

FIȘA

raportului de activitate în anul 2018 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele **Membru corespondent al AȘM, Țiuleanu Dumitru**

II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale

Proiect instituțional : Nanomateriale multifuncționale și dispozitive nanoelectronice în bază de nitruri, oxizi și calcogenuri pentru biomedicină (*Conducător grupă de cercetare*).III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	1
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 3	
Articole în reviste cu factor de impact 1,0-2,9	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-0,9	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,09	
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	2
Participarea la foruri științifice	2
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

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

A fost studiată influența dioxidului de azot, sulfurii de hidrogen și vaporilor de apă asupra conductivității electrice de suprafață a calcogenurilor nanostructurate. A fost schițat modelul fenomenologic de interacțiune și au fost identificate căile de minimizare a impactului umidității mediului ambiant asupra procesului de detectare a gazelor toxice la temperatura camerei cu traductori chimici bazați pe aceste materiale. Caracterizarea peliculelor subțiri de calcogenuri noi în condiții reale de interacțiune cu gazele toxice și/ori poluante din mediul ambiant, constituie o etapă absolut necesară pentru modelarea fenomenologică a acestei interacțiuni și trecerea la elaborarea elementelor funcționale experimentale de traductori chimici operabili în timp real la temperatura camerei.

V. *Activitatea didactică*

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

VI. *Activitatea managerială*VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

VIII. *Alte activități*

Semnătura