

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2010 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

### I. Titlul, numele și prenumele

acad. Andrieș Andrei

### II. Activitatea științifică

Conducător al proiectului din cadrul programelor Conducător al proiectului din cadrul programelor de stat „Structuri compozite la scară nano-metrică în baza materialelor organice/anorganice pentru dispozitive luminescente și structuri difracționale”, Conducător al proiectului din cadrul programului instituțional „Senzori și sisteme optoelectronice pe baza materialelor necristaline și metodelor interferometrice”

### 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	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
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	13
Participarea la foruri științifice	13
<i>Activitatea inovațională</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)

1. Au fost obținute straturi din materiale calcogenice din sistemul As-S-Se-Sn, Ni -As-(S,Se)- Al și Cu- As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> și determinați parametrii optici prin metode spectrometrice și interferometrice PRECUM și modificarea lor sub influența luminei și câmpului electric.
2. Au fost optimizate metodelor de obținere a structurilor periodice prin dezvoltarea selectivă a rețelelor difracționale inclusiv celor suprapuse înregistrate în straturile de sticlă calcogenică și copolimeri carbazolici PEPC, T-PEPC și T-PEPC:GB.
3. Au fost studiate proprietățile optice ale unui grup de copolimeri organici..
4. A fost elaborată metoda interferometrică de determinare a constantelor optice ale straturilor calcogenice din sistemul As-S-Se-Sn..

### 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 contribui 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 va asigura un trafic cu viteza 1-10 Gbps.

În calitate de Reprezentant al Federației Mondiale a Savaților în Moldova am promovat concursul pentru bursa de excelență a FMS. Pentru perioada 2010-2011 au fost confirmați pentru obținerea bursei FMS 13 doctoranzi. În numele FMS efectuez controlul realizării proiectelor aprobate.

*Semnătura*