



Nicolae Cristian Mihailescu

Cetățenie: română Data nașterii: [REDACTED]

Număr de telefon: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]

Acasă: [REDACTED]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Director General

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației [10/2021 – În curs]

Localitatea: Măgurele - ILFOV

Țara: România

Atribuții specifice:

de reprezentare a intereselor INCDFLPR în relațiile cu celelalte organe, organizații și agenți economici, precum și cu persoane fizice din țară și din străinătate;

de administrare a întregului patrimoniu INCDFLPR, cu respectarea prevederilor legale; atribuții și răspunderi similare unui ordonator principal de credite.

Cercetător Științific Gradul II

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației [07/2019 – În curs]

Localitatea: Măgurele - ILFOV

Țara: România

Atribuții specifice:

dezvoltarea unor noi teme de CDI în domeniul stocării de energie bazate pe tehnologii inovatoare laser/plasmă/radiație pentru tranziția către soluții prietenoase cu mediul și reziliență climatică;

propune proiecte la competițiile naționale și internaționale pe direcțiile de cercetare dezvoltate împreună cu propria echipa;

contribuie la valorificarea propriilor rezultate din CDI;

contribuie la îndeplinirea activităților și indicatorilor prevăzuți în fazele de cercetare ale laboratorului, la proiectul Nucleu al INCDFLPR.

Cercetător Științific Gradul III

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației [10/2014 – 07/2019]

Localitatea: Măgurele - ILFOV

Țara: România

Atribuții specifice:

coordonarea experimentelor de creșterea epitaxială de filme subțiri și nanostructuri prin ablație laser;

propunerea de proiecte la competițiile naționale și internaționale pe direcțiile de cercetare dezvoltate împreună cu propria echipa;

valorificarea propriilor rezultate din CDI;

îndeplinirea activităților și indicatorilor prevăzuți în fazele de cercetare ale laboratorului, la proiectul Nucleu al INCDFLPR.

Cercetător Postdoctoral

Nanotechnology Research Centre, University of Cyprus [10/2013 – 12/2015]

Localitatea: Nicosia

Țara: Cipru

Atribuții specifice:

procese de modificare a rezistivității în filme de oxizi metalici;
studiul efectelor de interfață în multistraturi oxidice și filme epitaxiale de oxizi metalici.

Cercetător Specialist - Marie Skłodowska-Curie Fellow

Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, University of Cyprus [10/2010 – 09/2013]

Localitatea: Nicosia

Țara: Cipru

Atribuții specifice:

creșterea epitaxială de filme subțiri și nanostructuri prin ablație laser;
investigații structurale: difracție de raze X (XRD), difracție de electroni rapizi (RHEED), spectroscopie prin fotoemisie de electroni (XPS);
măsurători fizice: rezistivitatea electrică, efect Hall, conductivitatea termică.

Asistent Cercetare Științifică

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației [01/2008 – 10/2014]

Localitatea: Măgurele - ILFOV, România

Țara: România

Atribuții specifice:

sinteza de materiale prin diferite metode (sol-gel, reacție în stare solidă, etc.).

Tehnician Gradul III

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației [08/2004 – 01/2008]

Localitatea: Măgurele - ILFOV,

Țara: România

Atribuții specifice:

menținerea sistemelor laser în parametri optimi de funcționare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor în Științe Exacte

Universitatea din București [02/2013]

Domeniul (domeniile) de studiu: Fizică

Lucrarea de diplomă: Funcționalizarea filmelor subțiri de calcogenide și oxizi obținute prin depunerea laser pulsată.

Master în Optică, Spectroscopie, Plasmă și Lasere

Universitatea din București [03/2010]

Lucrarea de diplomă: Straturi de calcogenide sintetizate prin ablație laser pentru aplicații în nanotehnologie.

Inginer Diplomat

Universitatea din București [10/2008]

Domeniul (domeniile) de studiu: Fizică

Lucrarea de diplomă: Nanostructuri de ZnO pentru detecția optică a gazelor.

COMPETENTE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**Director proiect**

Thermochromic Materials for Energy-Efficiency, RO-NO-2019-0498, buget 6.603.697 RON;

New magnetic heat transport for thermal management in aerospace electronics, STAR 179/2017-2019, buget 1.500.000 RON;

VO₂ – Based smart windows, PED 306/2020, buget 600.000 RON;

The case of semi-Dirac-point in multilayer heterostructures TE-2019-3289, buget 450.000 RON.

Șef laborator

Șef al laboratorului "Complex Functional Oxides" din cadrul Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, University of Cyprus;

Perioada: nov. 2010 – dec. 2015;

Atribuții specifice:

managementul organizatoric și financiar al laboratorului.

Manager de proiect

Certificat de absolvire curs Manager de Proiect – APSAP;

Martie 2023.

Manager de inovare

Certificat de absolvire curs Manager de Inovare – CIT-IRECSON;

Martie 2023.

Membru delegat în Adunarea Generală a Asociației Măgurele Science Park - MSP

Perioada: apr. 2021 – prezent.

Scopul asociației îl constituie stimularea economiei regionale și creșterea competitivității economice prin intermediul transferului de tehnologie și al inovării, urmărindu-se cu precădere punerea în aplicare a strategiei de dezvoltare a asociației pentru realizarea obiectivelor propuse, respectiv realizarea unui transfer intens al rezultatelor cercetării în producție, tehnologie, servicii și aplicații comerciale inovative, urmărind facilitarea diseminării și utilizării rezultatelor cercetării și inovării în piață.

Atribuții specifice:

stabilirea strategiei și a obiectivelor generale ale asociației;

aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli și a bilanțului contabil;

alegerea și revocarea Președintelui Asociației;

alegerea și revocarea membrilor Consiliului Director;

alegerea și revocarea cenzorului sau, după caz, a membrilor comisiei de cenzori;

înființarea de filiale;

modificarea actului constitutiv și a statutului;

orice alte atribuții prevăzute în lege sau în statut care nu sunt date în competența Consiliului Director.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Membru al Colegiului Consultativ Național al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare. Comisia 5. Econanotehnologii și materiale avansate

[07/2022 – În curs]

Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (CCCDI) este principalul organism consultativ de specialitate, fără personalitate juridică, al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, având misiunea de a asigura, la nivel național, suportul științific specializat în elaborarea politicilor și strategiilor în domeniul cercetării-dezvoltării și inovării și de a sprijini Ministerul în coordonarea, evaluarea și monitorizarea activităților de cercetare științifică din România, în conformitate cu Strategia națională de cercetare, dezvoltare și inovare.

OMCID 20897 din 8 Iulie 2022.

Membru al Corpului de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare. Domeniul: Materiale funcționale avansate

[02/2023 – În curs]

Corpul de experți din Registrul Național al Experților, REXCD, are rolul de a asigura un cadru transparent, obiectiv și predictibil pentru investițiile private în sistemul național de cercetare-dezvoltare.

OMCID 20242 din 13 Februarie 2023.

Informații scientometrice

Web of Science: H-Index 12 (33 de publicații, 444 citări);

Scopus: H-Index 13 (49 de publicații, 516 citări);

Google Scholar: H-Index 15 (62 de publicații, 624 citări).

ResearcherID: C-6131-2011;

ORCID: 0000-0001-5978-5285;

BrainMap code: U-1700-038B-4897.

