

TIMAR Maria Cristina

✉ cristinatimar@unitbv.ro
<https://orcid.org/0000-0002-6118-5139>

LOCUL DE MUNCĂ POZIȚIA	Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului / Departamentul PLDPL Profesor universitar
CONDUCĂTOR DE DOCTORAT	Domeniul de doctorat: Inginerie forestieră 2012 – prezent 2 teze susținute – titluri confirmate – calificativ Excelent
2003 - prezent	Universitatea Transilvania din Brașov – B-dul Eroilor 29, www.unitbv.ro / Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului (https://dmil.unitbv.ro/) Profesor universitar: activitate didactică, cercetare științifică, conducător de doctorat în domeniul Inginerie forestieră
2000-2003	UnitBv/FIL - conferențiar universitar - activitate didactică și cercetare științifică
1995-2000	UnitBv/FIL - șef lucrări universitar - activitate didactică și cercetare științifică
1990-1995	UnitBv/FIL - asistent universitar - activitate didactică și cercetare științifică
1886-1990	UnitBv Facultatea de Industria Lemnului – cercetător științific- activitate de cercetare pe bază de contracte de cercetare
1981-1986	Intreprinderea Colorom –Codlea – Serviciul CTC Laborator CTC – II- Intermediari organici / Șef laborator CTC-control materii prime

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1992-1998	Doctorat	EQF 8
1998	Doctor of Philosophy (PhD) - Universitatea Brunel, Marea Britanie – Certificat PhD Brunel University conferit la Congregația din 25.09.1998	
1999	Doctor în profilul tehnic –specializarea Tehnologia mecanică a lemnului Atestat de echivalare a titlului de doctor în România seria C/ 0001331/ Teza de doctorat: Chemically modified wood for thermally formed composites (Lemn modificat chimic pentru compozite obținute prin termoformare)	
1980 -1981	Studii postuniversitare – specializare în cercetare Universitatea Babeș Bolyai- Cluj / Facultatea de Tehnologie Chimică Certificat de specializare în Chimie organică –seria A, Nr.182/27.09.1982 Recomandare pentru cercetare după stagiu, dublă repartiție	EQF 7
1976 -1980	Studii universitare - Licență Universitatea Babeș Bolyai- Cluj / Facultatea de Tehnologie Chimică- Secția Chimie Diplomă de licență în Chimie – Specializarea Chimie – 27933/24.03.1981	EQF 6

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
Certificat Cambridge FCE, grade A, nr. 0019536, Ref 97C522140007 .				

Franceză

B1	B1	A2	A2	A2
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine.				

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cercetător, cadru didactic, director SDI, organizator de evenimente, acțiuni de voluntariat

Competențe organizaționale/managieriale

- Organizare și coordonator laboratoare didactice, cercuri de cercetare
- Membriu în Consiliul Facultății de Ingineria Lemnului – 2000-2016
- Director Școală Doctorală Interdisciplinară (SDI) a IOSUD UniTBv –2016-2021

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe în conservare-restaurare lemn /mobilier; dezvoltare domeniu conservare-restaurare lemn / mobilier în cadrul FDMI; organizare expoziții de restaurare, tabere de restaurare, acțiuni de voluntariat pentru conștientizare și conservare patrimoniu cultural

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- utilizator software Adobe Photoshop, CorelDraw
- utilizator software de specialitate (ex. OPUS, AVASOFT) conexe echipamentelor de investigații

Alte competențe

- Coordonator program de masterat Eco-design de mobilier și restaurare (EDMR)]n perioada 2016-2024
- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie forestieră – din 2011

Publicații

5 cărți, 5 brevete de invenție, peste 150 lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și volume conferințe de prestigiu (45 publicații ISI, dintre care 37 reviste cotate ISI, 20 prim autor /autor corespondent, 5 ISI proceedings-2 prim autor, peste 40 lucrări în reviste BDI, peste 60 lucrări în volume ale conferințelor internaționale)

