europass



Europass Curriculum Vitae

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Ghiban Brânduşa**
Adresă	Bucureşti (Romania)
Telefon	
Fax	
E-mail (uri)	brandusa.ghiban@upb.ro,
Naţionalitate	Română
Data naşterii	
Sex	Feminin

Experienţă profesională

Perioada	01/10/2009 → prezent
Ocupaţia sau poziţia ocupată	Profesor universitar (Post ocupat prin concurs)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Activitatea didactică este reprezentată de participarea ca titular de cursuri şi coordonator al lucrărilor aferente de laborator la facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor (SIM): "Teoria structurală a proprietăţilor materialelor (specializarea *Ştiinta materialelor*, licenţă III), "Asigurarea calităţii implanturilor" (specializarea *Inginerie Medicală*, licenţă IV), "Biochimie" (specializarea *Inginerie Medicală*, licenţă III), "Metode avansate de procesare a materialelor şi standardele GMP" (specializarea *Materiale Metalice pentru medicină*, Master I), "Testări electrice şi magnetice " (specializare *Ştiinţa şi managementul încercării materialelor*, Master II), "Proprietăţi termofizice ale nanomaterialelor" (specializarea *Tehnici avansate de obţinere şi caracterizare a nanomaterialelor*, Master I), "Procesele de la interfaţa ţesut-implant " (DBB- Master I); Facultatea de Inginerie cu predare în Limbi Străine (FILS): "Corrosion and protection of the materials " (specializarea *Materials Science*, diplomă V), " Physical Metallurgy" (specializarea *Materials Science*, diplomă II), "Properties of materials" (specializarea *Materials Science*, diplomă III), "Metallic Biomaterials" (specializarea *Materials Science*, diplomă IV), "Corrosion and Protection "(specializarea *Materials Science*, diplomă V), Facultatea Inginerie electrică: "Ştiinţa Materialelor" (specializarea *inginerie economică*, licenţă I) şi Facultatea de Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice: "Ştiinţa materialelor , tratamente termice şi termochimice" (specializarea *inginerie economică*, licenţă I) şi "Materials Science" (specializarea *Inginerie cu predare în limba engleză*, licenţă I). În calitate de coordonator al activităţilor SOCRATES-ERASMUS din facultatea SIM am contribuit la obţinerea a peste 40 de burse pentru studenţi, trimişi ca ambasadori ERASMUS din partea UPB şi peste 20 de profesori au participat în cadrul acordurilor bilaterale la activităţile de predare a cursurilor şi de susţinere a conferinţelor publice la universităţile europene partenere. Am îndrumat activitatea de cercetare ştiinţifică studenţească şi, totodată, am coordonat lucrările de diplomă, licenţă şi dizertaţie (în fiecare an câte 3-8 studenţi). Profesor invitat la conferinţe din domeniul Ştiinţei Materialelor şi Biomaterialelor la universităţi de prestigiu din Europa: Politecnico di Torino, Italia (2000-2011), Universitatea din Patras, Grecia (2003, 2004, 2005, 2007, 2009), Universitatea La Sapienza, Roma, Italia (2005), Ecole Nationale des ingénieurs, Tarbes, Franţa (2009). Activitatea de cercetare ştiinţifică s-a concretizat prin câştigarea a 16 proiecte prin competiţie şi participarea ca membru în echipele de cercetare în cadru a 39 proiecte de cercetare din ANSTI, RELANSIN, MENER, UEFISCDI, CNMP. Domeniile de competenţă pentru cercetare au fost: metalurgia fizică a materialelor metalice, teoria structurală a proprietăţilor materialelor, asigurarea calităţii implanturilor, metode avansate de procesare a biomaterialelor, coroziunea materialelor metalice. În calitate de coordonator ştiinţific am îndrumat activitatea studenţilor atât în domeniul cercetării ştiinţifice studenţeşti, cât şi realizarea proiectelor de diplomă, licenţă, dizertaţie (cu o medie de 5 studenţi anual).

