


INFORMAȚII PERSONALE

Dionezie BOJIN

 București, Str. Obcina Mică nr. 3, bl. Z29, România

 0722372433

 d.bojin@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 25/01/1943 | Naționalitatea Română

TITLUL Doctor fizician, profesor universitar emerit

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Perioada	Funcția	Instituția	Localitatea
2011 - prezent	Pensionar		
01.10.1994 - 2011	Profesor universitar	Universitatea Politehnica din București Facultatea Știința și Ingineria Materialelor	București
01.10.1990-1.10.1994	Conferențiar	Universitatea Politehnica din București Facultatea Știința și Ingineria Materialelor	București
15.09.1981-1.10.1990	Sef lucrari	Institutul de Cercetari Metalurgice	București
01.01.1977-5.09.1981	CP III	Institutul de Cercetari Metalurgice	București
10.03.1972-1.01.1973	Cercetator stiintific	Institutul de Cercetari Metalurgice	București
10.10.1970-0.03.1972	Cercetator stiintific	Institutul de Cercetari Metalurgice	București
11.04.1967-0.10.1970	Fizician	Institutul de Cercetari Metalurgice	București

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Instituția	Grade sau diplome obținute
1989	Doctorat Facultatea de Fizica	Diploma doctor in fizica
1961-1966	Universitatea București, Facultatea de fizica	Diplomat universitar
1957-1961	Liceul: Scoala Medie Mixta Hateg	Diploma bacalaureat

BREVETE DE INVENȚII

1. Metodă de stabilire a condițiilor pentru infiltrarea produselor realizate prin metalurgia pulberilor. Certificat de inventator nr. 54.298 din 4 noiembrie 1968. Autori : Herșcovici P., Bunescu., Bojin D. și Staicu L. A fost aplicat la I.C.E.M. București și la Uzina Mecanică Fină București .
2. Procedeu de modificare permanentă a aliajelor de aluminiu. Certificat de inventator nr. 6.608 din 24 ianuarie 1981. Autori : Dumitrescu C., Bojin D., și Stefanescu D. A fost aplicat la Intreprinderea de aluminiu Slatina.
3. Procedeu de obținere a siluminurilor cu grafit. Certificat de inventator nr. 87.183 din 27 martie 1985. Autori : Ienciu M., Moldovan., Bojin D., și Dumitrescu C. Se aplică în cadrul unui program “Copernicus” România- Belgia.
4. Procedeu de realizarea a oțelurilor cu structură modificată. Certificat de inventator nr. 91.685 din 23 decembrie 1986. Autori : Saban R., Dumitrescu C., Bojin D., și Chirică D. A fost aplicat la Intreprinderea FAUR București.
5. Corpuri de măcinare din fontă albă înalt aliată și procedeu de obținere a acestora. Certificat de inventator nr. 98.602 din 30 mai 1989. Autori : Gheorghiu D., Dumitrescu C., Müller K.H., Braia V. și Bojin D. Se aplică la I.U.P.S. Iași.

LISTĂ DE PUBLICAȚII (ISD)

1. R.E. Ginghină, D. Bojin, P. Z. Iordache, T.V. Țigănescu, R. Stefănoiu, Composite Material Based On Cellulose Acetate And Aluminium And Iron Oxides: Preparation And Characterization, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 3, 2020, accepted;
2. R.E. Ginghină, D. Bojin, F. Miculescu, P.Z. Iordache, T.V. Țigănescu, I. Antoniac, The pH Influence In The Process Of Industrial Wastewater Treatment, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 4, 2020, accepted;
3. R.E. Ginghina, D. Bojin, T.V. Tigănescu, N. Petrea, D.E. Mosteanu, Research on the Efficiency of Testing a New Adsorbent Material with Cellulose Structure for the Depollution of Waste Water, Mater. Plast. 57(1), 2020, p. 306 - 315;
4. Calin Moise, Oana Brincoveanu, Adrian Katona, Dorel Dorobantu, Dionizie Bojin, Marius Enachescu, The study of p-Si/Al₂O₃/n-Si (100) sandwiches structures deposited by KrF excimer laser ablation, The 40th ARA Proceedings, 2016;
5. AL-ZANGANAWEE, T. MUBARAK, A. KATONA, C. MOISE, D. BALAN, D. DOROBANTU, D. BOJIN, M. ENACHESCU, Raman spectroscopy and morphology characterizations of SWCNTs synthesized by KrF excimer laser ablation under neon gas atmosphere, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 11, No. 2, April - June 2016, p. 525 – 536.
6. Jasim Al-Zanganawee, Adrian Katona, Calin Moise, Dionezie Bojin, and Marius Enachescu, Krypton Gas for High Quality Single Wall Carbon Nanotubes Synthesis by KrF Excimer Laser Ablation, Journal of Nanomaterials Volume 2015, Article ID 909072, 7 pages, 2016.

