

Europass Curriculum Vitae

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Ghiban Brândușa**
Adresă	București (Romania)
Telefon	
Fax	
E-mail (uri)	
Naţionalitate	Română

Experienţă profesională

Perioada	01/10/2009 → prezent
Ocupaţia sau poziţia ocupată	Profesor universitar (Post ocupat prin concurs)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Profesor abilitat (2015), conducator de doctorat in domeniul Ingineria Materialelor. Activitatea didactică este reprezentată de participarea ca titular de cursuri şi coordonator al lucrărilor aferente de laborator la facultatea Știința și Ingineria Materialelor (SIM): "Teoria structurală a proprietăților materialelor (specializarea *Știința materialelor*, licență III), "Asigurarea calităţii implanturilor" (specializarea *Inginerie Medicală*, licență IV), "Biochimie" (specializarea *Inginerie Medicală*, licență III), "Metode avansate de procesare a materialelor și standardele GMP" (specializarea *Materiale Metalice pentru medicină*, Master I), "Testări electrice şi magnetice " (specializare *Știința și managementul încercării materialelor*, Master II), "Proprietăți termofizice ale nanomaterialelor" (specializarea *Tehnici avansate de obținere și 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: "Știința Materialelor" (specializarea *inginerie economică*, licență I) și Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice: "Știința materialelor , tratamente termice și termochimice" (specializarea *inginerie economică*, licență I) și "Materials Science" (specializarea *Inginerie cu predare în limba engleză*, licență I). În calitate de coordonator al activităților SOCRATES-ERASMUS din facultatea SIM am contribuit la obținerea 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 activitățile de predare a cursurilor și de susținere a conferințelor publice la universitățile europene partenere. Am îndrumat activitatea de cercetare științifică studențească și, totodată, am coordonat lucrările de diplomă, licență și dizertație (în fiecare an câte 3-8 studenți). Profesor invitat la conferinţe din domeniul Științei Materialelor și Biomaterialelor la universități 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, Franța (2009). Activitatea de cercetare științifică s-a concretizat prin câștigarea a 16 proiecte prin competiție și participarea ca membru în echipele de cercetare în cadru a 39 proiecte de cercetare din ANSTI, RELANSIN, MENER, UEFISCDI, CNMP. Domeniile de competență pentru cercetare au fost: metalurgia fizică a materialelor metalice, teoria structurală a proprietăţilor materialelor, asigurarea calității implanturilor, metode avansate de procesare a biomaterialelor, coroziunea materialelor metalice. În calitate de coordonator științific am îndrumat activitatea studenților atât în domeniul cercetării științifice studențești, cât și realizarea proiectelor de diplomă, licență, dizertație (cu o medie de 5 studenți anual). Activitatea tehnică a constat din realizarea a numeroase expertize tehnice, aflate în sfera domeniilor de competență, precum și în realizarea unui număr de trei brevete de invenție: RO126147-A0,

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

	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	Educație, cercetare științifică
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). Activități de cercetare în domeniul metalurgiei fizice, teoria structurală a materialelor metalice, dezvoltarea conceptului privind sinteza de film subțire în domeniul infraroşu pe suporturi metalice. În calitate de coordonator ştiinţific am îndrumat activitatea studenților atât în domeniul cercetării ştiinţifice studenţeşti, cât şi la proiectele de diplomă, licență, dizertație, în fiecare an (cu o medie de 5 studenți anual). Activități de brevetare în ceea ce privește: "Aliaj alotropic de Staniu stabil la temperatură joasă" (RO 121432 B1), "Metoda de caracterizare a rezistenţei la coroziune a tablelor de zinc folosite ca material de construcție" (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	Educație, cercetare științifică
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	Educație, cercetare științifică
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	Educație, cercetare științifică
Perioada	16/09/1985 - 25/02/1991
Funcţia sau postul ocupat	Cercetător ştiinţific (post ocupat prin dublă repartiţie guvernamentală)
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Activitățile de dezvoltare a tehnologiei de forjarea barelor din diferite oteluri inoxidabile austenitice, pentru a evidenția 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 evidenția activitatea de cercetare ştiinţifică a contractului (ICEM) - "Bare forjate din oţel inoxidabil austenitic pentru medii puternic oxidante ". Activitate de brevetare: "Oţel inoxidabil austenitic rezistent la coroziune, cu un conținut scăzut de carbon, fosfor, sulf, crom, nichel, siliciu, azot și niobiu" (RO106585-B1).
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Metalurgice (ICEM) Str. Mehadia, nr 39, sector 6, Bucureşti (România)
Tipul activităţii sau sectorul de activităţi	Cercetare științifică

