



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume	CERBU Camelia (n. ALDEAILIE)
Adrese	Str. Tebea, Nr. 19, Mun. Brașov, Județ Brașov, cod 500177, România Str. Cîmpului, Nr.13B, Făgăraș, Județ Brașov, cod 505200
Telefon(oane)	Mobil: 0722 491398
Fax(uri)	
E-mail(uri)	cerbu@unitbv.ro , cerbucamelia@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	19.04.1972
Sex	Feminin

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	<ul style="list-style-type: none">- Predare cursuri: <i>Mecanica Materialelor Compozite (IM, an III)</i>; <i>Rezistența Materialelor</i>; <i>Dinamica Structurilor Mecanice (IM, an III)</i>; <i>Modelarea și Simularea Comportării Neliniare a Materialelor (Master STIM, an I)</i>; <i>Materiale Plastice, ceramice și compozite (AR – IFR, an IV)</i>;- Coordonare proiecte de diplomă și disertație;- Coordonatoarea Programului de studiu <i>Inginerie Mecanică în limba engleză</i> (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
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Inginerie Mecanică, <i>Departamentul de Inginerie Mecanică</i> 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	<ul style="list-style-type: none">- Predare cursuri: <i>Mecanica Materialelor Compozite (IM, an III)</i>; <i>Rezistența Materialelor</i>; <i>Dinamica Materialelor Compozite (IM, Master DSM)</i>; <i>Strength of Materials</i> (în limba engleză, <i>IL, WST</i>, 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
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	1 oct. 2000 – 1 oct. 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - 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, www.unitbv.ro
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, www.ccibv.ro
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 (Întreprinderea 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	17 septembrie 2015 (data susținerii publice)
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul Inginerie Mecanică / OMECS Nr. 5336 / 29.09.2015
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de abilitare: "Modelarea, testarea și optimizarea structurilor din materiale compozite ranforsate cu țesături și fibre naturale"
Numele și tipul instituției de învățământ	Prelegere publică la: Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, www.unitbv.ro
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</i> , <i>Certificat de atestare a competențelor profesionale</i> recunoscut de <i>Ministerul Educației Naționale</i> , 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 <i>Transilvania</i> din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, www.unitbv.ro
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</i> nr. 1476 / 2.06.2006 (Seria B, nr. 0001651)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: <i>Cercetări privind optimizarea structurală a unor piese din materiale compozite solicitate în condiții agresive de mediu</i> , Universitatea Transilvania din Brașov, Coordonator științific: prof.dr.ing.dr.h.c. Ioan Curtu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr.29, RO-500036, Brașov, www.unitbv.ro , 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</i> / Diplomă de studii aprofundate nr. 75 / 21 oct. 1997 (Seria B, nr. 0004350)
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, www.unitbv.ro , 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</i> / Diplomă de licență nr. 451 / 5 iulie 1996 (Seria P, nr. 0000701) Șefă de promoție: media de absolvire a ciclului de licență: 9,915 (media generală 9,83 și media 10 la examenul de licență).
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, www.unitbv.ro , 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)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleza
Franceza

Româna

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, CNCIS; finanțare: 423385,93 lei;
 - 2007, Grant de tip AT, cod 132 CNCIS, 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: CNCIS; finanțare: 40000 lei (publicații – Anexă);
 - 2003-2004, Grant de tip AT, code 414 CNCIS, 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: CNCIS; finanțare: 5700 lei (publicații – Anexă).
- 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 Educația 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.
- 2015 – prezent, membră a *Consiliului Departamentului de Inginerie Mecanică*, Universitatea Transilvania din Brașov.
- 2012 - prezent, sunt coordonatoarea Programului de studiu *Inginerie Mecanică în limba engleză*.
- 2012 – 2015 - membră a *Consiliului Facultății de Inginerie Mecanică*.
- 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 programare și în utilizarea instrumentelor *Microsoft Office™*, în cadrul

Alte competențe și aptitudini

- 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).
 - 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: 11 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 CNC SIS, 4GR /28.05.2007; AT/414 CNC SIS 33.253 / 2003, 33.369/2004.
 - Abilități de adaptare la medii multi-culturale, dobândite prin bursele obținute:
 - 28 octombrie – 28 noiembrie 2015, **Invited Professor, Tianjin University of Commerce (China), School of Mechanical Engineering**;
 - 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 și abilități de evaluare a programelor de studii dobândite prin participarea la *Training-ul de Formare a Evaluatoților 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*.
 - 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), TMT International Conference (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”*.
 - 2015-present – Predau cursul *“Mechanics of composite materials”* (în limba engleză) studenților de la programul de studii Inginerie mecanică în limba engleză;

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, CNC SIS; finanțare: 423385,93 lei; (diseminarea rezultatelor în Anexa CV);
- **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 solicitate în mediu coroziv cu variații de temperatură și umiditate, director: Cerbu Camelia;** perioada: ian.–dec. 2007; finanțator: CNC SIS; finanțare: 40000 lei; (diseminarea rezultatelor în Anexa CV);
- **Grant de tip AT, cod 414 CNC SIS, 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: CNC SIS; finanțare: 5700 lei; (diseminarea rezultatelor în Anexa CV).

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".
- **28 octombrie – 28 noiembrie 2015, Invited Professor, 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".
- Articolele indexate ISI / BDI, publicate de Cerbu Camelia au fost citate în:
 - 23 articole publicate în reviste cotate ISI (din care 3 citări în jurnale cu FI>2.5 și 3 citări în jurnale cu FI>3.5);
 - 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 CNCIS), vol. 3, nr. 1, martie 2007, prezintă în cadrul secțiunii "Recent Publications", p. 79, un rezumat al cărții:
 - **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 CNCIS), vol. 5, nr. 4, decembrie 2009, prezintă în cadrul secțiunii "Recent Publications", p. 79, un rezumat al cărții:
 - **Cerbu Camelia**, Curtu Ioan, Mecanica și rezistența materialelor compozite, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-973-598-614-8, 2009, 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 abilitare în domeniul Științe Inginerești / Inginerie Mecanică: *Modelarea, testarea și optimizarea structurilor din materiale compozite ranforsate cu țesături și fibre naturale*, Universitatea Transilvania din Brașov; 17 septembrie 2015 (data susținerii publice);
- 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, 17 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: **21** (indexate Scopus, EBSCO, sciencedirect, Index Copernicus, DOAJ, ULRICHSWEB, SCPIO, 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,
23.05.2016

Conf. dr. ing. ~~abil.~~ Camelia CERBU

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE (listă selectivă)

1. **Cerbu Camelia**, *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, Vol. 7, Nr. 4, April 2015, DOI: 10.1177/1687814015582084, <http://ade.sagepub.com/content/7/4/1687814015582084.full.pdf+html>;
2. **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**, ISSN 0025-5289, Vol. 48, Nr. 4, 2011, p.341-345, <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20C%204%2011.pdf>;
3. **Cerbu Camelia**, *Mechanical characterization of the flax / epoxy composite material*, , **Procedia Technology**, **ELSEVIER**, ISSN 2212-0173, The 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tîrgu-Mureș, România, Vol. 19, 2015, p. 268–275, DOI: 10.1016/j.protcy.2015.02.039, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000407>;
4. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Mechanical characterisation of the glass fibres / rubber / resin composite material*, **Materiale Plastice**, ISSN 0025 – 5289, Vol. 48, Nr. 1, 2011, , p. 93-97, (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar); <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20C.pdf%201%2011.pdf>;
5. **Cerbu Camelia**, Teodorescu H., Scutaru Luminița, *Adding fillers to change the mechanical behaviour of the glass composite materials*, **Proceedings of The World Congress on Engineering WCE 2011**, Vol. III, ISBN 978-988-19251-5-2, ISSN 2078-0958 (Print), ISSN 2078-0966 (Online), 6-8 July 2, 2011, **London, U.K, Publisher: Newswood Limited; Organization: International Association of Engineers**; p.p. 2294-2297, http://www.iaeng.org/publication/WCE2011/WCE2011_pp2294-2297.pdf;
6. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Ciofoaia V., Roșca I. C., Hanganu L. C., *Effects of the wood species on the mechanical characteristics in case of some E-glass fibres/wood flour/polyester composite materials*, **Materiale Plastice**, ISSN 0025-5289, Vol. 47, Nr. 1, 2010, p.109-114, <http://revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20CAM.%201%2010.pdf>;
7. **Cerbu Camelia**, Chircan Eliza, Boboc Adrian, *Modeling and simulation of the sandwich composite materials with core made of different profiles*, **Buletinul AGIR**, ISSN 1224-7928 (categoria B+, cod 415 CNCISIS), Online: ISSN 2247-3548, an XXI, nr. 1, ianuarie-martie 2016, p. 59-63; <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=2500>;
8. **Cerbu Camelia**, Itu C., Curtu I., *The problem of the using of the composite materials reinforced with glass fibres to manufacturing of some components of the garden chairs*, **Revista ProLigno**, ISSN 1841-4737 (categoria B+, cod 746 CNCISIS), Vol. 6, Nr. 3, septembrie 2010, p. 51-60; <http://www.proligno.ro/ro/articles/2010/3/paper6.htm>;
9. **Cerbu Camelia**, Stanciu Mariana Domnica, Roșca I. C., Curtu I., *Aspects concerning to the free vibration of the rectangular plate made of glass / rubber composite material*, In: The 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, ISSN 1840-4944, Editors S. Ekinovic, J. Vivancos, E. Tacer, p. 625-628, <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/148-TMT11-096.pdf>;
10. **Cerbu Camelia**, Ciofoaia V., Curtu I., Vișan A., *The effects of the immersion time on the mechanical behaviour in case of the composite materials reinforced with E-glass woven fabrics*, **Revista de Materiale Plastice**, ISSN 0025-5289, Vol. 46, Nr. 2, 2009, p. 201-205, <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20CA.pdf>.

