

INFORMAȚII PERSONALE

ZELENIUC Octavia

📍 Universitatea Transilvania Brașov , B-dul Eroilor 29, 500036 Brașov, ROMANIA

☎ +40 268 419581 📠

✉ zoctavia@unitbv.ro

Sexul F | Naționalitatea: Română

POZIȚIA

Conf. dr. eng. - Invățământ / Cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-PREZENT-

Conf. dr. ing.

2004-2016

Sef lucr.dr. ing.

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

▪ Activitate de predare/cercetare , Coordonator Laborator Formaldehidă

Tipul sau sectorul de activitate : Academic

▪ Experiență în domeniul ID/IFR: predare la IFR din anul universitar 2009-2010 până în prezent

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

Tipul sau sectorul de activitate : Cercetare & dezvoltare

Septembrie 1983 –
Septembrie 1985

Inginer proiectant .

AMIS - Mobila, Reghin, Romania

▪ Proiectare și producție.

Tipul sau sectorul de activitate : Prelucrarea lemnului și fabricarea mobilei

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014

Sef.lucr.dr. ing.

ISCED 6- ISCED
2011

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

Universitatea Transilvania Brașov –Facultatea Ingineria Lemnului Brașov, România

Blended learning, tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar

2009

Sef.lucr.dr. ing.

Curs Postuniversitar de perfecționare „Management integrat calitate-risc”

Universitatea Transilvania Brașov –Facultatea Ingineria Lemnului Brașov, România

Managementul calității: domeniul ISO 9001, SR EN ISO/CEI 17025, OHSAS 18001.

2003-2004

Dr. Inginer- Cercet șt.gr.II

Pregătire psihopedagogica pentru personalul didactic

ISCED 6 –
ISCED 2011
EQF 7

Universitatea Tehnică de Construcții București
Psihologie, pedagogie, management educațional

1992- 2000 **Doctor în inginerie industrială**

ISCED 8 -
ISCED 2011
EQF 8

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

1978-1983 **Inginer - Specializare: Industria Lemnului**

ISCED 6 –
ISCED 2011
EQF 7

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

Materii studiate: Anatomia lemnului, Chimia lemnului, Tratamente termice

Tehnologia lemnului și a compozitelor pe bază de lemn, Tehnologia mobilei, MU etc.

▪ Competențe în predare, documentare și cercetare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Ascultare	Citire
Engleză	B2/ Utilizator independent	C1 /Utilizator experimentat	C1 /Utilizator experimentat	C1 /Utilizator experimentat	C1 /Utilizator experimentat
Certificat de absolvire -Facultatea de Litere, Universitatea Transilvania Brașov -2008					
Franceză	B1/ Utilizator independent	B2/ Utilizator independent	B1/ Utilizator independent	B1/ Utilizator independent	B1/ Utilizator independent
-					

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

Competențe de comunicare ▪ Spirit de echipă, rigoare și spirit metodic, responsabilitate, perseverență, comunicare, adaptabilitate.

Competențe organizaționale/manageriale ▪ Experiență bună în managementul de proiect și organizare echipă (coordonare 20 proiecte și 10 proiecte ca membru în echipă, în perioada 2004-2018)
▪ Coordonator laborator formaldehida (acreditat RENAR în perioada 2012-2015)
▪ Membru în echipa de organizare Conferințe/Workshop
▪ Membru în Comitetul de Management al Acțiunilor COST E22 și E37
▪ Coordonare proiecte de diplomă și disertație

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ Competențe în tehnologia cherestelei, compozite pe bază de lemn, 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 sistemului de control al calității (laborator acreditat conf. EN 17025)

Competențe informatice ▪ O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

- Alte competențe
- Dezvoltare relații internaționale – Membru în Comitetul de Management COST E22, E37, Chair FORTECHENVI Conference, Prague 2008 and WSEAS International Conference, Malta 2010.
 - Recenzent pentru Measurement Journal, International Wood Products Journal, ProLigno, Buletinul Universității.
 - Referent științific în Comisia de evaluare a tezelor de doctorat până în 2004.
 - Managementul calității- evaluator tehnic pentru Laboratoare de încercări

Carnet conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	9 cărți (din care 4 cursuri electronice CD), 4 brevete, și 2 publicate ca rezumat în BOP15/2015
Proiecte	Peste 60 proiecte (1985-2016)
Articole/Conferințe	11 articole indexate ISI, 25 articole BDI, 50 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 IVALLSA 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, Membru în comitetul redacțional revista Bucovina
References	Forestiera.

