

## INFORMAȚII PERSONALE


**CERBU Camelia**

[Toate câmpurile CV-ului sunt opționale. Ștergeți câmpurile goale.]

Adresa 1: Str. Cimpului Nr. 13B, Loc. Făgăraș, Jud. Brașov, Cod 505200

Adresa 2: Str. Tebea Nr. 19, Bl. 4, Sc. C, Ap. 15, Brașov, Cod 500177

+40 722491398

cerbu@unitbv.ro

Yahoo: cerbucamelia@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 19 / 04 / 1972 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE  
SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Candidatura la funcția de Director al Departamentului de Inginerie Mecanică,  
Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Brașov

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[Descrieți separat fiecare loc de muncă. Începeți cu cel mai recent.]

1.10.2016 - prezent

Profesor

1.10.2007 – 1.10.2016

Conferențiar

1.10.2002 – 1.10.2007

Șef de lucrări

1.10.2000 – 1.10.2002

/ Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor No.29, RO-500036, Brasov, www.unitbv.ro

**Activități și responsabilități:**

- predare cursuri: Rezistența materialelor (licență – an II), Mecanica materialelor compozite (licență – an III), Analiza neliniară a solidelor deformabile (master – an II), Dinamica structurilor mecanice (licență – an IV);
- coordonare științifică: proiecte de diplomă, lucrări de disertație, teze de doctorat;
- activități de cercetare (coordonare 3 granturi de cercetare câștigate prin competiție națională, în calitate de director de proiect);
- diseminarea rezultatelor obținute din cercetare (participare la conferințe, publicarea articolelor științifice).

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare

Octombrie 1997 – 1 oct. 2000

Inginer

S.C. I.U.S. S.A. Brașov – Departamentul de cercetare - proiectare

**Activități și responsabilități:**

- Proiectare tehnologie de fabricație pentru scule de mână, proiectare asistată de calculator a sculelor așchietoare.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare - proiectare

Noiembrie 1996 – oct. 1997

Inginer

Institutul de Automobile Brașov – I.N.A.R.

**Activități și responsabilități:**

- Proiectarea automată asistată de calculator în limbaj AutoLISP (AutoCAD) a instrumentelor de control (calibre tamponare, calibre potcoava pentru control dimensional etc.).

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare - proiectare



**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

- Noiembrie 2015 - prezent      Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică (din 2016 afiliat la Școala doctorală a UTBV)  
 Atestat de abilitare în domeniul Inginerie Mecanică / OMECS Nr. 5336 / 29.09.2015  
 Teza de abilitare: "Modelarea, testarea și optimizarea structurilor din materiale compozite ranforsate cu țesături și fibre naturale." (17 Sept. 2015, Universitatea Transilvania din Brașov)
- 2014      Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă "Program de formare in blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar" în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații, științe ale educației,  
 - Durata 80 ore / 10 ECTS (credite de studii transferabile), Universitatea Transilvania din Brașov;  
 - Certificat de atestare a competențelor profesionale recunoscut de Ministerul Educației Naționale, nr. 369 / 23.09.2014 (Seria B, nr. 0002219).
- 1999 - 2005      Doctor în domeniul Științe Inginerești - Inginerie Mecanică / Diploma de doctor nr. 1476 / 2.06.2006 (Seria B, nr. 0001651)  
 ▪ Data susținerii publice: 17.12.2005, Universitatea Transilvania din Brașov  
 ▪ Titlul tezei: „Cercetări privind optimizarea structurală a unor piese din materiale compozite solicitate mecanic în condiții de mediu agresiv.”
- 1996 - 1997      Master (Studii aprofundate): Inginerie Tehnologică Asistată de Calculator  
 Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică  
 ▪ Disciplinele principale studiate / competențe: Inginerie tehnologică asistată de calculator, AutoCad, AutoLisp etc.
- 1991 - 1997      Inginer / specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini / Proiectare și tehnologie asistată de calculator  
 Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor No.29, RO-500036, Brasov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)  
 ▪ Șef de promoție  
 ▪ Disciplinele principale studiate / competențe: Tehnologia fabricației, proiectare asistată de calculator, simularea proceselor tehnologice, proiectarea sculelor așchietoare.

**COMPETENȚE PERSONALE**

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Limba(i) maternă(e)      Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	C1
Franceză	A1	A2	A1	A1	A1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine



**Competențe organizaționale/  
manageriale**

- Experiență organizațională și de management al echipei de proiect câștigată prin calitatea de director de proiect în următoarele contracte / granturi de cercetare:
  - Proiect de cercetare exploratorie PN-II-PCE, IDEI 733 / 2009-2011, nr. 601 / 19.01.2009, *Cercetări privind comportarea mecanică a unor structuri compozite și nano-compozite hibride ranforsate cu particule, țesături și materiale reciclate în condiții agresive de mediu.*
  - Grant de tip AT, cod 132 CNC SIS, Nr. contract: 4GR / 28.05.2007 – Cercetări privind conservarea caracteristicilor mecanice ale pieselor din materiale compozite cu matrice polimerică solificate în mediu coroziv cu variații de temperatură și umiditate.
  - Grant de tip AT, code 414 CNC SIS, no. contract: 33.253 / 25.06.2003, 33.369 / 29.06.2004 - *Optimizarea structurală a pieselor din materiale compozite ce lucrează în condiții agresive de mediu (umiditate, temperatură, ciclu termic, etc.).*
- 2013 – prezent, Coordonatorul Centrului de Cercetare CO2B, "Simulare numerică, testare și mecanica materialelor compozite" al Departamentului de Inginerie Mecanică din cadrul Institutului de Cercetare – Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov, Laborator L9.
- 2015 – prezent, membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Brașov.
- 2012 - prezent, coordonator al Programului de studiu *Inginerie Mecanică în limba engleză.*
- 2012 – 2015 - membru în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică.
- 2008 - 2011 – Secretar științific al Catedrei de Rezistența Materialelor și Vibrații.

**Competențe dobândite la locul de  
muncă**

- Aplicarea cunoștințelor teoretice și experimentale din următoarele domenii de cercetare: rezistența materialelor; elasticitatea și plasticitatea materialelor izotrope și anizotrope; mecanica materialelor compozite.
- Determinarea experimentală a caracteristicilor mecanice în cazul materialelor (materiale izotrope, anizotrope și materiale compozite); analiza experimentală a stărilor de tensiuni și deformații.
- Analiza efectelor factorilor de mediu (umiditate, temperatură, cicluri termice etc.) asupra caracteristicilor elastice și de rezistență în cazul materialelor compozite.
- Abilități de comunicare în limba engleză și transmitere a cunoștințelor prin predare:
  - 2002-2008 – am predat cursul "Strength of materials" (în limba engleză) studenților din cadrul Facultății de Industria Lemnului, program de studiu: Wood Science and Technology (WST);
  - 2012 - 2016 – am predat aplicațiile (seminarii și laboratoare) ale cursului "Strength of materials".
  - 2015-prezent – predau cursul "Mechanics of composite materials" (în limba engleză) studenților de la programul de studiu Inginerie mecanică în limba engleză.

**Burse / mobilități câștigate**

- Abilități de adaptare la medii multi-culturale, dobândite prin bursele și mobilitățile obținute:
  - 28 octombrie – 28 noiembrie 2015, profesor invitat la Tianjin University of Commerce (China), School of Mechanical Engineering (bursă finanțată de Tianjin University of Commerce);
  - 5 – 11 Noiembrie 2018 – mobilitate Erasmus+ la Tianjin University of Commerce (China);
  - 15 Aprilie – 15 mai 2002, Laboratory of Solid Mechanics, Polytechnic University of Poitiers, Franta, finanțată prin Program Tip D, Cod 8 cu Banca Mondială prin Guvernul României;
  - 5 -12 iunie 2003, Tehnical University of Bratislava – Slovakia, finanțată prin National CEEPUS Offices Slovakia: DI. Ingrid Vernerová SAIA-SCTS, Ružová dolina 6 SK-82005 Bratislava Phone: (+421 2) 554 10 387 Fax: (+421 2) 554 10 382;
  - 12 –19 iunie 2003, Technical University of Budapest, Hungarian, National CEEPUS Offices Hungary: Anita Fazekas Hungarian CEEPUS Office POB 510, H-1438 Budapest 70 Phone: (+36 1) 2109700 Fax: (+36 1) 2109701.



Competențe informatice /  
cursuri de perfecționare

- Abilități de: programare în Matlab; analiza cu elemente finite în ABAQUS; modelare asistată de calculator în Pro-Engineer, AutoCAD; utilizare Microsoft Office, CorelDraw.
  - 14-19 decembrie 2008 - curs "Introduction to Abaqus" de analiză cu elemente finite (FEA), certificat Dassault Systems (cursul s-a organizat la Cybernetics - București);
  - 2-3 februarie 2009 - curs "Contact in Abaqus/Standard", certificat Dassault Systems (Cybernetics - București);
  - 4-5 februarie 2009 - curs "Obtaining a Converged Solution with Abaqus", certificat Dassault Systems (Cybernetics - București);
  - Competențe și abilități în mecanică computațională (8-12 septembrie 2008 – curs de specializare: Computational and Experimental mechanics of Advanced Materials, CSIM - Udine, Italia).
  - Competențe și abilități în programare și în utilizarea instrumentelor Microsoft Office™, în cadrul Camerei de Comerț și Industrie Brașov - Direcția de Învățământ, am predat cursurile: Informatică inițiere, Operator calculator electronic și rețele, Analist programator, Proiectarea bazelor de date în Access) în perioada 2000-2008;
  - 1997 - Cursuri de specializare: C.A.D. folosind AutoCAD, curs Autodesk - două nivele (AutoCAD 2D și AutoLISP).
- Categoria B