CĂRȚI (listă selectivă)

1. **Cerbu Camelia**, *Strength of materials. Theory and applications*, ISBN 978-606-19-0449-5, Editura Universității Transilvania din Brașov, 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**, Curtu Ioan, *Mecanica și rezistența materialelor compozite*, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-973-598-614-8, 2009, format B5, 264 pagini;
5. **Cerbu Camelia**, *Materialele compozite și mediul agresiv. Aplicații speciale*; Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-973-635-861-6; 2006, format B5, 256 pagini.
6. Curtu Ioan, Ciofoaia Vasile, **Cerbu Camelia**, Kuchar Peter, Repanovici Angela, Botiș Marius, *Rezistența materialelor. Probleme. (Festigkeitslehre)*, vol. II; Editura Infomarket Brașov, ISBN 973–8204–40–2; 2002.

Lista principalelor publicații / brevete rezultate din granturile de cercetare coordonate (selectiv - diseminarea rezultatelor)

- (1) Lista principalelor publicații din *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.*

• **3 articole publicate în reviste cotate ISI:**

- **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, ISSN 0025-5289, Vol. 48, Nr. 4, 2011, p.341-345, <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20C%204%202011.pdf>; (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar);
- **Cerbu, Camelia**, Curtu, I., *Mechanical characterisation of the glass fibres / rubber / resin composite material*, Revista Materiale Plastice, Vol. 48, Nr. 1, 2011, ISSN 0025 – 5289, p. 93-97, (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar); <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20C.pdf%201%2011.pdf>;
- **Cerbu, Camelia**, Curtu, I., Ciofoaia, V., Roșca, I. C., Hanganu, L. C., *Effects of the wood species on the mechanical characteristics in case of some E-glass fibres/wood flour/polyester composite materials*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, Vol. 47, Nr. 1, martie 2010, p.109-114, (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar); <http://revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20CAM.%201%2010.pdf>;

• **1 articol publicat în Proceeding indexat ISI:**

- **Cerbu, Camelia**, Teodorescu-Drăghicescu H., *Bending behaviour of the composite materials made by recycling of the CDs and DVDs*, In: Proceedings (ISI) of The World Congress on Engineering WCE 2009, Vol. 2, London, 1-3 july, 2009, ISBN 978-988-18210-1-0, p. 1753-1756, http://www.iaeng.org/publication/WCE2009/WCE2009_pp1753-1756.pdf, (Sursa BDI: ISI Web of Science, Google Scholar);

• **3 articole publicate în reviste BDI:**

- Stan, Gianina Ileana, **Cerbu, Camelia**, Dogaru, Fl., Curtu, I., *Impact testing of the plates made of composite materials based on wood flour*, Revista Pro Ligno, Vol. 7, No. 2, June 2011, Online ISSN 2069-7430 (categoria B+, cod 746 CNCSIS), ISSN-L 1841-4737, Publisher: Editura Universitatii Transilvania Brașov, p. 39-45, http://www.proligno.ro/ro/articles/2011/2/stan_full.pdf; (Sursa BDI: Google Scholar, EBSCO, CABI, DOAJ);
- **Cerbu, Camelia**, Iu, C. Curtu, I., *The problem of the using of the composite materials reinforced with glass fibres to manufacturing of some components of the garden chairs*, Revista ProLigno, ISSN 1841-4737 (categoria B+, cod 746 CNCSIS), Vol. 6, Nr. 3, septembrie 2010, p. 51-60; <http://www.proligno.ro/ro/articles/2010/3/paper6.htm>, (Sursa BDI: Google Scholar, EBSCO);
- **Cerbu, Camelia**, Curtu, I., *Particularități privind comportarea mecanică în mediu umed în cazul unui material compozit hibrid cu făină de lemn / Particularities concerning the mechanical behaviour in wet environment in case of a hybrid composite material with wood flour*, Revista ProLigno, ISSN 1841-4737 (categoria B+, cod 746 CNCSIS), Vol. 5, Nr. 3, septembrie 2009, p. 37-45, <http://www.proligno.ro/ro/articles/2009/200903.htm>; (Sursa BDI: Google Scholar, EBSCO).

• **3 articole publicate în volume ale conferințelor indexate BDI**

- **Cerbu, Camelia**, Teodorescu, H., Scutaru, Luminița, *Adding fillers to change the mechanical behaviour of the glass composite materials*, Proceedings of The World Congress on Engineering WCE 2011, Vol. III, ISBN 978-988-19251-5-2, ISSN 2078-0958 (Print), ISSN 2078-0966 (Online), 6-8 July 2, 2011, London, U.K, Publisher: Newswood Limited; Organization: International Association of Engineers; p. 2294-2297, http://www.iaeng.org/publication/WCE2011/WCE2011_pp2294-2297.pdf, (Sursa BDI: Scopus, Google Scholar);
- **Cerbu, Camelia**, Stanciu, Mariana Domnica, Roșca, I. C., Curtu, I., *Aspects concerning to the free vibration of the rectangular plate made of glass / rubber composite material*, In: 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, ISSN 1840-4944, Editors S. Ekinovic, J. Vivancos, E. Tacer, p. 625-628, <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/148-TMT11-096.pdf>, (Sursa BDI: Google Scholar);
- **Cerbu, Camelia**, Ciofoaia, V.; Curtu, I.; Vlăduță, Cristina, *Impact behaviour of the composite materials randomly reinforced with E-glass fibres*, Proceedings of The 13th International Research / Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2009, 16-21 October, 2009, Hammamet-Tunisia, ISSN 1840-4944, p. 125-128; <http://tmt.unze.ba/zbornik/TMT2009/032-TMT09-105.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar);

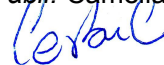
• **1 rezumat cerere de brevet publicat în BOPI**

- **Cerbu, Camelia** (85%); Ciofoaia, Vasile (15%), Titlul Cererii de Brevet de Invenție: „Material compozit stratificat hibrid pentru aplicații de exterior, procedeu de obținere și metodă de utilizare”. CBI A/01214/24.11.11 (BI RO 127882 A0), Rezumat de brevet publicat în BOPI 10/30.10.2012 – Secțiunea Invenții. <http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO127882%20RO%20127882&iDocId=3244&iepatch=-pdf>

