

FIȘA

raportului de activitate în anul 2018 a membrilor titulari și membrilor corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele: **Academician Lupașcu Tudor**

II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale
 Conducător al Proiectul Instituțional de cercetări aplicative: **15.817.02.16A**
 „Dirijarea caracteristicilor sorbționale-structurale ale adsorbantilor carbonici și minerali și a materialelor polifuncționale în scopul utilizării lor în practică”
 Conducător al Proiectului bilateral între Academia de Științe a Moldovei (AȘM) și Agenția de Stat pentru Știința, Inovare și Informatizare a Ucrainei (ASȘIIU) nr. 17.80013.5007.02/Ua „Nanocompozite multicomponente pentru stimularea creșterii plantelor agricole”
 Conducător al Proiectului internațional H2020 de mobilități nr. 734641 „NANOMED”

III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	0
Monografii în alte ediții din străinătate	0
Capitole în monografii internaționale	1
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 3	0
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	0
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	1
Articole în reviste naționale, categoria A	3
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	2
Articole în culegeri internaționale	4
Participarea la foruri științifice	2
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	3

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

Au fost studiate procesele de tratare a apelor subterane de poluanți organici (pesticide organoclorurate) și anorganici (ioni de stronțiu, ioni de amoniu și hidrogen sulfurat) în condiții semi-pilot. Au fost studiați parametrii de structura și volumul sorbtiv ai cărbunilor activi epuizați, folosiți în procesul de tratare a apei subterane. Au fost elaborate schemele tehnologice de tratare a apelor naturale de poluanții studiați. Adsorbantii carbonici autohtoni au fost testați pentru eliminarea ionilor de nitrit din apă în condiții semi-pilot, folosind atât soluții model cât și apă naturală. Au fost elaborate noi geluri, unguente, creme, în baza extractelor tanante.

V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	1
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 manualelor, materialelor didactice editate	1

VI. *Activitatea managerială*

In calitate de Director al Institutului de Chimie am coordonat activitatea de cercetare-dezvoltare în cadrul a 2 proiecte instituționale fundamentale și 6 proiecte instituționale. Am discutat și aprobat la ședințele Consiliului Științific al ICh rapoartele de seama pe proiectele instituționale, Programelor de Stat, proiectelor bilaterale. Am ascultat rapoartele doctoranzilor și conducătorilor de doctorat și am aprobat deciziile corespunzătoare. Am dirijat activitatea contabilă a ICh în vederea cheltuielilor surselor financiare conform devizelor de cheltuieli.

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc. Diploma Guvernului R. Moldova de gradul întâi 4 medalii de aur, 3 medalii de argint.

Semnătura