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2002-2010 24082010

	Activitatea tehnică a constat din realizarea a numeroase expertize tehnice, aflate în sfera domeniilor de competenţă, precum şi în realizarea unui număr de trei brevete de invenţie: RO126147-A0, RO125357-A0, RO126147-A0.
Numele şi adresa angajatorului	Departamentul de Ştiinţa Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică, Facultatea de Ingineria şi Ştiinta Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti Splaiul Independenţei nr. 313, cod 060042 Bucureşti (România)
Tipul activităţii sau sectorul de activităţi	Educaţie, cercetare ştiinţifică
Perioada	01/10/1997 - 01/10/2008
Funcţia sau postul ocupat	Conferenţiar universitar (Post ocupat prin concurs)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Activitatea didactică este reprezentată de participarea ca titular de cursuri şi coordonator al lucrărilor aferente de laborator: "Biomateriale metalice" (anul IV, FILS) "Coroziunea si protecţia materialelor metalice" (anul V, FILS) "Proprietăţi ale materialelor" (al doilea an, FILS) "Asigurarea calităţii implanturilor" (Inginerie biomedicală). Coordonator SOCRATES în facultatea SIM, participarea la workshop-uri tematice în domeniul ştiinţei materialelor (Dubna, Rusia 2002). Activităţi de cercetare în domeniul metalurgiei fizice, teoria structurală a materialelor metalice, dezvoltarea conceptului privind sinteza de film subţire în domeniul infraroşu pe suporturi metalice. În calitate de coordonator ştiinţific am îndrumat activitatea studenţilor atât în domeniul cercetării ştiinţifice studenţeşti, cât şi la proiectele de diplomă, licenţă, dizertaţie, în fiecare an (cu o medie de 5 studenţi anual). Activităţi de brevetare în ceea ce priveşte: "Aliajul alotropic pe bază de staniu stabil la temperaturi joase" (RO 121432 B1), "Metodă de evaluare a rezistenţei la coroziune a tablelor de zinc folosite ca material de construcţie" (Brevet 1023335, 06.06.2005).
Numele şi adresa angajatorului	Departamentul de Ştiinţa Materialelor, Metalurgie fizică, Facultatea de Ingineria şi Ştiinta Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti Splaiul Independenţei nr. 313, cod 060042 Bucureşti (România)
Tipul activităţii sau sectorul de activităţi	Educaţie, cercetare ştiinţifică
Perioada	01/03/1992 - 01/10/1997
Funcţia sau postul ocupat	Şef de lucrări universitar (Post ocupat prin concurs)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Titular de curs şi conducător al lucrărilor de laborator aferente discipline: "Ştiinţa Materialelor" (diplomă, 1993 - 1994, Mecanica, anul I); "Teoria structurală şi proprietăţile materialelor" (diplomă, 1993-1997, SIM, anii III sau IV) şi "Physical Metallurgy" (diplomă, anul III în cadrul Departamentului de limba engleză, în prezent FILS).
Numele şi adresa angajatorului	Departamentul de Ştiinţa Materialelor, Metalurgie fizică şi Tratamente Termice, Facultatea de Ingineria şi Ştiinta Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti Splaiul Independenţei nr. 313, cod 060042 Bucureşti (România)
Tipul activităţii sau sectorul de activităţi	Educaţie, cercetare ştiinţifică
Perioada	25/02/1991 - 01/03/1992
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar (Post ocupat prin concurs)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Conducerea lucrărilor de laborator, la disciplinele: Metalurgie Fizică (diplomă an III, inginerie zi, SIM.) Teoria şi proprietăţile structurale ale materialelor (diplomă, IV, SIM); Studiul metalelor (diplomă I, TCM, Transporturi, Mecanica agricolă, Mecanică); Studiul materialelor speciale (diplomă II, IMST).
Numele şi adresa angajatorului	Departamentul de Ştiinţa Materialelor, Metalurgie fizică şi Tratamente Termice, Facultatea de Ingineria şi Ştiinta Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti Splaiul Independenţei nr. 313, cod 060042 Bucureşti (România)
Tipul activităţii sau sectorul de activităţi	Educaţie, cercetare ştiinţifică
Perioada	16/09/1985 - 25/02/1991
Funcţia sau postul ocupat	Cercetător ştiinţific (post ocupat prin dublă repartiţie guvernamentală)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Activităţile de dezvoltare a tehnologiei de forjarea barelor din diferite oteluri inoxidabile austenitice, pentru a evidenţia diferitele metode pentru detectarea sensibilităţii la coroziunea intergranulară a oţelurilor inoxidabile austenitice, realizarea de caiete de sarcini pentru aprobarea unui nou oţel inoxidabil austenitic, care a condus la realizarea unei invenţii: În acest sens se poate evidenţia activitatea de cercetare ştiinţifică a contractului (ICEM) - "Bare forjate din oţel inoxidabil austenitic pentru medii puternic oxidante ". Activitate de brevetare: "Oţel austenitic rezistent la coroziune, cu un conţinut scăzut de carbon, fosfor, sulf, crom, nichel, siliciu, azot şi niobiu" (RO106585-B1).
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Metalurgice (ICEM) Str. Mehadia, nr 39, Bucureşti (România)
Tipul activităţii sau sectorul de activităţi	Cercetare ştiinţifică

