

CURRICULUM VITAE

- **Nume:** BOMBOȘ Mariana Mihaela
- **Data și locul nașterii:** 13.02.1960, Sighișoara, jud. Mureș
- **Studii:**

Instituția	Liceul "Joseph Haltrich" Sighișoara	Institutul de Petrol și Gaze Ploiești Facultatea Tehnologie Petrolului și Petrochimie
Perioada:	Septembrie 1975 Iulie 1979	Septembrie 1981 Iulie 1986
Grade sau diplome obținute	Bacalaureat	Inginer tehnolog Tehnologia Prelucrării Petrolului și Petrochimie

- **Titlul științific:** Cercetător științific II
- **Experiența profesională:**

Perioada:	<i>aug 1986</i> <i>aug 1989</i>	<i>aug 1989</i> <i>martie 1990</i>	<i>martie 1990</i> <i>nov.1995</i>	<i>nov. 1995</i> <i>ian2001</i>	<i>ian2001</i> <i>prezent</i>
Locul:	Onesti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti
Instituția:	RAFO	ICECHIM	ICECHIM	ICECHIM	ICECHIM
Funcția:	inginer chimist	inginer chimist	Cercetator științific	Cercetator științific. III	Cercetator științific II
Descriere	Cercetare aplicativă și dezvoltare tehnologică în domeniul chimiei, petrochimiei și tehnologiei intermediarilor organici: sinteza catalizatori pentru diverse procese (hidrogenare, hidrogenoliza, hidrodesulfurare, hidrocracare, oxidare, condensare reductivă, eterificare), preparare nanocompozite pentru asfalt, obținerea biturilor prin oxidare, procese de hidrogenare a unor intermediari organici, procese de desulfurare fracții petroliere prin adsorbție reactivă, sinteze de emulgatori și evaluarea stabilității unor emulsii/dispersii în prezența acestora. Valorificarea unor produse bioregenarile prin procese de hidrogenare selectivă, la preparare de combustibili oxigenați, la prepararea unor aditivi degivranti.				

- **Locul de muncă actual:** INCDCP-ICECHIM Bucuresti, Departament Bioresurse
- **Vechime la locul de muncă actual:** 27 ani
- **Activitate**
 - autor și co-autor la peste 50 articole publicate în jurnale de specialitate
 - participarea cu lucrări la peste 60 manifestări științifice naționale și internaționale
 - brevete de invenții: 10 brevete

Publicații (lista selectivă):

- Dorin Bomboș, Fânica Bacalum, *Mihaela Bomboș*, Grigore Bozga, *Influence of the distribution in a Pd/H-ZSM-5 catalyst on acetone conversion to methyl isobutyl ketone*, Revue Roumaine de Chimie, 2006, 51(1), p.69-74;
- *Bombos, M., Bombos, D., Chivu, R., Bolocan, I., Oxidation of Glycerol by Gold Catalysts*, Revista de Chimie, 2015, 66 (9), p. 1513-1515;
- *Mihaela Bombos*, Casen Panaitescu, Traian Juganaru, Gabriel Vasilevici, Dorin Bombos, *Removing of Pollutants from Catalytic Cracking Wastewater by Oxidation with Nanostructured Catalysts*, Materiale Plastice, 53(1), 2016, p. 95-98;
- Dorin Bombos, Sanda Velea, *Mihaela Bombos*, Gabriel Vasilevici, Paul Rosca, *Hydroconversion of Furfural Derivates on Ni-Co-Mo Catalysts*, Revista de Chimie, 67 (10), 2016, p.2034-2038;
- *Cristiana Rizea, Mihaela Bombos*, Gabriel Vasilevici, Dorin Bombos, Ion Bolocan, *Influence of Cd on the Activity of Copper Chromite Catalyst in the Hydrogenation of Methyl Oleate*, Revista de Chimie, 67 (12), 2016, p.2552-2555;

- Andra Ioana Popescu (Stanica), Mihaela Bombos, Roxana Daniela Popovici, Dorin Bombos, Ion Bolocan, *Hydrogenation of Naphtalene on Pt-Pd Catalyst*, Revista de Chimie, 68 (2), 2017, p.210-214.