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

Perioada	15/09/1983 - 14/09/1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Cercetător (post ocupat prin dublă repartiție guvernamentală)
Principalele activități și responsabilități	Activități de dezvoltare a tehnologiei de tratament termic prin normalizare aplicată benzilor electrotehnice, realizare de expertize tehnice pe loturi de serie mare privind influența parametrilor de proces asupra performanțelor benzilor electrotehnice.
Numele şi adresa angajatorului	Laminorul de Benzi Electrotehnice (LBE), Combinatul de Oțeluri Speciale (COST) Str. Găeşti nr.9-11, Târgovişte (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activități	Producția de metale feroase și aliaje feroase pentru materii prime.

Educație și formare

Perioada	1990 - 1995
Titlul Diplomei Obţinute	Inginer doctor / diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metalurgie fizică, coroziune a materialelor metalice, Teoria proprietăților materialelor structurale / Evaluarea agresivității mediilor de coroziune conținând acid azotic fumans, caracterizarea structurală a rezistenței la coroziune a oțelurilor inoxidabile austenitice. Teza de doctorat intitulată: "Studii și cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a caracteristicilor structurale și de rezistență la coroziune a oțelurilor inoxidabile austenitice".
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Facultatea de Știința şi Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica din București (UPB), Splaiul Independentei nr. 313, cod 06042, București (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Diploma de doctor, specializare "Ingineria Materialelor".
Perioada	1978 - 1983
Titlul Diplomei Obţinute	Inginer / Diplomă de Inginer (Șef de Promoție, cu media generală a anilor de studii 9,89)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Deformarea plastică a materialelor, Tratamente termice, Chimia fizică a materialelor metalice, Metalurgie fizică, Teoria proprietatilor materialelor structurale, Coroziune. Competențe generale specifice în deformarea plastică și tratamentul termic, cum ar fi: - Capacitatea de a asimila cunoștințe practice și teoretice privind constituția structurală a materialelor metalice, transformările structurale și proprietățile materialelor avansate pentru uz general și / sau cu destinație specială; - Cunoașterea efectelor constituționale și structurale ale proceselor tehnologice prin care se pot modifica forma și proprietățile produsului metalic final; - Cunoașterea bazelor științifice ale dependențelor dintre structură - proprietăți – comportament al materialelor metalice sub acțiunea complexă a mediului exterior (mecanică, chimică, temperatură, radiații); - Abilități de utilizare a metodelor de analiză a structurii și proprietățile materialelor metalice și echipamentelor pentru a determina caracterizarea lor complexă; - Competențele de selecție și utilizare a materialelor pentru diferite destinații în funcție de relația structură – proprietăți- performanță- utilizări; - Abilitatea de a utiliza tehnologia informației în industria materialelor; - Abilitatea de adaptare la noile tehnologii din industria materialelor, în diferite domenii și de a identifica noi tendințe de dezvoltare personală în contextul european și mondial; - Abilitatea de a realiza proiecte legate de dezvoltarea, caracterizarea și testarea performanţelor materialelor și proiecte interdisciplinare în domeniul materiologiei.
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Facultatea de Metalurgie, Institutul Politehnic din Bucureşti Splaiul Independentei nr 313, Bucureşti (România)
Perioada	1974 - 1978
Titlul Diplomei Obţinute	Diplomă de liceu (Șef de promoție, cu media generală de bacalaureat 10)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	matematică, fizică, chimie, biologie, istorie, geografie, limba și literatura română, rusă, engleză, Tehnologia materialelor / lăcătuş
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Liceul "Gheorghe Lazar" , specializarea matematică şi fizică B^{dul} Elisabeta, Bucureşti (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	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	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participarea la conversaţie		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 Științan și Inginerian Materialelor (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 naționale de Știința Materialelor (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.