7. Mariana Prodana, A.B. Stoian, A.M. Negru, D. Bojin, Marius Enachescu, Characterization of electrodeposited CoSb nanowires used as anode materials in batteries, *Revista de Chimie*, 2016.
8. AL-ZANGANAWEE, C. MOISE, A. KATONA, D. BOJIN, M. ENACHESCU, Characterization of single wall carbon nanotubes synthesized by KrF excimer laser ablation in nitrogen atmosphere, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Vol. 10, No. 4, October - December 2015, p. 1119 – 1127.
9. Mariana PRODANA1, Madalina Georgiana ALBU2, Durmus Alpaslan KAYA3, Andrada NEGRU1,4, Dionezie BOJIN1, Marius ENACHESCU, New Method for Encapsulation of Oregano Essential Oil into Carbon Nanotubes, the 39th American Romanian Academy of Arts and Sciences Congress, 2015.
10. Florentina Fluerau, Doina Catrinou, Marcel Luca, Irina Lucaciu, Dionezie Bojin, ANTICORROSION PROTECTIVE FLUIDS MEETING THE ECOLOGICAL CRITERIA FOR ECO-LABELLING, *Proceedings of Conference Corosion Yoday, Gdansk-Sobieszewo*, 23-26 april, 2008.
11. D. Catrinou , F. Fluerau , M. Luca , D. Bojin , I. Lucaciu, Investigations on some polymers as additives for ecological film forming anticorrosion protective fluids *Proceedings of Conference Corosion Yoday, Gdansk-Sobieszewo*, 23-26 april, 2008
12. P. Zamora*, V. Şomoghi, I. Savu, N. Petrea, G. Mitru, R. etre, B. Dionezie, V.Ordeanu, L. Kimc, L. Mutihac, The coating of n[SiO1.5-(CH2)3(NH2)] ultrathin layers onthe surface of Fe3O4 nanoparticles and the analysis of their coating dynamics, *OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS* Vol. 2, No. 8, August 2008, p. 491 – 497.
13. C.Stanica, P.Moldovan, Gh.Dobra, D.Bojin, Characterization of the Microstructure of alloySheets and Foils, *Light Metals 2008*, ed.by David H. DEYoung, p.703-708, ISBN 978-0-87339-719-0 -ISI
14. I. Lacatusua, N. Badeaa, R. Nitaa, M. Giurgincaa, D. Bojinb, I. Iosubc and A. Meghea, Synthesis of high fluorescent silica hybrid materials by immobilization of orange extract in silica-silsesquioxane matrix, *J. Phys. Org. Chem.* 2009, 21 1–8
15. Role of silsesquioxane compounds used as 'building blocks' in sol-gel nanoencapsulation of retinyl palmitate
Lacatusu, I; Nita, R; Badea, N; D, Bojin, et al.
Conference Information: 2nd International Conference on Functional Materials and Devices, Date: JUN 16-19, 2008 Kuala Lumpur MALAYSIA
Source: MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS Volume: 13 Issue: 3 Pages: 330-333
Published: 2009
- 16 Title: Novel fluorescence nanostructured materials obtained by entrapment of an ornamental bush extract in hybrid silica glass
Author(s): Lacatusu, I; Badea, N; Bojin, D, et al.
Source: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 51 Issue: 1
Pages: 84-91 Published: 2009
17. Status and Perspectives for a Slow Positron Beam Facility at the HH-NIPNE Bucharest
Author(s): Straticiuc, M; Craciun, LS; Constantinescu, O, et al.
Conference Information: 20th International Conference on Application of Accelerators in Research and Industry, Date: AUG 10-15, 2008 Ft Worth TX

Source: APPLICATION OF ACCELERATORS IN RESEARCH AND INDUSTRY Volume: 1099 Pages: 960-964 Published: 2009

18. ICP/MS in evaluation heavy metal influence on the behavior of natural temporary teeth

Author(s): Demetrescu, I; Luca, R; Ionita, D; Bojin, D, et al.