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2002-2010 24082010

Perioada	15/09/1983 - 14/09/1985
Funcţia sau postul ocupat	Inginer, Cercetător (post ocupat prin dublă repartiţie guvernamentală)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Activităţi de dezvoltare a tehnologiei de tratament termic prin normalizare aplicată benzilor electrotehnice, expertizare pe loturi de serie mare privind influenţa parametrilor de proces asupra performanţelor benzilor electrotehnice.
Numele şi adresa angajatorului	Laminorul de Benzi Electrotehnice (LBE), Combinatul de Oţeluri Speciale (COST) Str. Găeşti nr.9-11, Târgovişte (Romania)
Tipul activităţii sau sectorul de activităţi	Producţia de metale feroase şi aliaje feroase pentru materii prime.

Educaţie şi formare

Perioada	1990 - 1995
Titlul Diplomei Obţinute	Inginer doctor / diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Metalurgie fizică, coroziune a materialelor metalice, Teoria proprietăţilor materialelor structurale / Evaluarea agresivităţii mediilor de coroziune conţinând acid azotic fumans, caracterizarea structurală a rezistenţei la coroziune a oţelurilor inoxidabile austenitice. Teza de doctorat intitulată: "Studii şi cercetări privind posibilităţile de îmbunătăţire a caracteristicilor structurale şi de rezistenţă la coroziune a oţelurilor inoxidabile austenitice".
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi formare profesională	Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucureşti (UPB), Splaiul Independentei nr. 313, cod 06042, Bucureşti (România)
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Diploma de doctor, specializare "Ingineria Materialelor".
Perioada	1978 - 1983
Titlul Diplomei Obţinute	Inginer / Diplomă de Inginer (Şef de Promoţie, cu media generală a anilor de studii 9,89)
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Deformarea plastică a materialelor, Tratamente termice, Chimia fizică a materialelor metalice, Metalurgie fizică, Teoria proprietatilor materialelor structurale, Coroziune. Competenţe generale specifice în deformarea plastică şi tratamentul termic, cum ar fi: - Capacitatea de a asimila cunoştinţe practice şi teoretice privind constituţia structurală a materialelor metalice, transformările structurale şi proprietăţile materialelor avansate pentru uz general şi/sau cu destinaţie specială; - Cunoaşterea efectelor constituţionale şi structurale ale proceselor tehnologice prin care se pot modifica forma şi proprietăţile produsului metalic final; - Cunoaşterea bazelor ştiinţifice ale dependenţelor dintre structură - proprietăţi – comportament al materialelor metalice sub acţiunea complexă a mediului exterior (mecanică, chimică, temperatură, radiaţii); - Abilitati de utilizare a metodelor de analiză a structurii şi proprietăţile materialelor metalice şi echipamentelor pentru a determina caracterizarea lor complexă; - Competenţele de selecţie şi utilizare a materialelor pentru diferite destinaţii în funcţie de relaţia structură – proprietăţi- performanţă- utilizări. - Abilitatea de a utiliza tehnologia informaţiei în industria materialelor. - Abilitatea de adaptare la noile tehnologii din industria materialelor, în diferite domenii şi de a identifica noi tendinţe de dezvoltare personală în contextul european şi mondial; - Abilitatea de a realiza proiecte legate de dezvoltarea, caracterizarea şi testarea performanţelor materialelor şi proiecte interdisciplinare în domeniul materiologiei.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi formare profesională	Facultatea de Metalurgie, Institutul Politehnic din Bucureşti Splaiul Independentei nr 313, Bucureşti (România)
Perioada	1974 - 1978
Titlul Diplomei Obţinute	Diplomă de liceu (Şef de promoţie, cu media generală de bacalaureat 10)
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	matematică, fizică, chimie, biologie, istorie, geografie, limba şi literatura română, rusă, engleză, Tehnologia materialelor / lăcătuş
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi formare profesională	Liceul "Gheorghe Lazar" , specializarea matematică şi fizică B^{dul} Elisabeta, Bucureşti (România)
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Diplomă de bacalaureat

