

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Brad Emilia
Adresă(e) 5/21 Baisoara, 400445, Cluj-Napoca, România
Telefon(oane) 0264 401766 **Mobil:** 0745 802365
Fax(uri) -
E-mail(uri) emilia.brad@muri.utcluj.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 16 martie 1969
Sex F

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Conferențiar universitar poziția 23, statul de funcții IPR

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2005 –prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice; Cercetare științifică: Sisteme flexibile de fabricație; Sisteme și echipamente de fabricație reconfigurabile; Robotizarea fabricației
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 15 Ctin Daicoviciu, 400020, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 2000 – Septembrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Activități didactice; Cercetare științifică: Sisteme flexibile de fabricație; Sisteme și echipamente de fabricație reconfigurabile; Robotizarea fabricației
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 15 Ctin Daicoviciu, 400020, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Iunie 1997 –Septembrie 2000
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 15 Ctin Daicoviciu, 400020, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Educație

Perioada 2001-2010
Calificarea / diploma obținută Doctor inginer (Cum Laude)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie Industrială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria calității; managementul calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare
Perioada	1992-1996
Calificarea / diploma obținută	Inginer (Mașini și echipamente de producție)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectare mașini și echipamente de producție, proiectare roboți industriali
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare
Formare	
Perioada	Mai 2012 (4 zile)
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programarea și operarea roboților Fanuc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fanuc Robotics Europe
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de perfecționare
Perioada	Aprilie 2012 (3 săpt.)
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea Human Machine Interface (HMI) cu WinCC flexible
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Siemens România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de perfecționare
Perioada	Martie 2012 (3 săpt.)
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programarea STL PLC-uri și automatizări industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Siemens România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de perfecționare

Perioada Februarie 2012 (3 săpt.)
 Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Programarea LAD/FBD PLC-uri și automatizări industriale
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Siemens România
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Curs de perfecționare

Perioada 1996
 Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Pregătirea pedagogică
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Curs de perfecționare

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire		Exprimare scrisă	
Participare la conversație		Discurs oral			
B2		B2		B2	

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

ACTIVITATE DIDACTICA

EXPERIENTA PROFESIONALA

Lucrări de laborator și proiect

Sisteme flexibile de fabricație
 Eco-ergo design
 Proiectarea orientată a sistemelor de fabricație
 Istoria tehnicii și creativitate
 Ingineria și managementul inovării

Curs

Sisteme flexibile de fabricație
 Eco-ergo design
 Proiectarea orientată a sistemelor de fabricație
 Istoria tehnicii și creativitate

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

TEME DE CERCETARE

Ingineria și managementul inovării, sisteme flexibile de fabricație, sisteme reconfigurabile
 3 cărți unic autor
 2 cărți coautor
 36 lucrări științifice (19 reviste; 17 conferințe internaționale)
 20 proiecte de cercetare (5 responsabil de modul; 1 director; 14 membru)
 5 proiecte de dezvoltare instituțională

PUBLICATII
(5 LUCRARI REPREZENTATIVE
PUBLICATE DIN 2005-2013)

36 lucrări științifice dintre care 19 în reviste de specialitate și 17 în proceedings-urile unor conferințe internaționale

1. **Brad, E., Brad, S.,** *Swarm Intelligence-Based Evolutionary Algorithm for Conceptual Design of Reconfigurable Manufacturing Equipments*, Acta Technica Napocensis (B+), Series: Applied Mathematics and Mechanics, ISSN 1221-5872, 53(3): 7-12, 2010.
2. **Brad, E., Popescu, S.,** *Design Principles of Reconfigurable Manufacturing Equipments*, Acta Technica Napocensis (B+), Series: Applied Mathematics and Mechanics, ISSN 1221-5872, 53(3): 19-24, 2010.
3. **Brad, E., Brad, S.,** *Design for Reconfiguration of Production Equipments*, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Production Engineering (Development and Modernization of Production), RIM2007, Bihac, Bosnia-Herzegovina, ISBN 978-9958-9262-1-1, pg. 59-64, 2007.
4. **Brad, E.,** *Indicatori de Evaluare a Eficacității Proceselor Organizaționale în Contextul Sistemelor de Management al Calității*, Calitatea AS, SCOPUS, ISSN 1582-2559, vol. 12, nr. 4, pg. 7-12, 2011.
5. Fulea, M., **Brad, E., Mocan, B., Brad, S.,** *Managing Emotional Aspects of PSS Functionalities for Sustainability*, 5th CIRP Int. Conf. on Industrial Product Service Systems, Bochum, Germany, March 14-15, în volumul: Product-Service Integration for Sustainable Solutions, Lecture Notes in Production Engineering (ed. Horst Meier), Ed. Springer, Springer Link, ISBN 978-3-642-30819-2, pg. 165-175, 2013.

GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE
(TOTAL DIN CARE 5 CONTRACTE
REPREZENTATIVE DIN 2003-2013)

20 granturi, contracte de cercetare în calitate de membru, director sau responsabil de modul, din care:

1. **Brad, E.** (director), Fulea, M., Mocan, B., ș.a., *Optimizarea unei linii automatizate de fabricație pentru materiale de construcții*, Contract nr. 1735 / 22.10.2012, Beneficiar SC Îndemânarea Prodcum Bistrița, 2012-2013.
2. Brad, S., **Brad, E.**, (responsabil modul), Fulea M., Chioreanu, A., Mocan, B., *IT Tool to Support SMEs in Systematic Innovation, Based on Consolidated Methodology and Innovation Knowledge Domain Structured through Specific Ontologies*, Acronim: TECH-IT-EASY, proiect FP7, Call SME-2008-1, Cod: 232410, 2009-2011.
3. Brad, S., **Brad, E.**, (responsabil modul), Fulea M., Mocan, B., *Demonstrating the Industrial Validity and Market Feasibility of IT Tool to Support SMEs in Systematic Innovation Processes*, Acronim: MARKET-IT, Proiect FP7, Call FP7-SME-2011, 2012-2014.
4. Brad, S., **Brad, E.** (responsabil modul), ș.a. *Elaborarea strategiei de dezvoltare a județului Bistrița-Năsăud pentru perioada 2014-2020*, Contract nr. 212/15.11.2012, Beneficiar Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, 2013.
5. Brad, S., **Brad, E.** (responsabil modul), ș.a., *Analiza valorii proceselor tehnologice și a fluxului în cadrul platformei industriale Metalurgica Aiud în vederea optimizării acestora și valorificării eficiente a infrastructurii în asociere cu dezvoltarea terminalului intermodal, comanda 1 în cadrul contractului cadru 9/28.01.2013 (3133/07.02.2013)*, Beneficiar Transferoviar Grup SA, 2013.
6. Brad, S., **Brad, E.** (responsabil modul), ș.a., *Robotizarea procesului de șlefuire a scaunelor Vilmar*, Contract nr. 12/06.02.2013 (3101/06.01.2013), Beneficiar SC BECKER Romania SRL, 2013.

GRANTURI, PROIECTE INSTITUTIONALE
(TOTAL DIN CARE 3 CONTRACTE
REPREZENTATIVE DIN 2003-2013)

5 proiecte de dezvoltare instituțională în calitate de membru, din care:

1. Proiect Phare: „*Centru Regional Virtual de Perfecționare și Transfer Tehnologic în Metode Moderne de Proiectare și Fabricație*”, cod: 00PH1671, derulat în perioada 2003-2004 în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, funcția: *Membru*.
2. Proiect Phare: “*Program de Perfecționare pentru Manageri de Prods în „Ingineria și Managementul Inovației”: Instrument Suport pentru Firmele din Regiune în Abordarea Provocărilor Generate de Aderarea României la Uniunea Europeană*”, cod: 03PH 010B, derulat în cadrul Universității din Cluj-Napoca în perioada 2005-2006, funcția: *Membru*.
3. Proiect Fonduri Structurale (FSE, POSDRU): *Masterat internațional în robotică adaptabil la piața forței de muncă*, cod: 28382, 2010-2012, funcția: *Asistent manager de proiect*.

Data și locul,

Cluj-Napoca, august 2013

Semnătura,

Emilia Brad

