

Sergiu Valeriu Georgescu

| Cetățenie: română Gen: Masculin | | E-mail:

sergiu.georgescu@unitbv.ro | Adresa Colina Universității nr 1, 500068, Brașov, România (Muncă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/08/2024 - ÎN CURS - BRAȘOV, ROMÂNIA

INGINER UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Pregătirea materialelor necesare în vederea derulării probelor practice cu studenții;

Confecționarea de epruvete pentru lucrări de doctorat, proiecte de licență și alte proiecte ce se derulează în cadrul Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

Repararea și întreținerea utilajelor și aparaturii din cadrul laboratorului de „Tratarea și ameliorarea lemnului” ;

Utilizarea utilajelor și uneltelor de mână pentru prelucrarea lemnului din cadrul „Atelierului polifuncțional de prelucrarea lemnului” ;

Întreținerea și utilizarea componentelor IT;

Utilizarea mașinilor, crearea și realizarea testelor în cadrul institutului de cercetare din Brașov CDI PRO-DD.

Susținere ore de laborator.

Lucrări de cercetare

01/10/2021 - ÎN CURS - BRAȘOV, ROMÂNIA

CADRU DIDACTIC ASOCIAT UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

31/08/2002 - 01/08/2024 - BRAȘOV, ROMÂNIA

TEHNICIAN UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Pregătirea materialelor necesare în vederea derulării probelor practice cu studenții;

Confecționarea de epruvete pentru lucrări de doctorat, proiecte de licență și alte proiecte ce se derulează în cadrul Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

Repararea și întreținerea utilajelor și aparaturii din cadrul laboratorului de „Tratarea și ameliorarea lemnului” ;

Utilizarea utilajelor și uneltelor de mână pentru prelucrarea lemnului din cadrul „Atelierului polifuncțional de prelucrarea lemnului” ;

Întreținerea și utilizarea componentelor IT;

Utilizarea mașinilor, crearea și realizarea testelor în cadrul institutului de cercetare din Brașov CDI PRO-DD.

Susținere ore de laborator.

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2016 - 28/05/2021 - BRAȘOV, ROMÂNIA

DOCTOR - UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Forestieră | Lucrare de diplomă: Cercetări privind realizarea unor panouri inovative pe bază de lemn cu proprietăți termo și fono-izolante cu aplicații în mediul exterior | Adresa B-dul Eroilor nr.

29500036 | Site de internet: <https://www.unitbv.ro/cercetare/doctorat-postdoctorat-si-abilitare.html>

01/10/2014 - 20/07/2016 - BRAȘOV, ROMÂNIA

MASTER - UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV INGINERIA LEMNULUI

Domeniul (domeniile) de studiu: Eco-design de mobilier și restaurare | Diplomă finală: 10 | Adresa B-dul Eroilor nr. 29
| Site de internet: <https://www.unitbv.ro/>

2005 - 2010 - BRAȘOV, ROMÂNIA

INGINER - UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV FACULTATEA DE INDUSTRIA LEMNULUI

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Forestieră | Diplomă finală: 9,15 | Lucrare de diplomă: Studiul privind precizia de măsurare a umidității lemnului prin diferite metode | Adresa B-dul Eroilor nr. 29500036 | Site de internet: <https://www.unitbv.ro/>

1997 - 2002 - CODLEA, ROMÂNIA

OPERATOR LA FABRICAREA PRODUSELOR FINITE DIN LEMN- GRUP ȘCOLAR FORESTIER CODLEA

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

● **COMPETENȚE**

Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Navigare Internet

● **PROIECTE**

01/07/2022 - 2024

Cercetator postdoctoral Proiect PN-III-P2-2.1-PED2021-2071 Noi materiale compozite hibride multifunctionale pe baza de deseuri destinate creșterii eficienței termice și sustenabilității clădirilor, finanțator-UEFISCDI, perioada de derulare 1.07.2022-30.06.2024, institutie coordonatoare – Universitatea Transilvania din Brasov, coordonatorul echipei universitatii – Conf. Dr. Cristina CAZAN

Membru în proiectul PN-III-P4-PCE 2021-0885. Analiza calitativa, dinamică și acustică a sistemelor anizotrope cu interfețe modificate. Durata de desfășurare: 31 luni (02.06.2022 – 31.12.2024)- Coordonator -Stanciu Mariana Domnica.