- **1 capitol din cartea**
 - **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;
- (2) **Lista principalelor publicații din 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 solicitate în mediu coroziv cu variații de temperatură și umiditate, director: Cerbu Camelia; perioada: ian.–dec. 2007; finanțator: CNC SIS; finanțare: 40000 lei.**
 - **1 articol publicat în revistă cotate ISI:**
 - **Cerbu, Camelia**, *Aspects concerning the degradation of the elastical and mechanical characteristics at bending of the composite materials made of E glass fibres reinforced polymeric resins because of the moisture absorption*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, Vol. 44, iunie 2007, p. 97-102, http://revmaterialeplastice.ro/pdf/MP2_2007_1.pdf; (sursa: ISI Web of Science, Google Scholar);
 - **1 articol publicat în revistă acreditată CNC SIS**
 - **Cerbu, Camelia**, *Raport de cercetare: Cercetări privind conservarea caracteristicilor mecanice ale pieselor din materiale compozite cu matrice polimerică solicitate în mediu coroziv cu variații de temperatură și umiditate*, Grant de tip AT / 2007, cod 132 CNC SIS, nr. contract: 4GR / 28.05.2007, Revista de Politica Științei și Scientometrie, ISSN 1582-1218 (categoria B, cod 578 CNC SIS), Număr special 2007, [file:///C:/Users/user/Downloads/Raport_Final%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/Raport_Final%20(2).pdf) (data accesării: 31.05.2015), p. 1-39;
 - **1 articol publicat în Proceeding-ul conferinței internaționale:**
 - **Cerbu, Camelia**, Luca-Motoc, Dana, *Charpy tests in case of the glass reinforced composites*, Proceeding of The 11th International Research / Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2007, ISBN 978-9958-617-34-8, Hammamet, Tunisia, 5-9 September, 2007; p. 1557-1560; <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2007/387-TMT07-313.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar);
 - **capitole publicate în cartea**
 - **Cerbu Camelia**, CURTU Ioan - *Mecanica materialelor compozite*; Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-973-635-951-4, format electronic; 2007;
- (3) **Lista principalelor publicații din Grant de tip AT, cod 414 CNC SIS, 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: CNC SIS; finanțare: 5700 lei.**
 - **4 articole publicate în reviste acreditate CNC SIS**
 - **Cerbu, Camelia**, *Raport de cercetare: Optimizarea structurală a pieselor realizate din materiale compozite solicitate în condiții agresive de mediu (temperatura, umiditate, ciclu termic)*, cod 414 CNC SIS, 33.253/2003; 33.369/2004, Revista de Politica Științei și Scientometrie, ISSN 1582-1218, http://www.cncsis.ro/index_afisare_1.php?id=397 (data accesării: aprilie 2007), Număr special 2005, 20 pag.;
 - **Cerbu, Camelia** - *Aspecte privind modelarea comportării termice a materialelor compozite*, Asociația generală a inginerilor din România, "Creativitate, Inventică, Robotică", ISSN 1224-7928, anul IX, nr. 1-2, ianuarie-iunie 2004, p. 15-18;
 - **Cerbu, Camelia**, Curtu, I., Ciofoaia, V., *Efectul mediului agresiv asupra pieselor din materiale compozite utilizate în industria de automobile*, Asociația generală a inginerilor din România, "Creativitate, Inventică, Robotică", ISSN 1224-7928, anul VIII, nr. 2, aprilie–iunie, 2003, <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=15> (data accesării: 31.05.2015), p. 72–75;
 - **Cerbu, Camelia**, Curtu, I., Botiș, M., Ciofoaia, V., *Influența mediului agresiv asupra materialelor compozite armate cu fibre de sticlă / carbon*, Buletinul științific, seria Mecanică aplicată, vol. 1(7), ISSN 1582-9561, A XXVII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Pitești, mai 2003, p. 45-50;
 - **articole publicate în volume ale conferințelor internaționale cu ISSN sau ISBN**
 - **Cerbu, Camelia**, *Aspects concerning the moisture effects on the mechanical characteristics of the glass-reinforced polymers*, Proceedings of the International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAM 2005, ISBN 973-8449-98-7, București, 15 - 17 septembrie 2005, p. 109–116;
 - **capitole din teza de doctorat**
 - **Cerbu Camelia**, titlul tezei: *Cercetări privind optimizarea structurală a unor piese din materiale compozite solicitate mecanic în condiții de mediu agresiv*, Universitatea Transilvania din Brașov, 17 decembrie 2005, conducător științific Prod.dr.ing.dr.h.c. Ioan Curtu;
 - **capitole din cartea:**
 - **Cerbu Camelia**, *Materialele compozite și mediul agresiv. Aplicații speciale*; Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-973-635-861-6; 2006, format B5, 256 pagini.

Brașov,
23.05.2016

Conf. dr. ing. **ab. Camelia CERBU**



Universitatea *Transilvania* din Braşov
 Facultatea *Inginerie Mecanică*
 Departamentul *Inginerie Mecanică*

Poz. postului: 14, Profesor universitar
 Disciplinele postului: Rezistenţa materialelor;
 Informatică aplicată; Mecanică şi rezistenţa
 materialelor; Mecanica materialelor compozite;
 Fenomene reologice la structurile din lemn

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: *Conf. dr. ing. abil. Camelia CERBU*

Postul în concurs: **Profesor universitar, poziția 14, Departamentul Inginerie Mecanică**

LUCRĂRI RELEVANTE

1. **Cerbu Camelia**, *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 (FI 0,640 / 2015; SRI: 0,759 / 2014; SRI: 0,511/2015 – JCR 2014), Vol. 7, Nr. 4, April 2015, DOI: 10.1177/1687814015582084, <http://ade.sagepub.com/content/7/4/1687814015582084.full.pdf+html>, (Sursa BDI: SAGE Journals, ISI Web of Science; SCOPUS; CAS; DOAJ; EBSCO: Engineering Source; EBSCO: IET Inspec; ProQuest Engineering Collection);
2. **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**, ISSN 0025-5289, Vol. 48, Nr. 4, 2011, p.341-345, <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20C%204%2011.pdf>; (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar);
3. **Cerbu Camelia**, *Mechanical characterization of the flax / epoxy composite material*, , **Procedia Technology**, **ELSEVIER**, ISSN 2212-0173, The 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tîrgu-Mureş, România, Vol. 19, 2015, p. 268–275, DOI: 10.1016/j.protcy.2015.02.039, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000407>, (Sursa BDI: sciencedirect.com, Google Scholar);
4. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Mechanical characterisation of the glass fibres / rubber / resin composite material*, **Materiale Plastice**, ISSN 0025 – 5289, Vol. 48, Nr. 1, 2011, , p. 93-97, (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar); <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20C.pdf%201%2011.pdf>,
5. **Cerbu Camelia**, Teodorescu H., Scutaru Luminița, *Adding fillers to change the mechanical behaviour of the glass composite materials*, **Proceedings of The World Congress on Engineering WCE 2011**, Vol. III, ISBN 978-988-19251-5-2, ISSN 2078-0958 (Print), ISSN 2078-0966 (Online), 6-8 July 2, 2011, **London, U.K, Publisher: Newswood Limited; Organization: International Association of Engineers**; p.p. 2294-2297, http://www.iaeng.org/publication/WCE2011/WCE2011_pp2294-2297.pdf, (Sursa BDI: Scopus, Google Scholar);
6. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Ciofoaia V., Roşca I. C., Hanganu L. C., *Effects of the wood species on the mechanical characteristics in case of some E-glass fibres/wood flour/polyester composite materials*, **Materiale Plastice**, ISSN 0025-5289, Vol. 47, Nr. 1, martie 2010, p.109-114, <http://revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20CAM.%201%2010.pdf>, (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar);

7. **Cerbu Camelia**, Chircan Eliza, Boboc Adrian, *Modeling and simulation of the sandwich composite materials with core made of different profiles*, **Buletinul AGIR**, ISSN 1224-7928 (categoria B+, cod 415 CNCSIS), Online: ISSN 2247-3548, an XXI, nr. 1, ianuarie-martie 2016, p. 59-63; <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=2500>; (sursa BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED);
8. **Cerbu Camelia**, Itu C., Curtu I., *The problem of the using of the composite materials reinforced with glass fibres to manufacturing of some components of the garden chairs*, **Revista ProLigno**, ISSN 1841-4737 (categoria B+, cod 746 CNCSIS), Vol. 6, Nr. 3, septembrie 2010, p. 51-60; <http://www.proligno.ro/ro/articles/2010/3/paper6.htm>, (Sursa BDI: Google Scholar, EBSCO);
9. **Cerbu Camelia**, Stanciu Mariana Domnica, Roșca I. C., Curtu I., *Aspects concerning to the free vibration of the rectangular plate made of glass / rubber composite material*, In: The 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, ISSN 1840-4944, Editors S. Ekinovic, J. Vivancos, E. Tacer, p. 625-628, <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/148-TMT11-096.pdf>, (Sursa BDI: Google Scholar);
10. **Cerbu Camelia**, Ciofoaia V., Curtu I., Vișan A., *The effects of the immersion time on the mechanical behaviour in case of the composite materials reinforced with E-glass woven fabrics*, *Revista de Materiale Plastice*, ISSN 0025-5289, Vol. 46, Nr. 2, 2009, p. 201-205, <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20CA.pdf>; (sursa: ISI Web of Science, Google Scholar).

TEZA DE ABILITARE

CERBU Camelia

Titlul tezei de abilitare: Modelarea, testarea și optimizarea structurilor din materiale compozite ranforsate cu țesături și fibre naturale, data susținerii publice: 17 septembrie 2015, Universitatea Transilvania din Brașov, **Domeniul: Inginerie Mecanică, Atestat de Abilitare** acordat prin OMECS 5336 / 29.09.2015.

