



**Europass
Curriculum Vitae**

Informații personale

Nume / Prenume **Ghiban Brândușa**
Adresă **Crângazi, sector 6, Bucuresti (Romania)**
Telefon **+40212211357** Mobil **+40722699057**
Fax **+40213169562, +40214029495**
E-mail (uri) **brandusa.ghiban@upb.ro, ghibanbrandusa@yahoo.com**
Naționalitate **Română**
Data nașterii **25/05/1959**
Sex **Feminin**

**Experiență
profesională**

Perioada **01/10/2009 → prezent**
Ocupația sau poziția ocupată **Profesor universitar (Post ocupat prin concurs)**

Principalele activități și responsabilități **Profesor abilitat, conducator de doctorat in domeniul „Ingineria Materialelor”. Activitatea didactică este reprezentată de participarea ca titular de cursuri si coordonator al lucrărilor aferente de laborator la facultatea Știința si Ingineria Materialelor (SIM): "Teoria structurală a proprietăților materialelor (specializarea Știința materialelor, licență III),"Asigurarea calității implanturilor " (specializarea Inginerie Medicală- licență IV), "Biochimie" (specializarea Inginerie Medicală- licență III), " Metode avansate de procesare a materialelor si standardele GMP" (specializare Materiale metalice pentru medicină- Master I), "Testări electrice și magnetice " (Master II, specializare în testarea materialelor),"Proprietăți termofizice ale nanomaterialelor" (specializarea Tehnici avansate de obținere si caracterizare a nanomaterialelor, Master I), "Procesele de la interfața țesut-implant " (DBB- Master I); Facultatea de Inginerie cu predare în Limbi Străine (FILS): "Corrosion and protection of the materials " (diplomă**

V), " Physical Metallurgy" (diplomă II), "Properties of materials" (diplomă III), "Metallic Biomaterials" (diplomă IV), "Corrosion and Protection "(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 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 studenți, trimiși ca ambasadori ERASMUS din partea UPB și 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 studentească și, totodată, am coordonat lucrările de diplomă, licență și dizertație (în fiecare an câte 3-8 studenți).

Profesor invitat la conferințe 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 ingeneours, 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 la un număr de 39 proiecte de cercetare în cadrul ANSTI, RELANSIN, MENER, UEFISCDI, CNMP. Domeniile de competență pentru cercetare au fost: metalurgia fizică a materialelor metalice, teoria structurală a proprietăților materialelor, asigurarea calității implanturilor, metode avansate de procesare a biomaterialelor, coroziunea materialelor metalice.

Activitatea tehnică a constat din realizarea a numeroase expertize tehnice, aflate în sfera domeniilor de competență, precum și de realizarea unui număr de trei brevete de invenție: RO126147-AO, RO125357-AO, RO126147-AO.

Numele și adresa angajatorului

Departamentul de Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică, Facultatea de Ingineria și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București
Splaiul Independenței nr. 313, cod 060042 București (România)

Tipul activității sau sectorul de activități

Educație, cercetare științifică

Perioada

01/10/1997 - 01/10/2008

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar (Post ocupat prin concurs)

Principalele activități și responsabilități	<p>Activitatea didactică este reprezentată de participarea ca titular de cursuri și coordonator al lucrărilor aferente de laborator: "Biomateriale metalice" (anul IV, FILS) "Coroziunea și protecția materialelor metalice" (anul V, FILS) "Proprietăți ale materialelor" (al doilea an, FILS) "Asigurarea calității implanturilor" (Inginerie biomedicală).</p> <p>Coordonator SOCRATES în facultatea SIM, participarea la workshop-uri tematice în domeniul științei materialelor (Dubna, Rusia 2002).</p> <p>Activități de cercetare în domeniul metalurgiei fizice, teoria structurală a materialelor metalice, dezvoltarea conceptului privind sinteza de film subțire în domeniul infraroșu pe suporturi metalice.</p> <p>Activități de brevetare în ceea ce privește: "Aliajul alotropic Stannum stabil la temperatură joasă" (RO 121432 B1), "Metoda de rezistență la coroziune a tablelor de zinc folosite ca material de construcție" (Brevet 1023335, 06.06.2005).</p>
Numele și adresa angajatorului	<p>Departamentul de Știința Materialelor, Metalurgie fizică, Facultatea de Ingineria și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București</p> <p>Splaiul Independenței nr. 313, cod 060042 București (România)</p>
Tipul activității sau sectorul de activități	Educație, cercetare științifică
Perioada	01/03/1992 - 01/10/1997
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări universitar (Post ocupat prin concurs)
Principalele activități și responsabilități	<p>Titular de curs și conducător al lucrărilor de laborator aferente discipline: "Știința Materialelor" (1993 - 1994, Mecanica, anul I); "Teoria structurală și proprietățile materialelor" (1993-1997, SIM, anii III sau IV) și "Physical Metallurgy" anul III în cadrul Departamentului de limba engleză, în prezent FILS.</p>
Numele și adresa angajatorului	<p>Departamentul de Știința Materialelor, Metalurgie fizică și Tratamente Termice, Facultatea de Ingineria și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București</p> <p>Splaiul Independenței nr. 313, cod 060042 București (România)</p>
Tipul activității sau sectorul de activități	Educație, cercetare științifică
Perioada	25/02/1991 - 01/03/1992
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar (Post ocupat prin concurs)
Principalele activități și responsabilități	<p>Conducerea lucrărilor de laborator, la disciplinele: Metalurgie Fizică (an III, inginerie zi, SIM.) Teoria și proprietățile structurale ale materialelor (IV, SIM); Studiul metalelor (I, TCM, Transporturi, Mecanica agricolă, Mecanica); Studiul materialelor speciale (II,</p>

