

INFORMAȚII PERSONALE Mihai Brebu

📍 Iasi, Romania
☎ +40232 217 454 📠 +40742389116
✉ bmihai@icmpp.ro

Sex M | Data nasterii 29/10/1971 | Nationalitate Romana | Stare civila Casatorit, 2 copii
ORCID ID 0000-0003-2246-0510 | COD UEF-ID BRAINMAP U-1700-029N-8173

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

09.1995- prezent **Cercetător Științific II (2014: CS II; 2007: CS III; 2003: CS; 1995: AC)**

Institututul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Romania, www.icmpp.ro

- Interes științific principal: stabilitatea și degradarea termică a polimerilor - cinetici și mecanisme, tratarea / valorificarea deșeurilor polimerice, utilizarea compușilor naturali (ex. uleiuri esențiale / vegetale) pentru îmbunătățirea proprietăților antioxidante / antimicrobiene ale materialelor polimerice (ex. ambalajele alimentare).
- Experiență în tehnici experimentale și de analiză: tehnici de piroliză, metode termice de analiză (TG-DTG/FTIR-MSD, DTA, DSC), caracterizare cromatografică (GC-TCD, GC-FID, GC-AED, GC-MS), desorbție/degradare programată de temperatură (TPD), spectroscopie FT-IR, H-/C- NMR, XRD, etc.

Sector de activitate Cercetare și dezvoltare

04.2010 – 03.2013 **Cercetător post-doctoral "Cristofor I. Simionescu" (POSDRU/89/1.5/S/55216)**

Institututul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Romania, www.icmpp.ro

- tema de cercetare research theme "Energie și/sau materiale din resurse polimerice regenerabile / recuperabile"

Sector de activitate Cercetare și dezvoltare

09.2008 – 02.2009 **Cercetător în vizită la Chubu Science and Technology Center**

Toyohashi University of Technology, Department of Materials Science, Toyohashi, Japan

Sector de activitate Cercetare și dezvoltare

09.2004 – 03.2006 **Cercetător post-doctoral Japan Society for Promotion of Science (JSPS)**

Okayama University, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama (prof. Yusaku Sakata), Japan

- tema de cercetare "Cercetări fundamentale asupra degradării deșeurilor de materiale plastice din echipamente electrice și reziduuri auto (ASR) în resurse chimice"

Sector de activitate Cercetare și dezvoltare

08.2003 – 11. 2003 Cercetător în vizită la Ventura Business Laboratory (VBL)

Okayama University, Graduate School of Natural Science and Technology, Division of Applied Chemistry (prof. Yusaku Sakata), Okayama, Japan

- tema de cercetare "Tehnologii moleculare pentru dezvoltarea materialelor inteligente"

Sector de activitate Cercetare și dezvoltare

03.2002 "CEEPUS Mobility Grant" PL105

Wroclaw University of Technology, Institute of Materials Science and Applied Mechanics (prof. Marek Kozlowsky), Wroclaw, Poland

- tema de cercetare "amestecuri IPP/PA6/EPDM compatibilizate cu IPP functionalizată"

Sector de activitate Cercetare și dezvoltare

03.1999 – 11.2000 Cercetător în vizită la Okayama University

Okayama University, Faculty of Engineering, Department of Applied Chemistry (prof. Yusaku Sakata), Okayama, Japan

- research theme: "Fundamental studies on thermal degradation of nitrogen containing polymers and catalytic upgrading of the degradation oils"

Sector de activitate Cercetare și dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

19.04.2002 Doctor în Chimie

Institututul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, Academia Română

- Titlul tezei: "Cinetica și mecanismul descompunerii termice a polimerilor", coordonatori de doctorat Dr. Cornelia Vasile, Institututul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, și Prof. Yusaku Sakata, Okayama University, Okayama, Japan

07.1996 Master în Chimie

Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Romania

- specializarea: "Sinteza, structura și reactivitatea compușilor anorganici". Titlul tezei: "Piroliza catalitică a deșeurilor medicale. Seringi de unică folosință", coordonator Dr. C. Vasile

07.1995 Licențiat în Chimie

Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Romania

- specializarea: "Chimie fizică". Titlul tezei: "Intermitențe în sisteme chimice oscilante", coordonator Dr. G. Bourceanu

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Limba maternă
Limbi străine

Română

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Conversație	Discurs oral	
English	C1	C1	B1	B1	B1
French	B1	B1	A2	A1	A2

Nivel: A1/A2: de bază - B1/B2: independent - C1/C2 utilizator avansat
Common European Framework of Reference for Languages

Interes științific
principal

▪ Stabilitatea și degradarea termică a polimerilor - cinetici și mecanisme, tratarea / valorificarea deșeurilor polimerice, utilizarea compușilor naturali (ex. uleiuri esențiale / vegetale) pentru îmbunătățirea proprietăților antioxidante / antimicrobiene ale materialelor polimerice (ex. ambalajele alimentare).

Experiență în
tehnici
experimentale și
de analiză

Tehnici de piroliză, metode termice de analiză (TG-DTG/FTIR-MSD, DTA, DSC), caracterizare cromatografică (GC-TCD, GC-FID, GC-AED, GC-MS), desorbție/degradare programată de temperatură (TPD), spectroscopie FT-IR, H-/C- NMR, XRD, etc.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

6 capitole în cărți, 74 articole științifice (62 ISI)

Prezentații/ Conferințe

5 conferințe (3 internaționale), 30 comunicări (19 internaționale), 42 postere (34 internaționale)

Proiecte de cercetare

peste 20 proiecte de cercetare, 6 cu finanțare internațională, din care 1 ca director de proiect, 1 ca cercetător principal al echipei "Petru Poni"

Citări

1970 / 2075 citări totale, fără autocitări, potrivit Web of Science / Scopus (septembrie 2020)

h-index

25 / 27, potrivit Web of Science / Scopus (septembrie 2020)

Editor

- Molecules (IF2019: 3.060), Section Board for 'Materials Chemistry'
- Guest Editor for Special Issue "Stabilization of Active Principles in Food Packaging Materials" in Molecules (Open access MDPI journal, IF: 3.267)

Recenzii

Diferite reviste ISI: J. Anal. Appl. Pyrol., Metabolites, Polymers, Molecules, J. Hazard. Mater., J. Polym. Environ., Antioxidants, Int. J. Chem. Sci., SDRP-JFST, PLoS ONE, Sustainability, Food. Sci. Hum. Well., Energies,

Data: 17.09.2020

Semnătura:

Dr. Brebu Mihai - Adrian