ANEXE

LISTA UNOR PUBLICATII RELEVANTE - ANEXA 1 (Selecție 2006-2019)

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

3. CNCSIS-1339/2006

Rețea de excelență științifică pentru industria lemnului din România în contextul integrării țării noastre în UE în 2007. Member 2004-2007

4. 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

5. PNTCD-INL BUCUREȘTI 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 INTERNAȚIONALE CU TERȚI

Beneficiar FCBA Franța: Contract de asistență tehnică și cercetare nr. 11560 din 12/09/2018 Manager 2018

Beneficiary: ARCH TIMBER PROTECTION LTD, ANGLIA

C42/13.07.2005, C173/23.06.2006, C24/iunie 2007, C16/iunie 2008, 8277/2010 Manager 2005-2010

Timber quality evaluation during storage – field tests.

A3. CONTRACTE NATIONALE CU COMPANII

Contracte : 534/22.05.2012, 13243/4.09.2012 , 13886/14.09. 2012, 20/07.12.2012-2012-
Determinarea formaldehidei din panouri pe bază de lemn.

Manager

2012-2014

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

- BRENCI, L-M., COSEREANU, C., **ZELENIUC, 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.
- ZELENIUC, 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.
- ZELENIUC, O.** 2016. Standards and regulations concerning the formaldehyde emissions from wood panels. *Rev. Recent*, vol 17, nr. 3(49), ISSN 2065-4529.
- COSEREANU, C. BRENCI L., **ZELENIUC, 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.
- CIOBANU V., D., **ZELENIUC, 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.
http://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_09_4_6805_Ciobanu_Speed_Press_Factor_Board/3079
- ZELENIUC, O.** BELDEAN, E. 2013. Formaldehyde emission from wood based panels an environmental issue. *ProLigno Journal* Vol 9, No 4, online ISSN 2069-7430, ISSN-L 1841-4737, Editura Universitatii Transilvania Brasov , quoted CNCSIS B+ journal (code 746) and indexed by the international databases EBSCO Academic Search Complete, CABI, DOAJ, DRJI and Index Copernicus, pp. 498-503, http://www.proligno.ro/ro/articles/2013/4/Zeleniuc_%20final.pdf
- ZELENIUC, O.** VARODI, A. 2013. Adhesives based on furan resin for structural laminated timber. *ProLigno Journal* Vol. 9, N°2, online ISSN 2069-7430, ISSN-L 1841-4737. Editura Universitatii Transilvania Brasov CNCSIS B+ journal (code 746) and indexed by the international databases CABI, DOAJ and EBSCO Academic Search Complete. pp.39-49, http://www.proligno.ro/en/articles/2013/2/zeleniuc_full.pdf
- BELDEAN, E., **ZELENIUC, O.**, 2013. Uncertainty of Measurement - An Important Instrument to Evaluate the Quality of Results in Formaldehyde Tests - *ProLigno* Vol 9 N° 3, online ISSN 2069-7430, ISSN-L 1841-4737. Editura Universitatii Transilvania Brasov CNCSIS B+ journal (code 746) and indexed by the international databases CABI, DOAJ and EBSCO Academic Search Complete pp. 51-59. http://www.proligno.ro/en/articles/2013/3/beldean_bib_ref.pdf
- ZELENIUC, O.** LEPADATESCU, B. *One of the oldest construction materials in historical buildings.* *Journal of EcoAgroTourism*.Vol 8(2012), Nr.2 (25) ISSN 1844-8577, Transilvania university Press, pp.168-173.
- ZELENIUC, O.** LEPADATESCU, B. 2010. *Eco Concept through Sustainable Products and Services.* *Journal of EcoAgriTourism* Vol. 6 Nr.4 (21). Transilvania University Press 2010. ISSN 1844-8577.pp.166-172. http://www.unitbv.ro/ecogritourism/Revista/2010_4/Zeleniuc.pdf
- TIMAR,M.,C., BELDEAN,E., **ZELENIUC, O.**, VARODI, A. 2012. *An Insight Into Beech Wood (Fagus sylvatica L.) Degradation in Outdoors, Above Ground, Long-time Exposure. Part 1: Degradation and Influence of Surface Treatments Revealed by Non-Destructive Evaluation after 7 Years.* *ProLigno* Vol. 8 N° 2, June 2012, online ISSN 2069-7430, ISSN-L 1841-4737. Editura Universitatii Transilvania Brasov. CNCSIS B+ journal (code 746), pp.37-52.
- TIMAR,M.,C., BELDEAN,E., **ZELENIUC, O.**, VARODI, A. 2012 . *An Insight Into Beech Wood (Fagus Sylvatica L.) Degradation in Outdoors, Above Ground, Long-Time Exposure. Part 2: In-Time Evolution of Degradation, Destructive Evaluation After 7 Years and Influence of Exposure Situation.* *ProLigno* Vol. 8 N°3, September 2012, online ISSN 2069-7430, ISSN-L 1841-4737. Editura Universitatii Transilvania Brasov CNCSIS B+ journal (code 746) and indexed by the international databases CABI, DOAJ and EBSCO Academic Search Complete. pp. 53-67.
- DAVID K.I., PETROVICI,V., **ZELENIUC, O.**, DUMITRESCU, L. 2008. Study concerning the influence of Some Factors on the Formaldehyde Emmission of Particleboards. *Revista Proligno* Nr. 2, Vol 4 iunie 2008, p.69-81. ISSN 1841-4737, revista CNCSIS tip B+.
- ZELENIUC, O.** Tratament de protectie a cherestelei in contextul dezvoltarii durabile. *Revista Proligno* Nr. 4, Vol 2 dec. 2008, pp.35-42. ISSN 1841-4737, revista CNCSIS tip B+ si BDI
- GURAU, L., CIONCA, M., MANSFIELD-WILLIAMS.H., SAWYER, G., **ZELENIUC, O.**. Comparison of mechanical properties of branch and stem wood for three species. *Wood and Fiber Science* Vol. 40 (4) October 2008, pp. 647-656. ISSN 07356161 [ISI data base].