TEZA DE DOCTORAT

Titlul tezei: „Cercetări privind optimizarea structurală a unor piese din materiale compozite solicitate în condiții agresive de mediu”, data susținerii publice: 17 decembrie 2005, Universitatea Transilvania din Brașov, Conducător științific: *Prof.dr.ing. Ioan CURTU*, **Diploma de doctor în domeniul Inginerie Mecanică**, nr. 1476 / 2.06.2006 (Seria B, nr. 0001651).

BREVETE

Rezumat Cerere de brevet publicat în BOPI

Cerbu, Camelia (85%); Ciofoaia, Vasile (15%), **Titlul Cererii de Brevet de Invenție: „Material compozit stratificat hibrid pentru aplicații de exterior, procedeu de obținere și metodă de utilizare”**. CBI A/01214/24.11.11 (BI RO 127882 A0), Rezumat de brevet publicat în BOPI 10/30.10.2012 – Secțiunea Invenții.

<http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO127882%20RO%20127882&iDocId=3244&iepatch=.pdf>

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

CAPITOLE DE CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI DIN STRĂINĂTATE

1. **Cerbu Camelia** (unic autor), Chapter 19 “*Effects of the long-time immersion on the mechanical behaviour in case of some E-glass / resin composite materials*”, In book: “*Woven Fabric Engineering*”, ISBN 978-953-307-194-7, **SCIYO Publisher**, Published in print edition August 2010, Editor: Polona Dobnik Dubrovski, www.sciyo.com., p. 363-386 (24 pagini). <http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/12255.pdf>
https://bib.irb.hr/datoteka/495967.Woven_Fabric_Engineering.pdf
2. Curtu I., Stanciu M. D., Timar J., Roșca I., C., **Cerbu Camelia**, Luca-Motoc D., Chapter 39 „*Natural Frequency and Damping of Composite Materials with Application in the Sound Barriers Structures*”, In book: “*The automobile and the environment*”, International Congress of Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, Edited by Anghel CHIRU, ISBN (10): 1-4438-2972-2, ISBN (13): 978-1-4438-2972-4, **Cambridge Scholars Publishing** 2011, Newcastle upon Tyne, NE6 2XX, UK, p. 507-518.
<http://www.cambridgescholars.com/the-automobile-and-the-environment-14>
http://aspeckt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/214/1/auto_env_csp.pdf

CĂRȚI

- **MONOGRAFII PUBLICATE ÎN EDITURI NAȚIONALE**
 1. 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;
 2. **Cerbu Camelia**, *Materialele compozite și mediul agresiv. Aplicații speciale*; Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-973-635-861-6; 2006, format B5, 256 pagini.
- **CĂRȚI DE SPECIALITATE, SUPORTURI DE CURS**
 3. **Cerbu Camelia**, *Strength of materials. Theory and applications*, ISBN 978-606-19-0449-5, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014, 398 pagini;
 4. **Cerbu Camelia**, Popa Alexandru Constantin V., *Modelarea Structurilor Mecanice*, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0331-3, 2013, 396 pagini;
 5. **Cerbu Camelia**, *Noțiuni fundamentale de Mecanica Materialelor Compozite Stratificate*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2013, ISBN 978-606-19-0276-7, 254 pagini;
 6. **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;
 7. **Cerbu Camelia**, Curtu Ioan - *Mecanica materialelor compozite*; Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-973-635-951-4, format electronic; 2007;
 8. Curtu Ioan, Ciofoaia Vasile, Baba Marius, **Cerbu Camelia**, Repanovici Angela, *Rezistența materialelor. Probleme, vol. IV*; Editura Infomarket Brașov, ISBN 973-8204-76-3; 2005;
 9. Colectiv de autori (în ordine alfabetică): M. Baba, Fl. Baci, B. Bădescu, N. Bădescu, **Camelia Cerbu**, V. Ciofoaia, I. Curtu, E. Ghita, A. Hadăr, D. Ilincioiu, B. Ispas, L. Marșavina, Șt. Mocanu, V. Năstăsescu, Gh. Pintilie, V. Roșca, M. Sava, I. Sisak, P. Tripa, D. Vlăsceanu, V. Zichil, *Teste grilă de rezistența materialelor*, Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN 9975-63-241-8; 2004;

10. Curtu Ioan, Ciofoaia Vasile, **Cerbu Camelia**, Kuchar Peter, Botiș Marius, Cristea Luciana, Popa Sorin Codrel, Repanovici Angela, *Rezistența materialelor. Probleme. (Festigkeitslehre), vol. III*; Editura Infomarket Brașov, ISBN 973-8204-51-8; 2003;
11. Curtu Ioan, Ciofoaia Vasile, **Cerbu Camelia**, Kuchar Peter, Repanovici Angela, Botiș Marius, *Rezistența materialelor. Probleme. (Festigkeitslehre), vol. II*; Editura Infomarket Brașov, ISBN 973-8204-40-2; 2002;
12. Biț Cornel, **Cerbu Camelia**, Baba Marius, *Strength of materials I*; Reprografia Universității Transilvania din Brașov; 2002;
13. Curtu Ioan, Ciofoaia Vasile, Kuchar Peter, **Cerbu Camelia**, Botiș Marius, Repanovici Angela, *Rezistența materialelor. Probleme. (Festigkeitslehre), vol. I*; Editura Infomarket Brașov, ISBN 973-8204-16-X; 2001;
14. Curtu Ioan, Ciofoaia Vasile, Kuchar Peter, **Cerbu Camelia**, Botiș Marius, Repanovici Angela, *Rezistența materialelor. Probleme. vol. I*; Reprografia Universității Transilvania din Brașov; 2001.

ARTICOLE ÎN REVISTE

- *ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI*
- 1. **Cerbu Camelia**, *Practical solution for improving the mechanical behaviour of the composite materials reinforced with flax woven fabric*, Advances in Mechanical Engineering, SAGE, ISSN 1687-8132 (FI 0,640 / 2015; SRI: 0,759 / 2014; SRI: 0,511/2015 – JCR 2014), Vol. 7, Nr. 4, April 2015, DOI: 10.1177/1687814015582084, (Sursa BDI: SAGE Journals, ISI Thomson Reuters; SCOPUS; CAS; DOAJ; EBSCO: Engineering Source; EBSCO: IET Inspec; ProQuest Engineering Collection); <http://ade.sagepub.com/content/7/4/1687814015582084.full.pdf+html>,
- 2. **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, ISSN 0025-5289, Vol. 48, Nr. 4, 2011, p.341-345, <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20C%204%2011.pdf>; (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar);
- 3. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Mechanical characterisation of the glass fibres / rubber / resin composite material*, Revista Materiale Plastice, Vol. 48, Nr. 1, 2011, ISSN 0025 – 5289, p. 93-97, (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar); <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20C.pdf%201%2011.pdf>,
- 4. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Ciofoaia V., Roșca I. C., Hanganu L. C., *Effects of the wood species on the mechanical characteristics in case of some E-glass fibres/wood flour/polyester composite materials*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, Vol. 47, Nr. 1, martie 2010, p.109-114, (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar); <http://revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20CAM.%201%2010.pdf>,
- 5. **Cerbu Camelia**, Ciofoaia V., Curtu I., Vișan A., *The effects of the immersion time on the mechanical behaviour in case of the composite materials reinforced with E-glass woven fabrics*, Revista de Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, Vol. 46, Nr. 2, 2009, p. 201-205, <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CERBU%20CA.pdf>; (sursa: ISI Web of Science, Google Scholar);
- 6. **Cerbu Camelia**, *Aspects concerning the degradation of the elastical and mechanical characteristics at bending of the composite materials made of E glass fibres reinforced polymeric resins because of the moisture absorption*, Revista Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, Vol. 44, iunie 2007, p. 97-102, http://revmaterialeplastice.ro/pdf/MP2_2007_1.pdf; (sursa: ISI Web of Science, Google Scholar).

