

## INFORMAȚII PERSONALE

## LUMINITA-MARIA BRENCI

 Brasov, ROMANIA



 brenlu@unitbv.ro

## LOCUL DE MUNCA

Universitatea *Transilvania* Brașov, Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2021-prezent **Prodecan cu activitatea *Studentilor și legătura cu mediul economic și socio-cultural, internaționalizare***  
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior
- 2013-prezent **Conferențiar universitar – Coordonatorul Centrului de cercetare C14 „Tehnologii inovative și produse avansate în Industria Lemnului”**  
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
- Activități de cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior
- 2008-2010 **Conferențiar universitar – Coordonatorul Centrului de cercetare C14 „Tehnologii inovative și produse avansate în Industria Lemnului”**  
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
- Activități de cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior
- 2008-prezent **Conferențiar universitar**  
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
- Activități de predare și cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior
- 2001-2008 **Sef lucrări universitar**  
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
- Activități de predare și cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior
- 1997-2001 **Asistent universitar**  
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
- Activități de predare și cercetare  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior
- 1995-1997 **Analist programator**  
Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
- Activități specifice postului
  - Activități didactice  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior
- 1991-1995 **Inginer**  
Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului
- Activități specifice postului  
**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006	<b>Auditor intern</b> S.C. COMETAM S.R.L. Bucuresti
2006	<b>Certificat de competență lingvistică – limba engleză</b> Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Litere, Centrul de învățare a limbilor moderne ▪ Nivel – B2
2006	<b>Proiectare asistată în Solid Works</b> ADA Computers ▪ profil industria lemnului
2006	<b>Tehnici de WEB Design, Utilizarea uneltelor pentru realizarea paginilor WEB</b> Universitatea Transilvania Brașov ▪ profil industria lemnului
2005	<b>Doctor Inginer</b> Titlul tezei de doctorat: "Contributii la studiul constructiei si exploatarii frezelor profilate pentru aschierea lemnului" susținută în decembrie 2004 Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului ▪ Domeniul Inginerie Industrială
2002	<b>Programare în inginerie</b> Universitatea Transilvania Brasov ▪ profil industria lemnului
2001	<b>Element finit program COSMOS</b> INICAD SOFT SRL, București ▪ profil industria lemnului
2000	<b>English for technical and Bussiness in wood industry</b> Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului ▪ profil industria lemnului
1996	<b>Programare asistată folosind limbajul AutoLISP</b> ATC „UTIL”, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului ▪ profil industria lemnului
1996	<b>Programare asistată în AutoCAD R12, Level 1</b> ATC „UTIL”, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului ▪ profil industria lemnului
1994	<b>Programare asistată în AutoCAD R11, Level 1</b> ATC „UTIL”, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Ingineria Lemnului ▪ profil industria lemnului
1991	<b>Analist programator</b> ATC „UTIL”, Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea Industria Lemnului ▪ Analiza și proiectarea sistemelor și produselor informatice pentru management
1984-1990	<b>Inginer</b> Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini ▪ Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Română		
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE	VORBIRE	SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație
		Discurs oral	

ENGLEZĂ

B2

B2

B2

B2

B2

Certificat de traducător din limba engleză – engleză tehnică

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 de cadru didactic;
- o bună capacitate de comunicare dobândită în cadrul contextului profesional

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonator al Centrului de cercetare „Tehnologii inovative și produse avansate în Industria Lemnului” în perioada 2008-2010 și din 2013 până în prezent;
- Experiență managerială și de cercetare dobândită în cadrul proiectelor câștigate prin competiție la nivel național și internațional în calitate de director și membru în cadrul echipei;
- Membru în colectivul de organizare a 16 conferințe și simpozioane naționale și internaționale;
- Coordonator al programului de studii de master „Structuri Avansate din Lemn și Tehnologii Inovative”;
- Membră a Consiliului Departamentului de Prelucrare a Lemnului și Designul Produselor din Lemn din cadrul Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului din 2011 – noiembrie 2023;
- Membră în Consiliul Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului din 2015 până în prezent;
- Membră în Senatul Universității Transilvania Brașov din 2016 până în 2020.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe didactice:
  - Desen tehnici și infografică 2 și 3 (titular curs, lucrări practice);
  - Modelare 3D (titular curs, lucrări practice);
  - Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare 2 (titular curs)
  - Acționări în industria lemnului (titular curs);
  - Proiectare parametrizată în industria lemnului (titular curs, lucrări practice);
  - Modeare CAD (titular curs, lucrări practice);
  - Managementul proiectelor de cercetare (titular curs, lucrări practice);
  - Tehnologii neconvenționale avansate (titular curs, lucrări practice);
  - CAD pentru construcții din lemn
- O foarte bună cunoaștere a programelor de proiectare asistată de calculator și a limbajelor de programare;
- Competențe de cercetare în domeniul materialelor inovative pentru izolare termică și acustică;
- Competențe de cercetare în domeniul testelor mecanice/acustice/ termice aplicate compozitelor și materialelor din lemn;