16. SAVA, R., **ZELENIUC, O.** Variation of the elasticity modulus to dynamic bending of thin plywood (1-3mm) depending on the volumic mass. *Presses Internationals Polytechnique*, pp. 188-192, ISBN (Canada) 978-2-553-0141-3, 2007, Proceedings of the 31st Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science (<http://www.meca.polymtl.ca/ion/ARA-AS/index.htm>).
17. CIONCA, M, GURAU, L, **ZELENIUC, O.** BADESCU, A.M.L. 2006. Microscopic and Macroscopic Characteristics of Branch Wood Compared to Wood from Stem. *Bulletin of Transilvania University of Brasov*, Vol.13 (48). pp.285-292. ISSN 1223-964X Revista CNCIS tip B. The Journal is indexed in EBSCO Publishing DataBase (<http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.xls>), in CAB Direct (<http://www.cabdirect.org>) and is evaluated by CNCIS in the category B+ of the scientific magazine (RevCNCIS B).

B2. ARTICOLE LA CONFERINTE INTERNATIONALE - selecție

1. **ZELENIUC, 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...
2. BADESCU L.A-M., **ZELENIUC, O.** URDEA, 2013. S. Formaldehyde Emission Modeling Depending on Plywood Thickness at Different Testing Temperatures. Proceedings of the 8th International Conference on Energy and Environment EE'2013, Rhodes Island, Greece - 16-19 July 2013, pp.156-163.
3. BADESCU L.A-M., **ZELENIUC, O.** URDEA, 2013. Modeling the formaldehyde emission from plywood by correlation of testing methods. Proceedings of the International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering (AMCME 2013)- Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013 pp.253-259- ISBN: 978-1-61804-200-2
4. TIMAR, M., C., VARODI, A., BELDEAN, E., **ZELENIUC, O.** 2012. Aspect on beech wood (*Fagus sylvatica*) degradation after 7 years exposure in a modified L-joint test- a comparison between non-destructive and destructive evaluation. Proceedings on Hardwood Science and Technology-The 5th Conference on Hardwood Research and Utilisation in Europe. Sopron Hungary, 10-11 September 2012. ISBN 978-963-9883-97-0. pp. 200-214.
5. **ZELENIUC, 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. pp.53-59 CABI Forest Science Database.
6. **ZELENIUC, O.** BADESCU, L. A.M., BELDEAN, E. 2011. *Improvements in Stability of the Oil Treated Wood*. Proceedings of the 7th IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '11) - vol. Recent Researches in Energy, Environment and Landscape Architecture. ISBN 978-1-61804-052-7. pp. 146-150.
7. **ZELENIUC, 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. pp.53-59 CABI Forest Science Database.
8. **ZELENIUC, O.** BADESCU, L. A.M., BELDEAN, E. 2011. *Improvements in Stability of the Oil Treated Wood*. Proceedings of the 7th IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '11) - vol. Recent Researches in Energy, Environment and Landscape Architecture. ISBN 978-1-61804-052-7. pp. 146-150.
9. BELDEAN, E., TIMAR, C., **ZELENIUC, O.** 2011. *Evaluation of natural durability of wood in contact with soil by laboratory test*. In Proceedings of International Conference 8th Edition, Wood Science and Engineering in the third Millennium, ICWSE 2011, Brasov 3-5 November 2011, Transilvania University Press. ISSN 1843-2689. pp.378-385.
10. **ZELENIUC, O.** 2011. *The future of timber in the view of eco-products manufacturing*. In Proceedings on the 9th International Conference “Challenges in Higher Education and Research in the 21-st Century”, Vol.9. June 5-8 2011, Sozopol, Bulgaria Heron Press Sofia. ISBN: 878-954-580-308-6, pp. 290-294.
