

FIȘA
 raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii titulari
 și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

Membru corespondent Țiuleanu Dumitru, Secția Științe Exacte și Inginerești

II. Activitate științifică

Conducător de grupă /executor al proiectului instituțional „*Nanomateriale multifuncționale și dispozitive nanoelectronice în bază de nitruri, oxizi și calcogenuri pentru biomedicină*”

III. Rezultate științifice principale

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria B +	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	7
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participarea cu raport la foruri științifice internaționale	3
Participarea cu raport la foruri științifice naționale	

Activitate inovațională

Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

A a fost demonstrat experimental că adsorbția moleculelor de gaze de către semiconductorii sticloși poate duce la modificarea mecanismului dominant de transport al sarcinii electrice la suprafață. Dependent de temperatură, acest fenomen influențează puternic spectrul de conductivitate dinamică în intervalul de frecvențe de $10^4 \div 10^6$ Hz, fenomen ce poate fi utilizat pentru elaborarea traductorilor chimici performanți, operabili prin variația impedanței ori capacității electrice. Au fost elaborate, realizate și caracterizate primele mostre de asemenea traductori, operabili la temperatura camerei.

V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	3
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. Activitate managerială

Directorul Centrului de Inginerie a Materialelor Amorfe și Nanostructurate (CIMAN) la Universitatea Tehnică a Moldovei.

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor; redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

1. Membru al Consiliilor științifice specializate: D 134.01-01 și D 134.01-02 din cadrul Institutului de Fizică aplicată.
2. Membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale:
 - a) IST Transactions of Renewable and Sustainable Energy (Canada).
 - b) Journal of Optoelectronic and Biomedical Materials (Romania).
 - c) Journal of Data recording, Storage & Processing (Ucraina).
 - d) Moldavian Journal of Physical Sciences (Moldova)
 - e) Journal of Engineering Sciences (Moldova)

IX. Alte activități

1. **Organizarea și desfășurarea cu succes la UTM a ediției a 9-a a Conferinței internaționale "Amorphous and Nanostructured Chalcogenides" (ANC-9), Chisinau, 30 iunie-04 iulie, 2019.**
2. **Referent oficial al tezei de doctor habilitat în științe fizice a doamnei Elena ACHIMOVA intitulată "Optica difractivă pentru holografia optică și digitală „, susținută la ședința Consiliului științific specializat DH 134.01-01 din cadrul Institutului de Fizică Aplicată).**
3. **Referent oficial al tezei de doctor în științe fizice a dl. Lilian PRODAN intitulată " Fenomene magnetice și galvanomagnetice în compușii spinel în baza metalelor de tranziție" în vederea conferirii titlului științific de doctor în științe fizice, susținută la ședința Consiliului științific specializat D 134.01-01 din cadrul Institutului de Fizică Aplicată.**
4. **Referent oficial al tezei de doctor în științe fizice a dl. Vitalie PODTOLACHE intitulată "Proprietățile fizice ale structurilor cvasi uni- și bi-dimensionale semiconductoare și compozite" în vederea conferirii titlului științific de doctor în științe fizice, susținută la ședința Consiliului științific specializat D 134.01-03 din cadrul Universității de Stat din Moldova.**

Data completării fișei 15.01.2020

Semnătura