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ foarte bune cunoștințe în proiectare parametrizată în Top Solid, Solid Works, IMOS, Kitchen Draw, AutoCAD 2D și 3D și Auto LISP, Solid Edge, Mechanical Desktop</li> <li>▪ foarte bune cunoștințe de programarea în Dephi, Turbo Pascal</li> <li>▪ bune cunoștințe de programare în C#</li> <li>▪ foarte bune cunoștințe în sistemului de operare MS-DOS</li> <li>▪ foarte bune cunoștințe în Web Design - limbajul HTML. Instrumente Dreamweaver, FireWorks</li> <li>▪ foarte bune cunoștințe în stăpânirea instrumentelor pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, FrontPage) și în aplicații de tip Adobe Professional</li> <li>▪ bune cunoștințe în aplicații de tip CorelDraw</li> </ul>				

Alte competențe

- membru în colectivul de redacție al Revistei PRO LIGNO, indexată BDI;
- administrator pagina WEB a revistei PRO LIGNO;
- administrator al paginii WEB a Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului;
- evaluator ARACIS pe domeniul Inginerie Industrială din 2011 până în prezent.

Permis de conducere ▪ B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**  
 Activitatea științifică

- 8 cărți de specialitate dintre care 6 ca unic autor și 1 ca autor principal;
- 16 articole științifice indexate ISI publicate în reviste sau conferințe internaționale;
- 24 articole științifice publicate în reviste cotate BDI;
- 6 articole științifice publicate în reviste B+;
- 28 articole științifice publicate în cadrul conferințelor Internaționale;
- Participarea la 12 proiecte câștigate prin competiție la nivel național și internațional respectiv contracte încheiate cu parteneri economici (în calitate de membru în echipă și director).
- 1 contract internațional din în cadrul programului ERASMUS+, KA202, Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, Strategic Partnerships for vocational education and training Project în calitate de Director de proiect

**Publicații**

- **Brenci, L.M.**; Gurău, L. (2024) - A Stratified Characterization of Surface Quality of Beech Processed by Profile Milling. *Applied Sciences*, 14(1) 129; <https://doi.org/10.3390/app14010129>
- **Brenci, L.M.**, Cosereanu, C., Olărescu, A., Ispas, M. (2022) - Waste Management in Furniture and Wood Sector. *PRO LIGNO Journal Vol 18(1)*: pp. 15-27. ISSN 1841-4737 (print), 2069-7430 (online) [https://proligno.ro/ro/articles/2022/1/BRENCI\\_Final.pdf](https://proligno.ro/ro/articles/2022/1/BRENCI_Final.pdf)
- Lungu, A., Ispas, M., **Brenci, L.M.**, Răcăsan, S., Coșereanu, C. (2021) - Comparative Study on Wood CNC Routing Methods for Transposing a Traditional Motif from Romanian Textile Heritage into Furniture Decoration. *Applied Sciences-Basel*. 11(15), 6713.
- Zeleniuc, O., **Brenci, L.M.**, Cosereanu, C., Fotin, A. (2019) - Influence of adhesive type and content on the properties of particleboard made from sunflower husks. *BioResources*. 14(3), 7316-7331.
- Georgescu, S.V., Coșereanu, C., Fotin A., **Brenci L.M.**, Costiuc, L. (2019) - Experimental thermal characterization of timber frame exterior wall using reed straws as heat insulation materials. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, pp 1-9 ISSN 1388-6150, Online ISSN 1588-2926. DOI <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08325-2>
- Zeleniuc, O., **Brenci, L.M.**, Cosereanu, C., Fotin, A. (2019) - Influence of adhesive type and content on the properties of particleboard made from sunflower husks. *BioResources*. 14(3), 7316-7331.
- Georgescu, S.V., Coșereanu, C., Fotin A., **Brenci L.M.**, Costiuc, L. (2019) - Experimental thermal characterization of timber frame exterior wall using reed straws as heat insulation materials. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, pp 1-9 ISSN 1388-6150, Online ISSN 1588-2926. DOI <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08325-2>
- **Brenci, L.M.**, Coșereanu, C., Zeleniuc, O., A., Georgescu, S.V., Fotin, A. (2018) – Thermal conductivity of wood with ABS waste core sandwich composites subject to various core modification. *Bioresources Journal* 13(1): pp 555-568.
- Coșereanu, C., **Brenci, L.M.**, Zeleniuc, O., Fotin, A (2015) - Effect of particle size and geometry of single-layer and three-layer particleboard made from sunflower seed husks. *BioResources Journal* 10(1):pp 1127-1136.
- Coșereanu C., Lăzărescu, C., Curtu, I., Lică, D., Sova, D., **Brenci, L.M.**, Stanciu, D (2010) - Research on new structures to replace polystyrene used for thermal insulation of buildings. *Revista Materiale Plastice*. Vol. 47(3):pp 341–345
- Cosereanu, C., Curtu, I., Lunguleasa, A., Lica, D., Porojan, M., **Brenci, L.**, Cismaru, I., Iacob, I. (2009) - Influence of synthetic and natural fibres on the characteristics of wood-textile composite. *Revista Materiale plastic*. No. 46(3):pp 305– 309.
- **Brenci, L.M.**, Cosereanu, C., Olărescu, A., Ispas, M. (2022) - Waste Management in Furniture and Wood Sector. *PRO LIGNO Journal Vol 18(1)*: pp. 15-27. ISSN 1841-4737 (print), 2069-7430 (online)
- **Brenci L.M.** (2016) - Eco-composites designed for thermal and acoustic insulation of buildings. *Bulletin of the Transilvania University of Brașov Vol. 9 (58) No.2*, pp: 45-52
- **Brenci, L.M.**, Cismaru, I., Fotin, A., Zeleniuc, O. (2014) - The influence of ecological materials embedded into composite upon the thermal insulating capacity. *PRO LIGNO Journal* 10(4):pp 63-68.
- **Brenci, L.M.**, Coșereanu, C., Fotin, A., Vasilache, A. (2013) - Research on the Thermal Conductivity of Composites Made of Ecological Fibers. *PRO LIGNO Journal* 9(3): pp 34-41

