

INFORMAȚII PERSONALE

TIMAR Maria Cristina✉ cristinatimar@unitbv.roLOCUL DE MUNCĂ
POZIȚIA

Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Ingineria Lemnului / Departamentul PLDPL
Profesor universitar
Conducător de doctorat: începând cu 2011
Domeniul de doctorat: Inginerie forestieră

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ /
ARII DE INTERES ÎN
CERCETARE

Îmbătrânirea lemnului / materialelor: testare și investigare
Conservarea științifică a mobilierului/lemnului
Protecția, înclieirea și finisarea lemnului
Chimia lemnului, modificarea lemnului
Materiale compozite pe bază de lemn: dezvoltare, investigare.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016- prezent	IOSUD UTBv- Școala Doctorală Interdisciplinară - Director
2003 - prezent	Universitatea Transilvania din Brașov – B-dul Eroilor 29, www.unitbv.ro / Facultatea de Ingineria Lemnului (https://il.unitbv.ro)- Profesor universitar: activitate didactică și cercetare științifică
2000-2003	UTBv/FIL - conferențiar universitar - activitate didactică și cercetare științifică
1995-2000	UTBv/FIL - șef lucrări universitar - activitate didactică și cercetare științifică
1990-1995	UTBv/FIL - asistent universitar - activitate didactică și cercetare științifică
1886-1990	UTBv 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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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/0001331/1999 Teza de doctorat: <i>Chemically modified wood for thermally formed composites (Lemn modificat chimic pentru compozite obținute prin termoformare)</i>	
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 cercetareși învățământ superior după stagiul, 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

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

 Alte limbi cunoscute
 Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
Certificat Cambridge FCE, grade A, nr. 0019536, Ref 97C522140007 .				
B1	B1	A2	A2	A2
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.				

Competențe de comunicare

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

Competențe organizaționale/manageriale

Organizare și coordonator laboratoare didactice, cercuri de cercetare
 Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Lemnului – 2000-2016
 Director Școală Doctorală Interdisciplinară – IOSUD UTBv – din mai 2016
 Membru Senat UTBv – din noiembrie 2016

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe în conservare-restaurare lemn /mobilier, dezvoltare domeniu conservare- restaurare lemn în cadrul FIL,
- competențe organizatorice: 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, Corell draw
- utilizator software de specialitate (conex echipamentelor de investigații)

Alte competențe

- Coordonator program de masterat Eco-design de mobilier și restaurare
- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie forestieră – din 2011

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

5 cărți, 5 brevete de invenție, peste 140 lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și volume conferințe de prestigiu (20 reviste ISI- 12 prim autor, 3 ISI proceedings-2 prim autor, 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 12 proiecte naționale

Citări

Indice Hirschi

Referințe

Peste 130 în reviste ISI
 ISI-WOS 7, Scopus 9, Google Scholar 10
 Persoane de contact pentru referințe internaționale: Dr. Mark Irle (Nancy), Prof. Holger Militz (Goettingen), Prof. Joris Van Acker (Gent), Dr. Andrew Pitman (UK), Dr Dennis Jones (UK), Dr. Kevin Maher (UK)

ANEXE

Listă publicații relevante – selecție

LISTĂ PUBLICAȚII RELEVANTE (Selecție)

