

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

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

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

### Experiența profesională

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                     | <b>1.10.2002-prezent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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)<br>Coordonare proiecte de licență și master - în medie 15 proiecte/an;<br>Conducere lucrări științifice studențești – în medie 15 lucrări/an<br>Activitate de cercetare în biomecanică, inginerie medicală, optometrie, optică și inginerie mecanică.<br>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                                     | <b>1.10.1998-30.09.2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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), Aparare 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) ,<br>Coordonare proiecte de diplomă și studii aprofundate- în medie 15 proiecte/an;<br>Conducere lucrări științifice studentești – în medie 15 lucrări/an<br>Activitate de cercetare în biomecanică, inginerie medicală, optometrie, optică și inginerie mecanică.<br>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                                     | <b>1.10.1990-30.09.1998.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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,)<br>Coordonare proiecte de diplomă - în medie 10 proiecte/an;<br>Conducere lucrări științifice studentești – în medie 10 lucrări/an<br>Activitate de cercetare în optică și inginerie mecanică.<br>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                                     | <b>3.03.1982-30.09.1990</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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,)<br>Coordonare proiecte de diplomă - în medie 10 proiecte/an;<br>Conducere lucrări științifice studentești – în medie 5 lucrări/an<br>Activitate de cercetare în optică și inginerie mecanică.<br>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                                     | <b>5.09.1978-2.03.1982</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                             | <b>Mai, 2015</b>                                                |
| 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                                                      |
| Pagina / - Curriculum vitae al<br>Baritz Mihaela Ioana               |                                                                 |

|                                                                      |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | <b>18-25 Mai 2011</b>                                                                                                          |
| 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                                                             | <b>Nov 2008</b>                                                                                                                |
| 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 /      Inginer  
 competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ      Institutul Politehnic București  
 / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau      inginer  
 internațională

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)      Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

| Autoevaluare          | Înțelegere |        | Vorbire                    |              | Scriere          |
|-----------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
| Nivel european (*)    | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| <b>Limba engleză</b>  | C1         | C1     | C1                         | C1           | C1               |
| <b>Limba franceză</b> | 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 paralimpici 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 Rsscan, 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