## Proiecte

**Selecție**

- Tackling Environmental sustainability through Blended Learning opportunities for ivEt in the furniture and wood sector (TABLE), în cadrul programului ERASMUS+, KA202, Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, Strategic Partnerships for vocational education and training Project no. 2020-1-FR01-KA202-079899\_202010141216 – **Director Proiect**. Valoare UNITBV 28,202.00 EURO, Valoare totală proiect 270,583.00 EURO
- Erasmus+, PN:2018-1-IT01-KA202-006734, Programul: KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for vocational education and training. Furniture sector Avant-garde Creativity and Entrepreneurship Training (FACET). Valoare contract 324163 Euro. Membră în colectivul proiectului;
- Proiect international Erasmus+. PN: 601011-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-SSA. Programul: KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Sector Skills Alliances. DITRAMA - Digital transformation manager: leading companies in Furniture value chain to implement their digital transformation strategy. Valoare 994094 Euro. Membră în colectivul proiectului.
- Cercetări privind utilizarea tehnicii de taiere cu laser la fabricarea produselor din lemn. S.C. NORD ARIN Prod S.R.L. Contract nr: 5487/18.05.2016. Director proiect;
- Cercetări privind îmbunătățirea procesului de producție pentru societatea NORD ARIN PROD S.R.L. Contract nr. 13747/19.10.2016. Director proiect;
- Novel learning approach for ERGOnomic principles for deSIGNers working in the upholstery and sleep sectors by using Virtual Reality (ERGOSIGN), Finanțator: ERASMUS+, Contract nr. 2015-1-RO01-KA202-015091; ani desfășurare: 2
- Research on improving technology and manufacturing of products with improved functional performance for S.C. Holzindustrie Schweighofer BACO S.R.L., Contract no. 8743/2015, 2015-2016, Membră în colectivul proiectului;
- Proiectare de mobilier inovativ din lemn masiv cu finisaje bio/tehnologice și proiectarea infrastructurii de producție. Valoare 15750 lei. Contract nr. 4917/28.04.2015 S.C. Biomobila S.R.L. Membră în colectivul proiectului;
- Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice BICOMPTEX. Valoare 400 000 RON Grand PNCD12 - Parteneriate tip PC. Contract 72-200. 2008-2011. Membră în colectivul proiectului;
- Laborator de cercetare-testare a calității și certificare a conformității produselor din lemn, aliniat la normele europene valoare 795 000 RON. Proiect de dezvoltare structurală CEEX Nr. 195/2006, proiect tip P-CONFORM, MODUL-4. 2006-2008. Membră în colectivul proiectului;
- Laborator de testare a preciziei de fabricație în industria lemnului Valoare 793 095 RON. Proiect de dezvoltare structurală CEEX Nr. 168/2006, proiect tip P-CONFORM, MODUL-4. 2006-2008. Membră în colectivul proiectului.