Conference Information: 21st International Symposium on Ceramics in Medicine, Date: OCT 21-24, 2008 Buzios BRAZIL

Source: BIOCERAMICS 21 Volume: 396-398 Pages: 175-178 Published: 2009

19. Title: influence of iron and manganese on structure and microporosity of the dc cast AA5083 alloy

Author(s): Stanica, C; Moldovan, P; Dobra, G, et al.

Conference Information: Technical Session on Light Metals 2009 held at the 138th TMS Annual Meeting, Date: FEB 15-19, 2009 San Francisco CA

Source: LIGHT METALS 2009 Pages: 823-826 Published: 20

20. Microstructural Investigation Of Semiconducting Barium Titanate Materials Using Optical Microscopy And Electron Microprobe

Author(s): Apostol, I; Bojin, D; Maniu, A

Source: METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 14 Pages: 41-44 Published: 2009

21. Improving The Fatigue Resistance Of Magnesium Alloys For Forged Parts In Automotive Industry

Author(s): Moldovan, P; Popescu, G; Bojin, D, et al.

Source: METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 14 Pages: 23-26 Published: 2009

22. Status of an R&D project of a positron gun at "Horia Hulubei" NIPNE Bucharest

Author(s): Vasilescu, A; Craciun, L; Ghita, IA, et al.

Conference Information: 11th Workshop on Slow Position Beam Techniques for Solids and Surfaces, Date: JUL 09-13, 2007 Musee Sci Naturelles Orleans FRANCE

Source: APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 255 Issue: 1 Pages: 46-49 Published: 2008

23 Characterization of the microstructure of the AA8006 alloy sheets and foils

Author(s): Stanica, C; Moldovan, P; Dobra, G, et al.

Conference Information: Technical Session on Light Metals 2008 held at the 137th TMS Annual Meeting, Date: MAR 09-13, 2008 New Orleans LA

Source: LIGHT METALS 2008 Pages: 703-707 Published: 2008

24. Title: Characterization of the products and by-products obtained in the electrolytic refining of copper using scraps

Author(s): Buzatu, M; Moldovan, P; Bojin, D, et al.

Source: REVISTA DE CHIMIE Volume: 59 Issue: 6 Pages: 664-668 Published: 2008

25. Biomimetic hybrid inorganic/organic coatings in the increasing of the integration capacity of TiAlVZr bioalloy

Author(s): Proudana, M; Bojin, D; Ionita, D, et al.

Conference Information: 9th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, Date: JUL 08-12, 2007 Cracow POLAND

Source: MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS Volume: 486 Pages: 1175-1181 Published: 2008

26. Role of silsesquioxane compounds used as 'building blocks' in sol-gel nanoencapsulation of retinyl palmitate

- Author(s): Lacatusu, I; Nita, R; Badea, N;D, Bojin, et al.
 Conference Information: 2nd International Conference on Functional Materials and Devices, Date: JUN 16-19, 2008 Kuala Lumpur MALAYSIA
 Source: MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS Volume: 13 Issue: 3 Pages: 330-333
 Published: 2009
27. Title: Novel fluorescence nanostructured materials obtained by entrapment of an ornamental bush extract in hybrid silica glass
 Author(s): Lacatusu, I; Badea, N; Bojin, D, et al.
 Source: JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 51 Issue: 1
 Pages: 84-91 Published: 2009
28. Title: Status and Perspectives for a Slow Positron Beam Facility at the HH-NIPNE Bucharest
 Author(s): Straticiuc, M; Craciun, LS; Constantinescu, O, et al.
 Conference Information: 20th International Conference on Application of Accelerators in Research and Industry, Date: AUG 10-15, 2008 Ft Worth TX
 Source: APPLICATION OF ACCELERATORS IN RESEARCH AND INDUSTRY Volume:
 1099 Pages: 960-964 Published: 2009
29. Title: ICP/MS in evaluation heavy metal influence on the behavior of natural temporary teeth
 Author(s): Demetrescu, I; Luca, R; Ionita, D, et al.
 Conference Information: 21st International Symposium on Ceramics in Medicine, Date: OCT 21-24, 2008 Buzios BRAZIL
 Source: BIOCERAMICS 21 Volume: 396-398 Pages: 175-178 Published: 2009
30. Title: influence of iron and manganese on structure and microporosity of the dc cast AA5083 alloy
 Author(s): Stanica, C; Moldovan, P; Dobra, G, et al.
 Conference Information: Technical Session on Light Metals 2009 held at the 138th TMS Annual Meeting, Date: FEB 15-19, 2009 San Francisco CA
 Source: LIGHT METALS 2009 Pages: 823-826 Published: 2009
- 31 Title: Microstructural Investigation Of Semiconducting Barium Titanate Materials Using Optical Microscopy And Electron Microprobe
 Author(s): Apostol, I; Bojin, D; Maniu, A
 Source: METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 14 Pages: 41-44 Published: 2009
32. Title: Improving The Fatigue Resistance Of Magnesium Alloys For Forged Parts In Automotive Industry
 Author(s): Moldovan, P; Popescu, G; Bojin, D, et al.
 Source: METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 14 Pages: 23-26 Published: 2009
33. Title: Status of an R&D project of a positron gun at "Horia Hulubei" NIPNE Bucharest
 Author(s): Vasilescu, A; Craciun, L; Ghita, IA, et al
34. Stan, GE; Popa, AC; Bojin, D; Bioreactivity evaluation in simulated body fluid of magnetron sputtered glass and glass-ceramic coatings: a FTIR spectroscopy study, digest journal of nanomaterials and biostructures Volume: 5 Issue: 2 Pages: 557-566 Published: 2010
35. Petrisor Zamora Iordache, Nicoleta Petrea, Vasile Somoghi, Mihaela Muresan, Gabriel Epure, Rodica Lungu, Razvan Petre, Ion Savu, Andrada Pretorian, Bojin Dionezie, Lucia Mutihac, A new real-time monitoring technique of the biochemical constituents of the environment .Environmental Engineering and Management Journal, January 2010, Vol.9, No.1, 1 – 170.