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2002-2010 24082010

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă: **Română**

Altă limbă (i)

Auto-evaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participarea la conversație		Discurs oral			
Engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Rusă	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Franceză	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Common European Framework of Reference (CEF) level

Competențe și abilități sociale

Perioada de formare ca profesor a condus la realizarea următoarele abilități și aptitudini sociale: responsabilitate, dinamism, inițiativă și creativitate, capacitatea de a lucra cu studenții din toate categoriile sociale / culturale; capacitatea de negociere; adaptarea la diferite situații, sociabilitate și comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizarea de burse universitare care au fost acordate studenților Erasmus la Facultatea SIM (1999 - prezent).

Organizarea și mobilitatea cadrelor didactice la universități partenere SOCRATES acorduri bilaterale (Politehnica di Torino - Italia, 2000 - prezent, Universitatea din Patras - Grecia 2000 - prezent)
Organizarea a două simpozioane ROMAT Stiinta Materialelor naționale (2006, 2008).
Abilitatea de a conduce munca în echipă, în domeniul cercetării științifice universitare și studențești.

Competențe și aptitudini tehnice

Realizarea de expertize tehnice privind caracterizarea materialelor metalice și determinarea cauzelor ruperii în exploatare a acestora, evaluarea macrostructurală a materialelor utilizând stereomicroscopul, evaluarea rezistenței la coroziune a materialelor cu echipamente tip AUTOLAB, evaluarea microstructurală a materialelor metalice prin microscopie optică metalografică, evaluarea structurală a suprafețelor de rupere prin macro și microfractografie.

Activități de brevetare, medalii de aur și argint la saloanele internationale de inventică de la Geneva (2007, 2009, 2010), și saloanele naționale de inventică din București (2007, 2008), Marele Premiu (2004) și mențiune (2005) acordate de Societatea Romana de Metalurgie, numeroase articole premiate de UEFISCDI.

Competențe informatice

windows, word, excel, powerpoint, internet, photoshop, quick microphotoshop, COMSOL

Competențe și aptitudini artistice

Pian, fotografie, aquagym.

Alte competențe și aptitudini

Specializări și titluri:

- cercetare și proiectare pe calculator, ICEM, 1987,
- competențe manageriale ale proiectelor RELANSIN (2001)
- "Programul de formare continuă în domeniul tehnicilor non-distructive, echipamente pentru integritatea structurală, evaluarea materialelor avansate "- Universitatea Patras, Grecia, (2007)
- Certificare la a cincea ediție a cursurilor de vară "Medicină Dentară" 25- 27 mai 2011, 95, Registrul DDC Constanța CME
- Formarea de evaluatori externi în domeniul calității, organizat de ARACIS septembrie 2011 "Asigurarea calității în învățământul superior din România în contextul European. Dezvoltarea sistemului de management al calității academice și la nivel instituțional", POSDRU / 2 / 1.2 / S / 1, cod 3933

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2002-2010 24082010

Informații suplimentare

Activitate de publicare cursurilor universitare și a rezultatelor cercetărilor științifice a constat din:

- 13 cărți /capitole în publicate edituri naționale;

- 3 cărți de specialitate și 2 îndrumare de laborator pentru: pregătirea studenților pentru studii, master, dar şi cercetatorilor în domeniul metalurgie, deformării plastice, ingineriei biomaterialelor;