11. **ZELENIUC, O.**, A.M.VARODI, V. PETROVICI, A-M.L. BADESCU.2010. Mechanical properties of wooden laminated structures glued with a furan resin based adhesive. *Proceedings of the International Conference on Urban Sustainability Cultural Sustainability, Green Development Green Structures and Clean Cars (USCUDAR 2010)*, ISSN 1792-4781, ISBN 978-960-474-227-1, Malta 15-17 September 2010 pp.143-148, ([in ISI Web of Knowledge])
12. **ZELENIUC, O.** 2009. Wood drying in context of sustainable development. *Proceedings of the International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED'09)* Puerto de la Cruz Tenerife. 14-16 Dec. 2009. ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-474-142-7. pp.168-173. [<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/tenerife/EED/EED-28.pdf>] ([in ISI Web of Knowledge])
13. **ZELENIUC, O.**, PETROVICI, V. s.a. 2008. Influence of the Technical Lignin on the Quality of the Adhesives based on Aminoplastic and Furan Resin for Load Bearing Timber Structure. Proceedings of the *International Panel Products Symposium IPPS*, 24-26 September 2008, Finland, ISBN 978-1-84220-113-8.
14. DAVID, K. I., **ZELENIUC, O.**, PETROVICI, V. SANGEORZAN, L. 2008. Study on the Formaldehyde Emission Stable State for Particleboards by the Flask Method. *Proceedings of the International Panel Products Symposium IPPS*, 24-26 September 2008, Finland, pp. 41-49. ISBN 978-1-84220-113-8.
15. **ZELENIUC, O.**, TIMAR, C. BELDEAN, E. 2008. Antisapstain procedure for sustainable timber, *Proceedings COST E37, International Conference*, 29-30 September, Bordeaux, France, pp 153-158. ISBN 9789080656505. ([in ISI Web of Knowledge]).

16. TIMAR M.C., BELDEAN, E., **ZELENIUC, O.**, LICA, D. 2008. Outcomes of a modified L-joint test in Romania –opportunities for a complex evaluation of the performance of wood in outdoor above ground conditions- *Proceedings of the Cost Action E37 International Conference*, Bordeaux, France 2008, pp. 107-117. (in ISI Web of Knowledge)
17. **ZELENIUC, O.** SAVA, R. 2008. Thin plywood structure and its influence on modulus of elasticity in dynamic bending. *Proceedings of the 3rd International Scientific Conference FORTECHENVI 2008*, Prague 26-30 May 2008, pp. 188-195. ISBN 978-80-7375-182-1.
18. **ZELENIUC, O.**, VARODI, A. M., PETROVICI, V., DAVID, K. I., 2008. Influence of lignin and furan resin on the wood gluing quality. In Proceedings of the *The 3rd International Conference & Exhibition on Environmentally Compatible Forest Products.* Fernando Pessoa University, Porto, Portugal. Ed. Fernando Caldeira Jorge. September 10-12, 2008., ISSN 978-989-643-016-0.
19. URDEA, S.N., **ZELENIUC, O.**, VARODI, A. M., PETROVICI, V. 2008. Aminoplast Structural Adhesive with Technical Lignin for Glued Laminated Timber. *The 3rd International Conference & Exhibition on Environmentally Compatible Forest Products.* Fernando Pessoa University, Porto, Portugal. Ed. Fernando Caldeira Jorge. September 10-12, 2008. ISSN 978-989-643-016-0.
20. **ZELENIUC, O. L.** BUCSA, 2006. „Wood Protection and Experts Status in Romania. - Situatia protectiei lemnului si a expertilor de specialitate in Romania”. *The 6th Conference in Wood Protection*, Hungary, Conference Center Manreza –DOBOGOKON, 28-29 April 2006.

