

Instituția de care aparține: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

Funcția în cadrul instituției: Conferențiar

1. Nume: BRÂNZEI

2. Prenume: MIHAI

3. Data și locul nașterii: 18.04.1958, BUCUREȘTI

4. Cetățenie: Romană

5. Stare civilă: Căsătorit, 2 copii

6. Studii:

| Instituția | Perioada | Grade sau diplome obținute |
|---|-------------|-------------------------------|
| Liceul de Matematică și Fizică Nr. 4, Buc. | 1973 - 1978 | Diplomă Bacalaureat |
| Institutul Politehnic București Facultatea Metalurgie - Turnătorie | 1980 - 1985 | Diploma inginer |
| Univ. POLITEHNICA din București | 1992 - 2000 | Doctor in Științe Inginerești |

7. Experiența profesională:

| Instituția | Perioada | Funcția | Descriere |
|---|------------------------|--------------------------|--|
| Intreprinderea de autoturisme DACIA Pitești | Nov.1985 Nov.1988 | Inginer stagiar | Inginer tehnolog Sectia Forjă, inginer tehnolog Atelier Cercetare/Proiectare - Serviciul Metalurg |
| Institutul de Cercetări pentru Utilaje și Piese de Schimb București | Nov. 1988 Feb. 1991 | CP III CP II | Activitate de cercetare, proiectare Responsabil de proiecte de cercetare aplicativă |
| Univ. POLITEHNICA din București | Feb. 1991 Feb. 1992 | Asistent Universitar | Activitate didacticaă de predare ore seminar, laborator |
| Univ. POLITEHNICA din București | Feb. 1992 Feb. 1992 | Șef Lucrări Universitar | Activitate didacticaă de predare ore seminar, laborator |
| Univ. POLITEHNICA din București | Feb. 1992 Prezent | Conferențiar Universitar | 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. |

8. Limbi străine cunoscute: Engleză, Rusă

9. Competențe: Microscopie Optică Calitativă și Cantitativă, Proprietăți Termofizice, Fabricarea și Caracterizarea Materialelor Metastabile și Nanostructurate, fabricarea și caracterizarea materialelor pentru Electronică.

10. Alte specializări și calificări: "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"; "Training for Biomaterials Integration in Computer-aided Medicine Paradigm"; "Preparation of Nanoparticles"; Certificat "IPC Trainer for IPC-A-600 Application Specialist Training".

11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

| Programul/Proiectul | Funcția | Perioada | Bugetul administrat |
|--|------------|-----------|---------------------|
| Naționale | | | |
| Retea de educatie continua in domeniul stiintei materialelor - | Realizator | 1999-2001 | |

| | | | |
|---|----------------------|-----------|--|
| Contract Banca Mondiala, cod CNFIS 221 | | | |
| Baza de date pentru biomateriale, implante si tehnologii de procesare a biomaterialelor in vederea obtinerii implantelor, Contract Relansin Nr. 1472/2001 | Realizator | 2001-2004 | |
| Centru de biomateriale, Contract Relansin Nr. 1473/2001 | Relizator | 2001-2004 | |
| Realizarea protezelor articulare de şold, Contract Relansin Nr. 1474/2001 | Director proiect | 2001-2003 | |
| Tehnologii pentru fabricarea de noi sortimente de cimenturi si betoane refractare cu rezistente mecanice ridicate in domeniul temperaturilor de 600-1200 ⁰ C, Contract Relansin Nr. 78/20.09.2004 | Responsabil Partener | 2004-2006 | |
| Materiale ecologice bazate pe cunoastere pentru protectia la foc cu aplicatii sectoriale si intersectoriale, CeEx - 15/2005 – ECOMAF | Responsabil Partener | 2005-2007 | |
| Materiale noi anticorozive pentru protecția fagurilor metalici din preîncălzitoarele de aer rotative din instalațiile energetice, CeEx - 110/2005 - PROPAR | Responsabil Partener | 2005-2007 | |
| Nanostructuri hibride anorganic-organice pe baza de serpentinit si polimeri vinilici pentru obtinerea de compozite avansate, CeEx - 12/2005 - NAHANOSCA | Relizator | 2005-2007 | |
| Materiale noi de protecție anticorozivă înalt performante cu aplicații intersectoriale utilizate în medii cu solicitări severe complexe, CeEx - 162/2006 – INTERMAT | Responsabil Partener | 2005-2007 | |
| Cercetari avansate pentru producerea acoperirilor combinatoriale de interes pentru fuziune, CNMP 72-223/2008, Program 4, PNCDI II; | Realizator | 2008-2011 | |
| Internaționale | | | |
| 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 | Realizator | 2004-2008 | |
| FP6 - No. COLL-CT-2006-030208 - Magneziium Forged Components for Structural Lightweight Automotive Applications - EU | Realizator | 2006-2009 | |
| COST Action MP0602 - "Advanced Solder Materials for High Temperature Application" - HISOLD - 2006/2011 | Realizator | 2006-2011 | |
| Novel biofunctional polymer scaffolds and techniques for the regeneration and repair of degenerate intervertebral disc, acronym Disc Regeneration; FP7-NMP-2007-LARGE-1, Collaborative Project; Large-scale integrating project; Work programme topics addressed: NMP-2007-2.3-1, Project No.293104 | Realizator | 2009-2012 | |

12. Alte mențiuni:

Brevete de Invenție:

COLD FORMABLE MOULDINGS IN TI-BASED ALLOY AND OF BETA-ALLOY STRUCTURE USEFUL IN MEDICAL APPLICATIONS, E.G. FOR IMPLANTS, CONTAINS NO TOXIC OR ALLERGY STIMULATING ELEMENTS, AND ALSO IN THE AIRCRAFT, SPACE, AUTOMOBILE, AND CHEMICAL INDUSTRIES.

Patent Number(s): WO2005106056-A2 ; DE102004022458-A1 ; DE102004022458-B4 ; EP1743045-A2 ; EP1743045-B1 ; DE502005003005-G ; WO2005106056-A3

FOUNDRY MOULD FOR LARGE HIGH ALLOY WHITE IRON ROTORS, ETC. - HAS MULTIPLE CORES FORMING INGOT SHAPER SEGMENTS

Patent Number(s): RO108430-B1

WHITE CAST IRON, HIGH ALLOYED WITH CR. - USED FOR MFR. OF WEARING
PIECES.

Patent Number(s): RO107690-B1

OTEL AUTOCALIBIL

Nr.brevet Ro105273/1992

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 03.08.2015