	IMST).
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Știința Materialelor, Metalurgie fizică și Tratamente Termice, Facultatea de Ingineria și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică București Splaiul Independenței nr. 313, cod 060042 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activități	Educație, cercetare științifică
Perioada	16/09/1985 - 25/02/1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific (post ocupat prin dublă repartitie guvernamentală)
Principalele activități și responsabilități	Activitățile de dezvoltare a tehnologiei de forjare barelor din diferite oțeluri inoxidabile austenitice, pentru a evidenția diferitele metode pentru detectarea sensibilității la coroziunea intergranulară a oțelurilor inoxidabile austenitice, realizarea de caiete de sarcini pentru aprobarea unui nou oțel inoxidabil austenitic, care a condus la realizarea unei invenții: În acest sens se poate evidenția îndeplinirea obiectului de activitate nr. 535/1989 (ICEM) - "Bare forjate din oțel inoxidabil austenitic pentru medii puternic oxidante". Activitate de brevetare: "Oțel austenitic rezistent la coroziune, cu un conținut scăzut de carbon, fosfor, sulf, crom, nichel, siliciu, azot și niobiu" (RO106585-B1).
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Metalurgice (ICEM) Str. Mehadia, nr 39, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activități	Cercetare științifică

Perioada	15/09/1983 - 14/09/1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Cercetător (post ocupat prin dublă repartizare guvernamentală)
Principalele activități și responsabilități	Activități de dezvoltare a tehnologiei de tratament termic prin normalizare aplicată benzilor electrotehnice, expertizare pe loturi de serie mare privind influența parametrilor de proces asupra performanțelor benzilor electrotehnice.
Numele și adresa angajatorului	Laminorul de Benzi Electrotehnice (LBE), Combinatul de Oțeluri Speciale (COST) Str. Găești nr.9-11, Târgoviște (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 Obținute	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
Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională	Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Institutul Politehnic din București (IPB) Splaiul Independenței nr 313, București (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Diploma de doctor

Perioada	1978 - 1983
Titlul Diplomei Obținute	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, Tratament termic, Chimia fizică a materialelor metalice, Metalurgie fizică, Teoria proprietăților materialelor structurale, Coroziune / Competențe generale specifice în deformarea plastică și tratamentul termic, cum ar fi: - Capacitatea de a asimila cunoștințe practice și teoretice a structurii constituționale, transformări structurale și proprietățile materialelor avansate pentru uz general și cu destinație specială. - Cunoașterea efectelor constituționale și structurale ale proceselor

tehnologice prin care forma și proprietățile produsului metalic și nemetalic final sunt realizate.

- Cunoașterea bazelor științifice ale dependențelor dintre structură și proprietăți și influența structurii asupra comportamentului materialelor metalice în uz și sub acțiunea mecanică, acțiunea chimică a mediului, temperatura și radiații.

- Abilități de utilizare a metodelor de analiză a structurii și proprietățile materialelor metalice și echipamentelor pentru a determina caracterizarea lor.

- Competențele de selecție și utilizare a materialelor pentru diferite destinații în funcție de relația compoziție - prelucrare - structura - proprietăți.

- Abilitatea de a utiliza tehnologia informației în industria materialelor.