C. BREVETE

1. Hotărâre nr. 3/188 din 31.12.11: BI_RO_125023_30.04.12- CBI A/00407/08 - “*Compoziție adezivă pe bază de rășină furanică mixtă cu alcool furfurilic în adaos cu lignină tehnică sulfat*”. Rezumat publicat în BOPI 11/2009 – Secțiunea Invenții & Site-ul ISI Web of Knowledge 2011.
<http://www.unitbv.ro/LinkClick.aspx?fileticket=3qL-styFQxI%3d&tabid=6167>
2. CBI A/00324/17.04.09 (BI RO 125796A2). Rezumat publicat în BOPI 10/2010 – Secțiunea Invenții: “*Procedeu modificat pentru stabilirea stării stabile a emisiei de formaldehidă determinată prin metoda flaconului la plăci pe bază de lemn*” (inventatori: PETROVICI Valeriu; BĂDESCU Loredana Anne-Marie; URDEA Simona Nicoleta; DAVID Kinga Iudith; ZELENIUC Octavia, SÂNGEORZAN Livia). http://www2.unitbv.ro/LinkClick.aspx?fileticket=2aUbkGgdV_Y%3D&tabid=6168
3. Brevet de invenție nr. 125023/30.04.2012. BOPI nr.4/2012. „*Compoziție adezivă pe bază de rășină furanică mixtă cu alcool furfurilic și rășină ureică clasică*”. (Petrovici Valeriu; Varodi Anca, Cazacu Georgeta **Zeleniuc Octavia**, Urdea Simona Nicoleta; David Kinga Judith)
4. Hotărâre nr. 4/100 din 27.04.12: BI RO 123471 B1/30.08.12 - CBI A/00029/11.01.08 .”*Panou și procedeu de obținere a acestuia. Eco-panouri cu textură transversală din crengi de rășinoase, Metoda și procedeu de obținere al acestora*”.Brevet de invenție eliberat –Rezumat publicat în BOPI 8/2009 – Secțiunea Invenții. (Cionca, M., Gurau, L. Olarescu, A., **Zeleniuc, O.**)
<http://www2.unitbv.ro/LinkClick.aspx?fileticket=sPVXYWmiYK0%3d&tabid=6167>
5. Brevet invenție- CBI a/00624/11.08.08 (BI RO 125256A0)– „*Procedeu modificat de determinare a emisiei de formaldehidă din plăci pe bază de lemn prin metoda flaconului în diferite variante de configurație ale pachetului de epruvete*”. Rezumat publicat în BOPI 2/2010 – Secțiunea Invenții & Site-ul ISI WEB of Knowledge
http://www2.unitbv.ro/LinkClick.aspx?fileticket=2aUbkGgdV_Y%3D&tabid=6168
(Petrovici Valeriu; Bădescu Loredana Anne-Marie; Urdea Simona Nicoleta; David Kinga Judith, **Zeleniuc Octavia**).
6. CBI A/00625/11.08.08. (BI RO 125225A2). “*Compoziție adezivă pe bază de rășină ureo-formaldehidică în amestec cu rășină melamin-formaldehidică și lignină tehnică sulfat pentru fabricarea placajului*”. Rezumat publicat în BOPI 2/2010 – Secțiunea Invenții & Site-ul ISI Web of Knowledge 2011. http://www2.unitbv.ro/LinkClick.aspx?fileticket=2aUbkGgdV_Y%3D&tabid=6168
(Inventatori: PETROVICI Valeriu; VARODI Anca; ZELENIUC Octavia; URDEA Simona Nicoleta; David Kinga Judith).