• *ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ISI / BDI*

7. **Cerbu, Camelia**, *Mechanical characterization of the flax / epoxy composite material*, , *Procedia Technology (indexată ISI)*, ELSEVIER, ISSN 2212-0173, The 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Tîrgu-Mureş, România, Vol. 19, 2015, p. 268–275. DOI: 10.1016/j.protcy.2015.02.039, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000407>, (Sursa BDI: sciencedirect.com, Google Scholar);
8. **Cerbu Camelia**, Chircan Eliza, Boboc Adrian (2016). Modeling and simulation of the sandwich composite materials with core made of different profiles, *Buletinul AGIR*, ISSN 1224-7928 (categoria B+, cod 415 CNCSIS), Online: ISSN 2247-3548, an XXI, nr.1, 2016, p. 59-63; <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=2500> (indexata BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED);
9. **Cerbu Camelia**, Ungureanu P., *Analiza cu elemente finite și optimizarea geometrică a unei structuri metalice formate din grinzi cu zăbrele de tip trapezoidal*, *Buletinul AGIR*, ISSN 1224-7928 (categoria B+, cod 415 CNCSIS), Online: ISSN 2247-3548, an XX, Nr. 2, aprilie-iunie 2015, p. 35-38; <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=2247>; (sursa BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED);
10. **Cerbu Camelia**, Harapu Al., *Calculul de rezistență și simularea comportării mecanice a unei structuri metalice cu rol de acoperiș formată din grinzi cu zăbrele de tip dreptunghiular*, *Buletinul AGIR*, ISSN 1224-7928 (categoria B+, cod 415 CNCSIS), Online: ISSN 2247-3548, an XX, Nr. 2, aprilie-iunie 2015, p. 31-34; <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=2246>; (sursa BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED);
11. **Cerbu Camelia**, *Analiza stărilor de tensiuni și deformații în componente de mobilier realizate din materiale compozite (Analysis of the states of stresses and strains that develop in furniture components made of composite materials)*, *Buletinul AGIR*, ISSN 1224-7928 (categoria B+, cod 415 CNCSIS), Online: ISSN 2247-3548, anul XVII, Nr.1, ianuarie-martie 2012, p.78-81; <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1254>; (sursa BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED);
12. Terciu O. M., Curtu I., **Cerbu, Camelia**, Stanciu, Mariana Domnica, *Testarea la tracțiune a materialelor compozite lignocelulozice cu aplicații în industria autovehiculelor*, *Buletinul AGIR*, ISSN 1224-7928 (categoria B+, cod 415 CNCSIS), Online: ISSN 2247-3548, anul XVII, Nr.1, ianuarie-martie 2012, p. 40-43; <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1247>; (sursa BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED);
13. Stan Gianina Ileana, **Cerbu Camelia**, Dogaru Fl., Curtu I., *Impact testing of the plates made of composite materials based on wood flour*, *Revista Pro Ligno*, Vol. 7, No. 2, June 2011, Online ISSN 2069-7430 (categoria B+, cod 746 CNCSIS), ISSN-L 1841-4737, Publisher: Editura Universitatii Transilvania Braşov, p. 39-45, http://www.proligno.ro/ro/articles/2011/2/stan_full.pdf; (Sursa BDI: Google Scholar, EBSCO, CABI, DOAJ);
14. **Cerbu Camelia**, Itu C. Curtu I., *The problem of the using of the composite materials reinforced with glass fibres to manufacturing of some components of the garden chairs*, *Revista ProLigno*, ISSN 1841-4737 (categoria B+, cod 746 CNCSIS), Vol. 6, Nr. 3, septembrie 2010, p. 51-60; <http://www.proligno.ro/ro/articles/2010/3/paper6.htm>, (Sursa BDI: Google Scholar, EBSCO);
15. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Flexural tests in case of some composites reinforced with carpinus / beech wood flour*, In: *Annals of the University of Petroşani - Mechanical*

engineering, Vol. 11 (XXXVIII), Editura Universitas, Petroșani, 2009, ISSN 1454-9166 (categoria B+, cod 26 CNCSIS), p. 29–36; <http://upet.ro/annals/mechanical/pdf/2009/Annals-Mechanical-Engineering-2009-a4.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, Publishing Inc., Columbia University Libraries, SCIRIUS, Periodicals.ru Suweco, Scipio);

16. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Particularități privind comportarea mecanică în mediu umed în cazul unui material compozit hibrid cu făină de lemn / Particularities concerning the mechanical behaviour in wet environment in case of a hybrid composite material with wood flour*, Revista ProLigno, ISSN 1841-4737 (categoria B+, cod 746 CNCSIS), Vol. 5, Nr. 3, septembrie 2009, p. 37-45, <http://www.proligno.ro/ro/articles/2009/200903.htm>; (Sursa BDI: Google Scholar, EBSCO).

ARTICOLE PUBLICATE ÎN ALTE REVISTE ACREDITATE DE CNCSIS

17. **Cerbu Camelia**, *Raport de cercetare: Cercetări privind conservarea caracteristicilor mecanice ale pieselor din materiale compozite cu matrice polimerică solicitate în mediu coroziv cu variații de temperatură și umiditate*, Grant de tip AT / 2007, cod 132 CNCSIS, nr. contract: 4GR / 28.05.2007, Revista de Politica Științei și Scientometrie, ISSN 1582-1218 (categoria B, cod 578 CNCSIS), Număr special 2007, [file:///C:/Users/user/Downloads/Raport_Final%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/Raport_Final%20(2).pdf) (data accesării: 31.05.2015), p. 1-39;
18. **Cerbu Camelia**, *Raport de cercetare: Optimizarea structurală a pieselor realizate din materiale compozite solicitate în condiții agresive de mediu (temperatura, umiditate, ciclul termic)*, cod 414 CNCSIS, 33.253/2003; 33.369/2004, Revista de Politica Științei și Scientometrie, ISSN 1582-1218, http://www.cnscis.ro/index_afisare_1.php?id=397 (data accesării: aprilie 2007), Număr special 2005, 20 pag.;
19. **Cerbu Camelia**, *Aspecte privind efectul absorbției de umiditate asupra comportării la tracțiune a materialelor compozite armate cu fibre de sticlă*, Buletinul AGIR – Asociația generală a inginerilor din România, “Creativitate, Inventică, Robotică”, ISSN 1224–7928, anul X, nr.4, oct.-dec. 2005, <http://www.agir.ro/buletine/187.pdf> (data accesării: 31.05.2015), p. 51-53;
20. **Cerbu Camelia**, *Aspecte privind efectul absorbției de umiditate asupra comportării la încovoiere a materialelor compozite armate cu fibre de sticlă*, Buletinul AGIR – Asociația generală a inginerilor din România, “Creativitate, Inventică, Robotică”, ISSN 1224–7928, anul X, nr.4, oct.-dec. 2005, <http://www.agir.ro/buletine/188.pdf> (data accesării: 31.05.2015), p. 54-57;
21. **Cerbu Camelia** - *Aspecte privind modelarea comportării termice a materialelor compozite*, Asociația generală a inginerilor din România, “Creativitate, Inventică, Robotică”, ISSN 1224-7928, anul IX, nr. 1-2, ianuarie-iunie 2004, p. 15-18;
22. Ciofoaia V., Repanovici Angela, Curtu I., **Cerbu Camelia**, *Experimental determination of the stiffness of the corner joints (Part 1)*, Buletinul Științific: Acta Universitatis Cibiniensis – Technical Series, vol. XLIX, ISSN 1583-7149, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 2004, p. 43–46;
23. Ciofoaia V., Curtu I., Repanovici Angela, **Cerbu Camelia**, *Experimental determination of the stiffness of the corner joints (Part 2)*, Buletinul Științific: Acta Universitatis Cibiniensis – Technical Series, vol. XLIX, ISSN 1583-7149, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 2004, p. 47–54;
24. Curtu I., Ciofoaia V., Repanovici Angela, **Cerbu Camelia**, *Aspects concerning ice rheology*, Buletinul Științific: Acta Universitatis Cibiniensis – Technical Series, vol. XLIX, ISSN 1583-7149, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 2004, p. 55–60;

