

Thématiques de recherche

INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Adresse : Strada Atomistilor 405A, Măgurele 77125, Ilfov, Romania

Site web : <https://infim.ro/>

Personne de contact : Aurelian-Catalin Galca

1. Laboratoire des Heterostructures

Thématique de recherche	Coordinateur scientifique
Couches minces bioactives de verre ou de calcium phosphates pour les implants endo-osseux préparés par pulvérisation cathodique en champ magnétron	George STAN http://www.researcherid.com/rid/B-5690-2011 https://infim.ro/@george-stan/
Le couplage des états de polarisation dans les hétérostructures ferroélectriques	Lucian-Dragoș FILIP https://publons.com/researcher/2914234/lucian-dragos-filip/ https://www.brainmap.ro/lucian-dragos-filip https://orcid.org/0000-0001-7319-1758
Couches minces et multicouches des oxydes ferroélectriques	Cristina Florentina CHIRILĂ https://publons.com/researcher/2762973/cristina-chirila/ https://www.brainmap.ro/cristina-chirila https://orcid.org/0000-0002-3323-8336
Caractérisation des défauts électriquement actifs de matériaux et structures	Ioana PINTILIE https://www.brainmap.ro/ioana-pintilie https://orcid.org/0000-0002-3857-8524
Cellules photovoltaïques à pérovskite	Lucia LEONAT / Ioana PINTILIE https://www.brainmap.ro/lucia-leonat https://orcid.org/0000-0002-7120-3644
Transistors à effet de champ - transistors en couches minces - Transistors électroluminescents	Cristina BEȘLEAGĂ STAN / Aurelian-Cătălin GÂLCĂ https://publons.com/researcher/2715523/cristina-besleaga/ https://www.brainmap.ro/cristina-besleaga-stan https://orcid.org/0000-0003-3311-869X
Caractérisation des matériaux par ellipsométrie	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ https://publons.com/researcher/2858295/aurelian-catalin-galca/ https://www.brainmap.ro/aurelian-catalin-galca https://orcid.org/0000-0002-1914-4210
Synthèse et caractérisations des couches semi-conductrices	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ
La physique des oxydes à base de manganèse et des ferrites	Aurelian-Cătălin GÂLCĂ / Victor-Eugen KUNCSEK
Couches minces d'oxyde de vanadium et composites pour le stockage d'énergie	Teddy TITE https://publons.com/researcher/2235672/teddy-tt-tite/

2. Laboratoire des Nanostructures

Thématique de recherche	Coordinateur scientifique
Biocapteurs électrochimiques nanostructurés - développement et application	Mădălina Maria IGNAT-BÂRSAN / Victor Constantin DICULESCU https://publons.com/researcher/1362398/madalina-m-barsan/ https://www.brainmap.ro/madalina-maria-barsan https://publons.com/researcher/2738640/victor-c-diculescu/ https://orcid.org/0000-0003-0719-8016 https://orcid.org/0000-0002-8492-5558
Nouvelles nano composites avec une activité antimicrobienne pour des applications biomédicales	Daniela PREDOI https://publons.com/researcher/2802878/daniela-predoi/ https://www.brainmap.ro/daniela-predoi https://orcid.org/0000-0003-3024-6290
Diode électroluminescente organique DELo	Silviu Pavel POLOȘAN https://publons.com/researcher/1493878/polosan-silviu/ https://www.brainmap.ro/polosan-silviu https://orcid.org/0000-0003-3359-8531
Développement et caractérisation des matrices capables de stocker des polluants inorganiques	Daniela PREDOI
Luminescence des nanofibre polymériques dopés par des colorants	Maria Monica ENCULESCU https://publons.com/researcher/1493504/monica-enculescu/ https://www.brainmap.ro/maria-monica-enculescu https://orcid.org/0000-0002-4476-5545
Préparation et caractérisation de nanostructures 3D à base des oxydes métalliques	Nicoleta Roxana PREDA https://www.brainmap.ro/nicoleta-preda
Capteurs biomimétiques à base de transistors à effet de champ à canal nano fil	Ionuț Marius ENCULESCU https://publons.com/researcher/1298863/ionut-enculescu/ https://www.brainmap.ro/ionut-marius-enculescu https://orcid.org/0000-0002-7322-2128
Synthèse et caractérisation des nano fils oxydiques	Elena MATEI https://publons.com/researcher/1499116/elena-matei/ https://www.brainmap.ro/elena-matei https://orcid.org/0000-0002-8387-2562

3. Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité

Thématique de recherche	Coordinateur scientifique
Le complexe d'investigation et de modélisation thermocinétique des effets thermiques associés aux différentes structures des composés d'oxyde	Cristina BARTHA https://publons.com/researcher/2759299/maria-cristina-bartha-valsangiacom/ https://www.brainmap.ro/public-profile-87763

L'étude expérimentale de la supraconductivité multigap et non-conventionnelle : propriétés magnétiques et thermiques	Adrian CRISAN https://publons.com/researcher/2074773/adrian-crisan/ https://www.brainmap.ro/adrian-crisan https://orcid.org/0000-0002-0662-0177
Matériaux composites étudiés par la Théorie Fonctionnelle de la Densité pour les applications en spintronique	Ancuța BÎRSAN /Victor KUNCSE https://www.brainmap.ro/anca-birsan
Synthèse et caractérisation physico-chimique de nouveaux matériaux composites à base de bore pour des applications énergétiques ou bio-éco-médicales	Petre BĂDICĂ https://www.brainmap.ro/petre-badica https://orcid.org/0000-0003-3038-2110
Archéométrie avancée des matériaux céramiques patrimoniaux	Petre BĂDICĂ
Traitement et l'investigation des propriétés physiques des composites de métal et céramique pour des conditions extrêmes	Andrei GALAȚANU https://publons.com/researcher/2740550/andrei-galatanu/ https://www.brainmap.ro/andrei-galatanu https://orcid.org/0000-0001-8474-8259
Matériaux thermoélectriques pour applications de récupération d'énergie	Andrei GALAȚANU
Nanostructures magnéto fonctionnelles (couches minces, multicouches, nano composites, ferrofluides) : principes fondamentaux et applications	Victor Eugen KUNCSE https://publons.com/researcher/1517933/victor-kuncser/ https://orcid.org/0000-0002-3076-0110
Aimants permanents à base des martensites fer-azote	Petru PALADE https://publons.com/researcher/2063363/petru-palade/ https://www.brainmap.ro/petru-palade https://orcid.org/0000-0002-6999-0079

4. Laboratoire des Surfaces et Interfaces

Thématique de recherche	Coordinateur scientifique
Propriétés catalytiques des agrégats de métaux nobles sur surfaces	Nicoleta Georgiana APOSTOL / Ruxandra Maria COSTESCU https://www.brainmap.ro/nicoleta-georgiana-apostol https://orcid.org/0000-0002-4703-7818
Hétéro-structures multiferroïques contrôlées par la densité de charge à l'interface	Cristian Mihail TEODORESCU https://www.brainmap.ro/cristian-mihail-teodorescu https://publons.com/researcher/2065124/cristian-mihail-teodorescu/

5. Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés

Thématique de recherche	Coordinateur scientifique
Synthèse et propriétés luminescentes des nanomatériaux dopés aux terres rares	Mihai SECU https://publons.com/researcher/1324432/mihail-secu/ https://www.brainmap.ro/mihail-secu https://orcid.org/0000-0002-8462-7905
Propriétés optiques et électrochimiques des matériaux composites à base de polymères et de nanoparticules de carbone	Mihaela BAIBARAC https://publons.com/researcher/2809083/mihaela-baibarac/ https://www.brainmap.ro/mihaela-baibarac https://orcid.org/0000-0003-1107-514X
Hétérostructures organiques pour applications photovoltaïques et optoélectroniques	Anca Ioana STĂNCULESCU / Marcela SOCOL https://publons.com/researcher/2803284/anca-stanculescu/ https://www.brainmap.ro/anca-ioana-stanculescu https://orcid.org/0000-0001-7755-1685
Élaboration et caractérisation des couches minces (3D ou 2D) chalcogénures	Alin VELEA / Aurelian Cătălin GÂLCĂ https://publons.com/researcher/1651019/alin-velea/ https://www.brainmap.ro/alin-velea https://orcid.org/0000-0001-6851-2991
Couches minces amorphes : caractérisation, structure	Alin VELEA / Florinel SAVA

6. Laboratoire des Structures Atomiques et des Défauts dans les Matériaux Avancés

Thématique de recherche	Coordinateur scientifique
L'étude des centres paramagnétiques par la résonance de spin électronique (RSE)	Daniela GHICA https://www.brainmap.ro/daniela-ghica https://publons.com/researcher/2783865/daniela-ghica/