Proiecte

Director proiect pentru 1 proiect internațional FP5 și 3 proiecte naționale câștigate prin competiție; membru în echipa de cercetare în alte 4 proiecte internaționale și 13 proiecte naționale

Indici Hirsch

ISI-WOS 16, Scopus 16, Google Scholar 21

Referințe

Persoane de contact pentru referințe internaționale: Dr. Mark Irlle (Nancy); Dr. Gervais Sawyer (UK); Prof. Holger Militz (Goettingen); Prof. Joris Van Acker (Gent); Dr. Andrew Pitman (UK); Dr. Dennis Jones (UK); Dr. Kevin Maher (UK),

INFORMATII SUPLIMENTARE
ANEXE

Lista publicații relevante – selecție 2021-2025

EXTRAS LISTĂ PUBLICAȚII RELEVANTE
(Selecție din perioada 2021-2025)**A. Articole în reviste cotate ISI (2021-2025)**

1. Mazaherifar M.H., Lungu A., **Timar M.C.**, Georgescu S.V., Ispas M., Cosereanu C. (2025): Properties of green foam-type composites made from recycled paper and cardboard, *Recycling*, vol 10(6), 196, **2025**, ISSN 2313-4321, DOI: 10.3390/recycling10060196 , Accession number WOS: 001647410100001, (FI= 4.6), <https://www.mdpi.com/2313-4321/10/6/196>
2. Beldean E.C., **Timar M.C.**, Salca Manea E.A. (2025): The influence of substrate preparation on the performance of two alkyd coatings after 7 years of exposure in outdoor conditions, *Coatings*, vol 15(8), 918, **2025**, ISSN 2079-6412, DOI: 10.3390/COATINGS15080918, Accession Number WOS: 001557306800001, (FI= 2.8), <https://www.mdpi.com/2079-6412/15/8/918>
3. Stanciu D.M., **Timar M.C.**, Mihalcica M., Cosnita M., Dinulica F. (2025): Comparisons of the Effects of Polymer and Alcohol Varnishes on Norway Spruce Wood Surface Modifications, *Polymers*, vol 17(15), 2131, **2025**, ISSN 2073-4360 (online), DOI: 10.3390/POLYM17152131, Accession Number WOS: 001548726900001, (FI= 4.9), <https://www.mdpi.com/2073-4360/17/15/2131>
4. Mazaherifar M.H., **Timar M.C.**, Georgescu S.V., Cosereanu C. (2025): Sustainable thermal and acoustic insulating panels from recycled cardboard, *BioResources*, vol. 20(2), 4115-4135, **2025**, ISSN 1930-2126, DOI: 10.15376/BIORES.20.2.4115-4135, Accession Number WOS: 001476647800027, (FI= 1.747), <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/resources/sustainable-thermal-and-acoustic-insulating-panels-from-recycled-cardboard/>
5. Gurau, L.; Angelescu, A.-M.; **Timar, M.C.** (2024): Surface Morphology and Chemical Changes of Maple and Beech Cut Through by CO₂ Laser Under Different Angles Relative to the Wood Grain. *Forests*, **2024**, 15, 1767. <https://doi.org/10.3390/f15101767>; <https://www.mdpi.com/1999-4907/15/10/1767>
6. Nedelcu, R.; **Timar, M.C.**; Porojan, M.; Beldean, E.C. (2024): Selected physical and mechanical properties of subfossil oak (*Quercus* spp) compared to aged oak and recent oak. *Applied Sciences Basel*, 14(8), 3294, **2024**, eISSN 2076-3417; DOI: <https://doi.org/10.3390/app14083294>; Special Issue [International Conference Wood Science and Engineering in the Third Millennium - ICWSE 2023](https://www.mdpi.com/2076-3417/14/8/3294), <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/8/3294>
7. Torcătoru M.-J., **Timar M.C.** (2024). Light induced colour changes in wood surfaces in indoor conditions determined by an artificial accelerated test: influence of wood species and coating materials, *Applied Sciences Basel*, 14(3), 1226, **2024**, eISSN 2076-3417; DOI: 10.3390/app14031226; Special Issue [International Conference Wood Science and Engineering in the Third Millennium - ICWSE 2023](https://www.mdpi.com/2076-3417/14/3/1226) (FI=2.7/2022); <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/3/1226>
8. Mazaherifar, M.H.; Coșereanu, C.; **Timar, C.M.**; Georgescu, S.-V. (2024). Physical and mechanical properties of foam-type panels manufactured from recycled cardboard, *Construction and Building Materials* 411 (**2024**) 134685; <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.134685>; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061823044069>
9. Stanciu, M.D.; Cosnita, M.; Gliga, Gh.V.; Gurau, L.; **Timar, M.C.**; Guiman, M.V. Nastac, S.M.; Rosca, I.C.; Bucur, V.; Dinulica, F. (2024): Tunable Acoustic Properties Using Different Coating Systems on Resonance Spruce Wood, *Advanced Materials Interfaces*, **2024**, 2300781, ISSN 2196-7350; DOI: 10.1002/admi.202300781; <https://doi.org/10.1002/admi.202300781>; <https://onlinelibrary-wiley-com.z-e-nformation.ro/doi/10.1002/admi.202300781>
10. Gurău L., **Timar M.C.**, Coșereanu C., Coșniță M., Stanciu M.D. (2023): Aging of wood for musical instruments: Analysis of changes in color, surface morphology, chemical, and physical-acoustical properties during UV and thermal exposure, *Polymers* **2023**, 15, 1794. <https://doi.org/10.3390/polym15071794>
11. Deaconu I., Porojan M., **Timar M.C.**, Bedelea B., Câmpean M. (2023): Comparative research on the structure, chemistry, and physical properties of Turkey oak and sessile oak wood. *BioResources*, (18) 3, **2023**, 5724-5749. DOI: 10.15376/biores.18.3.5724-5749, <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/resources/comparative-research-on-the-structure-chemistry-and-physical-properties-of-turkey-oak-and-sessile-oak-wood/>
12. Mazaherifar, M.H.; Hosseinabadi, H.Z.; Coșereanu, C.; Cerbu, C.; **Timar, M.C.**; Georgescu, S.V. (2022). Investigation on *Phoenix dactylifera/Calotropis procera* Fibre-Reinforced Epoxy Hybrid Composites. *Forests* **2022**, 13, 2098. <https://www.mdpi.com/1999-4907/13/12/2098>; <https://doi.org/10.3390/f13122098>