A. Articole în reviste ISI

1. Varodi A.M., Beldean E., **Timar M.C.** (2019). Furan resin as potential substitute of phenol-formaldehyde resin in plywood manufacturing, *BioRes*, 14(2), 2727-2739; <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/issues/vol14-issue2/page/3>
2. Croitoru, C., Varodi A.M., **Timar, M.C.**, Stanciu E.M., Pascu A. (2018). Wood-plastic composites based on HDPE and ionic liquid additives, *J. Mater Sci.*, **53**(6), pp 4132–4143, ISSN 1573-4803 (Online), <https://link.springer.com/article/10.1007/s10853-017-1826-7>
1. Liu X.Y., **Timar M.C.**, Varodi A., Sawyer G. (2017). An investigation of accelerated temperature-induced ageing of four wood species: colour and FTIR, *Wood Sci Technol*, DOI 10.1007/s00226-016-0867-4, **51** (2): 357-378. <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00226-016-0867-4>,
2. **Timar M. C.**, Varodi, A., Hacibektasoglu, M., and Campean, M. (2016). Color and FTIR analysis of chemical changes in beech wood (*Fagus sylvatica* L.) after light streaming and heat treatment in two different environments, *BioRes*. 11(4), 8325-8343, https://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_11/BioRes_11_4_8325_Timar_VHC_Color_FTIR_Anal_Chem_Changes_Beech_Light_Heat_Treatm_9978.pdf
3. Liu, X. Y., **Timar M. C.**, Varodi, A. M., and Yi, S. L. (2016). Effects of ageing on the color and surface chemistry of Paulownia wood (*P. elongata*) from fast growing crops, *BioRes*. 11(4), 9400-9420, https://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_11/BioRes_11_4_9400_Liu_TVY_Ageing_Color_Surface_Chem_Wood_Pawloni_a_10124.pdf
4. **Timar M.C.**, Varodi A., Gurău L. (2016). Comparative study of photodegradation of six wood species after short-time UV exposure, (DOI) 10.1007/s00226-015-0771-3, *Wood Sci Technol* (2016) 50(1):135-163, ISSN 0043-7719, <http://link.springer.com/article/10.1007/s00226-015-0771-3>
5. Liu X.Y., Cionca M., Varodi A.M., **Timar M.C.** (2015) A comparative study of Qing and European Rococo chairs (18th Century). *Ciencia e tecnica*, Volume 30/Issue 2, ISSN 0254-0223,
6. **Timar M.C.**, Sandu I.C.A., Beldean E. Sandu I. (2014). FTIR investigation of Paraloid B72 as consolidant for old wood. Principle and case studies. *Revista de Materiale Plastice*, Vol. 51, no.4, pp. 382-387, ISSN:00255289 , <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/TIMAR%20M.pdf%204%2014.pdf>
7. Tuduțe (Traistaru) A.A. Sandu I.C.A., **Timar M.C.**, Dumitrescu L., Sandu I. (2013). SEM-EDX, water absorption, and wetting capability studies on evaluation of the influence of nano-zinc oxide as additive to paraloid B72 solutions used for wooden artifacts consolidation, *Microscopy research and technique* (MRT), **76** (2), 209-218, ISSN:1097-0029; <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jemt.22155/citedby>
8. Gurau L., **Timar M.C.**, Porojan M., Ioras F. (2013). Image processing method as a supporting tool for wood species identification, *Wood and Fiber Science*, no3, July, 303-313; ISSN 0735-6161; <http://wfs.swst.org/index.php/wfs/article/view/1966>
9. **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*, vol9(4): 243-252, ISSN 1841-0464; http://www.ejst.tuiasi.ro/Files/40/19_Timatetal.pdf
10. Tuduțe (Traistaru) A.A, **Timar M.C.**, Campean M., Croitoru C. (2012): Paraloid B72 versus Paraloid B72 with Nano ZnO Additive as Consolidants for Frail Wood, *Materiale Plastice*, **49** (4), 293-300, ISSN 0025-5289; <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/TUDUCE%20A.pdf%204%2012.pdf>
11. **Timar MC**, Beldean E, Porojan M, Gurau G. (2009): Field testing and microscopy - important tools for a realistic long-term evaluation of wood improvement treatments, *Environmental Engineering and Management Journal EEMJ*, **8**(4): 669-678, ISSN 1582-9596; http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol8/no4/9_Timar.pdf
12. **Timar M.C.**, Maher K., Irle M., Mihai D. (2004). Thermal forming of chemically modified wood to make high performance plastic like composites, *Holzforchung*, **58** (5): 519-528, ISSN 0018-3830; <http://www.degruyter.com/view/j/hfsg.2004.58.issue-5/hf.2004.079/hf.2004.079.xml?rskey=BzA4Ri&result=3>
13. **Timar M.C.**, Mihai M.D., Maher K., Irle M., (2000). Preparation of wood with thermoplastic properties. Part 1- Classical synthesis, *Holzforchung*, **54** (1): 71-76, ISSN 0018-3830; <http://www.degruyter.com/view/j/hfsg.2000.54.issue-1/hf.2000.011/hf.2000.011.xml?rskey=BzA4Ri&result=2>
14. **Timar M.C.**, Maher K., Irle M., Mihai M.D., (2000). Preparation of wood with thermoplastic properties. Part 2- Simplified technologies, *Holzforchung*, **54** (1): 77-82, ISSN 0018-3830; <http://www.degruyter.com/view/j/hfsg.2000.54.issue-1/hf.2000.012/hf.2000.012.xml?rskey=BzA4Ri&result=1>
15. **Timar M.C.**, Pitman A. (1999). Biological resistance of chemically modified aspen composites, *International Biodeterioration and Biodegradation*, **43** (4): 181-187, ISSN 0964-8305; <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964830599000529>

