

## FIȘA

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

I. Titlul, numele și prenumele **Membru corespondent ai AȘM, Dimitrachi Sergiu**

## II. Activitatea științifică

Conducător al proiectului de cercetare instituțională

III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	
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	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-0,9	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,09	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
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	
Participarea la foruri științifice	
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri pregătite pentru prezentate	6
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 de cuvinte)*

Problema legată de elaborarea supercapacitorilor de performanță în comparație cu cele de tip litium-ion prevăzute de planul de cercetări pentru anul 2018 a proiectului instituțional Nr. 15.817.02.31A 1 prezintă o mare valoare pentru economia Republicii Moldova. Se explică aceasta prin faptul că supercapacitoarele ca elemente de stocare a energiei electrice de capacitate mare, dimensiuni și greutate mici și de asemenea pierderi de capacitate mult redusă prezintă un mare interes la nivel mondial, deoarece dispozitivele electronice portabile se alimentează de la supercapacitori ca surse de alimentare a lor. Aceasta vorbește despre actualitate și semnificația problemei în cauză. Rezultatele obținute de noi în rezolvarea acestei probleme corespund nivelului internațional, de exemplu celui din SUA.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul indicațiilor metodice la 2 lucrări de laborator	2

VI. *Activitatea managerială*

Conducător de proiect instituțional

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

VIII. *Alte activități*

1. Președinte a consiliului pentru susținerea tezei de doctor în tehnică
2. Membrul comisiei în Secția de Științe Inginerești și Tehnologice a AȘ a RM

Semnătura