Activităţii de brevetare, medalii de aur şi argint la saloanele internationale de invenţică de la Geneva (2007, 2009, 2010), şi saloanele naţionale de invenţică din Bucureşti (2007, 2008), Marele Premiu (2004) și mențiune (2005) acordate de Societatea Romana de Metalurgie, numeroase articole premiate de UEFISCDI.

Competenţe informatice

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

Competențe și aptitudini artistice

Pian, fotografie, aquagym.

Alte competențe și aptitudini

Specializări şi titluri:

- cercetare şi proiectare pe calculator, ICEM, 1987,

- competenţe 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 ediţie a cursurilor de vară "Medicină Dentară" 25- 27 mai 2011, 95, Registrul DDC Constanţa CME

- Formarea de evaluatori externi în domeniul calităţii, organizat de ARACIS septembrie 2011 "Asigurarea calităţii în învăţământul superior din România în contextul European. Dezvoltarea sistemului de management al calităţii academice şi la nivel instituţional", 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";
- 110 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 Thomson Reuters;
- 105 articole în volumele unor manifestări științifice naționale, indexate BDI;
- peste 100 de rapoarte de cercetare științifică academică.

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 Thomson Reuters și BDI,
- 7 acorduri bilaterale cu universități europene de prestigiu 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 Internaţional 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 / panel proiecte PNNR 2023
2. Expert evaluator la Comunitatea Europeană Bruxelles la proiectele FP7 și la Comisia de Oțel și Cărbune (RFSC, 2007, 2009, 2010, 2011, 2014, 2015);
3. Membru în Consiliul de Administrație al Institutului de Metale Rare și Radioactive (din oct.2014);
4. Membru în Consiliului National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNADCU), comisia ***Ingineria Materialelor*** (2013 - 2019)
5. Expert evaluator instituțional în cadrul Agenției Române de Asigurare a Calității Învățământului Superior (ARACIS), (2011 – prezent);
6. Evaluator CNMP, competiția PNMP (2008- 2012). Monitor CNMP,(2008);
7. Membru în Consiliul profesoral al Facultății SIM-UPB (1994-2000), (2004 – prezent);
8. Memru în Consiliul Scolii Doctorale SIM-UPBP
9. 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 – Târgoviște august 2007, Colegiul national C.A.Rosetti - București 2008); președinte comisia de titularizare (Prahova- Colegiul național Rosseti 2013);
10. Membru fondator al Societății Române de Biomateriale (2004 –prezent);
11. Evaluator proiecte PNNG, sesiunea 2023
12. Evaluator proiecte în cadrul P6 programul, "pulberi metalice", MATNANTECH (2002-2005);
13. Expert evaluator proiecte de cercetare științifică academică CNCSIS (2004, 2005 și 2006);
14. Evaluator proiecte de cercetare științifică academică în cadru RELANSIN (2001);
15. Membru fondator al Societății Române de Metalurgie (1990 –prezent);
16. Evaluator proiecte de cercetare științifică academică în cadru ANSTI (2000);
17. Membru al Consiliului de achiziții și investiții, Departamentul de SMM-MF din 2000 - prezent ;
18. Membru reprezentant al Consiliului SOCRATES-UPB (1996 –prezent);
19. Membru al comisiei centrale UPB de admitere (1999-2010);
20. Membru al comisiei de casare a facultății SIM din 2004;
21. Membru al comitetului de Audit CEMS 2003, 2005;
22. Membru fondator al Institutului de Prognoză metalurgică din țările balcanice (1999 –prezent);
23. Membru al ASM România (1992 – prezent).

01.01.2025

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