



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Baritz Mihaela Ioana**
Adresă(e) Universitatea Transilvania din Brașov, Bulevardul Eroilor 29, 500036, Brasov, România
Telefon(ane) (00) 40 268 416352
Fax(uri)
E-mail(uri) mbaritz@unitbv.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii
Sex F

Domeniul conducere de doctorat **Inginerie mecanică, mecatronică și robotică**

Experiența profesională

Perioada	1.10.2002-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de învățământ și cercetare: Predare cursuri de optică, optometrie, inginerie mecanică, biomecanică (Cursuri nivel licență - Optică medicală și echipamente optice (OPTO+IMED), Sisteme de măsurare și instrumentație (OPTO), Procesarea imaginilor, imagistică medicală și vedere artificială (MT+IMED+OPTO), Optică fiziologică (OPTO), Optometrie școlară funcțională (OPTO), Vedere slabă și prescripție de ochelari (OPTO), Ergonomia aparatelor medicale (OPTO+IMED) (până în 2012), Optică tehnică și optică fizică (OPTO) (până în 2012), Cursuri nivel Master - SMIM – Optometrie și diagnostic clinic, Optometrie preventivă școlară) Coordonare proiecte de licență și master - în medie 15 proiecte/an; Conducere lucrări științifice studențești – în medie 15 lucrări/an Activitate de cercetare în biomecanică, inginerie medicală, optometrie, optică și inginerie mecanică. Participare la congrese, conferințe și diseminarea - publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste, volumele conferințelor și volume de cărți;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-ul Eroilor nr.29, 500036, Brasov, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1.10.1998-30.09.2002
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar

Activități și responsabilități principale	Activități de învățământ și cercetare: Predare cursuri de optică, optometrie, inginerie mecanică, biomecanică (Cursuri nivel licență – Calculul și construcția aparatelor optice (MF), Aparate și tehnici de investigare (Colegiu OPTO) Optică medicală și echipamente optice (Colegiu OPTO), Procesarea imaginilor și vedere artificială (MT+OPTO), Optică fiziologică (Colegiu OPTO), Optometrie școlară funcțională (Colegiu OPTO), Analize instrumentale (Colegiu OPTO), Ergonomia aparatelor medicale (Colegiu OPTO), Optică tehnică și optică fizică (Colegiu OPTO), Coordonare proiecte de diplomă și studii aprofundate- în medie 15 proiecte/an; Conducere lucrări științifice studențești – în medie 15 lucrări/an Activitate de cercetare în biomecanică, inginerie medicală, optometrie, optică și inginerie mecanică. Participare la congrese, conferințe și diseminarea - publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste, și volumele conferințelor ;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-ul Eroilor nr.29, 500036, Brasov, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1.10.1990-30.09.1998.
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități de învățământ și cercetare: Predare cursuri de optică, inginerie mecanică și lucrări de laborator, seminar și proiect (Calculul și construcția aparatelor optice, Echipamente de prelucrarea optică a informațiilor, Metode și mijloace de măsurare a mărimilor hidropneumatice și mecanice, Tehnologia mecanicii fine și a micromecanicii.) Coordonare proiecte de diplomă - în medie 10 proiecte/an; Conducere lucrări științifice studențești – în medie 10 lucrări/an Activitate de cercetare în optică și inginerie mecanică. Participare la congrese, conferințe și diseminarea - publicarea rezultatelor cercetărilor în volumele conferințelor;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-ul Eroilor nr.29, 500036, Brasov, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	3.03.1982-30.09.1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de învățământ și cercetare: Predare cursuri de optică, inginerie mecanică și lucrări de laborator, seminar și proiect (Calculul și construcția aparatelor optice, Echipamente de prelucrarea optică a informațiilor, Metode și mijloace de măsurare a mărimilor hidropneumatice și mecanice, Tehnologia mecanicii fine și a micromecanicii.) Coordonare proiecte de diplomă - în medie 10 proiecte/an; Conducere lucrări științifice studențești – în medie 5 lucrări/an Activitate de cercetare în optică și inginerie mecanică. Participare la congrese, conferințe și diseminarea - publicarea rezultatelor cercetărilor în volumele conferințelor;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-ul Eroilor nr.29, 500036, Brasov, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	5.09.1978-2.03.1982
Funcția sau postul ocupat	inginer
Activități și responsabilități principale	Conceperea și realizarea de tehnologii speciale în construcția aeronautică
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Construcții Aeronautice Brașov, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiecte, tehnologii specifice domeniului aeronautic

Educație și formare

Perioada	Mai, 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza video a mișcării umane (Human movements video analysis)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Vicon-Vamos SRL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	certificat

Perioada	18-25 Mai 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Refracție – Modulul II
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Varilux University, Paris France
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	certificat
Perioada	Nov 2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proceduri de scanare și modelare 3D (Scan and modeling 3D procedures.)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Creaform, Lille, France
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	certificat
Perioada	Mai, 2005
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea și construcția aparatelor medicale (Medical apparatus , construction and using)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CHIROMEGA, Humene Cehia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	certificat
Perioada	May-April 2000 , 2001 and 2002
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Procesarea imaginilor – procesarea și calculul deplasărilor mici (Image processing – processing and calculus of displacements)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INSA – lab LMC, Lyon, France
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	certificat
Perioada	Nov. 1996- January 1997
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Achiziția și procesarea imaginilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INSA – lab CASM, Lyon, France
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat - Project PROMOTEUR
Perioada	Oct.1990-oct.1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctorat în Mecanică Fină
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Dr.ing.
Perioada	oct.1973-iunie 1978

Calificarea / diploma obținută
Diploma de inginer

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Inginer

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Institutul Politehnic București

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională
inginer

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	C1	C1	C1	B1	B2

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

Competențe și abilități sociale

- Participarea la activități de voluntariat în domeniul optometriei;
- Inițiativa și participarea la diferite campanii de informare și de investigare în domeniul optometriei (campanie de susținere a sportivilor paralingici 2015-2016, Special Olympics în 2009 și 2010, Campania *Spune din priviri*-Optimed 2011, Ziua contra fumatului – Universitatea Transilvania Brașov în 2008)
- Abilități de lucru în diferite activități de cercetare ca membru și colaborator;
- Capacitate de adaptare și comunicare la diferite niveluri pentru dezvoltarea de colaborări și parteneriate cu firme și companii din domeniul optometriei și tehnicii-medicale.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Coordonator al programului de studii Optometrie,
- co-organizator pentru participarea la Salonul de Optică și Optometrie din 2005 - prezent;
- vice-șef de catedra 2008-2011;
- membru în Consiliul Facultății Design de produs și Mediu din 2013-prezent,
- organizator de activități practice pentru studenții din anul II-III Optometrie;
- membru în echipa de gestionare a riscurilor la nivel de Departament Design de produs, Mecatronică și Mediu din 2016-prezent;
- experiență ca manager de proiecte de cercetare și organizator (co-organizator) de manifestări științifice (membru în comitetul de organizare la diferite conferințe naționale și internaționale)

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe în utilizarea, măsurare și interpretarea datelor de la aparate și echipamente optometrice și biomecanice, plăci de forță Kistler și RScan, microscopie digitală Keyence, dispozitive antropometrice, aparate de reabilitare, VideoCam clasic și de mare viteză, sistem VICON,

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizarea pachet de programe MS Office, Bioware, Rsscan, LifeMOD, MountainMaps, Adobe (Premiere, Photoshop, Effects), ZEMAX, OSLO, Scilab, Matlab, Catia, Thermovision, Kinovea, CvMob,

Competențe și aptitudini artistice

Muzică și pictură