

## INFORMAȚII PERSONALE

**BRENCI LUMINITA-MARIA**


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

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

Română

## INTELEGERE

Ascultare

Citire

## VORBIRE

 Participare la  
conversație

Discurs oral

## SCRIERE

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 15 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 pentru mandatul 2016-2020.
- Membră în Senatul Universității Transilvania Brașov pentru mandatul 2024-2029.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe didactice:
  - Desen tehnic 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

- 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
- foarte bune cunoștințe de programare în Dephi, Turbo Pascal
- bune cunoștințe de programare în C#
- foarte bune cunoștințe în sistemului de operare MS-DOS
- foarte bune cunoștințe în Web Design - limbajul HTML. Instrumente Dreamweaver, FireWorks
- foarte bune cunoștințe în stăpânirea instrumentelor pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, FrontPage) și în aplicații de tip Adobe Professional
- bune cunoștințe în aplicații de tip CorelDraw

## 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.

## Permisi de conducere

- B

 INFORMATII SUPLIMENTARE  
 Activitatea științifică

## Publicații

- 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
- 
- **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 Braşov 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**

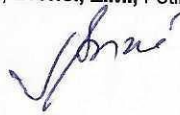
- ERASMUS+ „Circular Economy Transition Manager: guiding companies of the furniture value chain to deploy their transition strategy for a more circular economy – CirCLER”. Proiect nr. 101140033. Call ERASMUS-EDU-2023-PI-ALL-INNO. **Director Proiect**. Valoare UNITBV 62493 Euro, Valoare totala proiect 1460054 Euro
- 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 ERGOonomic 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 desfașurare: 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 fabricatie in 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
- 1) Process and device for determining shear strength of wood pellets, has universal testing. RO130786-A0. Inventors: Lunguleasa, A., Spirchez, 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., Staci, 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

## Propuneri de brevete de invenție



**Participarea la organizarea evenimentelor științifice**

- 1) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in Third Millenium, Brașov, 2023, 2-4 noiembrie – Ediția a XIII-a
- 2) Conferința Internațională Wood Science and Engineering in Third Millenium, Brașov, 2019, 7-9 noiembrie – Ediția 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, ediția 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 univervistar 2020-2021;
- Membru în comisiile de finalizare a studiilor pentru programele de licență IPL și masterat SALT
- Președintele comisiei de finalizare a studiilor pentru programele de licență IPL și masterat SALT în anul univervistar 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;
- 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

Brașov, 5 martie 2024

Conf.dr.ing. Luminița-Maria BRENCI

