

# INSTITUTUL DE INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TEHNOLOGII INDUSTRIALE



## Scurt istoric

Institutul de Inginerie Electronică și Tehnologii Industriale a fost fondat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova în anul 2006 prin contopirea a trei Centre: Laboratorul Internațional de Supraconductibilitate și Electronica Solidului (LISES), Biroul Specializat de Construcție și Tehnologie în domeniul Electronicii Corpului Solid (BSCT) și Centrul de Cercetare, Proiectare și Fabricare a Tehnicii Medicale „Tehmed” ale IFA Academiei de Științe a Moldovei.

Institutul este recunoscut la scară mondială prin aportul în fizica stării condensate, inițiate de academicianul D.Ghițu la interfața anilor 60-70 ai secolului XX prin organizarea investigațiilor în Institut legate de fizica și tehnologia semimetalelor de tipul bismutului și aliajele lui și studiul anizotropiei fenomenelor de transport. În cadrul Institutului se efectuează cercetări de nivel mondial legate de fizica și



electronica obiectelor de dimensionalitate redusă pentru dezvoltarea principiilor noi ale dispozitivelor cuantice, de fizica materialelor mezostructurate și a compușilor supraconductori. O altă direcție de activitate a Institutului constă în elaborarea dispozitivelor electronice, inclusiv a celor medicale, proiectarea și pregătirea producerii lor.

## Patrimoniu

- Nr. Clădiri – 4
- Suprafață totală teren - 3676,9 m<sup>2</sup>
- Suprafață construită – 2453,2 m<sup>2</sup>

## Domenii de activitate

- Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi.
- Biomedicina, farmaceutica, menținerea și

fortificarea sănătății.

## Direcții principale de cercetare

- efectuarea investigațiilor științifice fundamentale și aplicative în domeniul electronicii corpului solid, inclusiv la scară nanodimensională;
- dezvoltarea ingineriei materialelor, structurilor și dispozitivelor electronice;
- elaborarea de metode și principii fizice noi, tehnologii și produse avansate pentru economia națională;
- proiectarea și elaborarea pe baza cercetărilor efectuate a aparatelor și utilajului de pondere sciento-intensivă, implementarea lor în industrie, medicină, agricultură, sisteme de automatizare, informaționale, energetice și ecologice.

## Structura organizatorică

5 laboratoare, 3 secții, Serviciul Personal și Serviciul Informații, Brevetare, Relații Internaționale și Editări, precum și Serviciul Contabilitate și Finanțe. Administrația Institutului constă din Director, Vicedirector științific, Secretar științific și Inginer-șef.

## OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII

- **laboratoare / centre acreditate:**
  1. Laboratorul Nanotehnologii
  2. Laboratorul Electronica Structurilor de Dimensionalitate Redusă
  3. Laboratorul Structuri cu Corp Solid
  4. Laboratorul Criogenie
  5. Laboratorul Tehnica Medicală
  6. Secția Metrologie și Sisteme de Măsură
- **servicii / colaborări:**
  1. Serviciul Informații, Brevetare, Relații Internaționale și Editări
  2. Secția Inovare și Transfer tehnologic
  3. Secția Logistică

## Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale

Cercetările sunt efectuate în cadrul:

- 2 Programe de stat:
  - „Ingineria și tehnologii electronice în relansarea economiei”
  - „Nanotehnologii și nanomateriale”
- Proiectelor comune de cercetare între

Directorul IIEITI dr. hab.,  
prof univ.  
**Anatolie Sidorenko**

## Resurse umane

Total personal 125

În activitatea de cercetare-dezvoltare 75

Cu studii superioare 88

Cercetători 45

din care

Doctori 18

Doctori habilitați 3

Academicieni 1



Academia de Științe a Moldovei și:

- Fondul de cercetări fundamentale din Federația Rusă,
- Fondul de cercetări fundamentale din Republica Belarus,
- Ministerul Educației și Științei din Ucraina,
- Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică din România,
- Programului STCU-AȘM.

#### **Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice**

Institutul este membru al clusterului educațional-științific Univer SCIENCE (University of Education and Research SCIENCE).

#### **REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

**Produse, tehnologii: 1/5**

**Prototipuri: 13**

**Transfer tehnologic: 1**

„Implementarea tehnologiei de laborator pentru evaluarea randamentului reagentului pirotehnic folosit în lucrările de influență activă asupra proceselor hidrometeorologice”

**Brevete: 3**

**Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale: 4**

**Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții: 12**

Lista participărilor la târguri și expoziții naționale și internaționale:



#### **Publicații**

- lucrări – 172
- comunicări – 227
- cărți – 1

#### **Volu activitate de cercetare-dezvoltare (RON)**

Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2008-2009	24437,6 mii lei	337,6 mii lei	24775,2 mii lei