Transilvania Braşov, ISBN 978-606-19-0676-5, 147 pagini. A doua parte: Indrumar de laborator Editura Universităţii Transilvania Braşov, ISBN 978-606-19-0676-5, pp.147-244, 97 pagini. Total 244 pag.
5. Zeleniuc, O. 2012. Compozite 2 - curs format electronic. Editura Universităţii Transilvania Braşov, ISBN 978-973-598-590-5, 165 pagini.
6. Mihai, D., Zeleniuc, O., Petrovici, V. 2012. Materiale tehnologice – curs format electronic. Editura Universităţii Transilvania Braşov, ISBN 978-973-598-590-5, 196 pag.
7. Zeleniuc, O. 2010. Chereştea - curs format electronic. Editura Universităţii Transilvania Braşov, ISBN 978-973-598-590-5, 134 pagini

C1. ARTICOLE IN REVISTE ISI şi BDI (selecţie)

1. MAZAHERIFAR, M.H.; BRENCI, L.-M.; TIMAR, M.C.; ZELENIIUC, O.; GUIMAN, M.V.; COŞEREANU, C. Sustainable Lignocellulosic Composites Derived from Recycled Paper and Cardboard for Building Applications. *Polymers* 2026, 18, 1623. <https://doi.org/10.3390/polym18131623>
2. BELDEAN, E.-C.; ZELENIIUC, O.; BEDELEAN, B.; MUNTEANU, C.; GEORGESCU, S.; CAMPEAN, M. Color Change of Ash, Oak, and Walnut Wood Through Heat Treatment. *Forests* 2026, 17, 83. <https://doi.org/10.3390/f17010083>
3. GALL, R.; ISPAS, M.; ZELENIIUC, O.; BEDELEAN, B.; GEORGESCU, S.; CAMPEAN, M. 2025. Moisture Behaviour of Glulam Made from Mixed Species. *Appl. Sci.* 2025, 15, 12432. <https://doi.org/10.3390/app152312432>
4. MAZAHERIFAR, M.H.; ZELENIIUC, O.; CERBU, C.; GEORGESCU, S.-V.; LUNGU, A.; COŞEREANU, C. 2025 Performance of Carbon Fiber-Reinforced Date Palm Midrib Composites. *Fibers* 2025, 13, 57. <https://doi.org/10.3390/fib13050057>
5. ZELENIIUC, O.; MAZAHERIFAR, M.H.; COSEREANU, C.; SUCIU, A. (2024) Date-Palm-Based Sustainable Hybrid Composite with Cotton and Kevlar Fibre Participation. *Appl. Sci.* 14, 1008. <https://doi.org/10.3390/app14031008>
6. BALEA, G.; LUNGULEASA, A.; ZELENIIUC, 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>
7. ZELENIIUC, O.; COŞEREANU, 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>.
8. ZELENIIUC, 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/ZELENIIUC_Final.pdf
9. ZELENIIUC, 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/ZELENIIUC_Final.pdf
10. PAUL, B.G., TIMAR, M.C., ZELENIIUC, 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>
11. ZELENIIUC, 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.
12. BRANDSTETTER, M, ZELENIIUC, O, PEI, G.H., CAMPEAN, M. 2020. Conversion Efficiency of Fir Roundwood into Sawlogs. *BioResources* 15(3), 5653-5665.
13. LUNGULEASA, A., SPIRCHEZ C, ZELENIIUC, 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.
14. ZELENIIUC, 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.

15. ISPAS, M., COSEREANU, C., ZELENIIUC, O., POROJAN, M. 2019. Flexural Properties of Blockboard Reinforced with Glass Fiber and Various Types of Fabrics. BioRes. 14(4), 9882-9892.
16. BRENCI, L-M., COSEREANU, C., ZELENIIUC, 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.

C2. ARTICOLE LA CONFERINTE INTERNATIONALE (selectie)

1. DEACONU, I., BEDELEAN, B., GEORGESCU, S., ZELENIIUC, O., CAMPEAN, M. 2024. Quantitative and qualitative aspects of industrial drying of Turkey oak lumber. In the Proceedings of the 11TH HARDWOOD CONFERENCE, Sopron, Hungary, 30-31 May page 508-517
2. ZELENIIUC, 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.
3. ZELENIIUC, 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...
4. BADESCU L.A-M., ZELENIIUC, 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 201. pp.156-163.

D. 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., Zeleniuc, 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., Zeleniuc, 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 placărilor exterioare, și procedeu de ob inere. Nr.. Brevet. 130259, 30/07/2019- CBI A/00888/19.11.14 (BI RO 130259 AO) Rezumat publicat in BOPI 5/2015 (Coșereanu, 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., Cosereanu, C., Fotin, A. s.a)

Conf. dr. ing. Octavia ZELENIIUC

Data: septembrie 2026