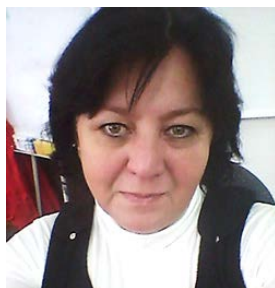




Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume

Barbu, Daniela Mariana

Adresă(e)

Universitatea "Transilvania" din Brașov, Bulevardul Eroilor, nr. 29, 500036, Brașov, România
Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
Str. Universității, nr. 1, 500068, Brașov, România

Telefon(oane)

(00) 40 268 473113 sau (00) 40 742 814636

E-mail(uri)

dbarbu@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

06.01.1969

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

octombrie 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor 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

octombrie 2011 – septembrie 2017

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale	<p>Activități didactice: Metode numerice, Echipamente și tehnici optometrice, Optică geometrică, Biomecanică, Proteze și orteze.</p> <p>Activități de cercetare: Biomecanică, Inginerie medicală, Optometrie, Mecatronică.</p> <p>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.</p>
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	<p>Activități didactice: Metode numerice, Echipamente și tehnici optometrice, Optică geometrică, Biomecanică, Proteze și orteze.</p> <p>Activități de cercetare: Biomecanică, Inginerie medicală, Optometrie, Mecatronică.</p> <p>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.</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică fină și Mecatronică, Strada Vlad Țepeș, Corp M, 500092, 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	<p>Activități didactice: Mecanică fină și mecatronică, Echipamente și tehnici optice, Biomecanică, Inginerie medicală, Proteze și orteze, Metode numerice, Echipamente și tehnici optometrice.</p> <p>Activități de cercetare: Biomecanică, Inginerie medicală, Optometrie, Mecatronică.</p> <p>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.</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică fină și Mecatronică, Strada Vlad Țepeș, Corp M, 500092, 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, 500092, 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, 500092, 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	2017
Calificarea / diploma obținută	Teza de abilitare - În curs de evaluare CNATDCU Titlul tezei: <i>Cercetări aplicative în analiza și modelarea biosistemelor umane cu scopul creșterii calității vieții</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea "Transilvania" din Brașov;
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Mobilitate STT Erasmus+
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Colaborare pentru cercetare în domeniile: biomecanică; inginerie medicală. Deschiderea unor noi acorduri de colaborare Erasmus cu instituții de prestigiu din Europa.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Bogazici University, Istanbul, Turcia - Institute of Biomedical Engineering;
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Mobilitate STT Erasmus
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Colaborare pentru cercetare în domeniile: biomecanică; inginerie medicală. Deschiderea unor noi acorduri de colaborare Erasmus cu instituții de prestigiu din Europa.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Bogazici University, Istanbul, Turcia - Institute of Biomedical Engineering;
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Mobilitate STT Erasmus
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Colaborare pentru cercetare în domeniile: optometrie; inginerie medicală. Deschiderea unor noi acorduri de colaborare Erasmus cu instituții de prestigiu din Europa.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Aydin University, Istanbul, Turcia;
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Mobilitate STT Erasmus

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Colaborare pentru cercetare în domeniile: optometrie; inginerie medicală. Deschiderea unor noi acorduri de colaborare Erasmus cu instituții de prestigiu din Europa.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelona, Spania; Facultat d'Óptica i Optometria de Terrassa;
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Introduction to Mathcad Prime 2.0
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizare Mathcad.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	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	2001
Calificarea / diploma obținută	Mobilitate STT Erasmus
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă de mobilitate a cadrelor didactice; Competențe profesionale dobândite în Biomecanică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon; LaMCoS: Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures.
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Mobilitate STT Socrates
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă de mobilitate pentru stagiul de doctorat; Competențe profesionale dobândite în Biomecanică, Contactologie.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon; LaMCoS: Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures.

Perioada	1993-2003
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Inginerie mecanică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: <i>Analiza și modelarea funcției vizuale.</i> Coordonatori științifici: Prof.univ.dr.ing. Sergiu Chiriacescu; Prof.univ.dr.ing. Virgil Olariu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	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

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.

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.

Bună capacitate de adaptare la diferite medii multiculturale căpătată printr-o activitate de mai bine de 15 ani în programul european Socrates - Erasmus.

Competențe și aptitudini organizatorice

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.

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.

Coordonarea activităților de admitere în calitate de secretar al comisiei în anii 2016-2017 și în anii anteriori, începând cu anul 1992, în calitate de membru al comisiei pe facultate.

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.

Începând cu anul 2015, membru în consiliul facultății de Design de Produs și Mediu.

Competențe și aptitudini tehnice

Metode optice și mecanice pentru măsurare și control;
Tehnici și echipamente în ingineria medicală și optometrie;
Echipamente, metode și tehnici noi în protezare și ortezare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Bune cunoștințe de modelare și simulare numerică (MathCad, Matlab + Simulink, Mathematica, Ansys); Competențe în prelucrarea statistică a datelor numerice; Cunoștințe avansate de modelare optică (OSLO, ZEMAX); Bune cunoștințe ale pachetului Microsoft Office.
Evaluare științifică	Evaluator UEFISCDI – din 2005.
Afilierea la organizații profesionale	BENA (Balkan Environmental Association); AMFOR (Asociația de Mecanică Fină și Optică din România); SROMECA (Societatea Română de Mecatronică); AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România); ARoTMM (Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor); Patronatul Român de Optică și Optometrie.
Permis(e) de conducere	B

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) Proiecte de cercetare obținute prin competiție națională în calitate de membru: 13 (conform Listei de lucrări)
- c) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.
- Profesor invitat la INSA Lyon, Franța (2001), UPC Barcelona, Spania (2013); Universitatea Azdin, Istanbul, Turcia (2014) și Universitatea Bogazici, Istanbul, Turcia (2014, 2015);
 - 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: 9
 - nr. lucrări indexate ISI: 21
 - nr. lucrări indexate în alte BDI: 38
 - 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, martie 2017

Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu