



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **CERBU Camelia (n. Aldeailie)**

Adrese

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) [cerbu@unitbv.ro](mailto:cerbu@unitbv.ro)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

### Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat **Inginerie mecanică**

#### Experiența profesională

Perioada 1 octombrie 2007 - prezent

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

- Predare cursuri: *Mecanica Materialelor Compozite (IM, an III)*; *Rezistența Materialelor, Dinamica Structurilor Mecanice (IM, an III)*; *Modelarea și Simularea Comportării Neliniare a Materialelor (Master STIM, an I)*; *Materiale Plastice, ceramice și compozite (AR – IFR, an IV)*;
- Coordonare proiecte de diplomă și disertație;
- Coordonatoarea Programului de studiu *Inginerie Mecanică în limba engleză* (din 2012);
- Activități de cercetare – coordonare 2 granturi de cercetare câștigate prin competiție națională, în calitate de director de proiect;
- Diseminarea rezultatelor obținute din cercetare (participare la conferințe, publicare de articole).

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Inginerie Mecanică, *Departamentul de Inginerie Mecanică*  
Sectorul de activitate: Educație și cercetare / Activități didactice și de cercetare .

Perioada 1 oct. 2002 – 1 oct. 2007

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări (Lector)

Activități și responsabilități principale

- Predare cursuri: *Mecanica Materialelor Compozite (IM, an III)*; *Rezistența Materialelor; Dinamica Materialelor Compozite (IM, Master DSM)*; *Strength of Materials* (în limba engleză, *IL, WST, an II*);
- Coordonare proiecte de diplomă și disertație;
- Activități de cercetare – coordonare 1 grant de cercetare de tip AT, câștigat prin competiție națională, în calitate de director de proiect ;
- Diseminarea rezultatelor obținute din cercetare (participare la conferințe, publicare de articole).

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Facultatea de Inginerie Mecanică, *Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații*  
Sectorul de activitate: Educație și cercetare / Activități didactice și de cercetare

Perioada 1 oct. 2000 – 1 oct. 2002

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	- Predare seminarii și laboratoare de Rezistența Materialelor; - Activități de cercetare – susținere examene și referate din Programul de pregătire a Tezei de doctorat; - Diseminarea rezultatelor obținute din cercetare (participare la conferințe, publicare de articole).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Inginerie Mecanică, <i>Catedra de Rezistența Materialelor și Vibrații</i> Sectorul de activitate: Educație și cercetare / Activități didactice și de cercetare
Perioada	Octombrie 2000 – oct. 2008
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri: Introducere în Informatică, Operator pentru calculatoare și rețele, Proiectarea bazelor de date (Access) – acreditate de Ministerul Educației din România
Numele și adresa angajatorului	Camera de Comerț și Industrie Brașov, Str. Mihail Kogalniceanu Nr. 18-20, bloc 1K, scara C-D 500173, Brașov România, <a href="http://www.ccibv.ro">www.ccibv.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și formare continuă / Direcția de învățământ.
Perioada	Octombrie 1997 – 1 oct. 2000
Funcția sau postul ocupat	Inginer în cercetare – proiectare
Activități și responsabilități principale	Proiectarea tehnologiilor de fabricație prin așchiere pentru scule de mână, proiectarea asistată de calculator a sculelor așchietoare (freze disc profilate) și a dispozitivelor de fabricație
Numele și adresa angajatorului	S.C. I.U.S. S.A. Brașov (Intreprinderea de Unelte și Scule din Brașov)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de cercetare – proiectare a tehnologiilor de fabricație a uneltelor și sculelor.
Perioada	Noiembrie 1996 – octombrie 1997
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Proiectarea automată asistată de calculator a instrumentelor de control (calibre de tip potcoavă sau de tip tampon etc.) utilizând programarea în AutoLISP
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Autovehicule Rutiere - Brașov – SC I.N.A.R SA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - proiectare

