

**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**

Academician Lupașcu Tudor, Secția ȘEI

**II. Activitate științifică**

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

Conducător al Proiectului Instituțional de cercetări aplicative: **15.817.02.16A**

*„Dirijarea caracteristicilor sorbțional-structurale ale adsorbanților carbonici și minerali și a materialelor polifuncționale în scopul utilizării lor în practică”*

Conducător al Proiectului internațional de mobilități nr. 734641 „NANOMED” din cadrul Programul ORIZONT 2020.

Co-Director al Proiectului STCU „Development of Innovative Products for inhibition of endogen synthetis of carcinogenic compounds obtained after nitrosation of drugs”

Executor al proiectului de cercetări științifice între Academia de Știință a Moldovei și Consiliul Național de Cercetare din Italia (CNCI) „Optimizarea termodinamică a proceselor inovatoare elaborate pentru valorificarea deșeurilor industriale care conțin metale prețioase”,

**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	1
Monografii editate în țară	1
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	3
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	4
Articole în culegeri internaționale	3
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participarea cu raport la foruri științifice internaționale	2
Participarea cu raport la foruri științifice naționale	

*Activitate inovatoare*

Numărul de cereri prezentate	3
Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	4

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

Au fost studiate procesele de oxidare a poluanților organici și anorganici aflați în forma redusă din medii acvatice. A fost elaborată tehnologia de potabilizare a apei subterane din comuna Panasesti, r-nul Strasenii. Au fost obținute și studiate proprietățile antioxidante și antimicrobiologice ale substanțelor polifenolice obținute din materii prime vegetale autohtone. Au fost cercetate procesele de îndepărtare a metalelor grele din soluții apoase prin sorbtia acestora cu pectine intacte și oxidate.

#### V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/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 total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	1

#### VI. Activitate managerială

Au fost studiate procesele de oxidare a poluanților organici și anorganici aflați în forma redusă din medii acvatice. A fost elaborată tehnologia de potabilizare a apei subterane din comuna Panasesti, r-nul Strasenii. Au fost obținute și studiate proprietățile antioxidante și antimicrobiologice ale substanțelor polifenolice obținute din materii prime vegetale autohtone. Au fost cercetate procesele de îndepărtare a metalelor grele din soluții apoase prin sorbtia acestora cu pectine intacte și oxidate.

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

Am fost decorat cu Ordinul Republicii. La saloanele internaționale de inventica am obținut 2 medalii de aur.

#### 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

Președinte al Comitetului științific al Conferinței internaționale consacrate aniversării a 60-a a Institutului de Chimie.  
 Membru al Comiteyului științific al Simpozionului internațional Mediul și industria, Ecoind, București.  
 Membru al Consiliului științific de susținere a tezei de doctor în chimie a dnei Iolanta Balan.  
 2002 – prezent: membru al Colegiului de redacție al revistei „Environmental Engineering and Management Journal” Iași, România.  
 2005 – prezent: co-președinte al Colegiului redacțional al Revistei „Chemistry Journal of Moldova”.  
 2010 – prezent: membri al Colegiului de redacție al revistei „International Journal of Conservation Science”. Iași, Romania  
 2008 – prezent membri al Colegiului de redacție al revistei "Химия, Физика и Технология Поверхности" Киев, Ukraina  
 2010- prezent membri al Colegiului de redacție al revistei „Вода и водоочисни технологии”. Киев, Украина  
 2016 – prezent membri al Colegiului de redacție al revistei "Экологическая химия" Ст. Петербург, Russa  
 2016- prezent membru al colegiului de redacție „Revista de chimie”, București, Romania.

2019- membri al Colegiului de redacție al revistei „Romanian Journal of Ecology&Enviromental Chemistry”.

**IX.** *Alte activități*

*Data completării fișei 26 decembrie 2019*

*Semnătura*