



INFORMAȚII PERSONALE

Beldean Emanuela -Carmen

Universitatea Transilvania Brașov, B-dul Eroilor 29, 500036, Brașov, România

ebeldean@unitbv.ro

<https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/2049-beldean-emanuela-> [carmen.html](#)

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2004 – prezent

Șef lucrări

Universitatea Transilvania Brașov, B-dul Eroilor 29, 500036, Brașov, România, [www. unitbv.ro](http://www.unitbv.ro) Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului, Departamentul Prelucrarea Lemnului și Designul Produselor din Lemn, <https://dmil.unitbv.ro/>

Experiență didactică și de cercetare la disciplinele:

Bazele Producției Lemnului și Protecția Mediului 1 (titular curs-Anul I),

Materiale tehnologice pentru Industria lemnului, Protecția lemnului, Restaurarea mobilei

Restaurare finisaj și tehnici de antichizare (titular curs- Master EDMR)

Experiență în domeniul ID/IFR , comunicare platformă E-learning

Experiență de predare în limba engleză

2000-2004

Asistent universitar

Universitatea Transilvania Brașov, B-dul Eroilor 29, 500036, Brașov, România, [www. unitbv.ro](http://www.unitbv.ro) Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului, Departamentul Prelucrarea Lemnului și Designul Produselor din lemn, <https://dmil.unitbv.ro/>

Experiență didactică și de cercetare la disciplinele:

Materiale tehnologice pentru Industria lemnului, Protecția lemnului, Restaurarea mobilei, Ameliorarea lemnului , Anatomia lemnului, Wood Anatomy, Fundamentals of Wood Production (secția cu predare în lb. Engleză

1997-2000

Doctorand cu frecvență

Universitatea Transilvania Brașov, B-dul Eroilor 29, 500036, Brașov, România, [www. unitbv.ro](http://www.unitbv.ro) Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului, Departamentul Prelucrarea Lemnului și Designul Produselor din lemn, <https://dmil.unitbv.ro/>

Activitate didactică și de cercetare la disciplinele:

Materiale tehnologice pentru Industria lemnului, Protecția lemnului, Ameliorarea lemnului

1996-1997

Preparator universitar

Universitatea Transilvania Braşov, B-dul Eroilor 29, 500036, Braşov, România, [www. unitbv.ro](http://www.unitbv.ro) Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului, Departamentul Prelucrarea Lemnului şi Designul Produselor din lemn, <https://dmil.unitbv.ro>

Activitate didactică şi de cercetare la disciplinele:

Materiale tehnologice pentru Industria lemnului, Ameliorarea lemnului (Studii aprofundate)

Experienţă în domeniul ID/IFR

Calitatea	Denumirea şi perioada activităţii	Instituţia organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2008– prezent: <i>Bazele producţiei lemnului şi protecţia mediului</i> curs pentru anul I, sem. I), teme de control <i>Protecţia lemnului</i> (anul II, sem I), pregătire teme de control , pregătire tutoriale	Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului
Participant la instruirii în tehnologia ID	1.Instruirii bisemestriale organizate de coord. programului de studii./resp. de platformă 2. Program de instruire ARACIS- Braşov 2024	Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului, şef lucr. dr. ing. Bogdan BEDELEAN , coordonator al programului de studii şi responsabil platformă
Tutore an I	An univ. 2024-2025	Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

1996-2004

Doctor în Domeniul Ştiinţe Inginereşti

ISCED 6

EQF 8

Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului (Industria Lemnului)

- Abilităţi de documentare şi cercetare în domeniul protecţiei şi ameliorării lemnului, microscopiei optice, teste în teren
- Abilităţi de editare lucrări ştiinţifice şi capacitate de interpretare ştiinţifică a rezultatelor cercetării
- Abilităţi de comunicare şi lingvistice (engleza), de lucru în echipă

1995-1996

Master Specializarea "Tehnologii moderne în prelucrarea lemnului"

ISCED 6

EQF 7

Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului(Industria Lemnului)

- Abilităţi de documentare şi cercetare în domeniul tehnologiilor moderne de prelucrare a lemnului, materiale tehnologice pentru industria lemnului
- Abilităţi de comunicare

1990-1995

Inginer Specializarea "Tehnologia prelucrării lemnului"

ISCED 6

EQF 6

Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului

- Abilităţi de documentare, cercetare, aplicaţii practice, lucru în echipă, comunicare

COMPETENŢE PERSONALE

Limba maternă
Alte limbi străine cunoscute

Româna

ENGLEZA

FRANCEZA

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică nivel B2				
B2	B2	B2	B2	B2