25. Curtu I., Repanovici Angela, Ciofoaia V., **Cerbu Camelia**, *Optimisation of case furniture*, Buletinul Științific: Acta Universitatis Cibiniensis – Technical Series, vol. XLIX, ISSN 1583-7149, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 2004, p. 61–68;
26. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Ciofoaia V., *Efectul mediului agresiv asupra pieselor din materiale compozite utilizate în industria de automobile*, Asociația generală a inginerilor din România, “Creativitate, Inventică, Robotică”, ISSN 1224-7928, anul VIII, nr. 2, aprilie–iunie, 2003, <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=15> (data accesării: 31.05.2015), p. 72–75;
27. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Botiș M., Ciofoaia V., *Influența mediului agresiv asupra materiile compozite armate cu fibre de sticlă / carbon*, Buletinul științific, seria Mecanică aplicată, vol. 1(7), ISSN 1582-9561, A XXVII^a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Pitești, mai 2003, p. 45-50;
28. Curtu I., Repanovici Angela, Ciofoaia V., **Cerbu Camelia**, Crișan R., *Aspecte privind optimizarea structurilor de tip cutie realizate din materiale ligno – celulozice*, Buletinul științific, seria Mecanică aplicată, vol. 2(8), ISSN 1582-9561, a XXVII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Universitatea din Pitești, mai 2003, p. 57–62;
29. Curtu I., Ciofoaia V., Repanovici Angela, **Cerbu Camelia**, Crișan R., *Cercetări teoretice și experimentale privind stările de tensiuni și deformații în corpuri de tip cutie realizate din materiale ligno – celulozice*, Buletinul științific, seria Mecanică aplicată, vol. 2, Nr. 8, ISSN 1582-9561, a XXVII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Universitatea din Pitești, mai 2003, p. 63-68;
30. Curtu I., Suci Simona, Ciofoaia V., Repanovici Angela, **Cerbu Camelia**, Baba M., *Proprietățile mecanicii ruperii lemnului masiv*, Comunicări de Mecanica Ruperii, Lucrările celui de-al IX-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Sibiu, 31 oct. – 1 nov., Ed. DONARIS Sibiu, ISSN 1453 –6536, Universitatea “Lucian Blaga” Sibiu, ASMR și Academia de Științe Tehnice din România, p. A58–A63;
31. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Botiș M., *Tensiunile și deformațiile generate în materiale compozite de un mediu agresiv*, Buletinul Universității Petro-Gaze din Ploiești – Seria Tehnică, ISSN 1221-9371, Volum LIV, Nr. 3, 2002, p. 1 – 8;
32. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Botiș M., *Distribuția tensiunilor normale pe grosimea plăcilor laminate subțiri cu variație liniară a temperaturii*, Buletinul Universității Petro-Gaze din Ploiești – Seria Tehnică, ISSN 1221-9371, Volum LIV, Nr. 3, 2002, p. 9–18;
33. **Cerbu Camelia**, Botiș M.; Popa S., *Algoritm pentru calculul sensibilității la structuri de bare articulate plane*, Supliment al Buletinului Științific al Universității Transilvania din Brașov, Seria A - Mecanică, ISSN 1223–9631, Proceedings of CDM 2001- a III-a Conferință de Dinamica Mașinilor cu participare internațională, vol. II, 2001, p. 341–346;
34. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Botiș M., *Aspecte privind utilizarea materialelor compozite în domeniul construcțiilor de mașini*, Supliment al Buletinului Științific al Universității Transilvania din Brașov, Seria A - Mecanică, ISSN 1223–9631, Proceedings of CDM 2001- a III-a Conferință de Dinamica Mașinilor cu participare internațională, vol. II, 2001, p. 435–438;
35. Botiș M., **Cerbu Camelia**, Ciofoaia V., *Algoritm pentru calculul sensibilității la structuri de bare articulate spațiale*, Supliment al Buletinului Științific al Universității Transilvania din Brașov, Seria A - Mecanică, ISSN 1223–9631, Proceedings of CDM 2001- a III-a Conferință de Dinamica Mașinilor cu participare internațională, vol. II, 2001, p. 379–382.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE

• ARTICOLE PUBLICATE ÎN PROCEEDING-URI INDEXATE ISI WEB OF SCIENCE

1. **Cerbu Camelia**, Teodorescu-Drăghicescu H., Bending behaviour of the composite materials made by recycling of the CDs and DVDs, In: Proceedings (ISI) of The World Congress on Engineering WCE 2009, Vol. 2, London, 1-3 july, 2009, ISBN 978-988-18210-1-0, p. 1753-1756, http://www.iaeng.org/publication/WCE2009/WCE2009_pp1753-1756.pdf, (Sursa BDI: ISI Web of Science, Google Scholar);
2. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Advantages of the admixture of the oak wood flour for matrix in E-glass composite materials, WSEAS Brasov, Proceedings of the 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS '09), Vol. 2, 24-26th September 2009, Transilvania University of Braşov, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-122-9; (e-book ISBN 978-960-474-123-6); published by WSEAS Press, p. 306-309, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/brasov/MEQAPS/MEQAPS2-06.pdf>; (Sursa BDI: ISI Web of Science, Scopus).
3. **Cerbu Camelia**, Ciofoaia V., Teodorescu H., Roşca I. C., Comparatively analysis of the effects of water / seawater on the composites made of E-glass woven fabrics and chopped fibres, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: focus on Theory, Practice & Education", Vol. 20, No. 1, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor Branko Katalinic, p. 747-748, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/47080867/comparatively-analysis-effects-water-seawater-composites-made-e-glass-woven-fabrics-chopped-fibres>; (Sursa BDI: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar, EBSCO);
4. **Cerbu Camelia**, Motoc Dana, Ciofoaia V., *Advantages of the using of the poliester resin to manufacturing of the composite materials based on wood flour*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: focus on Theory, Practice & Education", Vol. 20, No. 1, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor Branko Katalinic, p. 1417-1418, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/47081202/advantages-using-poliester-resin-manufacturing-composite-materials-based-wood-flour>; (sursa: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar, EBSCO);
5. **Cerbu Camelia**, *The effects of wood flour on the behaviour in wet environment in case of a hybrid composite material*, Proceedings of The 2nd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures and Engineering Geology (EMESEG '09), Rodos Island, Greece, 22-24 July, 2009, Mathematics and Computers in Science Engineering, A Series of Reference Books and Textbooks, ISBN 978-960-474-101-4, ISSN 1790-2768, Editors: Nikos E. Mastorakis, Olga Martin, Xiaojing Zheng. p. 241-244, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/rodos/EMESEG/EMESEG37.pdf>; (Sursa BDI: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar);
6. **Cerbu Camelia**, *Flexural tests of the Composite materials reinforced with both glass woven fabric and oak wood flour*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: focus on Theory, Practice & Education", Vol. 20, No. 1, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor Branko Katalinic, p. 303-304; <http://connection.ebscohost.com/c/articles/47080645/flexural-tests-composite-materials-reinforced-both-glass-woven-fabric-oak-wood-flour>; (Sursa BDI: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar, EBSCO);

7. Motoc-Luca Dana, **Cerbu Camelia**, Șoica A., *Static versus dynamic elastic moduli of multiphase polymeric composite materials*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: focus on Theory, Practice & Education", Vol. 20, No. 1, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor Branko Katalinic, p. 907-908; <http://connection.ebscohost.com/c/articles/47080947/static-versus-dynamic-elastic-moduli-multiphase-polymeric-composite-materials>; (Sursa BDI: ISI Web of Science, SCOPUS, Google Scholar, EBSCO).
- ARTICOLE PUBLICATE ÎN PROCEEDING-URI INDEXATE BDI
8. **Cerbu Camelia**, Teodorescu H., Scutaru Luminița, *Adding fillers to change the mechanical behaviour of the glass composite materials*, Proceedings of The World Congress on Engineering WCE 2011, Vol. III, ISBN 978-988-19251-5-2, ISSN 2078-0958 (Print), ISSN 2078-0966 (Online), 6-8 July 2, 2011, London, U.K, Publisher: Newswood Limited; Organization: International Association of Engineers; p. 2294-2297, http://www.iaeng.org/publication/WCE2011/WCE2011_pp2294-2297.pdf, (Sursa BDI: Scopus, Google Scholar);
9. Terciu O.M., Curtu I., Stanciu Mariana Domnica, **Cerbu Camelia**, *Mechanical properties of composites reinforced with natural fiber fabrics*. In: Annals of DAAAM for 2011 & proceedings of the 22nd international DAAAM symposium intelligent manufacturing & automation, Vienna, 23–26 November 2011, Vol. 22, No. 1, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011, p. 607-608, http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/proceedings/proceedings_2011/0607_Terciu.pdf (Sursa BDI: SCOPUS, Google Scholar);
10. **Cerbu Camelia**, Stanciu Mariana Domnica, Roșca I. C., Curtu I., *Aspects concerning to the free vibration of the rectangular plate made of glass / rubber composite material*, In: 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, ISSN 1840-4944, Editors S. Ekinovic, J. Vivancos, E. Tacer, p. 625-628, <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/148-TMT11-096.pdf>, (Sursa BDI: Google Scholar);
11. Stanciu Mariana Domnica, Curtu I., **Cerbu Camelia**, Timar J., Itu C., *The Simulation of Accidental Impact with Stones from Road Traffic in Case of Noise Barriers made of Different Materials*, Proceedings of 15th International Research/Experts Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology –TMT 2011, Praga, 12-18 septembrie 2011, ISSN 1840-4944, p. 629-632; <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/149-TMT11-097.pdf>, (Sursa BDI: Google Scholar);
12. **Cerbu Camelia**, Luca-Motoc Dana, *Solutions for improving of the mechanical behaviour of the composite materials filled with wood flour*, Proceedings of The World Congress on Engineering 2010, Vol. II, ISBN 978-988-18210-7-2, WCE 2010, June 30 - July 2, 2010, London, U.K; Publisher: Newswood Limited; Organization: International Association of Engineers; p. 1097-1100 (Sursa BDI: Scopus, Google Scholar), http://www.iaeng.org/publication/WCE2010/WCE2010_pp1097-1100.pdf;
13. Luca-Motoc Dana, **Cerbu Camelia**, *Quantifying porosity influence on metallic particle reinforced composite properties*, Proceedings of The World Congress on Engineering 2010, Vol. II, ISBN 978-988-18210-7-2, WCE 2010, June 30 - July 2, 2010, London, U.K, Publisher: Newswood Limited; Organization: International Association of Engineers; p. 1366-1369 (Sursa BDI: Scopus, Google Scholar), http://www.iaeng.org/publication/WCE2010/WCE2010_pp1366-1369.pdf;