36. Lacatusu I., Badea N., Murariu A., Bojin D. and Meghea A., "Effect of UV sunscreens loaded in solid lipid nanoparticles: a combined SPF assay and photostability", *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, accepted for publication, 2010.
37. Lacatusu I., Badea N., Murariu A., C. Nichita, Bojin D. and Meghea A., "Antioxidant capacity of Lipid Nanoparticles loaded with Rosemarinus extract", *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, accepted for publication, 2010.

COMPETENTE PERSONALE

Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru în Societatea Română de Metalurgie,
- Membru fondator și secretar general al Societății Române de Microscopie Electronică,
- Membru în Societatea Română de Tribologie.
- Membru în Societatea Română de Biomateriale-BIOMAT,

Limbi străine cunoscute: engleza, franceza

Alte competențe:

a) structuri și proprietăți ale unor materiale (aliaje de aluminiu, aliaje biocompatibile, aliaje cu memoria formei, aliaje procesate prin compactizare în plasmă, fonte, materiale supraconductoare);

b) transformări structurale și microstructurale în materiale metalice puse în evidență prin microscopie optică, microscopie electronică, difracție de radiații X și microanaliză de radiații X cu emisie directă;

c) metalografie calitativă și cantitativă asistată de calculator;

d) fenomene de interfață în materiale compozite ;

e) atestat limba engleza: Academic English, short course, School of Education Darlington College of Technology – Universitate Politehnica București;

f) Certificat de traducător nr 141/1974 din limba engleza în limba română;

g) Șef Unitate Nucleară " Difracție de radiații X și Control nedistructiv"

h) Evaluator ASRO.

Experiența acumulată în programe de cercetare științifică: foarte bună

SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

- Specializare timp de o lună la Centrul de documentare și aplicații JEOL, Paris, 10 noiembrie- 28 decembrie 1972. Domeniul de specializare: microscopie electronică de baleiaj și microanaliză cu microsonda electronică;

- Specializare, post doctorat, timp de trei luni la University of California, Davis, SUA, Dept. of Aeronautical, Mechanical and Materials Science, perioada august-octombrie 1992. Domeniul științific abordat: obținerea și caracterizarea unor noi materiale ceramice și metalice cu destinație specială.
- Research Scholar la University of California, Davis, SUA, bursă acordată de Fundatia Națională de Științe (NSF) a SUA pentru efectuarea de cercetări în vederea obținerii de noi aliaje de lipit fără plumb, lucrări ce fac parte dintr-un proiect NATO pentru protecția mediului înconjurător, o lună în februarie 1994.
- Associate Professor la University of California, Davis, SUA, februarie-aprilie 1996.
- Profesor invitat la University of California, Davis, SUA, august -octombrie 1998.
- Associate Professor la University of California, Davis, SUA, august-octombrie 2001.
- Cursuri de scurta durata pentru investigatii microanalitice ESEM, Eindhoven, Olanda iulie 2003, diploma de absolvire.