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 cursuri de pregătire psiho-pedagogică
- Acțiuni de promovare a universității și facultății, prin diseminarea activităților desfășurate în facultate, în reviste de profil și la alte manifestări culturale sau din domeniul ingineriei lemnului
- Promovarea facultății în licee și în cadrul manifestărilor de tip Noaptea Cercetătorilor

Competențe
organizaționale/manageriale

- Coordonare laboratoare Materiale tehnologice, Protecția lemnului, Restaurarea mobilei
- Adjunct șef laborator pentru Laborator de determinare a conținutului și a emisiei de formaldehidă din produse pe bază de lemn (LFL) în perioada 2012-2016 (laborator acreditat RENAR)
- Tutoriat pentru studenți și masteranzi
- Coordonare echipe de voluntari și workshopuri de restaurare, tabere de voluntariat, alte activități de tip "Școala altfel", Noaptea cercetătorilor, Etnovember, etc.

Competențe dobândite la locul de
muncă

- Dezvoltarea abilităților academice de predare și evaluare
- Competențe de tutoriat
- Cercetare (protecția lemnului, microscopie optică, măsurarea culorii în sistem CIELab, spectrometrie FTIR, teste în teren)
- Competențe de organizare evenimente științifice, expoziții, workshopuri, excursii de studii, tabere de voluntariat
- O bună cunoaștere a procesului de acreditare a laboratoarelor de încercări (2012-2016 adjunct șef laborator)
- Întocmire documentație pentru achiziții echipamente
- Competențe digitale
- Competențe lingvistice, prin cursuri de limbă engleză
- Restaurarea lemn, lemn policrom și metal

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- Alte competențe digitale (curs de CorelDraw 12)
- Utilizare platforme de comunicare de tip E-learning, Skype, Meet
- Utilizare echipamente cu softuri dedicate

Alte competențe

- Coordonare grad didactic pentru învățământul preuniversitar (2 lucrări de grad didactic I finalizate, 2018, 2021)

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Anexa 1- Lista publicațiilor relevante și a granturilor din ultimii 10 ani

Șef lucr. dr. ing. Emanuela-Carmen BELDEAN

Semnătura:

Data: 05.11.2024

PUBLICAȚII

1. Cărți și capitole din cărți

1. **Beldean E.**, 2010. Bazele Producției Lemnului și Protecția Mediului, suport de curs electronic pentru IFR. Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-973-598-590-5.
2. **Beldean E.**, 2016. Bazele Producției Lemnului și Protecția Mediului. Îndrumar pentru lucrări practice. Partea I. (format electronic), Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-606-19-0828-8.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

2.1. Reviste ISI

Autori	Anul publicării	Titlul articolului	Revista	ISSN
Timar, M.C., Gurau, L., Porojan, M., Beldean, E.	2013	Microscopic identification of wood species. An important step in furniture conservation	European Journal of Science and Theology, 9(4), 243-252	1841-0464
Timar, M.C., Sandu, I.C.A., Beldean, E. , Sandu, I.	2014	FTIR investigation of Paraloid B72 as Consolidant for Old Wooden Artefacts Principle and Methods	Materiale Plastice 51 No. 4, 2014	1841-0987
Varodi AM, Beldean E. , Timar MC	2019	Furan resin as potential substitute for phenol-formaldehyde resin in plywood manufacturing	Bioresources, 14(2), 2727-2739	1930-2126
Pop D M., Timar M C., Beldean E C. , Varodi A M.	2020	Combined testing approach to evaluate the antifungal efficiency of clove (<i>Eugenia caryophyllata</i>) essential oil for potential application in wood conservation	BioRes. 15(4), 9474-9489.	1930-2126
Pop D M., Timar M C., Varodi A M., Beldean E C	2022	An evaluation of clove (<i>Eugenia caryophyllata</i>) essential oil as potential alternative antifungal wood protection system for cultural heritage conservation,	Maderas Ciencia y Tecnologia, 24(2022), 11: 1-27; DOI: 10.4067/s0718-221x2022000100411	0718-221X
Timar M.C., Beldean E.C.	2022	Modification of shellac with clove (<i>Eugenia caryophyllata</i>) and thyme (<i>Satureja hortensis</i>) 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://doi.org/10.3390/coatings12101591	2079-6412
Nedelcu R., Timar M.C., Porojan M.,	2024	Selected Physical and Mechanical Properties of Subfossil Oak	Appl. Sci. 2024, 14(8), 3294; https://doi.org	ISSN: 2076-3417

Beldean E.C.		(<i>Quercus</i> spp.) Compared to Aged Oak and Recent Oak	/10.3390/app14083294	
Beldean E.C., Timar M.C. Pop D.M	2024	Influence of pretreatments with essential oils on the colour and light resistance of maple (<i>Acer pseudoplatanus</i>) wood surfaces coated with shellac and beeswax	11 th Hardwood Proceedings, Sopron 2024, 365-375	ISSN 2631-004X (Hardwood Conference Proceedings) DOI https://doi.org/10.35511/978-963-334-518-4

