

INFORMAȚII PERSONALE

DUMBRAVA FLORIN

Brasov, Romania



florin.dumbrava@unitbv.ro

| Nationalitate Romana

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2020 - prezent		
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat		
Tipul sau sectorul de activitate	Universitatea Transilvania din Brasov, B-dul Eroilor Nr. 29, RO-500036, www.unitbv.ro		
	Educatie si cercetare		
Experiență în domeniul ID/IFR	▪ Activitati didactice - seminarii Rezistanta materialelor (IFR – an II).		
	Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
	Asistent Disciplina Rezistenta Materialelor I	Elaborare suport seminarii, materiale didactice auxiliare, pregatire tutoriale / 2020 – 2024: Rezistenta Materialelor , semestrul 1	Facultatea de Mecanica
	Asistent Disciplina Rezistenta Materialelor I	Elaborare suport seminarii, materiale didactice auxiliare, pregatire tutoriale / 2024 – prezent: Rezistenta Materialelor , semestrul 1	Facultatea de Industrial Lemnului
	Asistent Disciplina Calculul structurilor pentru constructii din lemn	Elaborare suport seminarii, materiale didactice auxiliare, pregatire tutoriale / 2024 – prezent: Calculul structurilor pentru constructii din lemn , semestrul 1	Facultatea de Industrial Lemnului
Perioada	2013 – prezent		
Funcția sau postul ocupat	Sef Echipa Calcul Structural Structural si Laborator de Testare.		
Tipul sau sectorul de activitate	Sc. Dexion Storage Solutions s.r.l Rasnov, str. 1 Decembrie 1918 tel./fax: +40(0)372-683400 www.dexion.ro		
	▪ Sunt Liderul Echipei de Structura si Testare. Responsabilitatea principala este de a oferi capacitati de incarcare exacte pentru toate elementele structurale, respectand in acelasi timp Normele Europene pentru structurile din tabla subtire utilizate in sistemele de rafturi. Scopul este de a calcula solutii structurale sigure si economice. ▪ Lucram cu structuri din otel de tabla subtire, iar stabilitatea elementelor este, de asemenea, responsabilitatea mea. Am dezvoltat noi echipamente de testare care au permis obtinerea unor solutii si mai economice.		

Perioada	2007 – 2013
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant constructii
	Brasov,23, B-dul M. Kogalniceanu,bl. C7,et.5 tel./fax: +40(0)268-547712
Tipul sau sectorul de activitate	www.dart-proiect.ro
	Am lucrat intr-un birou de arhitectura timp de peste sase ani. Responsabilitatea principala a fost legata de conceptele si activitatile de design arhitectural, precum si de calculul rezistentei structurilor civile.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2017 - 2024 (sustinere publica in data de 12 Septembrie 2024. Lucrarea cu titlul: <i>"Cercetări privind modelarea, simularea și testarea elementelor din construcția structurilor metalice cu pereți subțiri"</i> Doctor Inginerie Mecanica	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Calificare / diploma obținută	Facultatea de Mecanica din Brasov, Universitatea Transilvania din Brasov	
Perioada	2008 – 2012	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Calificare / diploma obținută	Diploma de Inginer Universitatea Transilvania, Facultatea de Constructii, din Brasov	
Perioada	2007 - 2009	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Calificare / diploma obținută	Diploma de Master Universitatea Transilvania, Facultatea de Industria Lemnului, din Brasov	
Perioada	2002 – 2007	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Calificare / diploma obținută	Diploma de Inginer Universitatea Transilvania, Facultatea de Industria Lemnului, din Brasov	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile materne

Limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C2	C2	C2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
C1	C1	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat				
Cadru european comun de referință pentru limbi străine				