- Cursuri în format electronic încărcate pe platforma moodle a UPB, accesibile studenților: "Physical Metallurgy", "Metallic biomaterials", "Structural Theory of the Metallic Properties", "Corrosion and protection ", "Materials Science", "Teoria structurală a proprietăților materialelor", " Asigurarea calității implanturilor", "Biochimie", "Incercări electrice și magnetice de testare", "Metode moderne de procesare a biomaterialelor și norme GMP", "Proprietățile termofizice ale nanomaterialelor", "Știința materialelor", "Știința materialelor, tratamente termice și termochimice";
- 44 articole publicate în reviste indexate ISI Thomson Reuters;
- 65 articole publicate în reviste indexate BDI;
- 34 articole în volumele unor manifestări științifice internaționale, indexate ISI;
- 105 articole în volumele unor manifestări științifice naționale, indexate BDI;
- peste 100 de rapoarte de cercetare științifică.

Recunoașterea națională și internațională confirmată prin:

- Câștigarea prin competiție a unor proiecte internaționale și naționale de cercetare științifică
- Peste 100 de citări ale articolelor în publicații indexate ISI și BDI,
- 7 acorduri bilaterale ERASMUS- SOCRATES (pe perioada 1999-prezent)
- Premii: - Medalii de aur la Salonul International de Invenții din Geneva în 2007, 2009 şi 2010
  - Medalia de aur la Salonul Internațional Inventika din București în 2009, 2011
  - Medalia de argint la Salonul Internațional Inventika în 2009
  - Mențiune acordată de Societatea Română de Metalurgie în 2005
  - Marele Premiul acordat de Societatea Română de Metalurgie în 2004

Annexe

1. Expert evaluator la Comunitatea Europeană Bruxelles la proiecte FP7 şi la Comisia de Oțel şi Cărbune (RFSC, 2007, 2009, 2010, 2011, 2014);
2. Membru în Consiliul de Administrație al Institutului de Metale Rare și Radioactive (din oct.2014);
3. Membru în Consiliul National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNADCU) - Comisia Ingineria Materialelor
4. Expert evaluator în cadrul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, comisia Ingineria Materialelor, (ARACIS)-(2011 – prezent);
5. Evaluator proiecte de cercetare ştiinţifică CNMP, competiția PNMP (2008- 2012). Monitor CNMP, (2008);
6. Membru în Consiliul profesoral al Facultății SIM-UPB (1994-2000), (2004 – 2012);
7. Președinte al diferitelor comisii de bacalaureat (Liceul Eugen Barbu- București 1999, Liceul Grigore Moisil- București 2000, Grupul Școlar "Henri Coandă" Ramnicu Valcea 2002, Liceul teoretic – Constanța 2003, Colegiul Național "Matei Basarab" - Bucuresti 2005, comisia de evaluare -județul Dâmbovița 2005, Liceul Waldorf- București 2006, Colegiul CFR - București 2007, Colegiul Național Mihai Viteazul – Targoviste august 2007, Colegiul national C.A.Rosetti - București 2008); președinte comisia de titularizare (Prahova- Colegiul național Rosseti 2013);
8. Membru fondator al Societății Române de Biomateriale (2004 –prezent);
9. Evaluator proiecte în cadrul P6 programul, "pulberi metalice", MATNANTECH (2002-2005);
10. Expert –evaluator proiecte de cercetare ştiinţifică CNCSIS (2004, 2005 și 2006);
11. Evaluator proiecte de cercetare program ştiinţifică RELANSIN (2001);
12. Membru fondator al Societății Române de Metalurgie (1990 –prezent);
13. Evaluator proiecte de cercetare ştiinţifică ANSTI (2000);
14. Membru al Consiliului de achiziții și investiții, Departamentul de SMM-MF din 2000 - prezent ;
15. Membru reprezentant al Consiliului SOCRATES-UPB (1996 –prezent);
16. Membru al comisiei centrale UPB de admitere (1999-2010);
17. Membru al comisiei de casare a facultății SIM din 2004;
18. Membru al comitetului de Audit CEMS 2003, 2005;
19. Membru fondator al Institutului de Prognoză Metalurgică din Țările Balcanice (1998 –prezent);
20. Membru American Society of Materials -filiala România (1992 – prezent).

05.01.2015

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2002-2010 24082010