



Nicolae Cristian Mihailescu

Data nașterii: 18 nov. 1983 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 741260200 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** cristi.mihailescu@inflpr.ro |

Adresă: Fizicienilor 10, 077125, Magurele - ILFOV, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI – MĂGURELE - ILFOV, ROMÂNIA **DIRECTOR GENERAL – OCT. 2021 – ÎN CURS**

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.

INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI – MĂGURELE - ILFOV, ROMÂNIA **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL I – APR. 2024 – ÎN CURS**

INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI – MĂGURELE - ILFOV, ROMÂNIA **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL II – IUL. 2019 – MAR. 2024**

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 echipă;
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.

INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI – MĂGURELE - ILFOV, ROMÂNIA **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III – OCT. 2014 – IUL. 2019**

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 echipă;
valorificarea propriilor rezultate din CDI;
îndeplinirea activităților și indicatorilor prevăzuți în fazele de cercetare ale laboratorului, la proiectul Nucleu al INCDFLPR.

NANOTECHNOLOGY RESEARCH CENTRE, UNIVERSITY OF CYPRUS – NICOSIA, CIPRU **CERCETĂTOR POSTDOCTORAL – OCT. 2013 – DEC. 2015**

Atribuții specifice:

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

INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI – MĂGURELE - ILFOV, ROMÂNIA, ROMÂNIA **ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – IAN. 2008 – OCT. 2014**

Atribuții specifice:

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

CERCETĂTOR SPECIALIST - MARIE SKŁODOWSKA-CURIE FELLOW – OCT. 2010 – SEPT. 2013

Atribuții specifice:
creștere 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.

 INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI – MĂGURELE - ILFOV,, ROMÂNIA
TEHNICIAN GRADUL III – AUG. 2004 – IAN. 2008

Atribuții specifice:
menținerea sistemelor laser in parametri optimi de functionare.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

FEB. 2013
DOCTOR ÎN ȘTIINȚE EXACTE Universitatea din București

Domeniu de studiu Fizică |

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

MAR. 2010
MASTER ÎN OPTICĂ, SPECTROSCOPIE, PLASMĂ SI LASERI Universitatea din București

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

OCT. 2008
INGINER DIPLOMAT Universitatea din București

Domeniu de studiu Fizică | Lucrare de diplomă Nanostructuri de ZnO pentru detecția optică a gazelor.

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**
Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

IUL. 2022 – ÎN CURS
Membru al Consiliul Consultativ Național al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare. Comisia 5. Econanotehnologii și materiale avansate

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.

FEB. 2023 – ÎN CURS
Membru al Corpului de experți din Registrului Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare. Domeniul: Materiale funcționale avansate

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 16 (59 de publicații, 715 citări);
Scopus: H-Index 16 (55 de publicații, 737 citări);
Google Scholar: H-Index 18 (865 citări).

ResearcherID: C-6131-2011;
ORCID: 0000-0001-5978-5285;
BrainMap code: U-1700-038B-4897.

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;
Electromagnetic Pulse Ammunition, DGA 2024 buget 17.000.000 RON.

Manager de proiect

Certificat de absolvire curs Manager de Proiect – Martie 2023 APSAP.

Manager de inovare

Certificat de absolvire curs Manager de Inovare – Martie 2023 CIT-IRECSON.

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

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.

Adunarea generală este organul de conducere al Asociației, format din toți membrii fondatori și asociați. Fiecare asociat va depune toate diligențele pentru a-și asigura reprezentarea permanentă în cadrul Adunării Generale a Asociației.

Perioada: apr. 2021 – prezent.

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;
dizolvarea și lichidarea asociației, precum și stabilirea destinației bunurilor ramase după lichidare;
orice alte atribuții prevăzute în lege sau în statut care nu sunt date în competența Consiliului Director.