



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Brau, Barbu Cristian**
Adresă(e) Bloc 2, sc. B, str. Piața Teatrului, 500007, Brașov, România
Telefon(oane) 0268/410787 Mobil: 0723/418626
Fax(uri) -
E-mail(uri) braun@unitbv.ro ; bnuarb@yahoo.com; barbucristian.brau85@gmail.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 18.07.1976
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada **1 octombrie 2011 - prezent;**
Funcția sau postul ocupat **șef de lucrări universitar**
Activități și responsabilități principale îndrumarea studenților la zi, specializările Mecatronică, Optometrie și Inginerie Medicală;
Numele și adresa angajatorului Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Design de Prods și Mediu, Departamentul de Design de Prods, Mecatronică și Mediu
Tipul activității sau sectorul de activitate activități didactice de predare, îndrumare, evaluare
Perioada **1 iunie 2010 – 31 mai 2013**
Funcția sau postul ocupat **bursă post – doctorală** pentru dezvoltare durabilă, POS – DRU, 59323;
Activități și responsabilități principale activități de cercetare, în baza contractului 6850 din 27/05/2010;
Numele și adresa angajatorului Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Centrul de cercetare D04 (Sisteme mecatronice avansate), din cadrul Departamentului de Design de Prods, Mecatronică și Mediu
Tipul activității sau sectorul de activitate activități de cercetare în domeniul Sisteme și produse inovative, tema: *Optimizarea și modularizarea tehnicilor interdisciplinare, în vederea dezvoltării unor soluții sustenabile, inovative în domeniul prototipării și controlului componentelor mecatronice cu aplicație în industrie și medicină*, coordonator: prof. dr. ing. Ileana Constanța ROȘCA;
Perioada **1 septembrie 2011 – 30 septembrie 2011**
Funcția sau postul ocupat **asistent universitar**
Activități și responsabilități principale îndrumarea studenților la zi, specializările Mecatronică, Optometrie și Inginerie Medicală;
Numele și adresa angajatorului Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Design de Prods și Mediu, Departamentul de Design de Prods, Mecatronică și Mediu
Tipul activității sau sectorul de activitate activități didactice de îndrumare

Perioada	1 octombrie 2003 – 31 august 2011
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Activități și responsabilități principale	îndrumarea studenților la zi, specializările Mecatronică, Mecanică Fină, Optometrie și Inginerie Medicală;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	activități didactice de îndrumare
Perioada	1 octombrie 2001 – 30 septembrie 2003
Funcția sau postul ocupat	preparator universitar
Activități și responsabilități principale	îndrumarea studenților la zi, specializările Mecatronică și Mecanică Fină
Numele și adresa angajatorului	Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică Fină și Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	activități didactice de îndrumare

Educație și formare

Perioada	1 octombrie 2002 – 13 martie 2009
Calificarea / diploma obținută	- doctor inginer; - domeniul: Științe Inginerești; - forma de învățământ: fără frecvență; - tema: <i>Contribuții privind optimizarea echipamentului de măsurare de la automatele de control</i> ; - conducător științific: prof. dr. ing. Ciprian Justin OLTEANU - calificativul obținut: FOARTE BINE, distincția SUMMA CUM LAUDAE, diploma de doctor seria G, nr. 0001830;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Aparate și sisteme de măsurare; - Senzori și traductoare; - Metrologie; - Inițiere în programare grafică și instrumentație virtuală; - Prelucrarea datelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „TRANSILVANIA” Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 15 în clasificarea națională
Perioada	1 octombrie 2000 – 30 iunie 2001
Calificarea / diploma obținută	- diplomă de Studii Aprofundate, seria D, nr. 0016082; - profilul: mecanic; - specializarea: <i>Structuri de mecanică Fină pentru managementul sistemelor tehnice</i> ; - media generală obținută: 10,00;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Senzori și traductoare; - Pneumatică și hidronică; - Inteligență artificială; - Biomecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „TRANSILVANIA” Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 15 în clasificarea națională

Perioada **1 octombrie 1998 – 30 iunie 1999**

Calificarea / diploma obținută - atestat privind efectuarea de unei **mobilități ERASMUS** (SOCRATES) pe durata anului IV de studii