Experiența acumulată în proiecte naționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
RELANSIN - 261 / 1999 -Bitumuri sintetice 25/2001 -Bitumuri din smoale petroliere de distilare 76/2002 -Aditivi antioxidanti pentru combustibili auto din crezoli recuperati 1906-2004 -Aditivi antidetonanti liberi de plumb	membru in colectivul de lucru Responsabil stiintific	1999-2003 2001-2002 1999-2001 2004-2006
MATNANTECH- 54/2001 -Catalizatori bifunctionali pe baza de schimbatori de ioni 53/2001 - Catalizatori selectivi pentru procese de hidrogenare obtinuti prin otravire partiala	membru in colectivul de lucru	2001-2004 2001-2004
MENER--251/2002 -Aditivi pentru micșorarea continutului de aerosoli rutieri in municipiul Ploiesti“ 210/2002 -Depoluarea deseurilor amoniacale reziduale apoase cu schimbatori de ioni anorganici 449/2004 -Combustibili si lubrefianti ecologici multifunctionali cu grad inalt de biodegradabilitate	Responsabil stiintific membru in colectivul de lucru Responsabil stiintific	2001-2004 2001-2005 2003-2005
CERES -Cercetari privind obtinerea unor compusi calixarenici si utilizarea lor pentru separarea cationilor metalici din reziduurile nucleare	membru in colectivul de lucru	2003-2005
CEEX 14/2005 -Noi materiale catalitice pentru depoluarea efluentilor gazosi industriali; 107/2005 - Elaborarea unei tehnologii moderne de reducere a gazelor cu efect de sera produsa de industria romaneasca; 273/2006 - Combustibili emulsionati pentru o ardere curata	membru in colectivul de lucru Responsabil stiintific	2005-2008 2005-2008 2006-2008
SECTORIAL -Campanii de informare a publicului privind „Sistemul de monitorizare a calitatii benzinei si motorinei”	membru in colectivul de lucru	2005-2006
Program Parteneriate PNII – nr. 21-072/2007 -Valorificarea glicerinei rezultata la sinteza biodieselului in directia obtinerii de combustibili cu ardere nepoluanta si de aditivi antigheata (GLICERAD),	Responsabil stiintific ICECHIM	2007-2010,
Program Parteneriate PNII – nr. 21-029/2007 -Hidrogen din resurse bio-regenerabile (HERG),	Responsabil stiintific ICECHIM	2007-2010
PNII- PT-PCCA-nr. 21-064/2007 -Tehnologii de valorificare ecologica – energetica- superioara a bioetanolului (BIO-PBI),	Responsabil stiintific ICECHIM	2007-2009,
PNII PT-PCCA-- nr. 71-053/2007 , Noi procedee de valorificare a glicerinei rezultata la sinteza biodieselului (GLICEVAL),	Responsabil stiintific ICECHIM	2007-2009
Program Inovare-Cecuri de inovare–nr.213CI/2013 , Pigment pentru compozite asfaltice pe baza de toner rezidual (COMTON),	membru in colectivul de lucru	2013-2014
Program Parteneriate PNII-PT-PCCA-2011 – nr. 151/2012 , Valorificarea extensiva a ligninei si acidului salicilic prin sinteze de chimicale de baza si fine (LIGSALCHEM),	membru in colectivul de lucru	2012-2016
PNII-PT-PCCA-2013 – nr. 95/2014 , Conversia deseurilor de biomasă în derivați ai furanului în scopul utilizării ca biocarburanți (CARFURAL)	membru in colectivul de lucru	2014-2017
PN-III-P2-2.1-BG-2016-0324 , Contract nr. 80BG/2016 - Bridge Grant , Fluxanti pentru bitum obtinuti prin dezvoltarea tehnologiei de fabricare a solventilor ecologici existenta la SC ICPAO Medias (GLICESTER)	membru in colectivul de lucru	2016-2018