2.2. Reviste BDI

Autori	Anul publicării	Titlul articolului	Revista	ISSN
Beldean E., Timar M.C., Varodi, A., Olaru, V.	2014	Unconventional cultural heritage-Conservation of Brateiu cart from Astra Museum	Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series II: Vol. 7 (56) No.2 – 2014, 33-40	2065-2135 (Print), 2065-2143 (CD-ROM)
Beldean E., Timar M.C., Varodi, A.	2015	Assessing Protecting Efficiency of Some Surface Treatments on Fir Wood After 7 Years Outdoor Exposure	PROligno, vol. 11, no.4, 275-282	2069-7430 (online)
Beldean E., Timar M.C., Porojan M.	2016	Bamboo – a Challenging Material for Romanian Engineers. Part I. Understanding the Material.	Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series II: Vol. VOL. 9 (58) NO.1– 2016, 29-36	2065-2135
Beldean E., Porojan M., Timar M.C.	2016	Bamboo – a Challenging Material for Romanian Engineers. Part II. An experimental study on its anatomy and some physical and mechanical properties	Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series II: Vol. VOL. 9 (58) NO.2– 2016, 37-44	2065-2135
Beldean E., Majos L.	2017	Restoration of gilded frames. Challenge and satisfaction. A case-study	PROligno, vol 13, nr. 4, 414-420	2069-7430 (online)
Beldean E., Muszka E	2018	Learning Motivation Among Students in Wood Engineering.	PROligno, vol 14, nr. 4, 118-123	2069-7430 (online)
Beldean E., Timar MC	2019	The effect of a PEG treatment on different wood species	PROligno, vol 15 nr. 4	2069-7430 (online)

Beldean E, Timar MC	2021	A new opportunity for research in Romania – Subfossil wood.	Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series II: Forestry ■ Wood Industry ■ Agricultural Food Engineering ■ Vol. 14(63) No. 1-2021, 77-88.	2065-2135
Beldean E. C	2021	Variety of wood species from Romanian moveable cultural heritage	PROligno, vol 17 nr. 4, 34-39	2069-7430 (online)
Beldean E.C, Ursachi A., Pupezescu A	2022	Conservation-Restoration of Romanian Painted Wooden Hanger from Fagaras County	PROligno, vol 18, nr. 1, 9-14	2069-7430 (online)
Beldean E., 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. 2 – 2023, 81-92	2065-2135

2.3. Lucrări publicate în volumele conferinţelor de specialitate

Conferinţe internaţionale

Autori	Anul publicării	Titlul articolului	Conferinţa	ISBN sau ISSN
Beldean E., Baraboi D., TimarM.C.,	2015	Study of fiberglass and carbon fiber insertions on the properties and performances of condensation adhesives. Preliminary tests.	Proceedings of International Conference ICWSE 2015, pp. 823-830.	1843-2689
Timar MC, Beldean E, Varodi A, Olaru V	2019	Conservation of a 19 th century holy door.	The 6 th ETICCH International Conference - Sibiu, E-Book of abstracts. Oskar Print Publishing House	978-973-668-503-3.

3. Granturi şi contracte de cercetare ştiinţifică

Programul/ Proiectul	Funcţia	Perioada
Contracte 3147, 671/2014. Determinarea emisiei de formaldehidă din diverse produse din lemn	Membru în colectivul de cercetare	2014
Contract 6917/2015. Determinarea rezistenţei la poansonare şi a emisiei de formaldehidă pentru caracterizarea elementelor de parchet din lemn masiv-specie exotică.	Director contract	2015
Contract 15826/11.11.2016- Proiect internaţional cu terţi - Cercetări experimentale asupra caracteristicilor materialului lemnos din specia fag, tratat termic prin procedeul EDS.	Membru în colectivul de cercetare	2016-2017
Contract 15903/31.10.2018- Investigarea ştiinţifică în scopul restaurării bunului cultural Uşă împărătească- sec XIX, din colecţia Muzeului Codlea	Membru în colectivul de cercetare	2018
Contract 6800/25.06.2019. Evaluarea emisiei de formaldehidă din materiale compozite din lemn prin metoda camerei de 1mc. Beneficiar	Membru în colectivul de cercetare	2019-2020

Kronospan Trading SRL		
Proiect PN-III-P4-PCE-2021-0885 Analiza calitativa, dinamică și acustică a sistemelor anizotrope cu interfețe modificate (ACADIA)	Membru în colectivul de cercetare	2022- 2024