Permis de conducere

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

 Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții  
Afilieri  
Referințe

- Alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului:
  - 28 octombrie – 28 noiembrie 2015, profesor invitat la Tianjin University of Commerce (China), School of Mechanical Engineering, Am prezentat rezultate din cercetările proprii publicate în teza de abilitare: "Modelarea, testarea și optimizarea structurilor din material compozite armate cu țesături și fibre naturale".
  - Mai 2008 - Department of Mechanics, Polytechnic University of Orleans, France: - prezentare cu rezultatele cercetărilor din teza de doctorat, cu titlul "Researches concerning to the structural optimisation of some members made of composite materials mechanically loaded under environmental aggressive conditions".
- Am recenzat articole științifice la reviste de specialitate în domeniul materialelor compozite: Journal of Composite Materials - Part B: Engineering, Elsevier; Journal of Composite Materials (publicat de Sage Publications); Journal Recent Patents on Materials Science (publicat de Bentham Science Publisher); Materials; BioResources; Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications (OAM-RC).
- Sinteza lucrărilor științifice publicate:
  - 38 lucrări indexate (din care 25 - indexate Web of Science Thomson Reuters)
  - 14 cărți de specialitate (3 – unic autor, 3 – prim autor, 9 – în colaborare)
- Brevet de Inventie, Nr. 127882 / 30.05.2017. Material compozit stratificat hibrid pentru aplicații de exterior. Procedeu de obținere și metodă de utilizare. Inventatori: Cerbu Camelia; Ciofoaia Vasile. OSIM București, data eliberării: 30.05.2017
- Cărți (selecție):
  - 1) CERBU Camelia - Strength of materials. Theory and applications., ISBN 978-606-19-0449-5, Editura Universității Transilvania din Brasov, 2014, 398 pagini;
  - 2) CERBU Camelia, Popa Alexandru Constantin V., Modelarea Structurilor Mecanice, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0331-3, 2013, 396 pagini;

- 3) Popa Alexandru Constantin V., CERBU Camelia, Introducere în Metoda Elementelor Finite, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2013, ISBN 978-606-19-0332-0, 562 pagini;
  - 4) CERBU Camelia – Capitol în cartea “Woven Fabric Engineering”, ISBN 978-953-307-194-7, SCIYO Publisher, 2010, Editor: Polona Dobnik Dubrovski; Titlu capitol “Effects of the long-time immersion on the mechanical behaviour in case of some E-glass / resin composite materials”; 24 pagini, www.sciyo.com;
  - 5) CERBU Camelia; CURTU Ioan – Mecanica și rezistența materialelor compozite, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2009, 250 pagini, format B5, ISBN 978-973-598-614-8;
  - 6) CERBU Camelia - Materialele compozite și mediul agresiv. Aplicații speciale; Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-973-635-861-6; 2006;
  - 7) CURTU I.; CIOFOAIA V.; CERBU Camelia; KUCCHAR P.; REPANOVICI A.; BOTIȘ M. - Rezistența materialelor. Probleme, vol. II, Editura Infomarket 2002, ISBN 973 - 8204 -40 - 2.
- Articole (selecție):
- 1) Cosereanu Camelia, Cerbu Camelia (2019). Morphology, physical, and mechanical properties of particleboard made from rape straw and wood particles glued with urea-formaldehyde resin, Bioresources, volume 14 (2), pp. 2903-2918;
  - 2) Xu Duohua, Cerbu Camelia, Wang Huaiwen, Rosca Ioan Calin (2019). Analysis of the hybrid composite materials reinforced with natural fibers considering digital image correlation (DIC) measurements, Mechanics of Materials, Vol. 135, August 2019, pp.46-56;
  - 3) Cerbu, Camelia; Botiș, Marius (2017). Numerical modeling of the flax / glass / epoxy hybrid composite materials in bending. Procedia Engineering, ISSN 1877-7058, Elsevier, Vol. 181, 2017, pp. 308-315, doi: 10.1016/j.proeng.2017.02.394;
  - 4) Cerbu Camelia; Coșereanu Camelia (2016). Moisture effects on the mechanical behavior of fir wood flour/glass reinforced epoxy composite, BioResources (BioRes.), ISSN: 1930-2126, vol. 11, No.4, 2016, pp. 8364-8385. DOI: 10.15376/biores.11.4.8364-8385;
  - 5) Cerbu, Camelia (2015). Practical solution for improving the mechanical behaviour of the composite materials reinforced with flax woven fabric, Advances in Mechanical Engineering, SAGE Journals, ISSN 1687-8132 (SRI: 0,787 / 2014), Vol. 7, Nr. 4, April 2015, DOI: 10.1177/1687814015582084;
  - 6) Cerbu, Camelia, Curtu, I., Constantinescu, D. M., Miron, M. C., Aspects concerning to the transverse contraction in the case of some composite materials reinforced with glass fabric, Materiale Plastice, Vol. 48, Nr. 4, 2011, p. 341-345;
  - 7) Cerbu, Camelia, Curtu, I., Mechanical characterisation of the glass fibres / rubber / resin composite material, Materiale Plastice, Vol. 48, Nr. 1, 2011, ISSN 0025 – 5289, p. 93-97.

Data: 1.10.2019

Prof. dr. ing. CERBU Camelia

Semnătura:

