

Expert : D110 (Biotechnologies)

Nationalité roumaine, né le 2 février 1982 à Agnita, Roumanie

Institut de Physique des Matériaux, PO Box MG7, Atomistilor rue no. 405A, 077125 Magurele, Ilfov, Roumanie

Adresse électronique: madalina.barsan@infim.ro

Parcours universitaire:

2000: diplôme de **baccalauréat** (mathématique-physique) – Lycée G. Lazar, Sibiu

2004: diplôme de **licence** -Faculté de Chimie et Ingénierie Chimique de l'Université Babes-Bolyai, Cluj Napoca, section Chimie

2005 : diplôme de **master** -Faculté de Chimie et Ingénierie Chimique de l'Université Babes-Bolyai, Cluj Napoca, section Electrochimie

2011 : grade et diplôme de **docteur** - thèse: *Développement de nouvelles électrodes modifiées pour des biocapteurs*, Faculté des Sciences et Technologie, Université de Coimbra, Portugal, section Biochimie.

Expérience professionnelle:

2005-2006: Chercheur à l'Institut "Pedro Nunes", Laboratoire d'électroanalyse et de corrosion, Coimbra, Portugal

"Nouvelles technologies pour le contrôle de la production et de la qualité du vin"

- *préparation de biocapteurs pour le contrôle de la fermentation du moût de raisin*

2006-2010 : Chercheur à Faculté des Sciences et Technologie, Université de Coimbra, Portugal

Titre: "Nouveaux biocapteurs électrochimiques enzymatiques et leur application"

Bourse de doctorat: SFRH / BD / 27864/2006

- *élaboration et caractérisations des biocapteurs enzymatiques à base de polymères redox*

2010-2011: Chercheur à l'Institut "Pedro Nunes", Laboratoire d'électroanalyse et de corrosion, Coimbra Portugal

"Nouvelles stratégies de modification des électrodes: caractérisation et application au développement des capteurs et à l'inhibition de la corrosion"

2011-2017: Chercheur à l'Institut "Pedro Nunes", Laboratoire d'électroanalyse et de corrosion, Coimbra Portugal

"Nouveaux matériaux nanostructurés pour l'application dans les capteurs électrochimiques et les biocapteurs"

Bourse postdoctorale: SFRH / BPD / 72656/2010

-*développement de nouveaux matériaux hybrides à base de matériaux nanostructurés pour des biocapteurs*

2017-à présent: Chercheur à l'Institut de Physique des Matériaux, Magurele, Roumanie

"*Biocapteurs électrochimiques nanostructurés pour le diagnostic médical et la découverte de médicaments: développement, caractérisation de surface et applications*"

Langues étrangères: anglais, portugais, français

Publications : ISI Web of Science – 39 articles enregistrée ; le nombre de citations reçus sans autocitations : 600 ;
h-index : 16;

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16030627500>