PROGRAME/PROIECTE
NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Cercetari privind nanometrologia microsystemelor (nms) – ctr.nr. 3/2005, CeEx-CERES,	Responsabil științific	2005-2008
Studii și cercetari privind remedierea „in situ” a solului poluat cu metale grele datorita activitatii industriale (Contract nr.44/2005), CeEx-AMCSIT,	Responsabil științific	2005-2008
Studii fundamentale privind integrarea osoasă și epiteli-conjunctivă a implantului dentar în scopul creșterii performanțelor pe termen lung Ctr. 1/2006, CeEx-VIASAN.	Responsabil științific	2006-2008
Cercetari privind eco-ingineria produselor de protecție anticorozivă peliculogene Ctr. 142/2006, CeEx-AMCSIT.	Responsabil științific	2006-2008
Cercetari privind preprocesarea și procesarea materialelor compozite avansate cu matrice metalica MMCs și ceramica CMCs ctr 166/2006, CeEx-AMCSIT,	Responsabil științific	2006-2008
Cercetari avansate privind dezvoltarea unei structuri de moderare, focalizare și accelerare a fasciculelor de pozitroni monoenergetici în domeniul 0,8 - 50 keV, utilizata la determinarile de defecte de tip vacanta sau aglomerari de goluri în materia condensata ctr 06-10-82/2006, CeEx-ERES.	Responsabil științific	2006-2008
Materiale multistrat pentru condiții termice extreme în aeronautica. Instalatie și metoda de testare” contractor principal INCAS-SA, CeEx-AMTRANS, Contract nr. X2C30/2006,	Responsabil științific	2006-2008
Dinamica și structura fluxului în supraconductori nanostructurati sau cvasi-bidimensionali ctr 27/2006,	Responsabil științific	2006-2008
Sistem mobil de detectie, identificare și monitorizare biologica și chimica. Contract CEEX nr. 31-001/ 2007	Responsabil științific	2007-2009

Sistem de monitorizare rapida a agentilor biologici si chimici pentru obiective de importanta strategica. Contract CEEX nr. 81-002/2007.	Responsabil stiintific	2007-2009
Contract microdec nr. 32-165 01.10.2008 MEDII DE EPURARE CONTROLATĂ A APELOR CONTAMINATE CHIMIC ȘI BIOLOGIC	Responsabil stiintific	2008-210
FP6-2004-SME-COLL, Contract No. COLL-CT-2006-030208, “Magnesium Forged Components for Structural Lightweight Automotive Applications”, Acronim MAGFORGE, 2006-2009	colaborator	2006-2009
Contract FP6 No. 014059 (MTKD-CT-2004-014059) Marie Curie Actions, “ Intensive Program Transfer of Knowledge to Eastern European Reference Pole for Micro and Nanotechnologies – NANOTEC-EST, 2004-2008.	colaborator	2004-2008
MATERIALE INOVATIVE DE ACOPERIRE UV FOTOPOLIMERIZABILE-MATUV, contract nr. 209/12.09.2009, ECOMET, Valoare faza 2010: MATERIALE INOVATIVE DE ACOPERIRE UV FOTOPOLIMERIZABILE-MATUV, contract nr. 209/12.09.2009, ECOMET, Valoare faza 2009: 160.000 lei.	Responsabil stiintific	2008-2011
Materiale cu gradient compozitional pe baza de zirconie micro si nanostructurata pentru structuri termorezistente cu aplicatii in industria energetica si aerospatiale; GRAZIR, Contract de finantare nr. 72-179/ 2008-2011.	Responsabil stiintific	2008-20011
Medii de epurare controlată a apelor contaminate chimic și biologic ; 32-165/01.10.2008 – 2011.MICRODEC	Responsabil stiintific	2008-2011
Ambalaje celulare ecologice biodegradabile pe baza de polimeri regenerabili. contract de cercetare Nr. 32101/2008 (Nr. intern UPB CH 39-08-16) director proiect Prof.dr.ing. Horia IOVU. ECO-BIO-FOAM	Realizator	2008-2011
Tehnologii SPFM în reacții ionice ale soluțiilor reziduale în sol și realizarea de nanocompozite bazate pe nanotuburi de carbon și pentru aplicații de energie și mediu; nr.717, cod SMIS, CSNR 12689; nr.183 din 18.06.2010	Realizator	2010-2012
NANOPROSPECT - Nanotehnologia in Romania: studiu prospectiv; Programul Capacitati, ANCS; 2010-2011	Colaborator	2010-2011

Alte mențiuni: **Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

20.04.2020

Semnătura,