14. **Cerbu Camelia**, Ciofoaia V.; Curtu I.; Vlăduță Cristina, *Impact behaviour of the composite materials randomly reinforced with E-glass fibres*, Proceedings of The 13th International Research / Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2009, 16-21 October, 2009, Hammamet-Tunisia, ISSN 1840-4944, p. 125-128; <http://tmt.unze.ba/zbornik/TMT2009/032-TMT09-105.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar);
15. Ciofoaia V., **Cerbu Camelia**, Sechel D., *About the effects of the moisture absorption on mechanical behaviour in tensile test of composites made of E-glass woven fabrics*, Proceedings of The 13th International Research / Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2009, 16-21 October, 2009, Hammamet-Tunisia, ISSN 1840-4944, p. 797-800, <http://tmt.unze.ba/zbornik/TMT2009/200-TMT09-106.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar);
16. **Cerbu Camelia**, Ciofoaia V., Curtu I., *The effects of the manufacturing on the mechanical characteristics of the E-glass / epoxy composites*, Proceedings of The 12th International Research / Expert Conference "Trends in the development of machinery and associated technology"- TMT 2008, ISBN 978-9958-617-41-6, Istanbul (Turkey), 26-30 august, 2008, p. 229-232; <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.402.9920&rep=rep1&type=pdf> (Sursa BDI: Google Scholar);
17. **Cerbu Camelia**, Luca-Motoc Dana, *Charpy tests in case of the glass reinforced composites*, Proceeding of The 11th International Research / Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2007, ISBN 978-9958-617-34-8, Hammamet, Tunisia, 5-9 September, 2007; p. 1557-1560; <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2007/387-TMT07-313.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar);
18. Luca-Motoc Dana, **Cerbu Camelia**, *Novel fiber reinforced composite materials as candidates for medical prosthesis*, Proceeding of The 11th International Research / Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2007, ISBN 978-9958-617-34-8, Hammamet, Tunisia, 5-9 September, 2007; p. 347-350; <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2007/087-TMT07-317.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar);
19. **Cerbu Camelia**, *Conservation of the mechanical properties under the action of the environmental effects in case of the e-glass / vinyl-ester composites*, Proceeding of The 10th International Research / Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2006, ISBN9958-617-30-7, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006, p. 277-280; <http://tmt.unze.ba/zbornik/TMT2006/064-TMT06-062.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar);
20. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Researches concerning structural optimization of the rear plate of a motorboat hull made of composite materials*, Proceeding of The 10th International Research / Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2006, ISBN9958-617-30-7, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006, p. 749-752; <http://tmt.unze.ba/zbornik/TMT2006/182-TMT06-061.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar);
21. **Cerbu Camelia**, Roșu D., *Aspects concerning the strains and stresses developed in the rear plate of a motor boat hull*, Proceeding of The 10th International Research / Expert Conference - Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2006, ISBN9958-617-30-7, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006, p. 909-912, <http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2006/222-TMT06-060.pdf>; (Sursa BDI: Google Scholar).

- ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUME ALE CONFERINȚELOR INTERNAȚIONALE CU ISSN SAU ISBN
- 22. **Cerbu Camelia**, *Aspects Concerning to the Mechanical Properties of the glass / flax / epoxy composite material*, Proceeding of The 5th International Conference Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2014, 16-17 October 2014, Braşov, ISBN 978-606-19-0411-2, p. 30-34;
- 23. **Cerbu Camelia**, *Mechanical testing of the composite materials based on polypropylene and its application in automotive parts*, Proceedings of The 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering", COMEC 2013, 24- 25 October 2013, Braşov, DERC Publishing House, USA, ISBN-13: 978-1-939757-11-1, p. 98-102;
- 24. **Cerbu Camelia**, *Determination of the strains developed in furniture parts made of glass fibres composite materials*, The 4th International Conference 4th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering " COMAT 2012 and the 2nd International Conference Research & Innovation in Engineering, 18 - 20 October 2012, Brasov, Editura Lux Libris, ISBN 978-973-131-162-3, p. 73-78;
- 25. **Cerbu Camelia**, *Aspects concerning to the impact Charpy testing in case of composites materials filled with wood flour*, The 4th International Conference 4th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering " COMAT 2012 and the 2nd International Conference Research & Innovation in Engineering, 18 - 20 October 2012, Brasov, Editura Lux Libris, ISBN 978-973-131-162-3, p. 325-329;
- 26. **Cerbu Camelia**, Curtu, I., *Internal factors that acts on the behaviour in Charpy testing in case of the glass / wood flour / epoxy composite materials*, Proceedings of The International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millenium" ICWSE 2011, Transilvania University of Brasov, 3-5 November 2011, ISSN 1843-2689, p. 317-322;
- 27. Terciu O. M., Curtu I., **Cerbu Camelia**, Stan Gianina I., *Research on mechanical properties of composite materials reinforced with lignocellulosic fibers*, Proceedings of The International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millenium" ICWSE 2011, Transilvania University of Braşov, 3-5 November 2011, ISSN 1843-2689, p. 345-352;
- 28. Itu C., **Cerbu Camelia**, *Virtual methods for the assessment of the forced response of a structure under the action of an external disruptive force*, Proceeding of The 4th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering” COMEC 2011, Transilvania University of Braşov, 20-22 October 2011, ISBN 978-973-131-122-7, Lux Libris Publishing House, p. 375-380;
- 29. Ciofoaia V., Dogaru Fl., **Cerbu Camelia**, *The influence of concentrated loads on composites reinforced with woven fiber glass*, Proceeding of The 4th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering” COMEC 2011, Transilvania University of Braşov, 20-22 October 2011, ISBN 978-973-131-122-7, Lux Libris Publishing House, p. 177-182;
- 30. Terciu O.M., Curtu I., **Cerbu Camelia**, Stanciu M. D., *Composite materials reinforced with weave fabrics of natural fibres for automotive interior parts*, Proceeding of The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering” COMEC 2011, Transilvania University of Brasov, 20-22 October 2011, ISBN 978-973-131-122-7, Lux Libris Publishing House, p. 297-301;
- 31. **Cerbu Camelia**, Stan Gianina, *Particularities concerning to the Charpy tests of composite materials reinforced with woven fabrics*, Proceeding of The 3rd International Conference Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2010, vol. 1, 27-29 October, 2010, Braşov, ISSN 1844-9336, p. 170-173;
- 32. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Ciofoaia V., *Properties of wood flour / polymer composite materials*, In: Proceedings (BDI - sub egida Prologno, IUFRO, UEA,) of International

