

7. Fișele rapoartelor de activitate pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

FIȘA

raportului de activitate în anul 2011 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. Titlul, numele și prenumele

acad. Andrieș Andrei

II. Activitatea științifică

Conducător al proiectului **11.836.05.04A „Straturi subțiri și fibre optice pe baza materialelor nanocompozite organice-anorganice pentru noi dispozitive optoelectronice”** din cadrul Programului de Stat „**Nanotehnologii și nanomateriale**”

Conducător al proiectului „**11.817.05.03A. Calcogenizi nanostructurați și compozite organice pentru senzori avansați și memorie optică**” din cadrul programului instituțional, **Diracția strategică 05: „Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi.”**

III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	1
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	7
Participarea la foruri științifice	9
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	5
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	

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

- Au fost identificate maximumurile de absorbție și de fotoluminescență a nanocompozițiilor PVP-halcone și a straturilor subțiri de nanocompozit cu semiconductori anorganici *SBMA + isotiocianatocalcona (ITCH) + CdS* cu proprietati de fotoluminiscenta sporite.

- S-a determinat că banda de emisie a fotoluminescentei nanocompotitelor cu moleculele luminofoare cu ionii Eu^{3+} și Tb^{+3} este mai mică decât 10 nm și aceste nanocompoziții pot fi ca bază pentru elaborarea laserilor, etc.

- În straturi subțiri din As_2S_3 au fost obținute nanostructuri în formă de relief pe baza fenomenului de transfer de masă ce conduce la sporirea eficienței difracționale.

V. *Activitatea didactică*

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

VI. *Activitatea managerială*

Director al Centrului de Optoelectronica al IFA;
Director General al AO RENAM
Membru Consiliului National de atestare și acreditare
Reprezentantul Federației Mondiale a Savanților în Moldova

VII. *Informații generale* -

VIII. *Alte activități*

În calitate de Director General al AO RENAM contribuie la dezvoltarea sistemului informațional științifico-educational din Moldova. Pe parcursul anului au fost realizate 2 proiecte investiționale finanțate de către Comisia Europeană și CȘ NATO privind crearea canalului informațional Chișinău-Iași bazat pe fibră optică care în comun cu Compania STARNET și în strânsă colaborare cu Agenția RoEduNet din România asigură un trafic cu viteză de 10 Gbps..

În calitate de Reprezentant al Federației Mondiale a Savanților în Moldova am promovat concursul pentru bursa de excelență a FMS. Pentru perioada 2011-2012 au fost confirmați pentru obținerea bursei FMS 8 doctoranzi. În numele FMS efectuez controlul realizării proiectelor aprobate. În anul 2011 au finisat rapoartele anuale 13 doctoranzi și 8 doctoranzi au finisat rapoartele semianuale.

Semnătura