## Educație și formare

Perioada	2014 - durata de 80 ore / 10 ECTS (credite de studii transferabile)
Calificarea / diploma obținută	Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă " <i>Program de formare in blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar</i> " în domeniul <i>Inginerie electronică și telecomunicații, științe ale educației, Certificat de atestare a competențelor profesionale</i> recunoscut de Ministerul Educației Naționale, nr. 369 / 23.09.2014 (Seria B, nr. 0002219)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Tehnologii de formare blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1999 – 2006 (data susținerii publice: 17.12.2005)
Calificarea / diploma obținută	<i>Doctor în domeniul Științe Inginerești - Inginerie Mecanică / Diploma de doctor nr. 1476 / 2.06.2006 (Seria B, nr. 0001651)</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Titlul tezei: Cercetări privind optimizarea structurală a unor piese din materiale compozite solicitate în condiții agresive de mediu, Universitatea Transilvania din Brașov</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> , Facultatea de Inginerie Mecanică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1996 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Titlul de Master în profilul mecanic, specializarea: <i>Inginerie Tehnologică Asistată de Calculator / Diplomă de studii aprofundate nr. 75 / 21 oct. 1997 (Seria B, nr. 0004350)</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectare asistată de calculator, AutoCAD, AutoLISP, Programare obiectuală etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> , Facultatea de Inginerie Tehnologică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1991 - 1996
Calificarea / diploma obținută	Inginer în profilul mecanic, specializarea <i>Tehnologia construcțiilor de mașini / Diplomă de licență nr. 451 / 5 iulie 1996 (Seria P, nr. 0000701)</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia fabricației, Programarea calculatoarelor, Informatizarea tehnologică în construcția de mașini, Proiectare asistată de calculator (CAD), Simularea proceselor tehnologice, Proiectarea sculelor așchietoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, <a href="http://www.unitbv.ro">www.unitbv.ro</a> , Facultatea de Inginerie Tehnologică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	5-15 decembrie 1996
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire UTCM-BV-001298
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	AUTOCAD R12 - AutoLISP
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea T.C.M. / Autodesk - Authorized Training Center
Perioada	3-5 iunie 1996
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire UTCM-BV-001259
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	AUTOCAD R12 – Level 1
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea T.C.M. / Autodesk - Authorized Training Center

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Franceza**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	B2	B2	C1
A1	A2	A1	A1	A1

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

Competențe și abilități sociale

Membră în asociații profesionale și științifice: ARTENS (*Asociația Română de Tensometrie*), IAENG (*International Association of Engineers*).

## Competențe și aptitudini organizatorice

- Competențe și abilități de organizare și de management al echipelor de proiect, câștigate prin calitatea de director de proiect în următoarele granturi de cercetare:
  - 2009-2011, 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*; **director: Cerbu Camelia**; finanțator: UEFISCDI, CNCSIS; finanțare: 423385,93 lei;
  - 2007, Grant de tip AT, cod 132 CNCSIS, Nr. contract: 4GR /28.05.2007, *Cercetări privind conservarea caracteristicilor mecanice ale pieselor din materiale compozite cu matrice polimerică solicitate în mediu coroziv cu variații de temperatură și umiditate*; **director: Cerbu Camelia**; perioada: ian.-dec. 2007; finanțator: CNCSIS; finanțare: 40000 lei;
  - 2003-2004, Grant de tip AT, code 414 CNCSIS, 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.)*; **director: Cerbu Camelia**; perioada: 2003 – 2004; finanțator: CNCSIS; finanțare: 5700 lei.
- Participarea la activități educaționale cu universități / instituții din România:
  - Expert pentru evaluarea academică a programelor de studii prin Proiect PHARE „Active readjustment of the academic education to the requirements of the labour market”. Competiția a fost organizată prin asociația formată din *Mott MacDonald Limited, SC Educația 2000+ Consulting SRL și Fundația Centrul Educatia 2000+*, ca executant al proiectului menționat.
  - Am fost membră a Comisiilor de evaluare a diverselor programe de studiu din domeniul *Inginerie Mecanică* la diverse Universități din România (Universitatea Politehnică din Timișoara, Academia Tehnică Militară, Universitatea Gh. Asachi – Iași etc.).
- 2013 – prezent, sunt coordonatoarea Centrului de Cercetare C02B, "Simulare Numerică, Testare și Mecanica Materialelor Compozite" al Departamentului de *Inginerie Mecanică* din cadrul Institutului de Cercetare – Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov.
- 2012-prezent, sunt coordonatoarea Programului de studiu *Inginerie Mecanică în limba engleză*.
- 2011 - prezent, sunt membră a *Consiliului Facultății de Inginerie Mecanică*, Universitatea Transilvania din Brașov.
- 2008 - 2011 – Secretar științific al *Catedrei de Rezistența Materialelor și Vibrații*.