- Conference "Wood Science and Engineering in the Third Milenium ICWSE 2009, 4-6th of June, 2009, "Transilvania" University of Braşov, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2009, ISSN 1843-2689, p. 385-391;
33. **Cerbu Camelia**, *Modeling of the laminated composite materials*, In: *Proceedings (BDI - sub egida Proligno, IUFRO, UEA)* of International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Milenium ICWSE 2009, 4-6th of June, 2009, "Transilvania" University of Brasov, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2009, ISSN 1843-2689, p. 356-363;
 34. **Cerbu Camelia**, *Aspects concerning the modal analysis of the plates made of symmetric laminate composite material*, The Third International Conference on Computational Mechanics, and Virtual Engineering COMEC 2009, 29-30 October 2009, Universitatea Transilvania din Braşov, ISBN 978-973-598-572-1, Transilvania University Press of Braşov, p. 117-122;
 35. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Environmental effects on the dynamic characteristics of the epoxy composites reinforced with chopped fibres*, Sympózium Drevné Kompozitné Materiály (Composite Wood Materials), Zvolen, 25-27th of June, 2008, p. 51-55;
 36. **Cerbu Camelia**, Ciofoaia V., Teodorescu-Drăghicescu H., Roşca I. C., *Water effects on the composites made of E-glass woven fabrics*, Proceedings of International Conference Advanced Composite Materials Engineering „COMAT 2008” under FISITA Patronage, vol.1B, ISSN 1844-9336, Braşov, 9-11 octombrie, 2008, p. 310-313;
 37. Teodorescu-Drăghicescu H., Vlase S., Luca-Motoc Dana, **Cerbu Camelia**, Roşu D., *Three-point bending tests on extruded polystyrene foam*, Proceedings of International Conference Advanced Composite Materials Engineering „COMAT 2008” under FISITA Patronage, vol. 1A, ISSN 1844-9336, Braşov, 9-11 octombrie, 2008, p. 289-292;
 38. Stan Felicia, **Cerbu Camelia**, *Advances in the simulation of interface fracture phenomena*, Proceeding of International Symposium of Fracture Mechanics FRAM 2008, ISSN 1453-6536, 10-11th of October 2008, Brasov, p. 39-46;
 39. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Suci Simona, *Aspects concerning the using of the composite materials in wet environment*, Proceeding of the International Symposium - Composite Wood Materials, vol. VI, ISBN 80-228-1169-6, Zvolen, Slovakia, 21-23 iunie, 2006, p. 54-57;
 40. Suci Simona, **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Wood – natural composite material. Aspects on wood fracture mechanics*, Proceeding of the International Symposium - Composite Wood Materials, vol. VI, ISBN 80-228-1169-6, Zvolen, Slovakia, 21-23 iunie, 2006, p. 68-73;
 41. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *About advantages of using of the composite materials in the naval applications*, Proceeding of the International Symposium - Composite Wood Materials, vol. VI, ISBN 80-228-1169-6, Zvolen, Slovakia, 21-23 iunie, 2006, p. 288-293;
 42. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Effects of the water / detergent mix on the mechanical properties of the glass-reinforced polymers*, 1st International Conference Advanced composite materials engineering, COMAT 2006, ISBN 973-635-821-8, ISBN 978-973-635-821-0, Braşov, 19-22 oct., 2006, p. 225-230;
 43. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Aspects concerning environmental effects on the glass-reinforced polymers*, Proceedings of the 9th International Research / Expert Conference, “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2005, ISBN 9958-617-28-5, www.mf.unze.ba/tmt2005/submitted8.html; Antalya, Turcia, 26–30 sept. 2005, p. 1451-1454;
 44. **Cerbu Camelia**, *Aspects concerning the moisture effects on the stiffness of the glass-reinforced polymers*, Proceedings of the 4th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, ISBN-88-901080-2-9-44406, Castracaro Terme, Italia, 4th – 7th May 2005, p. 161-162, www.ysesm.ing.unibo.it/Abstract/161%20CERBU.pdf;
 45. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Change of the mechanical properties due to the water and*

- seawater absorption in case of some composite materials*, Proceedings of the 1ST International Conference “Computational Mechanics and Virtual Engineering” COMEC 2005, ISBN 973-635-593-4, Braşov, 20–22 October 2005, p. 75-80;
46. **Cerbu Camelia**, *Aspects concerning the moisture effects on the mechanical characteristics of the glass-reinforced polymers*, Proceedings of the International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAM 2005, ISBN 973-8449-98-7, Bucuresti, 15 - 17 septembrie 2005, p. 109–116;
 47. Curtu I., Ciofoaia V., Repanovici Angela, **Cerbu Camelia**, *Optimization of case furniture*, Proceeding of The 8th International Research / Expert Conference - *Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, TMT 2004, ISBN 9958-617-21-8, Neum, Bosnia and Herzegovina, 15-19 September, 2004, p. 519-522;
 48. Ciofoaia V., Curtu I., Repanovici Angela, **Cerbu Camelia**, *Experimental determination of the stiffness of corne,r joints*, Proceeding of The 8th International Research / Expert Conference - *Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, TMT 2004, ISBN 9958-617-21-8, Neum, Bosnia and Herzegovina, 15-19 September, 2004, p. 523-526;
 49. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Roşu D., *Moisture behaviour of the glass fibre mat reinforced polymer*, Sympózium drevné kompozitné materiály (Composite wood materials), ISBN 80-228-1302-8, Zvolen, the 23th–25th june of 2004, p. 171–176.

ALTE LUCRĂRI / REALIZARI RELEVANTE

Participări la alte Conferințe naționale

1. **Cerbu Camelia**, *Moisture effects on the strains developed in garden chair components made of composite materials*, In: Proceedings "Products and technologies for sustainable development", The VIIIth edition of the Annual Conference „The Academic Days of The Academy of Technical Sciences in Romania, Braşov, 4-5 october 2013, Universitatea Transilvania din Braşov, ISSN 2066-6586, Editura AGIR, p. 63;
2. **Cerbu Camelia**, *Moisture effects on the rigidity in case of the rear plate of a motor boat hull made of composite materials*, Conference Proceedings, TEHNONAV 2006, ISBN(10) 973-614-307-4, ISBN(13) 978-973-614-307-6, Constanța, 19 – 21 May 2006, p. 59-62;
3. **Cerbu Camelia**, *A numerical model of the rear plate of a motor boat hull made of composite material*, Conference Proceedings, TEHNONAV 2006, ISBN(10) 973-614-307-4, ISBN(13) 978-973-614-307-6, Constanța, 19 – 21 May 2006, p. 63-66;
4. **Cerbu Camelia**, *Water and seawater effects on the members made of E-glass composite materials*, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2006, Bucureşti, 17-19 May 2006, p. 177-182;
5. **Cerbu Camelia**, Curtu, I., *Degradation of the mechanical properties due to the environmental effects in case of E-glass / epoxy composite*, Proceedings of the Scientific Conference, 10th Edition, ISBN(10) 973-7637-25-9, 973-7637-25-7, “Constantin Brâncuşi” University of Târgu-Jiu, November 4-5, 2005, p. 115-118;
6. **Cerbu Camelia**, Curtu I., *Aspecte privind efectele absorbției de umiditate asupra materialelor compozite armate cu fibre de sticlă*, Proceedings of CDM 2005 - a IVA Conferință de Dinamica Maşinilor cu participare internațională, vol. I, ISBN 973-635-512-8, 27-28 mai 2005, p. 85–90;
7. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Ciofoaia V., Roşu D., *Moisture behaviour of the e-glass / vinyl-ester composites*, Simpozion științific internațional Universitaria ROPET 2004, ISBN 973-8260-69-8, Petroşani, 15-16 octombrie, 2004, p. 129-132;
8. **Cerbu Camelia**, Roşu D.; Curtu I., *Influența umidității asupra caracteristicilor mecanice ale compozitelor sticlă / polimer*, Buletinul Științific al celei de a XXVIII-a Conferințe

- Naționale de Mecanica Solidelor, vol. V, ISBN 973-86834-7-5, Târgoviște, 28-29 mai, 2004, p. 16-21;
9. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Roșu D., Suciu Simona, *The effects of the internal and external factors concerning moisture behaviour of the composite materials*, Buletinul Științific: Modelling and optimization in the machines building field, vol.3, MOCM-9, ISSN 1224-7480, Universitatea din Bacău, noiembrie 2003, p. 27-30;
10. **Cerbu Camelia**, Curtu I., Botiș M., *Influența mediului agresiv asupra caracteristicilor mecanice ale materialelor compozite*. În: Lucrările simpozionului – Mediu 2002 – “Managementul mediului urban și industrial în contextul integrării europene”, Brașov, noiembrie 2002, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 973-635-181-5, p. 49-56;
11. Curtu I., Botiș M., Repanovici Angela, **Cerbu Camelia**, Ciofoaia V., *Aspecte privind stările de tensiuni și deformații în structura turnurilor bisericilor de lemn din Maramureș cu referiri concrete la biserica Plopiș*, Sesiunea Științifică Aniversară Construcții-Instalații Brașov, ISBN 973-635-082-7, Brașov, 14-15 noiembrie 2002, p. 115-124;
12. Botiș M., Curtu I., Roșca I. C., **Cerbu Camelia**, *ESO Algorithm in optimiyation continuous beam with multiple spans*, Sesiunea Științifică Aniversară Construcții-Instalații Brașov, ISBN 973-635-082-7, Brașov, 14-15 noiembrie 2002, p. 205-210;
13. Curtu I., Repanovici Angela, Ciofoaia V., **Cerbu Camelia**, Botiș M., Cristea Luciana, *Experimental and theoretical study of stress and strain states in box bodies*, *Proceedings of the 9th symposium on experimental stress analysis and materials testing*, ISBN 973-652-618-6, București-Constanța, 30 mai - 1 iunie 2002, p. 116-121.

Data: 25.05.2016

Conf. dr. ing. *abîl.* **Camelia CERBU**