13. Gurău L., Coșoreanu C., Timar M.C., Lungu A., Condoroteanu C.D. (2022). Comparative surface quality of Maple (*Acer pseudoplatanus*) cut through by CNC routing and by CO2 laser at different angles as related to the wood grain. *Coatings* **2022**, 12(12), 1982. <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/12/1982/pdf>; <https://doi.org/10.3390/coatings12121982>
14. Liu X.Y., Timar M.C., Varodi A.M., Nedelcu R., Torcătoru, M.J. (2022). Colour and Surface Chemistry Changes of Wood Surfaces Coated with Two Types of Waxes after Seven Years Exposure to Natural Light in Indoor Conditions. *Coatings* **2022**, 12(11), 1689. <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/11/1689>; <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/11/1689/pdf>; <https://doi.org/10.3390/coatings12111689>
15. Timar M.C., Beldean E.C. (2022). Modification of Shellac with Clove (*Eugenia caryophyllata*) and Thyme (*Satureja hortensis*) Essential Oils: Compatibility Issues and Effect on the UV Light Resistance of Wood Coated Surfaces. *Coatings* **2022**, 12(10), 1591; <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/10/1591>; <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/10/1591/pdf>; <https://doi.org/10.3390/coatings12101591>
16. Lungu A., Timar M.C., Beldean E.C., Georgescu S.V., Coșoreanu C. (2022). Adding Value to Maple (*Acer pseudoplatanus*) Wood Furniture Surfaces by Different Methods of Transposing Motifs from Textile Heritage. *Coatings* **2022**, 12(10), 1393; <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/10/1393>; <https://doi.org/10.3390/coatings12101393>
17. Gorgij, R.; Pourtahmasi, K.; Amiri, R.M.; Abdulkhani, A.; Timar, M.C.; Coșoreanu, C. (2022). Chemical variations in tension wood of poplar tree induced by intermittent bending, fertilizer and hormone treatments. *Maderas. Ciencia y tecnología*, 24, 38. Epub July 10, 2022. WOS: SCIELO: S0718-221X202200. <http://dx.doi.org/10.4067/s0718-221x2022000100438>; https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-221X2022000100438&lng=en&tlng=en
18. Pop D.M., Timar M.C., Varodi A.M., Beldean E.C. (2022): An evaluation of clove (*Eugenia caryophyllata*) essential oil as a potential alternative antifungal wood protection system for cultural heritage conservation, *Maderas Ciencia y tecnología*, **2022** (24): 11, 1-16; DOI: 10.4067/s0718-221x2022000100411, <http://revistas.ubiobio.cl/index.php/MCT/article/view/5076/4136>
19. Dupuis V., Cerbu C, Witkowski L., Potarniche A-V, Timar M.C., Żychska M., Sabliov C.M. (2022): Nanodelivery of essential oils as efficient tools against antimicrobial resistance: a review of the type and physico-chemical properties of the delivery systems and applications, *Drug Delivery*, 29:1, 1007-1024, 2022, DOI:10.1080/10717544.2022.2056663; <https://doi.org/10.1080/10717544.2022.2056663>
20. Balea Paul G., Timar M.C., Zeleniuc O., Lunguleasa A. Coșoreanu C. (2021): Mechanical Properties and Formaldehyde Release of Particleboard Made with Lignin-Based Adhesives, *Appl. Sci.* **2021**, 11(18), 8720, Special Issue *Advances in Wood Engineering and Forestry*; <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/18/8720/htm>, <https://doi.org/10.3390/app11188720>.

