

## **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).

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

**Număr de telefon, adresa de e-mail:** +40- 021-2418204, [mihaela.florea@infim.ro](mailto:mihaela.florea@infim.ro), [mihaela.florea@chimie.unibuc.ro](mailto:mihaela.florea@chimie.unibuc.ro)

## **2. Educație**

2005-2007 Master/ Manager de Proiect/ Facultatea de Cibernetică,/Academia de Studii Economice/ București  
1999-2003 Studii doctorale “*La plus grande distinction*”/ 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**

**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 licența 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 (selectie)**

1. **Mihaela Florea\***, Simona Somacescu, Georgeta Postole, Adriana Urdă, Florentina Neațu, Ștefan Neațu, Laurence Massin, Patrick Gélin,  $La_{0.75}Sr_{0.25}XO_3$  (X = Fe, Mn or Cr) with coking tolerance for  $CH_4/H_2O$  reaction: effect of  $H_2S$  on catalytic performance, *Catalysis Science and Technology*, 9(9) (2019) 2351-2366 (IF :5.726)
2. Simona Somacescu, Nicoleta Cioatera, Petre Osiceanu, Jose Maria Calderon-Moreno, Corneliu Ghica, Florentina Neațu, **Mihaela Florea\***, Bimodal mesoporous  $NiO/CeO_2-\delta$ -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)
3. **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)

4. G. Mitran, O. D. Pavel, D. G. Mieritz, D.-K. Seo, **Mihaela Florea\***, Effect of Mo/Ce ratio in Mo-Ce-Al catalysts on the hydrogen production by steam reforming of glycerol, *Catalysis Science & Technology*. 6 (2016) 7902-7912, (IF :5.287)
5. Florentina Neațu, Geanina Culică, **Mihaela Florea\***, Vasile I. Parvulescu, Fabrizio Cavani, Synthesis of terephthalic acid by means of p-cymene oxidation with O<sub>2</sub>: toward a more sustainable production of bio-PET, *CHEMSUSCHEM*, 9 (21) (2016) 3102–3112, (IF=7.342)
6. Codruta G. Rotaru, Georgeta Postole, **Mihaela Florea\***, Florina Matei-Rutkovska, Vasile I. Pârvulescu, Patrick Gelin, Dry reforming of methane on ceria prepared by modified precipitation route, *Applied Catalysis A: General*, 494 (2015) 29–40, (IF : 4.012)
7. **Mihaela Florea\***, Roxana S. Marin, Florentina M. Pălășanu, Florentina Neațu, Vasile I. Pârvulescu, Mesosstructured vanadia-alumina catalysts for the synthesis of vitamin K<sub>3</sub>, *Catalysis Today* 254 (2015) 29–35 (IF : 4.509)
8. Florentina Neatu, 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 EuFeO<sub>3</sub> perovskite by <sup>151</sup>Eu and <sup>57</sup>Fe Mössbauer, EXAFS and toluene catalytic oxidation, *Journal of Catalysis* 316 (2014) 130-140, (IF : 6.921)
10. Ana Primo, Florentina Neatu, **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

- 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 Trezorer
- 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 (Appl. Catal. A and B, Catal. Today, Catal. Commun. Int. J. Hydrogen Energ, J. Catal., etc.)