## Brevete de invenții

**Selecție**

- Coșereanu C., Lica, D., **Brenci, L.M.**, Fotin, A., Zeleniuc, O., Lunguleasa, A., Budău, G., Apostu, I. (2014) – Placă ecologică din deșeuri defloarea soarelui, destinată plăcărilor exterioare și procedeu de obținere. Brevet RO 130259-B1
- Coșereanu C., Lunguleasa A., Lica D., **Brenci L.**, et al. (2011) - Placaj ecologic și procedeu de obținere a acestuia. Brevet RO. 127158 – A0
- Octavia Z., **Brenci, L.M.**, Coșereanu, C., Fotin, A., Lica, D., Budău, G., Lunguleasa, A. (2104) Panou tristratificat din particule și coji de semințe de floarea-soarelui pentru utilizări în interior, și procedeu de obținere RO 130258 B1

**Propuneri de brevete de invenție**

- 1) Process and device for determining shear strength of wood pellets, has universal testing. RO130786-A0. Inventors: Lunguleasa, A., Spîrchez, C., Coșereanu, C., Lica, D., **Brenci, L.** (2015) – Patent applications
- 2) Sound-Proof And Heat-Insulating Boards Made Of Recycled ABS Wastes In A Ratio Of 90-100% And Process For Preparing The Same. CBI A00560. Inventors: Coșereanu, C., Lica, D., **Brenci, L.M.**, Fotin, A., Curtu, I., Staciu, M.D. (2014) – Patent applications
- 3) Eco-panels made from sunflower wastes designed for exterior paneling and the manufacturing method. CBI A00888. Coșereanu, C., Lica, D., **Brenci, L.M.**, Fotin, A., Zeleniuc, O., Lunguleasa, A., Budău G. (2014) – Patent applications

**Participarea la organizarea evenimentelor științifice**

- 1) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in Third Millenium, Brașov, 2023, 2-4 noiembrie – Editia a XIII-a
- 2) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in Third Millenium, Brașov, 2019, 7-9 noiembrie – Editia a XII-a
- 3) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in Third Millenium, Brașov, 2017, 2-4 noiembrie;
- 4) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in Third Millenium, Brașov, 2015, 5-7 noiembrie;
- 5) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in Third Millenium, Brașov, 2013, 7-9 noiembrie;
- 6) Conferința Internațională “PT-Conf” 4th International Proficiency Testing Conference, Brașov, 2013, 18-20 septembrie;
- 7) Conferința Internațională a Academiei Oamenilor de Știință din România “Eco-Economia și Dezvoltarea Durabilă, Brașov, 20-21 septembrie 2013;
- 8) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in Third Millenium, Brașov, 2011, 3-5 noiembrie;
- 9) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in Third Millenium, Brașov, 2009, 4-6 iunie;
- 10) Simpozion Național - Testarea preciziei de fabricație – Cale de optimizare a activității manageriale și a calității produselor, Brașov, 2007
- 11) Conferința Națională Știința și Ingineria Lemnului, pag. 348-353, Brașov, 2005;
- 12) Conferinței Internațională ICWSE, editia a 4-a, 10-12 November 2004, Brasov, 10-12 noiembrie;
- 13) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in third millenium, Brașov, 2002, 20-22 noiembrie;
- 14) 8th International IUFRO Wood Drying Conference, Brașov, 2003;
- 15) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in third millenium, Brașov 2001, 16-17 noiembrie;
- 16) Conferința Națională Industria Lemnului în prag de mileniu III, Brașov, 2000.

**Premii și distincții**

- 1) Premiul Universității Transilvania 2007, pentru rezultate deosebite în derularea proiectelor naționale de cercetare, în calitate de coordonator al Departamentului: Tehnologii inovative și produse avansate în Industria Lemnului

**Participarea la activități**

- Coordonator științific al proiectelor de diplomă și al lucrărilor de licență începând cu anul 1998 și până în prezent
- Participarea ca membru în comisia de admitere a facultății pe o perioadă de peste 10 ani;
- Membru în comisia de admitere pentru programele de master din 2018 până în prezent
- Președintele comisiei admitere pentru programele de master pentru anul univervitar 2020-2021;
- Membru în comisiile de finalizare a studiilor pentru programele de licență IPL și masterat SALT I
- Președintele comisiei de finalizare a studiilor pentru programele de licență IPL și masterat SALT I în anul univervitar 2016-2017;
- Responsabil al comisiei CEAC pentru programul de studii de master Structuri Avansate din Lemn și Tehnologii Inovative;
- Responsabil cu întocmirea orarului pe facultate din 2006 până în prezent;
- Participarea la elaborarea dosarelor pentru acreditarea și menținerea acreditării ARACIS a programelor de studii IDPFL, IPL, SALT I;
- Coordonarea evenimentelor Noaptea Cercetătorilor în calitate de coordonator al centrului de cercetare *Tehnologii Inovative și Produse Avansate în Industria Lemnului*
- Participarea în calitate de membru al comisiilor de evaluare ARACIS pentru programe de studii de licență și master