Articole în reviste BDI

1. **Timar M.C.**, Beldean E., Varodi A.M., Muscu I., (2017) Old wood recovered from constructions – from scientific challenge to design opportunities, *Pro Ligno*, vol. 13(4), pp. 437-446, ONLINE ISSN 2069-743, <http://www.proligno.ro/en/articles/2017/4/TIMAR.pdf>
2. Varodi A.M., **Timar M.C.**, Liu X.Y., Cojocariu C., (2017) Effect of natural ageing in indoors conditions on the colour of wood surfaces finished with natural traditional materials, *Pro Ligno*, vol. 13(4), pp. 331-340, ONLINE ISSN 2069-7430 . <http://www.proligno.ro/ro/articles/2017/4/VARODI.pdf>
3. Liu X.Y., Cionca M., **Timar M.C.**(2015), A Comparative Study Of 17th Century Ming And Western European Chairs, *European Journal of Science and Theology*, February 2015, Vol.11, No.1, 253-262. ISSN 842 – 8517, http://www.ejst.tuiasi.ro/Files/50/24_Liu%20et%20al.pdf
4. Deak A., Cionca M., **Timar M.C.**, Porojan M. (2015). Arguments for Reusing Old Oak Wood Recovered from Demolition, *Pro Ligno*, Vol11(3): 38-47. ON LINE ISSN 2069-7430. <http://www.proligno.ro/ro/articles/2015/3/deak.pdf>
5. Liu X.Y., **Timar M.C.**, Varodi A., Yi S.L. (2015). Tung oil and linseed oil as traditional finishing materials important for furniture conservation, *PRO LIGNO*, Vol. 11 N° 4 2015, pp. 571-579. ON LINE ISSN 2069-7430. http://www.proligno.ro/ro/articles/2015/4/Liu_final.pdf
6. **Timar M.C.**, Pop D.M., Varodi A., Lazureanu D., Tolomei I.(2015), Microscopy, Micro-Chemistry And Ftir As Analytical Tools For Identifying Transparent Finishes Case Studies From Astra Museum – Sibiu, *PRO LIGNO* Vol. 11 N° 4 2015, pp. 561-570, ON LINE ISSN 2069-7430. http://www.proligno.ro/ro/articles/2015/4/Timar_final.pdf
7. Babita L.L, **Timar M.C.**(2015) Conservation of polychrome wood – principles and case studies, *PRO LIGNO* Vol. 11 N° 4 2015, pp. 545-552. ON LINE ISSN 2069-7430. http://www.proligno.ro/en/articles/2015/4/Babita_final.pdf
8. Beldean E., **Timar M.C.**, Varodi A.(2015). Assessing protecting efficiency of some surface treatments on fir wood after 7 years outdoor exposure, *PRO LIGNO* Vol. 11 N° 4 2015, pp. 275-282. ON LINE ISSN 2069-7430. http://www.proligno.ro/ro/articles/2015/4/Beldean_final.pdf
9. Varodi A., Pop D.M., Babita L.L., **Timar M.C.**, Volunteering For Cultural Heritage Conservation - Two Case Studies, *PRO LIGNO* Vol. 11 N° 4 2015, pp. 537-544. ON LINE ISSN 2069-7430. http://www.proligno.ro/ro/articles/2015/4/Varodi_final.pdf
10. Liu, X.Y., **Timar M.C.**, Varodi A.M. (2014) A Preliminary Study of Three Finishing Materials for Traditional Chinese Furniture. *Advances in Materials Physics and Chemistry*, **4**, 85-92. <http://dx.doi.org/10.4236/ampc.2014.45011>
11. **Timar M.C.**, Beldean E. (2013): A comparative study of fir (*Abies alba* Mill) and beech (*Fagus sylvatica*) degradation in UC3, *Bulletin of Transilvania University of Brasov, series II, Forestry, wood industry, Agricultural food engineering*, vol 6 (55) No.1 pp. 39-46. ISSN 2065-2135; http://webbut.unitbv.ro/BU2013/Series%20II/BULETIN%20II%20PDF/06_Timar_Beldean_.pdf
12. **Timar M.C.**, Beldean E. Varodi A. (2013): A laboratory comparative study on the performance and reversibility of some traditional and modern adhesives for furniture conservation, *Pro Ligno*, **9** (4): 282-290; http://www.proligno.ro/ro/articles/2013/4/Timar_final.pdf
13. **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. *Pro Ligno*, **8** (2), 37-52, ISSN 2069-7430; http://www.proligno.ro/ro/articles/2012/2/timar_full.pdf. Part. 2. *PRO Ligno*, **8** (3), 53-67, ISSN 2069-7430; http://www.proligno.ro/ro/articles/2012/3/timar_full.pdf
14. **Timar, M.C.**, Tuduțe (Traistaru), A., Porojan, M., Gurau, L. (2010). An investigation of consolidants penetration in wood. Part 1: General methodology and microscopy. *PRO Ligno*, **6** (4): 13-27, <http://www.proligno.ro/ro/articles/2010/4/timar.pdf>
15. **Timar, M.C.**, Tuduțe (Traistaru), A., Patachia S, Croitoru, C: (2011). An investigation of consolidants penetration in wood. Part 2: FTIR spectroscopy, *PRO Ligno*, **7**(1), pg. 25-38; http://www.proligno.ro/ro/articles/2011/1/timar_full.pdf
16. **Timar M.C**, Gurau L., Cionca M., Porojan M. (2010): Wood species for Biedermeier furniture a microscopic characterisation for scientific conservation, *International Journal of Conservation Science*, **1** (1): 3-12, ISSN 20678223; http://www.ijcs.uaic.ro/volume_1.html#Issue1

C. Teze coordonate finalizate / titluri confirmate

Liu Xin You (2017): Contributions to the study of ageing phenomena of wooden substrate and traditional materials for transparent finishes – a comparative approach for Europe and China with applicability in furniture conservation/ restoration,

20 Aprilie 2019