Asistent cercetare în proiectul PN-III-P2-BG-85/2016-2018 Soluții integrative de creșterea performanțelor economice prin optimizarea proprietăților rigido- elastice și stabilității structural a chitarelor de fabricație românească, SINOPTIC”

Membru în realizarea proiectului “Facultatea mea -2016” Stand experimental pentru îmbunătățirea competențelor de proiectare, selectare și exploatare a instalațiilor de exhaustare a particulelor lemnoase

Membru în cadrul Contractului nr. 15826 / 11.11.2016 încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov și Laboratorul EDS Japonia Cercetări experimentale asupra caracteristicilor materialului lemnos din specia fag, tratat termic prin procedeul EDS

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: BE

- **CURSURI**

Curs Solid Edge V19

Certificat de absolvire în competențe informatice eliberat de SC Proexpert SRL

Curs Integrare Europeană

- **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

29/04/2018 OSIM

Premiul Special, din partea Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM) Innovative thermal insulation panels based on thermal conductivity of air (INTHERA), autori: Elena Belea, Vlad Vasile Bidu*, Sergiu Valeriu Georgescu, Daniela Șova, Mariana Domnica Stanciu, în cadrul Salonului Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești” Cadet-Inova 2018” Sibiu 19-21 aprilie 2018

- **BREVETE**

PANOURI COMPOZITE TERMOIZOLANTE DIN FIBRE DE LEMN, ABS ȘI CAUCIUC ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTORA

Inventator(i): GEORGESCU SERGIU-VALERIU [RO]; COȘEREANU CAMELIA[RO]; LUNGULEASA AUREL [RO]

Număr cerere de brevet

RO20210000227 20210506

Date bibliografice: RO135267 (A0) — 2021-10-29

- **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

The 3 rd China - Romania Science and Technology Seminar CRSTS2018 Aprilie, 2018, Transilvania University of Brașov, Romania Comparative analysis of thermal and acoustic performance of composites made from wood fibres, recycled rubber and ABS

Sergiu-Valeriu GEORGESCU , C Coșereanu

The 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12) August 2018 Brașov, Romania Experimental thermal characterization of timber frame exterior wall using reed strains as heat insulation materials

Sergiu-Valeriu GEORGESCU, Camelia COȘEREANU, Adriana FOTIN, Luminița-Maria BRENCI, Liviu COSTIUC

Simpozionul Inginerilor Romani de Pretutindeni – SINGRO 2018, Brașov, 6-8 septembrie 2018 Soluții integrative de optimizare a proprietăților rigido- plastice a chitarelor

Duta P.G., Stanciu M.D., Sergiu-Valeriu GEORGESCU.

11th International Conference “Wood Science & Engineering in the Third Millennium” Brașov România, noiembrie 2017 EFFECT OF HEAT TREATMENT ON COMPRESIVE AND TENSILE STRENGTH OF END TO EDGE BUTT JOINT

Sergiu GEORGESCU, Bogdan BEDELEAN (Romania)

11th International Conference “Wood Science & Engineering in the Third Millennium” Brașov, România, noiembrie 2017 COMPARATIVE STUDY ON THE THERMAL CONDUCTIVITY AND ACOUSTIC ABSORPTION OF THERMO- TREATED AND NON- TREATED ASH WOOD

Sergiu Valeriu GEORGESCU, Camelia COSEREANU

The 7th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2017

Brasov, ROMANIA, 16-17 November 2017 ANALYSIS OF LIGNOCELLULOSE STRUCTURES DEFORMATIONS BY QUANTITATIVE AND QUALITATIVE METHODS

Mariana Domnica Stanciu, Violeta Mihaela Munteanu, Sergiu Valeriu Georgescu, Iulian Ștefan Urucu, Petrică Georgică Duță

02/2022

A proposed method to evaluate the effect of changing the kerfing parameters upon the static bending behavior of flexible plywood panels cut by laser Daria Condorățeanu, Lidia Gurău, Sergiu Georgescu

International Conference Wood Science and Engineering in the Third Millennium - ICWSE 2023 Brasov/Romania DryingBehaviour of 50mm Thick Turkey Oak Lumber

