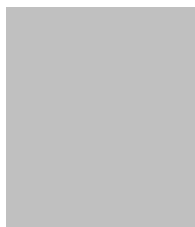


INFORMAȚII PERSONALE



Sergiu Valeriu GEORGESCU

 Brașov, Romania

 sergiu.georgescu@unitbv.ro

| Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[01/08/2024 – În curs] **Inginer**

Universitatea Transilvania Din Brașov

Localitatea: Brașov | **Țara:** România

Susținere ore de laborator. Lucrări de cercetare

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

CDIPRO-DD.

[01/10/2021 – În curs] **Cadru didactic asociat**

Universitatea Transilvania Din Brașov

Localitatea: Brașov | **Țara:** România

[31/08/2002 – 01/08/2024] **Tehnician**

Universitatea Transilvania Din Brașov

Localitatea: Brașov | **Țara:** România

Experiență în domeniul ID/IFR		Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
2021 – În curs]	[2021 – 2022]	Asistent Disciplina Tratamente termice ale lemnului 1	Elaborare suport seminarii, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2021– 2024: Tratamente Termice ale Lemnului , semestrul 1	Facultatea de Design de Mobilier și Ingineria Lemnului
		Asistent Disciplina Tratamente termice ale lemnului 2	Elaborare suport seminarii, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2021– 2024: Tratamente Termice ale Lemnului , semestrul 2	Facultatea de Design de Mobilier și Ingineria Lemnului
	[2021 – 2022]	Asistent Disciplina Informatică aplicată	Elaborare suport seminarii, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2021– 2022: Informatică aplicată semestrul 1	Facultatea de Design de Mobilier și Ingineria Lemnului
	[2021 – 2022]	Asistent Disciplina Tehnologia mobilei	Elaborare suport seminarii, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2021– 2022: Tehnologia mobilei semestrul 1	Facultatea de Design de Mobilier și Ingineria Lemnului
	[2021 – 2022]	Asistent Disciplina Produse finite din lemn	Elaborare suport seminarii, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2021– 2022 Produse finite din Lemn semestrul 2	Facultatea de Design de Mobilier și Ingineria Lemnului

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

/V

Limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Specificați limba străină

i: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

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, dinamica și acustică a sistemelor anizotrope cu interfețe modificate. Durata de desfășurare: 31 luni (02.06.2022 – 31.12.2024)- Coordonator -Stanciu Mariana Domnic

Asistent cercetare în proiectul PN-III-P2-BG-85

*Soluții integrative de creșterea performanțelor econ
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

Autoturism: BE

CURSURI

Curs Solid Edge V19

Certificat de absolvire în competențe informatice eliberat de SCProexpert SRL Curs
Integrare Europeană

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Curs psihopedagogic modulul 1

Curs psihopedagogic modulul 2

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

[04/2018] **Premiul Special, din partea Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM) Instituția emitentă:
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
cadru Salonului Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești" 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 3rd China - Romania Science and Technology Transilvania University of Braşov, Romania. Comparative analysis of thermal and acoustic performance of composites made from wood fibres, recycled rubber and ABS, **Sergiu-Valeriu GEORGESCU**, C Coşereanu

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

Sergiu-Valeriu GEORGESCU, Camelia COŞEREANU, Adriana FOTIN, Luminiţa-Maria BRENCI, Liviu COSTIUC

Simpozionul Inginerilor Romani de Pretutindeni – SINGRO 2018, Braşov, 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" Braşov 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" Braşov, 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 Ştefan Urucu, Petrică Georgică Duţă

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 Condorăţeanu, Lidia Gurău, **Sergiu Georgescu**

International Conference Wood Science and Engineering in the Third Millennium - ICWSE 2023 Brasov/ Romania. Drying Behaviour of 50 mm Thick Turkey Oak Lumber Iulia-Teodora Deaconu, **Sergiu-Valeriu Georgescu**

International Conference Wood Science and Engineering in the Third Millennium - ICWSE 2023 Brasov/ Romania

Application of Additive Manufacturing Technology for Chair Parts Connections
Antoniu Nicolau, Mihai Alin Pop, **Sergiu Valeriu Georgescu**, Camelia Coşereanu 11th Hardwood Conference 2024 Ungaria

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

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

[2018]

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Open Access Volume 399, Issue

12018 Article number 0120193rd China-Romania Science and Technology Seminar, CRSTS 2018 Brasov 24 April 2018 through 27 April 2018 Code 139907

S V Georgescu¹ and C Cosereanu^{1*} 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

Brenci L.-M., Cosereanu C., Zeleniuc O., Georgescu S.-V., Fotin A.

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

Moisture-induced deformation in the neck of a classical guitar

[2019]

Holzforschung Volume 73, Issue 4, Pages 371 - 3791 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, a moment capacity of heat-treated wood dowel

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>

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

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Volume 138, Issue 4, Pages 2505 - 25131

November 2019

Georgescu S.-V., Coşereanu C., Fotin A., Brenci L.-M., Costiuc L.

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

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

BioResources Open Access Volume 15, Issue 3, Pages 5764 - 57751 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>

Design of thermal insulation materials with different geometries of channels

Polymers Open Access Volume 13, Issue 13 July-1 2021 Article number 2217

Şova D., Stanciu M.D., Georgescu S.V. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85110289917&origin=resultslist&sort=plf-f>

- [2022] A Sustainable Approach to Build Insulated External Timber Frame Walls for Passive Houses Using Natural and Waste Materials
Forests 2022, 13, 522.

Sergiu-Valeriu Georgescu, Daniela Şova, Mihaela Campean, Camelia Coşereanu

- [2022] Computer-aided methods for furniture decoration with traditional motifs of textile heritage
March 2022 IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1235(1):012041
Antonela Lungu, Lidia Gurau, Sergiu Valeriu Georgescu, Camelia Cosereanu

Link: <https://europa.eu/europass/eportfolio/screprofileld=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

April 2022 Applied Sciences 12 DOI: 10.3390/app12094303 License

Cristina Daria Condoroteanu, Lidia Gurau, Camelia Cosereanu, 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

- [2022] **Investigation on Phoenix dactylifera/Calotropis procera Fibre-Reinforced Epoxy Hybrid Composites**
December 2022 Forests 13(12):2098.DOI: 10.3390/f13122098 LicenseCC BY 4.0
Mohammad Hassan Mazaherifar, Hamid Zarea Hosseinabadi, Cerbu Camelia, Maria Cristina Timar, Camelia Coşereanu, Sergiu Valeriu Georgescu
Link: https://www.researchgate.net/publication/366143566_Investigation_on_Phoenix_dactyliferaCalotropis_procera_Fibre-Reinforced_Epoxy_Hybrid_Composites
- [2022] **Adding Value to Maple(Acer pseudoplatanus) Wood Furniture Surfaces by Different Methods of Transposing Motifs from Textile Heritage**
September 2022 Coatings 12(10):1393
DOI: 10.3390/coatings12101393 LicenseCC BY 4.0
Antonela Lungu, Maria Cristina Timar, Emanuela Carmen Beldean, Camelia Cosereanu, Sergiu Valeriu Georgescu
Link: https://www.researchgate.net/publication/363849908_Adding_Value_to_Maple_Acer_pseudoplatanus_Wood_Furniture_Surfaces_by_Different_Methods_of_Transposing_Motifs_from_Textile_Heritage
- [2023] **Influence of the Grain Orientation of Wood upon Its Sound Absorption Properties**
Referință: August 2023 Materials 16(17):5998 DOI:10.3390/ma16175998 LicenseCC BY 4.0
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
- [2023] **Application of Additive Manufacturing Technology for Chair Parts Connections**
Referință: Appl. Sci. 2023, 13(21), 12044; <https://doi.org/10.3390/app132112044>
Antoniou Nicolau 1, Mihai Alin Pop 2, Sergiu Valeriu Georgescu 1 and Camelia Cosereanu
- [2023] **Upon the Drying Behavior of 50mm Thick Tur**
Referință: Appl. Sci. 2023, 13(19), 10676;
Iulia Deaconu ¹, Sergiu Georgescu ² and Mihaela Câmpăan ^{3*}
- [2023] **Physical and Mechanical Properties of Foam-Type Panels Manufactured from Recycled Cardboard**
Referință: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4594055>
Mohammad Hassan Mazaherifar¹, Camelia Coşereanu^{1,*}, Cristina Timar¹, Sergiu-Valeriu Georgescu

Grad didactic Prenume NUME,

Semnătura:

Data: 09-11-2024