Competențe de comunicare

- 2004: Premiul III la concursul studentesc faza nationala "C.C. Teodorescu", la disciplina Rezistenta Materialelor, sub indrumarea domnului prof.dr.ing Ioan CURTU.
- 2010: Bursa Erasmus: 2 semestre, in aceasta perioada am studiat la Universitatea "ULPGC" din Las Palmas din Gran Canaria, Spania.
- Din 2013: Membru E.R.F. - European Racking Federation - FEM Racking and Shelving Product Group
- Membru activ in urmatoarele grupuri de lucru din cadrul E.R.F.:
- - grupul de lucru 2 (WG2): revizuirea Normativului European EN15620.
- - grupul de lucru 12 (WG12): pregatirea codului de proiectare pentru Structuri de rafturi Mobile
- - grupul de lucru 13 (WG13): pregatirea codului de proiectare pentru Structuri de rafturi manevrate de carucioare mobile
- - grupul de lucru 5 (WG5): pregatirea codului de proiectarea pentru Structuri de Rafturi
- Din 2013 - fac parte din grupul de lucru numarul 1 - (WG1) - care se ocupa cu elaborarea si revizuirea Normativului European EN15512.
- Din 2015 - Expert in Comitetul Tehnic TC 85 din cadrul A.S.R.O.
- Din 2015 - Expert in Comitetul Tehnic European CEN/TC 344
- 2016 - Absolvent al cursului 6 (sase sigma) - centura verde

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (in prezent, sunt responsabil de o echipa de trei persoane)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competente in utilizarea programelor de analiza structurala, cum ar fi:
- RFem, RStab, Ansys, Idea Statica.
 - Competente in utilizare platformelor grafice, cum ar fi: AutoCad 2d si 3d, ArchiCad, SolidWorks

Competențe informatice

- o buna cunoastere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere

- categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Doua articole publicate in reviste indexate in Web of Science, cu factor de impact, la care autorul tezei de doctorat este primul autor:

- **Dumbrava, Florin;** Cerbu, Camelia*. Experimental study on the stiffness of steel beam-to-upright connections for storage racking systems. Materials (Q1/2020, Q1/2023, FI: 3.623/JCR2020; e-ISSN: 1996-1944), Vol.13, Issue: 13, July 2020, Article Number: 2949. Data indexării: 13.08.2020. DOI: 10.3390/ma13132949. WOS: 000555046200001.

Link:[<https://doi.org/10.3390/ma13132949>](<https://www.mdpi.com/1996-1944/13/13/2949>) *Autorul de corespondenta

- **Dumbrava, Florin;** Cerbu, Camelia*. Effect of the looseness of the beam end connection used for the pallet racking storage systems, on the mechanical behavior of the bearing beams. Materials (Q2/2022, Q1/2023, FI: 3.400/JCR2022, e-ISSN: 1996-1944), 2022, Vol. 15, Issue: 14. Article Number: 4728. Data indexării: 6.08.2022. DOI: 10.3390/ma15144728. Accession Number: WOS: 000833242600001.

Link:[<https://doi.org/10.3390/ma15144728>](<https://www.mdpi.com/1996-1944/15/14/4728>) *Autorul de corespondenta

Doua articole publicate în volumele unor conferinte internationale:

- **Dumbrava, Florin;** Cerbu, Camelia. Analysis of pallet storage structures in down-aisle direction. Proceeding of The 8th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2020 & The 3rd International Conference on Experimental Mechanics in Engineering, Braşov, ROMANIA, 29-31 October 2020, ISSN 2457-8541, pp. 49-54.

Link:<https://sites.google.com/view/comatcomec/home>

- **Dumbrava, Florin;** Cerbu, Camelia; Ursache, Stefania. Research concerning to the rigidity of the screw joint between beam and column in metal structures, Proceedings of The 9th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering (COMAT), Brasov, 17-18 October, 2022, ISSN 2457-8541, ISSN-L 2457-8541, pp. 66-71.

Un articol trimis (inregistrat) la revista indexata in Web of Science, cu factor de impact::

- **Dumbrava, Florin;** Cerbu, Camelia*. Local and distortional buckling behaviour of omega-shaped short columns used in pallet racking storage systems: experimental study and numerical modelling, revista Structures (Q1/2023, FI: 3.9/JCR 2023, ISSN: 2352-0124). Manuscript ID: STRUCTURES-D-24-03235, inregistrat in data de 9 mai 2024, este în curs de recenzie. *Autorul de corespondenta.

Gradul didactic Florin DUMBRAVA

Semnătura:

Data: 04/11/2024

.....