



Curriculum vitae
Europass



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **Mihai BRÂNZEI**
Adresă(e) Splaiul Independenței 313, Corp J, Birou JK102, Sector 6, 060042 București, ROMANIA
Telefon(oane) +40 214029874
Fax(uri) +40213169562
E-mail(uri) mihai.branzei@upb.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex bărbătesc

LOCUL DE MUNCĂ / DOMENIUL OCUPAȚIONAL **Facultatea Știința și Ingineria Materialelor**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada Februarie 2002-Prezent
Funcția sau postul ocupat Conferențiar Universitar, Departamentul de Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică
Activități și responsabilități principale Predare cursuri, inclusiv la programele de master în calitate de titular de disciplină: Studiul Materialelor, Proiectarea și utilizarea rațională a materialelor, Ingineria biomaterialelor metalice, Tratamente termice neconvenționale, Materiale cu destinație precizată, Încercările termofizice ale materialelor;
Membru în Biroul executiv al departamentului;
Șef laborator de Încercări termofizice
Responsabil disciplină: Studiul Materialelor.

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, Sector 6, 060042 – București
Tipul activității sau sectorul de activitate Coordonare: activitate predare/laborator la disciplina Studiul Materialelor; activitate laborator încercări termofizice; activități științifice ale studenților / masteranzilor.
Activitate cercetare în cadrul Centrelor de cercetare C.E.M.S. și BIOMAT
Participare conferințe interne și internaționale

Perioada Februarie 1992 – Februarie 2002
Funcția sau postul ocupat Șef Lucrări universitar, Catedra de Știința Materialelor Metalice și Tratamente Termice
Activități și responsabilități principale Predare cursuri în calitate de titular de disciplină: Studiul Materialelor Metalice, Proiectarea și utilizarea rațională a materialelor, Tratamente termice și termochimice, Metalurgie Fizică.

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, Sector 6, 060042 – București
Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică de predare ore seminar, laborator și curs;
Activitate de cercetare în cadrul Centrului de cercetare C.E.M.S.
Participare conferințe interne și internaționale

Perioada Februarie 1991 – Februarie 1992
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	Activitate didactică de predare ore seminar, laborator;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, Sector6, 060042 – București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare; Participare conferințe interne și internaționale.
Perioada	Noiembrie1988 - Februarie1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Principal III, Cercetător Principal II
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare, proiectare Responsabil de proiecte de cercetare aplicativă
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări pentru Utilaje și Piese de Schimb București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicativă Urmărirea punerii în aplicare a cercetărilor efectuate
Perioada	Noiembrie1985 - Noiembrie1988
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Inginer tehnolog Sectia Forjă, inginer tehnolog Atelier Cercetare/Proiectare - Serviciul
Numele și adresa angajatorului	Metalurg Întreprinderea de Autoturisme DACIA – Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginer tehnolog sectie, inginer tehnolog omologare, inginer proiecter tehnologii, inginer cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Aprilie 2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat "IPC Trainer for IPC-A-600 Application Specialist Training"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conectarea tip SMT / Instructor pentru contactarea circuitelor imprimate; perioada 2010 - 2012
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IPC Association Connecting Electronics Industries / UPB – CETTI prin programul ELAN
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Atestat recunoscut Internațional
Perioada	Iulie – Septembrie 2008
Calificarea / diploma obținută	Specializare IFW-Dresden, Germania
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Preparation of Nanoparticles / Specializare in domeniu, la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFW Dresden – Germania / FP6 - No. MTKD-CT-2004-14059, Marie Curie Project ToK - Intensive Program for Transfer of Knowledge to Eastern European Reference Pole for Micro- and Nanotechnologies – NANOTEC-EST
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Iulie – Septembrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Specializare IFW-Dresden, Germania
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Characterization and Evaluation of Nanomaterials / Specializare in domeniu, la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFW Dresden – Germania / FP6 - No. MTKD-CT-2004-14059, Marie Curie Project ToK - Intensive Program for Transfer of Knowledge to Eastern European Reference Pole for Micro- and Nanotechnologies – NANOTEC-EST
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Iunie 2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de utilizator / Instructor aparatură ANTER Corporation - USA
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Technical Training Session for Thermophysical Instruments / Atesta utilizare – instruire aparatura încercări termofizice ANTER, nivel cercetare avansată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ANTER Corporation, USA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Mai 2006
Calificarea / diploma obținută	Specializare / Certificat Program Leonardo da Vinci
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Training for Biomaterials Integration in Computer-aided Medicine Paradigm" (TICAMP) / Specializare la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universidade Nova de Lisboa