## Competențe și aptitudini tehnice

Competențe dobândite la locul de muncă:

- Competențe și abilități privind aplicarea cunoștințelor teoretice și experimentale din următoarele domenii de cercetare: rezistența materialelor; mecanica materialelor compozite; elasticitatea și plasticitatea materialelor izotrope și anizotrope; modelarea și simularea structurilor mecanice (aceste competențe au fost dobândite prin activități de cercetare și activități didactice de predare).
- Abilități privind: determinarea experimentală a caracteristicilor mecanice în cazul materialelor (materiale izotrope, anizotrope și materiale compozite); analiza experimentală a stărilor de tensiuni și deformații în cazul structurilor mecanice. Aceste abilități au fost dobândite prin activitățile de cercetare desfășurate în cadrul proiectelor în calitate de director sau membru în echipă.
- Abilități referitoare la capacitatea de: analiză a efectelor factorilor de mediu (umiditate, temperatură, cicluri termice etc.) asupra caracteristicilor elastice și de rezistență în cazul materialelor compozite; optimizarea structurilor și pieselor din materiale compozite care lucrează în mediu agresiv. Aceste abilități au fost dobândite prin cercetările efectuate în vederea elaborării *Tezei de doctorat* finalizate în 2005.

Competențe și abilități în mecanică computațională (8-12 septembrie 2008 – curs de specializare: *Computational and Experimental mechanics of Advanced Materials*, CSIM - Udine, Italy)

## Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe informatice

- abilități de: programare în *Matlab*; analiză cu elemente finite în *ABAQUS, ANSYS*; 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 utilizarea instrumentelor *Microsoft Office™* (2000-2007, 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*);

Alte competențe și aptitudini

- 1997 - Cursuri de specializare: C.A.D. folosind AutoCAD, curs Autodesk - două nivele (AutoCAD 2D și AutoLISP).
- 2014 - *Certificat de atestare a competențelor profesionale* recunoscut de *Ministerul Educației Naționale privind utilizarea tehnologiilor de formare de tip blended-learning și a tehnologiilor educaționale moderne pentru învățământul universitar* (2014 – absolvirea Programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă, durata 80 ore, Universitatea Transilvania din Brașov);
- Spirit de lucru în echipă și bune abilități de comunicare dobândite prin experiența câștigată în proiecte: 18 Proiecte de cercetare științifică / Granturi (**3 granturi de cercetare – director, 11 contracte de cercetare – membru în echipă**), Director proiect: Proiect IDEI, ID\_733 / 2008; Proiect AT/132 CNCSIS, 4GR /28.05.2007; AT/414 CNCSIS 33.253 / 2003, 33.369/2004.
- Abilități de adaptare la medii multi-culturale, dobândite prin bursele obținute:
  - 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: Dl. 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 și abilități de evaluare a programelor de studii dobândite prin participarea la *Training-ul de Formare a Evaluatorilor Externi* în domeniul calității învățământului superior, 19-20 septembrie 2011, organizat de ARACIS în cadrul proiectului finanțat din fonduri europene: “*Asigurarea calității în învățământul superior din România în context european. Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem și instituțional*”, contract nr. POSDRU/2/1.2/S/1, cod proiect 3933.
- Abilități de comunicare și bune competențe în transmiterea cunoștințelor câștigate prin experiența din activitățile de predare în calitate de cadru didactic la *Universitatea Transilvania din Brașov* și în calitate de lector la *Camera de Comerț și Industrie Brașov*.
- Abilități de comunicare în limba engleză, prezentare orală și transmiterea rezultatelor cercetărilor:
  - În ultimii ani, am participat și prezentat lucrări la Conferințe internaționale organizate în străinătate: World Congress of Engineers WCE, London (2009, 2010, 2011), DAAAM - Viena (2009), TMT2009 (2009 - Tunisia, 2011 - Praga).
- 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 - prezent – Predau aplicațiile (seminarii și laboratoare) ale cursului “*Strength of materials*” (în limba engleză) studenților de la programele de studii: Automotive Engineering și Mechanical Engineering (Facultatea de Inginerie Mecanică); Industrial Design (Facultatea de Design și Mediu).