- Abilitatea de adaptare la noile tehnologii, industria materialelor, în limbile lumii, pe direcții viitoare și de a identifica nevoia de cursuri de dezvoltare personală în furnizarea europeană și globală.

- Abilitatea de a realiza proiecte legate de dezvoltarea, caracterizarea și testarea performanțelor materialelor și proiecte interdisciplinare în domeniul materiologiei.

Numele și tipul
instituției de învățământ
și formare profesională

Facultatea de Metalurgie, Institutul Politehnic din București
Splaiul Independenței nr 313, București (România)

Perioada

1974 - 1978

Titlul Diplomei Obținute

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 / lăcătuș

Numele și tipul
instituției de învățământ
și formare profesională

Liceul "Gheorghe Lazar", specializarea matematică și fizică
București (România)

Nivelul în clasificarea
națională sau
internățională

Diplomă de bacalaureat

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Altă limbă (i)

Auto-evaluare

Nivel european (*)

Engleză

Rusă

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participarea la conversație		Discurs oral			
C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat
A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar
A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Perioada de formare ca profesor a condus la realizarea următoarelor 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 Știința Materialelor naționale (2006, 2008).

Abilitatea de a conduce munca în echipă.

Competențe și aptitudini tehnice

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

Activități de brevetare, medalii de aur și argint la saloanele

	internationale de invenție de la Geneva (2007, 2009, 2010), și saloanele naționale de invenție din București (2007, 2008), Marele Premiu (2004) și mențiuni (2005) acordate de Societatea Română de Metalurgie, numeroase articole premiate de UEFISCDI.
Competențe informatice	windows, word, excel, powerpoint, internet, photoshop, quick microphotoshop, COMSOL
Competențe și aptitudini artistice	Cântatul la pian. Creare de imagini fotografice
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

Informații suplimentare

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

- 13 cărți / capitole în edituri naționale
- 3 cărți de specialitate și 2 îndrumare de laborator pentru pregătirea studenților pentru studii, master, dar și cercetătorilor 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", "Incerări 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 în reviste indexate ISI Thomson Reuters,
- 65 articole 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 citări ale articolelor în publicații indexate ISI și BDI,
- 7 acorduri bilaterale ERASMUS- SOCRATES (pe perioada 1999-prezent)
- Premii: - Medalii de aur la Salonul Internațional de Invenții din Geneva în 2007, 2009 și 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. Membru în Consiliul de Administrație al Institutului de Metale Rare și Radioactive (octombrie 2014)
2. Membru fondator al Societății Române de Metalurgie (1990 – prezent)
3. Membru al ASM România (1992 –prezent)
4. Membru fondator al Institutului de Prognoză metalurgică din țările balcanice (1999 –prezent)
5. Membru fondator al Societății Române de Biomateriale (2004 – prezent)
6. Membru reprezentant al Consiliului SOCRATES-UPB (1996 – prezent)
7. Membru în Consiliul profesoral al Facultății SIM-UPB (1994-2000), (2004 – 2012)
8. Evaluator proiecte ANSTI (2000)
9. Evaluator proiecte RELANSIN (2001)
10. Evaluator proiecte în cadrul P6 programul, "pulberi metalice", MATNANTECH, 2002-2005
11. Expert CNCSIS (2004, 2005 și 2006)
12. Expert evaluator la Comunitatea Europeană Bruxelles la proiectele FP7 și la comisia de oțel și cărbune (RFSC, 2007, 2009, 2010, 2011 , 2014)
13. Evaluator CNMP, competiția PNMP (2008- 2012). Monitor CNMP, 2008
14. Expert ARACIS, (2011 – prezent)
15. Membru al Consiliului de achiziții și investiții, Departamentul de SM-MF din 2000 – prezent
16. Membru al comisiei de casare a facultății SIM din 2004
17. Membru al comitetului de Audit CEMS 2003, 2005
18. Membru al comisiei centrale UPB de admitere (1999-2010)
19. Președintele al comisiilor de bacaluareat (Liceul Eugen Barbu, București 1999, Liceul Grigore Moisil, București 2000, Grupul Școlar "Henri Coandă" Ramnicu Valcea 2002, Liceul teoretic Constanta, 2003, Colegiul Național "Matei Basarab" - București 2005, comisia de evaluare Dâmbovița 2005, Liceul Waldorf-2006, Colegiul CFR București-2007, Colegiul Național Mihai Viteazul Targoviste-august 2007, Colegiul national C.A.Rosetti din București -2008, comisia de titularizare Prahova- Colegiul național Rosseti 2013).

Iunie 2017