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	August – Septembrie 2005
Calificarea / diploma obținută	Bursă post-doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fabrication and characterization of microstructure and thermal stability of massive micro and nanostructure Ti-based alloys, with improved mechanical and corrosion properties, composed of non-toxic elements like Nb, Ta, Zr, Ag, Cr, In, Si / Specializare in domeniu, la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFW Dresden – Germania / Bursă post-doctorat finanțată de Landul Saxon
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Februarie 2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de utilizator / Instructor aparatură ANTER Corporation - USA
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Thermophysical Properties Measuring Methods / Atesta utilizare – instruire aparatura încercări termofizice ANTER, nivel cercetare avansată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ANTER Corporation, USA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Iunie – Septembrie 2003
Calificarea / diploma obținută	Bursă post-doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metastable and Nanostructured Materials / Specializare in domeniu, la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFW Dresden – Germania / Bursă post-doctorat finanțată de Landul Saxon
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Ianuarie 2002
Calificarea / diploma obținută	Certificat de utilizator / Instructor aparatură ANTER Corporation - USA
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Determinarea Proprietăților Termofizice / Atestat utilizare – instruire aparatura încercări termofizice ANTER, nivel cercetare avansată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ANTER Corporation, USA - Centrul European de Încercări Termofizice ETTC - UPB
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Noiembrie 2001
Calificarea / diploma obținută	Manager proiect / Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor de C.D.I. / manager de proiect C.D.I.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	A.M.C.S.I.T.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut la nivel național
Perioada	1992 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în Științe Inginerești
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii și cercetări asupra unor oțeluri autocălibile utilizând sistemul de analiză de Imagini (Studies and Researches About the Structure of Some Self-Hardening Steels Using Image Analysis System)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Foarte bine
Perioada	Ianuarie 2000
Calificarea / diploma obținută	Certificat Instructor aparatură BUEHLER
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătirea probelor metalografice pentru analiza microstructurală / Certificat Instructor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	BUEHLER - Headquarters Düsseldorf - Germania

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Certificat recunoscut la nivel internațional

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, Rusă				
Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C1	C1	C1	C1	B2
Rusă	A2	A2	A1	A1	A1

(*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Abilități bune de comunicare și integrare în colectiv / echipă de lucru

Competențe și aptitudini organizatorice Aptitudini foarte bune de organizare, conducere și coordonare a activităților de la locul de muncă:
- Conducere lucrări de diplomă, dizertații, lucrări prezentate la conferințe interne și internaționale;
- Conducerea în calitate de Director Executiv al ETTC –UPB, pe întreg parcursul duratei de funcționare al acestuia;
- Coordonarea activității disciplinei Știința Materialelor din cadrul Departamentului SMMMF;
- Câștigarea și derularea de proiecte naționale și internaționale.

Competențe și aptitudini tehnice Competență la nivel înalt în domeniile (conform stagiilor de pregătire efectuate și a activității științifice și de cercetare desfășurate, conform listei anexate):
- Pregătirea probelor materialografice;
- Încercările termofizice (difuzivitate, conductivitate, dilatometrie) ale materialelor;
- Microscopie calitativă și cantitativă computerizată;
- Tehnici și tehnologii de interconectare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea software specializat de:
- prelucrare calitativă și cantitativă a imaginilor (Image Pro, Clemex, Buehler Enterprise);
- prelucrare a proprietăților termofizice;
- prelucrări de date. Origin, excel.

Competențe și aptitudini artistice Fotografia, muzica clasică.

Alte competențe și aptitudini Sporturi de apă practicate la nivel de performanță / lot național, lot preolimpic: natație, polo, yachting.
Sporturi practicate la nivel de amator: gimnastică, patinaj, sky, sky nautic.

Permis(e) de conducere Permis de conducere categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- | | |
|------------|---|
| Publicații | - 58 lucrări cotate/indexate ISI
- 6 cărți
- 2 capitole carte |
| Membru | - Membru ASM
- Membru fondator Societatea Română de Biomateriale (SRB) |

Certificate, Specializări, Burse > Certificate:

- Nanotechnology for Electronics, 2015, Bucharest - Romania;
- IPC Trainer for IPC-A-600 Application Specialist Training, 2010, Bucharest - Romania;
- Trainer for ANTER Corporation Thermophysical Instruments, Specialist Training, 2007, Pittsburgh - USA;
- Training for Biomaterials Integration in Computer-aided Medicine Paradigm, 2006, Lisboa - Portugal;
- Project Manager, 2001, Bucharest - Romania;
- Materials Preparation for Microstructural Analysis – Lecturer I, 2000, BUEHLER - Headquarters Düsseldorf - Germany.

> Specializări:

- Preparation of Nanoparticles, 2008, IFW Dresden / TU Dresden – Germany;
- Characterization and Evaluation of Nanomaterials, 2007, IFW Dresden / TU Dresden – Germany;
- Trainer for ANTER Corp. Thermophysical Properties Measuring Methods, Specialist Training, 2004, European Thermophysical Testing Center (ETTC) - Univ. POLITEHNICA of Buc;
- Thermophysical Properties Testings, Specialist Training, 2002, European Thermophysical Testing Center (ETTC) - University POLITEHNICA of Bucharest;

> Burse:

- Fabrication and characterization of microstructure and thermal stability of massive micro and nanostructure Ti-based alloys, with improved mechanical and corrosion properties, composed of non-toxic elements like Nb, Ta, Zr, Ag, Cr, In, Si, 2005, IFW Dresden / TU Dresden – Germany;
- Metastable and Nanostructured Materials, 2003, IFW Dresden / TU Dresden – Germany.

Persoane de contact

- Prof.Univ.Dr.Ing.Dr.h.c. Paul Mugur Svasta - ;
+40745118137; paul.svasta@cetti.ro
- Prof. Univ.Dr.Ing. habil. Dr.h.c. Jürgen Eckert –Head of department Director of the Erich Schmid Institute of Materials Science of the Austrian Academy of Science;
+43 (0)384-804-109; juegen.eckert@unileoben.ac.at
- Prof. Dr. Ing. Rudolf Schäfer - TU Dresden Honorary Professor;
+49-351-4659-223; r.schaefer@ifw-dresden.de
- Prof. Univ.Dr.Ing. Leontin Druga - Academia de Științe Tehnice din România - IXth Section President-
Materials Science and Engineering;
+40722204718; ld@uttis.ro

Data:
22.01.2021

Semnătura,
Conf.Univ.Dr.Ing. Mihai BRANZEI