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

**a) granturile de cercetare câștigate prin competiție națională, pe care le-a condus în calitate de director de proiect:**

- **Proiect de cercetare exploratorie PN-II-PCE, Program IDEI, cod ID\_733 / 2008, 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; director: Cerbu Camelia; perioada: 2009-2011; finanțator: UEFISCDI, CNCSIS; finanțare: 423385,93 lei;**
- **Grant de tip AT, cod 132 CNCSIS, Nr. contract: 4GR /28.05.2007, Cercetări privind conservarea caracteristicilor mecanice ale pieselor din materiale compozite cu matrice polimerică solicitate în mediu coroziv cu variații de temperatură și umiditate, director: Cerbu Camelia; perioada: ian.–dec. 2007; finanțator: CNCSIS; finanțare: 40000 lei;**
- **Grant de tip AT, cod 414 CNCSIS, nr. 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.), director: Cerbu Camelia; perioada: 2003 – 2004; finanțator: CNCSIS; finanțare: 5700 lei.**

**b) Alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului:**

- Mai 2008 - Department of Mechanics, Polytechnic University of Orleans, France – am ținut o prezentare cu rezultatele cercetărilor din teza de doctorat, în limba engleză cu titlul “*Researches concerning to the structural optimisation of some members made of composite materials mechanically loaded under environmental aggressive conditions*”.

- Articolele indexate ISI / BDI, publicate de Cerbu Camelia au fost citate în:
  - 16 articole publicate în reviste cotate ISI (din care 2 citari în jurnale cu FI>2 și 3 citări în jurnale cu FI>3);
  - 3 articole publicate în reviste indexate ISI fara factor de impact;
  - 4 articole publicate în Proceeding-uri indexate ISI;
  - 20 articole publicate în reviste indexate BDI;
  - 5 articole publicate în Proceeding indexat BDI;
- Revista *ProLigno*, ISSN 1841-4737 (categoria B+, cod 746 CNCSIS), vol. 3, nr. 1, martie 2007, prezintă în cadrul secțiunii "Recent Publications", p. 79, un rezumat al cărții următoare:
  - **Cerbu Camelia**, Materialele compozite și mediul agresiv. Aplicații speciale; Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-973-635-861-6; 2006, 256 pagini;
  - <http://www.proligno.ro/en/articles/2007/1/publications.htm>
- Revista *ProLigno*, ISSN 1841-4737 (categoria B+, cod 746 CNCSIS), vol. 5, nr. 4, decembrie 2009, prezintă în cadrul secțiunii "Recent Publications", p. 79, un rezumat al cărții următoare:
  - **Cerbu Camelia**, Curtu Ioan, Mecanica și rezistența materialelor compozite, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-973-598-614-8, 2009, format B5, 264 pagini;
  - <http://www.proligno.ro/en/articles/2009/4/publications.htm>
- Am recenzat articole la reviste de specialitate renumite 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); *BioResources*; *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications* (OAM-RC).

**c) o sinteză a principalelor realizări:**

- teza de doctorat în domeniul Științe Inginerești / Inginerie Mecanică: Cerbu Camelia, titlul tezei: *Cercetări privind optimizarea structurală a unor piese din materiale compozite sollicitate mecanic în condiții de mediu agresiv*, Universitatea Transilvania din Brașov, decembrie 2005, conducător științific *Prod.dr.ing.dr.h.c.* Ioan Curtu;
- nr cărți publicate în edituri internaționale: 0;
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale: **2** (din care 1 capitol – singur autor);
- nr cărți publicate în edituri naționale: **14** (din care: 3 – singur autor; 3 – prim autor);
- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale: 0;
- nr lucrări indexate ISI: **13** (indexate ISI Web of Science);
- nr lucrări indexate BDI: **20** (indexate Scopus, EBSCO, sciencedirect, Index Copernicus, DOAJ, ULRICHSWEB, SCIPPIO, Academic Keys, Google Scholar, **fara cele indexate ISI Web of Science**);
- nr lucrări în volumele conferințelor: **49** – conferințe internaționale; **13** – conferințe naționale;
- nr brevete (1 rezumat de Cerere de brevet publicat în BOPI)

Brașov,  
23.06.2015

*Conf.dr.ing.* Camelia CERBU