B. Articole în reviste BDI (2020-2024)

1. Timar M.C. Chivu (Ilie) O.M, Gămălie G., Beldean E.C. (2023) Conservation of an early 19th century Holy door: the main steps and results. *Pro Ligno*, ONLINE ISSN 2069-7430, vol 19, no.4, pp 133-141, https://www.proligno.ro/ro/articles/2023/4/TIMAR_Final.pdf
2. Torcătoru M-J., Timar M.C. (2023). An experimental method to evaluate the contributions of the wood substrate and of the coating film to the light-induced colour changes of wood surfaces. *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry- Wood Industry - Agricultural Food Engineering*, Vol. 16(65) No.3, Special issue (2023), pp 206-226. <https://doi.org/10.31926/but.fwiafe.2023.16.65.3.15>
3. Beldean E.C., Timar M.C. (2023): Wood colouring with natural dye extracts: new research and perspectives, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry- Wood Industry - Agricultural Food Engineering*, Vol. 16(65) No.3, Special issue (2023), pp 81-92, https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_II/article/view/6744; <https://doi.org/10.31926/but.fwiafe.2023.16.65.2.5>
4. Timar M.C., Buchner J., Pop D.M., Irle M. (2021): The protection of beech wood (*Fagus sylvatica*) against the brown rot *Postia placenta* using clove (*Eugenia caryophyllata*) essential oil in linseed oil medium. *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry- Wood Industry - Agricultural Food Engineering*, Vol. 14(63) No. 2 – 2021, pp. 61-74; <https://doi.org/10.31926/but.fwiafe.2021.14.63.2.6>, http://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_II/article/view/667/603

Maria Cristina TIMAR
20.02.2026

Semnătura:

