

Raport de activitate al
academicianului Ion TIGHINEANU
pentru anul 2009

Activitatea științifică

Coordonator al Programului de Stat „Nanotehnologii și Nanomateriale” și conducător al proiectului “Elaborări de structuri 2D și 3D metal-dielectric și metal-semiconductor pentru aplicații electronice și fotonice” din cadrul Programului nominalizat.

Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	1
Monografii în alte ediții din străinătate	–
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	11
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,01-0,1	2
Articole în alte reviste editate în străinătate	–
Monografii editate în țara	–
Articole în reviste naționale, categoria A	–
Articole în reviste naționale, categoria B	–
Articole în reviste naționale, categoria C	–
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	9
Activitatea inovativă	
Numărul de cereri prezentate	–
Numărul de hotărâri pozitive obținute	–
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	–

1. Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 100 cuvinte)

Au fost demonstrate experimental noi posibilități tehnologice legate de implementarea conceptului „ochiului de pește”, au fost elaborate structuri bi-dimensionale metal-dielectric în geometrie planară, au fost identificate particularitățile luminescenței în materialele compozite și diverse structuri de ZnO, au fost elaborate micro-lasere în baza micro- și nanostructurilor de ZnO, au fost identificate noi posibilități de structurare tridimensională a nitrurii de galiu.

2. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	2
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	1
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	–

3. Activitatea managerială

Vicepreședinte al AȘM, academician-coordonator al Secției Științe Exacte și Economice, coordonator științific al Centrului Național de Studiu și Testare a Materialelor

4. Informații generale

Medalii de argint la Expoziția de la Geneva și Expoziția InfoInvent.

5. Alte activități

Reprezentant plenipotențiar al Guvernului Republicii Moldova la Centrul Unificat de Cercetări Nucleare din Dubna, responsabil de conlucrarea cu Guvernul RM în cadrul grupului comun

de lucru pentru promovarea modificărilor la Acordul de parteneriat, membru al Colegiului de redacție la revista europeană „European Journal of Engineering Education”, membru al Bordului internațional la revista „Ukrainian Journal of Physics”, membru al Comitetului internațional „Committee on Capacity Building” etc.