

Expert : D137 (Physique); D111 (Chimie); D110 (Biotechnologies);

- nationalité roumaine et moldave, né le 26 Novembre 1977 à Buzau, ROUMANIE
Institut de Physique des Matériaux, PO Box MG7, Atomistilor rue no. 405A, 077125 Magurele, Ilfov, ROUMANIE ;
tel/fax: +40212418132/+40213690177
Adresse électronique: ac_galca@infim.ro

Parcours universitaire:

1996 : diplôme de **baccalauréat** (mathématique - physique) – Lycée *B.P. Hasdeu*, Buzau

2000/2002 : diplômes de **licence** et **master** -Faculté de Physique de l'Université de Bucarest, section Physique du l'Etat Condensée

2006 : grade et diplôme de **docteur** - thèse: *Études ellipsométriques sur média anisotropiques et nanométriques: ferrofluides dans le champ magnétique et aluminium anodisé*, Université Twente, Enschede, Pays-Bas

Expérience professionnelle:

2000-2002 : Etudiant maîtrise à l'Institut de Physique des Matériaux, Magurele, Roumanie

- *préparation de couches minces de ZnO par pulvérisation cathodique magnétron; caractérisation structurale, morphologique et électrique de couches par MET-SAED, AFM, spectroscopie ultraviolet-visible et mesures électriques*

2001-2006 : Assistant chercheur à l'Institut MESA+ pour nanotechnologie, Enschede, Pays-Bas

- *élaboration et caractérisations (MEB, Ellipsométrie) de films anodiques hautement ordonnés, obtenus à partir d'aluminium; Elaboration de ferrofluides et caractérisations magnéto-optiques des solutions colloïdales*

2006-à présent Chercheur à l'Institut de Physique des Matériaux, Magurele, Roumanie

- *non destructive caractérisations (Ellipsométrie, DRX, spectroscopies ultraviolet-visible et infrarouge) de couches minces et multicouches ; mesures électriques ; préparation de couches minces diélectriques/ semi-conductrices assistées par laser (PLD) et par pulvérisation cathodique magnétron; élaboration de dispositifs optoélectronique; 2012 -2017 responsable équipe de recherche 'Hétérostructurés complexes et oxydes pérovskite'~ 24 chercheurs*

Langues étrangères: anglais, néerlandais, français

Bourse de stage *Institut de Physique Atomique-Thales-Ambassade de France en Roumanie*: Octobre 2011 – à Unité Sciences Chimiques de Rennes de l'Université Rennes 1

Publications : *ISI Web of Science – 57 articles enregistrée ; le nombre de citations reçus sans autocitations : 446 ; h-index : 15; <http://www.researcherid.com/rid/A-5344-2008> ; <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=24400878600>*