

1. Informații personale

Nume: Mihaela FLOREA

Data și locul nașterii: 21 octombrie 1974, București, România

Poziție academică ocupată în prezent: Cercetător Științific I, Institutul National de Cercetare -Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)/Conducător de doctorat, Cercetător, Universitatea din București

Adresa: Institutul National de Cercetare -Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Strada Atomistilor 405 A, 077125, Măgurele, România.

Număr de telefon, adresa de e-mail: +40- 021-2418204, mihaela.florea@infim.ro, mihaela.florea@chimie.unibuc.ro

2. Educație

2021-	Teza de abilitare „Materiale catalitice versatile pentru reactii de oxidare”
2005-2007	Master/ Manager de Proiect/ Facultatea de Cibernetica/Academia de Studii Economice/ București
1999-2003	Studii doctorale “ <i>La plus grande distinction</i> ”/ Universitatea Catolica Louvain la Neuve/ Belgia
1997-1999	Master/ Cataliza/ Facultatea de Chimie./Universitatea din București
1993-1997	Licență in Chimie/ Facultatea de Chimie/ Universitatea București

3. Experiența profesională

2022-prezent Conducător de doctorat/ Școala Interdisciplinara de Studii Doctorale

2018-prezent Cercetător Științific I/ Institutul National de Cercetare -Dezvoltare pentru Fizica Materialelor/ Cataliza eterogena/ Producere de energie verde (celule solare, celule de combustie)/ Valorizarea biomasei.

2004-prezent Cercetător Științific/ Facultatea de Chimie/ Universitatea din București/ Preparare de nanomateriale/ Tehnici de caracterizare/ Reacții de oxidare selectiva.

2017-2018 Cercetător Științific III/ Institutul National de Cercetare -Dezvoltare pentru Fizica Materialelor/ Cataliza eterogena/ Producere de energie verde (celule solare, celule de combustie)/ Valorizarea biomasei.

2007-2017 Lector universitar/ Departamentul de Chimie Organica, Biochimie si Cataliza/ Facultatea de Chimie/ Universitatea din București/ Predare de cursuri la domeniul de licență si master;; Preparare de catalizatori, Caracterizarea catalizatorilor, Nanomateriale/Conducător de lucrări de licență și dizertație (2-3/an)/ Cataliza si procese catalitice/Caracterizarea de suprafața a solidelor/ Chimie Analitica/ Chimie Verde.

2004- 2007 Asistent universitar/ Departamentul de Chimie Organica, Biochimie si Cataliza/ Facultatea de Chimie/ Universitatea din București.

4. Publicații (selecție)

1. Ștefan Neațu, Florentina Neațu, Iliana M. Chirica, Iirna Borbath, Emilia Talas, Andras Tompos, Simona Somacescu, Petre Osiceanu, Antonia M. Folgado, Antonio M. Chaparro, **Mihaela Florea***, Recent progress in electrocatalysts and electrodes for portable fuel cells, Journal of Materials Chemistry A, 9(32), (2021) 17065–17128 (IF: 12.732)
2. Iuliana M. Chirica, Anca G. Mirea, Ștefan Neatu, **Mihaela Florea***, Michel W. Barsoum, Florentina Neatu, Applications of MAX phases and MXenes as Catalysts, J. Mater. Chem. A, 9 (2021) 19589–19612, (IF: 12.732)
3. Mihaela M. Trandafir, Florentina Neațu, Iuliana M. Chirica, Ștefan Neațu, Andrei Kuncser, Elena I. Cucolea, Varun Natu, Michel W. Barsoum, **Mihaela Florea***, Highly Efficient Ultralow Pd Loading Supported on MAX Phases for Chemoselective Hydrogenation, ACS Catalysis, 10(10) (2020) 5899–590 (IF= 12.350)

4. Simona Somacescu, Nicoleta Cioatera, Petre Osiceanu, Jose Maria Calderon-Moreno, Corneliu Ghica, Florentina Neațu, **Mihaela Florea***, Bimodal mesoporous NiO/CeO₂-δ-YSZ with enhanced carbon tolerance in catalytic partial oxidation of methane - potential IT -SOFCs anode, *Applied Catalysis B*, 241 (2019) 393-406 (IF : 11.69)
5. **Mihaela Florea**, Daniel Avram, Adrian Maraloiu, Bogdan Cojocaru and Carmen Tiseanu, Heavy doping ceria by wet impregnation: A viable alternative to bulk doping approaches, *Nanoscale*, 10 (2018) 18043-18054 (IF : 7.23)
6. Florentina Neațu, Geanina Culică, **Mihaela Florea***, Vasile I. Parvulescu, Fabrizio Cavani, Synthesis of terephthalic acid by means of p-cymene oxidation with O₂: toward a more sustainable production of bio-PET, *CHEMSUSCHEM*, 9 (21) (2016) 3102–3112, (IF=7.342)
7. **Mihaela Florea***, Roxana S. Marin, Florentina M. Pălășanu, Florentina Neațu, Vasile I. Parvulescu, Mesoporous vanadia-alumina catalysts for the synthesis of vitamin K₃, *Catalysis Today* 254 (2015) 29–35 (IF : 4.509)
8. Florentina Neațu, Nicoleta Petrea, Razvan Petre, Vasile Somoghi, **Mihaela Florea***, Vasile I. Parvulescu, Oxidation of 5-hydroxymethyl furfural to 2,5-diformylfuran in aqueous media over heterogeneous manganese based catalysts, *Catalysis Today* 278 (2016) 66–73, (IF : 4.793)
9. **Mihaela Florea**, Mihai Alifanti, Victor Kuncser, Dan Macovei, Nicoleta Apostol, Pascal Granger, Vasile I. Parvulescu, Evidence of the A-B site cooperation in the EuFeO₃ perovskite by ¹⁵¹Eu and ⁵⁷Fe Mössbauer, EXAFS and toluene catalytic oxidation, *Journal of Catalysis* 316 (2014) 130-140, (IF : 6.921)
10. Ana Primo, Florentina Neațu, **Mihaela Florea**, Vasile I. Parvulescu, Hermenegildo Garcia, Graphenes in the absence of metals as carbocatalysts for selective acetylene hydrogenation and alkene hydrogenation, *Nature Communications*, 5, Article number: 5291 (2014) (IF : 11.47) (equal contribution)

*-corresponding author

5. Stagii de cercetare

- 2006** Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON)/Lyon/France, CONCORDE Project
- 2004/2005** Universitatea Catolica Louvain la Neuve /Belgia –CONCORDE Project
- 2003** Universitatea din Gent, Belgia si ESFR Grenoble/France – Colaborări științifice in timpul tezei de doctorat PhD thesis, “experimente EXAFS si TAP”
- 2002** Universitatea din Gent, Belgia – Colaborare științifică in timpul tezei de doctorat, experimenteTAP
- 2001** Universitatea din Caen/Franta, Laboratorul de Cataliza si Spectrochimie/Franta – Scoala de vara, “Spectroscopie de Infrarosu”

6. Responsabilități academice complementare

- 2021-** Membru in panel competiție ERC Starting Grant
- 2019 – prezent** Membru al consiliului consultativ, Journal of Materials Chemistry A, RSC, (FI=10.73)
- 2018 - prezent** Membru al Consiliului Științific al INCDFM
- 2011 – prezent** Evaluator/(UEFISCDI)/ Romania
- 2015 - prezent** Evaluator/Comisia Europeana/ REA
- 2004 – 2008** Membru al Consiliului Științific al Facultății de Chimie/Universitatea din București/Romania
- 2015 – 2017** Membru al Consiliului Științific al Facultății de Chimie/Universitatea din București/ Romania
- 2012 – 2014** Prodecan/ Facultatea de Chimie/ Universitatea din București/ Romania
- 2004 – 2008** Membru al Societății de Cataliza din Romania– Secretar Științific si Trezorier
- 2012 – 2016** Membru in Comitetul de Management/program COST CM1104
- 2006 – 2009** Membru in Comitetul de Management/ program COST D41
- 2005–prezent** Referent științific pentru diferite jurnale (Nature Comm., ACS Catal., Appl. Catal. A and B, Catal. Today, Catal. Commun. Int. J. Hydrogen Energ, J. Catal., etc.)