



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Barbu, Daniela Mariana

Adresă(e)

Universitatea "Transilvania" din Brașov, Bulevardul Eroilor, nr. 29, 500036, Brașov, România

Telefon(oane)

E-mail(uri)

dbarbu@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex



Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

Inginerie mecanică

Experiența profesională

Perioada

octombrie 2011 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice: Metode numerice, Echipamente și tehnici optometrice, Optică geometrică, Biomecanică, Proteze și orteze.

Activități de cercetare: Biomecanică, Inginerie medicală, Optometrie, Mecatronică.

Activități de management: activități de tutoriat al studenților, coordonare lucrări de final de studii (proiecte de diplomă și lucrări de disertație), activități de monitorizare și coordonare.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Design de produs și Mediu, Departamentul de Design de produs, Mecatronică și Mediu, Strada Colina Universitatii, nr. 1, Corp G, 500068, Brașov, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație - cercetare

Perioada

martie 2003 – octombrie 2011

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice: Metode numerice, Echipamente și tehnici optometrice, Optică geometrică, Biomecanică, Proteze și orteze.

Activități de cercetare: Biomecanică, Inginerie medicală, Optometrie, Mecatronică.

Activități de management: activități de tutoriat al studenților, coordonare lucrări de final de studii (proiecte de diplomă și lucrări de disertație), activități de monitorizare și coordonare.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică fină și Mecatronică, Strada Vlad Țepeș, Corp M, 500068, Brașov, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație - cercetare

Perioada

martie 2000 - martie 2003

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale	Activități didactice: Mecanică fină și mecatronică, Echipamente și tehnici optice, Biomecanică, Inginerie medicală, Proteze și orteze, Metode numerice, Echipamente și tehnici optometrice. Activități de cercetare: Biomecanică, Inginerie medicală, Optometrie, Mecatronică. Activități de management: activități de tutoriat al studenților, coordonare lucrări de final de studii (proiecte de diplomă și lucrări de disertație), activități de monitorizare și coordonare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică fină și Mecatronică, Strada Vlad Țepeș, Corp M, 500068, Brașov, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație - cercetare
Perioada	martie 1996 – martie 2000
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: Mecanică fină și mecatronică, Echipamente și tehnici optice, Biomecanică, Inginerie medicală, Proteze și orteze, Metode numerice, Echipamente și tehnici optometrice. Activități de cercetare: Biomecanică, Inginerie medicală, Optometrie, Mecatronică. Activități de management: activități de tutoriat al studenților, coordonare lucrări de final de studii (proiecte de diplomă și lucrări de disertație), activități de monitorizare și coordonare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică fină și Mecatronică, Strada Vlad Țepeș, Corp M, 500068, Brașov, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație - cercetare
Perioada	martie 1994 – martie 1996
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: Mecanică fină și mecatronică, Echipamente și tehnici optice, Biomecanică, Inginerie medicală, Proteze și orteze. Activități de cercetare: Biomecanică, Mecatronică. Activități de management: activități de tutoriat al studenților, coordonare lucrări de final de studii (proiecte de diplomă și lucrări de disertație).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică fină și Mecatronică, Strada Vlad Țepeș, Corp M, 500068, Brașov, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație - cercetare
Perioada	octombrie 1992 - martie 1994
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: Aplicații ale mecanicii fine, Echipamente și tehnici optice., Biomecanică, Proteze și orteze. Activități de cercetare: Biomecanică, Inginerie medicală, Optometrie, Mecatronică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică fină și Mecatronică, Strada Vlad Țepeș, Corp M, 500068, Brașov, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – cercetare
Educație și formare	
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Introduction to Mathcad Prime 2.0

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Utilizare Mathcad.

PTC & INAS

Perioada

2013

Calificarea / diploma obținută

Introduction to ANSYS Workbench 14.0 & ANSYS Composite PrePost

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Utilizare Ansys.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

PTC & INAS

Perioada

1993-2003

Calificarea / diploma obținută

Doctorat în Inginerie mecanică

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Titlul tezei: *Analiza și modelarea funcției vizuale.*

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing Sergiu Chiriacescu; Prof.univ.dr.ing. Virgil Olariu

Universitatea "Transilvania" din Brașov

Distincții

Magna Cum Laude

Perioada

1992

Calificarea / diploma obținută

Curs intensiv de specializare în calculatoare

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Bazele calculatoarelor, baze de date, editare și prelucrare texte.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Camera de comerț și industrie Brașov

Perioada

1987- 1992

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de inginer / specializarea: Inginerie mecanică / Mecanică fină.

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Inginerie mecanică, mecanică fină, aparate și sisteme de control, optică și echipamente optice, tehnologii de precizie.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea din Brașov, Facultatea de Mecanică.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Bază	B1	Bază	B1	Bază	B1	Bază	B1	Bază

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	<p>Bune abilități de comunicare dobândite printr-o experiență didactică de aproape 25 de ani în învățământul universitar, precum și în calitate de coordonator/director a 3 granturi de cercetare obținute prin competiție națională (2000-2011) sau ca membru în echipa de cercetare a altor 12 proiecte/granturi.</p> <p>Aptitudini și competențe în ceea ce privește transmiterea cunoștințelor și formarea continuă, activități de tutoriat al studenților universității și coordonator Erasmus, dobândite prin experiență în activitățile didactice din cadrul Universității "Transilvania" din Brașov, începând cu anul 1992.</p> <p>Bună capacitate de adaptare la diferite medii multiculturale căpătată printr-o activitate de mai bine de 15 ani în programul european Erasmus.</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Bune competențe organizaționale și manageriale prin coordonarea ca director de echipa a 3 granturi de cercetare obținute prin competiție națională (2000-2011) și prezentarea rezultatelor la manifestări naționale și internaționale.</p> <p>Dezvoltarea abilităților legate de predare, pregătirea lucrărilor necesare pentru a lucra cu studenții (cursuri, laboratoare), optimizarea activităților cu aceștia, precum și coordonarea multor lucrări diplomă sau disertație în fiecare an universitar.</p> <p>Coordonarea activităților de admitere în calitate de secretar al comisiei, în anul 2016 și în anii anterior începând cu anul 1992 în calitate de membru al comisiei pe facultate.</p> <p>Coordonarea din partea Facultății de Design de produs și Mediu a activităților necesare pentru organizarea SCSS 2016 și AFCO 2016, cele mai importante manifestări științifice studențești la nivel de universitate.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Metode optice și mecanice pentru măsurare și control;</p> <p>Tehnici și echipamente în ingineria medicală și optometrie;</p> <p>Echipamente, metode și tehnici noi în protezare și ortezare.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Bune cunoștințe de modelare și simulare numerică (MathCad, Matlab + Simulink, Mathematica, Ansys); prelucrarea statistică a datelor numerice; bune cunoștințe ale pachetului Microsoft Office.</p>
Evaluare	<p>Evaluator UEFISCDI – din 2005.</p>
Afilieră la organizații profesionale	<p>BENA (Balkan Environmental Association);</p> <p>AMFOR (Asociația de Mecanică Fină și Optică din România);</p> <p>SROMECA (Societatea Română de Mecatronică);</p> <p>AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România);</p> <p>ARoTMM (Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor);</p> <p>Patronatul Român de Optică și Optometrie.</p>
Permis(e) de conducere	<p>B</p>

Informații suplimentare

- a) Proiecte de cercetare obținute prin competiție națională în calitate de director:
- Proiect de cercetare exploratorie PN-II-PCE, Program IDEI, cod ID_147, contract nr. 327/1.10.2007 - *Contribuții la analiza, modelarea și simularea sistemelor mecatronice moderne destinate recuperării medicale*; finanțator: UEFISCDI, CNCSIS; perioada de derulare 2007-2010; valoarea finanțării: 541700 lei.
 - Grant AT, Tema 1, Cod 133, Contract 27684/14.03.2005 și A1/GR106/19.07.2006 - *Analiza, modelarea și simularea comportării organismului uman într-un mediu poluat de șocuri și vibrații cu implicații în protezarea și ortezarea oculară*; finanțator: CNCSIS; perioada de derulare 2005-2006; valoarea finanțării: 28000 lei.
 - Grant AT, Tema 1, Cod 423, Contract 33253/25.06.2003 și 33369/29.06.2004 - *Contribuții la analiza și modelarea funcției vizuale în vederea protezării și ortezării*; finanțator: CNCSIS; perioada de derulare 2003-2004; valoarea finanțării: 11000 lei.
- b) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.
- Profesor invitat la INSA Lyon, Franța (2001), UPC Barcelona, Spania și Universitatea Bogazici, Istanbul, Turcia;
 - Membru în comitetul științific al unor manifestări internaționale și chairman la o serie de conferințe internaționale;
- c) o sinteză a principalelor realizări:
- teza (*Analiza și modelarea funcției vizuale*);
 - nr. capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 2
 - nr. cărți și capitole de cărți publicate în edituri naționale: 10
 - nr. lucrări indexate ISI: 16
 - nr. lucrări indexate în alte BDI: 40
 - nr. lucrări în reviste: 49
 - nr. lucrări în volumele conferințelor: 105
 - nr. total de lucrări științifice: 154
 - nr. brevete: 1 (publicat ISI Web of Knowledge)

Data, 20 martie 2017

Conf.dr.ing. Daniela Mariana Barbu