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - Mecanique et Hydraulique;
- Automatismes;
- Automatique;
- Productique;
- Conception assistee par ordinateur

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universite Bordeaux I, Faculte, Genie Mecanique, Franța

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada **1996 – 2000**

Calificarea / diploma obținută - certificat de absolvire a cursurilor de **pregătire a personalului didactic**, seria D, nr. 0012075

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - Psihologie;
- Metodică;
- Pedagogie.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „TRANSILVANIA” Brașov

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Locul 15 în clasificarea națională

Perioada **1 octombrie 1995 – 30 iunie 2000**

Calificarea / diploma obținută - diploma de **Inginer Mecatronist**, seria A, nr. 0008198;
- facultatea: Mecanică;
- specializarea: Mecatronică;
- media generală obținută: 9,79.

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - Aparate și sisteme de măsurare;
- Echipamente hidro-pneumatice de automatizare;
- Biomedcanică;
- Management;
- Microprocesoare;
- Senzori și traductoare;
- Elemente constructive de mecatronică;
- Mecanisme;
- Robotică;
- Acționări în mecatronică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „TRANSILVANIA” Brașov

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Locul 15 în clasificarea națională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<i>Nivel european (*)</i>										
Limba franceză	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba engleză	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										

Competențe și abilități sociale	capacitatea de a lucra în echipe formate din 2-3 cercetători / cadre didactice; aceste competențe au fost dobândite începând din perioada studenției, apoi pe perioada cercetărilor doctorale, respectiv pe parcursul perioadei 2001 – prezent, în cadrul desfășurării activităților didactice și de cercetare din colectivul Departamentului
Competențe și aptitudini organizatorice	capacitatea de a coordona o serie de activități didactice și de cercetare din cadrul Departamentului, în care sunt implicați studenți și tineri doctoranzi
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - capacitatea de a folosi echipamentele din dotarea Departamentului (ex. mașina de măsurare în coordonate, mașina de prototipare, placa Kistler, sistemul Foot Scan, microscopul digital Keyence etc.); - dezvoltarea a 2 standuri experimentale pentru asigurarea inspecției dimensionale, în cadrul cercetărilor doctorale; - capacitatea de a optimiza și dezvolta unele sisteme cu aplicații în Biomecanică, cum ar fi ortezele plantare adaptabile la încălțăminte ortopedică – competență dobândită parțial, în cadrul studiilor de cercetare post-doctorală.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - capacitatea de a utiliza rapid și fluent aplicațiile Microsoft Office (Word, EXCEL, ACCESS, Power Point, Front Page) – cunoștințe dobândite pe perioada studenției și a cercetărilor doctorale; - capacitatea de a utiliza interfețe software specifice prelucrării datelor de tip rezultate experimentale (interfața ORIGIN 5) – cunoștințe dobândite în cadrul studiilor doctorale; - abilitatea de a utiliza medii de proiectare asistată CAD – AutoCAD, ProEngineer, CATIA - cunoștințe dobândite pe perioada studenției, a studiilor doctorale și post-doctorale; - abilitatea de a utiliza mediul de simulare ANSYS - cunoștințe dobândite pe perioada studiilor doctorale și post-doctorale; - capacitatea de a folosi mediul de programare grafică în scopul realizării de instrumente virtuale LabVIEW – cunoștințe dobândite pe perioada studiilor doctorale; - capacitatea de a folosi medii software specifice domeniului matematicii și al ingineriei - MathCAD
Competențe și aptitudini artistice	Pasionat de arta fotografică
Alte competențe și aptitudini	Hobby-uri: <ul style="list-style-type: none"> - activități sportive (schi, natație, jogging, culturism, plimbări pe munte etc.); - artă culinară - artă fotografică
Permis(e) de conducere	Permis de conducere pentru categoriile B, respectiv C + E
Informații suplimentare	Alte eventuale informații pot fi oferite la cerere
Anexe	<p>Lista publicațiilor reprezentative</p> <p>Lista proiectelor de cercetare</p>