Iulia-Teodora Deaconu, Sergiu-Valeriu Georgescu, Mihaela Campean*

International Conference Wood Science and Engineering in the Third Millennium - ICWSE 2023 Brasov/Romania Application of Additive Manufacturing Technology for Chair Parts Connections

Antoniou Nicolau, Mihai Alin Pop, Sergiu Valeriu Georgescu, Camelia Coșereanu

30/05/2024 - 31/05/2024 Ungaria

11th Hardwood Conference 2024 Abrasive water jet cutting vs. laser jet cutting of oak wood panels

Camelia Cosereanu, Gheorghe Cosmin Spirchez, Antonela Lungu, Sergiu-Valeriu Georgescu, Filip Alexandru Catalin, Sergiu Racasan

Quantitative and qualitative aspects of industrial drying of Turkey oak lumber

Iulia Deaconu, Bogdan Bedeleian, Sergiu Georgescu, Octavia Zeleniuc, Mihaela Campean

Link http://www.hardwood.uni-sopron.hu/?page_id=42

● PUBLICAȚII

Performance of Carbon Fiber-Reinforced Date Palm Midrib Composites 2025

Mohammad Hassan Mazaherifar 1, Octavia Zeleniuc 1, Camelia Cerbu 2, Sergiu-Valeriu Georgescu 1, Antonela Lungu 1 and Camelia Cos, ereanu 1,* Fibers

Influence of the Grain Orientation of Wood upon Its Sound Absorption Properties 2023

Maria Violeta Guiman 1,*, Mariana Domnica Stanciu 1,*, Ioan Călin Rosca 1, Sergiu Valeriu Georgescu 2, Silviu Marian Năstac 1, 3, * and Mihaela Câmpăan 2

August 2023 Materials 16(17):5998 DOI:10.3390/ma16175998 License CC BY 4.0.

Application of Additive Manufacturing Technology for Chair Parts Connections 2023

Antoniou Nicolau 1, Mihai Alin Pop 2, Sergiu Valeriu Georgescu 1 and Camelia Cosereanu 1

Appl. Sci. 2023, 13(21), 12044; <https://doi.org/10.3390/app132112044>.

Upon the Drying Behavior of 50mm Thick Turkey Oak Lumber 2023

Iulia Deaconu 1, Sergiu Georgescu 2 and Mihaela Campean 3*

Appl. Sci. 2023, 13(19), 10676; .

Physical and Mechanical Properties of Foam-Type Panels Manufactured from Recycled Cardboard 2023

Mohammad Hassan Mazaherifar 1, Camelia Coșereanu 1,*, Cristina Timar 1, Sergiu-Valeriu Georgescu 1

<http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4594055>.

A Sustainable Approach to Build Insulated External Timber Frame Walls for Passive Houses Using Natural and Waste Materials 2022

Forests 2022, 13, 522.

[Sergiu-Valeriu Georgescu](#) , [Daniela Sova](#) , [Mihaela Campean](#) , [Camelia Coşoreanu](#)

Computer-aided methods for furniture decoration with traditional motifs of textile heritage 2022
March 2022 [IOP Conference Series Materials Science and Engineering](#) 1235(1):012041

[Antonela Lungu](#) , [Lidia Gurau](#) , [Sergiu Valeriu Georgescu](#) , [Camelia Coşoreanu](#)

Link <https://europa.eu/europass/eportfolio/screen/profile?profileId=624569dbfa989c11819d7741&lang=ro>

A Proposed Method to Evaluate the Effect of Changing the Kerfing Parameters upon the Static Bending Behavior of Flexible Plywood Panels Cut by Laser 2022

April 2022 [Applied Sciences](#) 12 DOI: [10.3390/app12094303](#) License [CC BY 4.0](#)

[Cristina Daria Condoroteanu](#) , [Lidia Gurau](#) , [Camelia Coşoreanu](#) , [Sergiu Valeriu Georgescu](#)

Link

https://www.researchgate.net/publication/360168041_A_Proposed_Method_to_Evaluate_the_Effect_of_Changing_the_Kerfing_Parameters_upon_the_Static_Bending_Behavior_of_Flexible_Plywood_Panels_Cut_by_Laser

Adding Value to Maple (*Acer pseudoplatanus*) Wood Furniture Surfaces by Different Methods of Transposing Motifs from Textile Heritage 2022

September 2022 [Coatings](#) 12(10):1393

DOI: [10.3390/coatings12101393](#) License [CC BY 4.0](#)

Antonela Lungu, Maria Cristina Timar, Emanuela Carmen Beldean, Camelia Coşoreanu, Sergiu Valeriu Georgescu

Link

https://www.researchgate.net/publication/%20363849908_Adding_Value_to_Maple_Acer_pseudoplatanus_Wood_Furniture_Surfaces_by_%20Different_Methods_of_Transposing_Motifs_from_Textile_Heritage

Investigation on Phoenix dactylifera/Calotropis procera Fibre-Reinforced Epoxy Hybrid Composites 2022

December 2022 [Forests](#) 13(12):2098

DOI: [10.3390/f13122098](#) License [CC BY 4.0](#)

Mohammad Hassan Mazaherifar, Hamid Zarea Hosseinabadi, Cerbu Camelia, Maria Cristina Timar, Camelia Coşoreanu, Sergiu Valeriu Georgescu

Link

https://www.researchgate.net/publication/%20366143566_Investigation_on_Phoenix_dactyliferaCalotropis_procera_Fibre-%20Reinforced_Epoxy_Hybrid_Composites

Design of thermal insulation materials with different geometries of channels 2021

[Polymers](#) Open Access Volume 13, Issue 13 July-1 2021 Article number 2217

Sova D, Stanciu M.D., Georgescu S.V.

Link <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85110289917&origin=resultslist&sort=plf-f>

Comparison between artificial neural networks and response surface methodology to predict the bending moment capacity of heat-treated wood dowel joints 2020

[BioResources](#) Open Access Volume 15, Issue 3, Pages 5764 - 5775 1 August 2020

Răcăşan S. , Bedeleian B. , Georgescu S. , Varodi A.M.

Link <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85088385651&origin=resultslist&sort=plf-f>

Moisture-induced deformation in the neck of a classical guitar 2019

[Holzforschung](#) Volume 73, Issue 4, Pages 371 - 379 1 April 2019

Stanciu M.D , Bucur V , Munteanu V.M.Georgescu S.V. NAstac S.M.

Link <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/hf-2018-0021/html>

Effect of the dowel length, dowel diameter, and adhesive consumption on bending moment capacity of heat-treated wood dowel joints 2019

[BioResources](#) Volume 14, Issue 3, Pages 6619 - 66321 August 2019

Georgescu S. , Varodi A.M. , Răcăsan S. , Bedeleian B.

Link <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85076542400&origin=resultslist&sort=plf-f>

Experimental thermal characterization of timber frame exterior wall using reed straws as heat insulation materials 2019

[JournalofThermalAnalysis andCalorimetry](#) Volume 138, Issue 4, Pages 2505 - 25131 November 2019

Georgescu S.-V. , Coșoreanu C , Fotin A. , Brenici L.-M. , Costiuc L.

Link <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85066808428&origin=resultslist&sort=plf-f>

Comparative analysis of thermal and acoustic performance of composites made from wood fibres, recycled rubber and ABS 2018

[IOPConferenceSeries:MaterialsScienceandEngineering](#) Open Access Volume 399, Issue 12018 Article number 0120193rd China-Romania Science and Technology Seminar, CRSTS 2018Brasov24 April 2018 through 27 April 2018Code 139907

S V Georgescu1 and C Cosoreanu1* 1 Department of Wood Engineering and Wood Products Design, Faculty of Wood Engineering, Transilvania University of Brasov, B-dul Eroilor 29, Brasov, Romania

Link <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/399/1/012019/pdf>

Thermal conductivity of wood with ABS waste core sandwich composites subject to various core modifications 2018

[BioResources](#) Open Access Volume 13, Issue 1, Pages 555 - 5681 February 2018

Brenici L.-M. , Cosoreanu C. , Zeleniuc O. , [GeorgescuS.-V.](#) Fotin A.

Link <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85041351700&origin=resultslist&sort=plf-f>

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Curs psihopedagogic modulul 1

Curs psihopedagogic modulul 2