



Ministerul Educației
Universitatea POLITEHNICA din București
Centrul Național de Micro și Nanomateriale
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ROMANIA

Aprobat
Director General CNMN
Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

Avizat,
MCID – Direcția Management Instituțional
Director
Gheorghe BALA

REGULAMENT

privind accesul la Instalația și Obiectivul Special de Interes Național “ Laboratorul Centrul Național de Micro și Nanomateriale (LCNMN)”

Art. 1

IOSIN - Laboratorul Centrul Național de Micro și Nanomateriale (LCNMN), aferent Centrului Național de Micro și Nanomateriale, Universitatea POLITEHNICA din București, cuprinde echipamente și instalații performante, de top, care oferă oportunități și suport pentru elaborarea unor lucrări de cercetare științifică în domeniul științei materialelor, nanoștiințelor, nanotehnologiilor și în domeniul de graniță, interdisciplinare, numite generic “scientific research in smart fields”.

Art. 2

IOSIN LCNMN oferă oportunități legate atât de echipamentele și instalațiile performante, cât și de suportul înalt calificat al personalului didactic și de cercetare.

Art. 3

IOSIN LCNMN s-a constituit pe baza actelor normative:

- **HG nr. 786/10.09.2014** – Hotărâre privind aprobarea Listei instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național, finanțate din fondurile Ministerul Educației și Cercetării Științifice (poz.8 și 9 – Rețeaua seismică națională și Centrul Național de Date);
- **ORDIN Nr. 3848 din 14 mai 2004** privind aprobarea Criteriilor de selectare a instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național utilizate pentru activitatea de cercetare-dezvoltare. LISTA Instalațiilor și Obiectivelor Speciale de Interes Național finanțate din fondurile Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului – A.N.C.S. în conformitate cu hotărârea Guvernului nr.1428/2004 (M.Of.277 din 30 martie 2004).

Art. 4

Scopul Regulamentului – Regulamentul prezent are drept scop de a stabili un set de reguli și de criterii de acces la suportul material și în resurse umane existente precum și de a stabili responsabilitățile din cadrul IOSIN LCNMN.

Art. 5

Regulamentul prezent pornește de la respectarea misiunii asumate: “promovarea activităților de cercetare avansată, inter și multidisciplinară în domeniul nanomaterialelor, nanotehnologiilor și domeniilor anexe, precum și dezvoltarea potențialului uman prin programe educaționale (licență,



masterat, doctorat și postdoctorat) și prin proiecte de cercetare științifică angajate și susținute în parteneriate prin colaborare”.

Art. 6

Oferta IOSIN LCNMN rezultă din unicitatea infrastructurii la nivel național, dar și din:

- a) tematica abordată;
- b) realizarea unei mase critice de cercetători – infrastructură - echipamente;
- c) caracterul inter și multidisciplinar (știința materialelor și nanomaterialelor cu aplicații în domenii diferite – high tech, medicină, mediu, surse de energie regenerabilă etc.;
- d) laboratoare acreditate RENAR;
- e) internaționalizarea programelor educaționale și de cercetare.

Art. 7

Oferta de colaborare și de servicii către terți este următoarea:

- a) sinteza pe rute convenționale și neconvenționale a micro și nanomaterialelor și a nanobiomaterialelor (reacții în fază solidă, sol-gel, hidrotermal, presare izostatică de până la 2000°C, pirosol, SPS – sinterizare în scânteie de plasmă);
- b) procesarea micro, nano și nanobiomaterialelor, inclusiv la temperaturi ridicate de până la 1600°C;
- c) evaluarea proceselor fizico-chimice prin analize termogravimetrice (TG), analiză termică diferențială (ATD), calorimetrie diferențială cu analiza Schimadzu;
- d) evaluarea compoziției fazare și determinări ale parametrilor structurali;
- e) evaluarea reacțiilor chimice cu temperatură prin difracție de raze X;
- f) evaluarea morfologiei micro, nano și nanobiomaterialelor, determinarea elementelor chimice și a distribuției lor în urma proceselor de sinteză și procesare termică prin microscopie electronică de baleiaj;
- g) evaluarea caracteristicilor morfo-structurale prin microscopie electronică de transmisie prin modurile de operare TEM, EFTEM și STEM;
- h) determinarea compoziției granulometrice, a gradului de sinterizare, a suprafeței specifice BET și a volumului și suprafeței porilor;
- i) realizarea micro, nano și nanobiomateriale cu proprietăți și funcții de utilizare prestabilite, cu proprietăți termomecanice, electrice și magnetice, optice și optoelectronice, pentru eliminarea infecțiilor nozocomiale, pentru depoluarea apei și a aerului, straturi acoperitoare cu autocurățare, pentru aviație, biopansamente, biohidrogeluri, nanotehnologii medicale, pentru implanturi și proteze, materiale pentru “smart industries” etc.;
- j) formarea profesioniștilor în domeniu prin elaborarea lucrărilor de licență, disertație, doctorat, postdoctorat, precum și prin stagii de formare continue pentru specialiștii din domeniu;
- k) organizarea în colaborare și parteneriat de workshop-uri, conferințe naționale și internaționale în domenii științifice de interes.

Art. 8



Ministerul Educației
Universitatea POLITEHNICA din București
Centrul Național de Micro și Nanomateriale
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ROMANIA

Statutul Juridic – IOSIN LCNMN nu are personalitate juridică, dar prin statutul de funcționare are autonomie profesională și administrativă.

Art. 9

Accesul în IOSIN LCNMN – Accesul la colaborarea și serviciile IOSIN LCNMN se face cu respectarea strictă a legislației în vigoare, precum și a normelor stabilite de universitate.

Art. 10

Accesul este asigurat prin protocoale bilaterale între IOSIN LCNMN și parteneri/colaboratori/terți, încheiate potrivit normelor legale.

Art. 11

La nivelul IOSIN LCNMN se stabilesc pentru fiecare protocol responsabilități și termene de rezolvare.

Art. 12

Costurile aferente activităților desfășurate pe baza protocoalelor menționate la Art. 10 sunt stabilite și prevăzute în documentele încheiate.

Art. 13

Colaborările/parteneriatele/serviciile pot să fie inițiate de părțile interesate, se stabilesc și funcționează în baza legislației, normelor instituționale și celor convenite prin acordurile realizate, inclusiv acoperirea costurilor aferente.

Art. 14

Acordurile de colaborare se derulează cu asumarea responsabilităților pentru fiecare parte și cu nominalizarea scrisă a celor responsabili.

Art. 15

Accesul este liber, IOSIN Laborator Centru de Micro și Nanomateriale afișează pe site-ul www.micronanotech.ro oferta de colaborare/parteneriat/servicii către terți.

Director IOSIN

Director General CNMN

Prof.dr.ing. Anton FICAI

Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU