



INFORMAȚII PERSONALE

Alice-Ortansa MATEESCU

 +40214046145 amateescu@niham.nipne.roLOCUL DE MUNCA
POZIȚIA

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”

Inginer de Dezvoltare Tehnologică gradul II (IDT II)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2006 - prezent

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”

Str. Reactorului no.30C.P. MG-6, București - Măgurele, România

- Contract de finanțare pentru execuție proiecte colaborative de cercetare NO 2014-2021 - TiO₂ nanotubes/graphene-based nanomaterials to address the emerging contaminants pollution, contract 29/2020
- Realizarea de acoperiri complexe fotocatalitice cu proprietăți de autosanitare și investigarea proprietăților structurale și compoziționale, Responsabil Proiect IFIN-HH - JINR Dubna, tema 02-1-1107-2011-2019, poz 5, Ordin 397/27.05.2019
- Program interinstituțional pentru dezvoltarea de soluții avansate pe bază de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifuncționale ale materialelor textile și din piele – Proiect 2 – Materiale compozite bazate pe nanoparticule anorganice, funcționalizate cu polimeri, depuse pe materiale textile și din piele prin eco-nanotehnologii, pentru realizarea de suprafețe cu proprietăți avansate; – Responsabil IFIN-HH Proiect 4 - Dezvoltare de eco-nanotehnologii de funcționalizare a suprafeței materialelor textile și din piele prin tratament cu plasmă rece la presiune atmosferică, Contract Nr. 44 PCCDI/2018 - PHYforTel
- Cercetări inovative aplicative în domeniul tehnicii vidului și tehnologiilor în vid
- Depuneri de straturi subțiri în vid
- Structural and compositional investigations on complex tribological thin films by neutron scattering, Protocol de colaborare cu JNR Dubna nr. 4406-4-2015/2017
- Cercetări privind realizarea și caracterizarea straturilor subțiri tribologice, obținute prin pulverizare magnetron din ținte de Ti, TiB₂ și WC
- Straturi subțiri tribologice nanostructurate, PN 09 37 01 03
- Experimentari tehnologice de realizare și caracterizare a straturilor subțiri tribologice de tip multistrat, depuse în vid, PN 09 37 01 03
- Studii și cercetări pentru reducerea pierderilor la vasele de stocaj a gazelor lichefiate din dotarea beneficiarului, Responsabil Cec de Inovare CI35/12.07.2012
- Studii și cercetări pentru identificarea de noi metode/ tehnologii de realizare a straturilor subțiri multiple, cu proprietăți complementar-cumulative, pentru aplicații industriale
- Contract de Servicii pentru Detecta neantașcităților la vasele de stocare a gazelor, Responsabil Contract 6314/30.07.2010
- Instalație și tehnologie pentru uscarea în vid și polimerizarea termo-izostatică sub compoziție a izolației barelor stator pentru turbogeneratoare, INTEPOL 130/2007
- Cercetări avansate de corelare a tehnologiilor nanometrice cu ingineria suprafețelor și crearea unei noi generații de instalații multifuncționale de depunere a straturilor subțiri în vid, CEEX 101/2006
- Participare la modernizarea sistemului de vid al acceleratorului Tandem
- Studii asupra fenomenelor de interacțiune a razelor gama cu cristale LYSO, Contract 6308/05.07.2006

1999-2006

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației

Str. Atomistilor nr. 409, CP MG-36, 077125, București - Măgurele, România

- Proiectarea, depunerea și caracterizarea straturilor subțiri depuse în vid pentru componente optice prin evaporare cu tun cu fascicul de electroni
- Depuneri de straturi subțiri cu reflectivitate ridicată și antireflex
- Materiale și procese fizice pentru surse fotonice avansate, Contract CEEX 05/D11/53
- Principii pentru extinderea și optimizarea performanțelor laserilor cu mediu solid active, Contract CEEX 05/D11/27 Laseri, Plasmă, Acceleratori, Spatiu, LAPLAS; PN 03-17

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2011 – 2015 **Doctor** I
 Universitatea Transilvania din Brasov - Facultates Stiinta si Ingineria Materialelor
 ▪ Cercetări privind realizarea și caracterizarea straturilor subțiri (nanometrice) cu aplicații în tehnologia materialelor avansate
- 1999 – 2001 **Diploma de studii aprofundate**
 Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Electrotehnică
 ▪ Studiu privind realizarea straturilor subțiri optice
- 1994 – 19991 **Inginer**
 Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Electrotehnică
 ▪ Dispozitiv de pulverizare catodică tip magnetron

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Responsabil IFIN-HH Proiect 4 - Dezvoltare de eco-nanotehnologii de functionalizare a suprafeței materialelor textile și din piele prin tratament cu plasmă rece la presiune atmosferică, Contract Nr. 44 PCCDI/2018 - PHYforTel
- Responsabil Cec de Inovare, Studii și cercetări pentru reducerea pierderilor la vasele de stocaj a gazelor lichefiate din dotarea beneficiarului, Contract 35CI/2012
- Responsabil contract economic, Contract de Servicii pentru Detecția neetanșeităților la vasele de stocare a gazelor, Contract 6314/ 30.07.2010

Competențe dobândite la locul de muncă

- Metode, tehnici și tehnologii diferite de depunere a straturilor subțiri în vid pentru aplicații multiple
- Instalații pentru tehnologii în vid – depuneri de straturi subțiri în vid, uscare și polimerizare în vid, impregnare în vid, tratamente termice în vid, etc.
- Servicii de detecție de neetanșeități cu heliu pentru camere tehnologice de vid, de laborator și industriale

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Brevete de invenție 6 Brevete de invenție (127963/ 30.12.2014, 128094/ 30.09.2014, 127962/ 30.09.2014, 127961/ 30.12.2013, 119202 B1/ 28.05.2004, 117622 B/ 30.05.2002)
- Cerere de brevet de invenție 2 Cereri de brevet de invenție (A/00086/ 04.03.2024; A/00738/ 13.11.2019)
- Distincții 4 Diplome și Medalii la Expoziții / Saloane internaționale de inventică
- Publicații 11 Publicatii (Materials, J. Nat. Fibers, J. Phys.: Condens. Matter, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B, J. Optoelectron. Adv. M, Appl. Surf. Sci., J. Appl. Phys)
- Participări la conferințe internaționale 32 Prezentări la conferințe/ workshop-uri internaționale