

FIȘA

raportului de activitate în anul 2012 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. *Titlul, numele și prenumele***Academician TURTĂ CONSTANTIN**II. *Activitatea științifică*

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

1. Conducător al proiectului instituțional fundamental: „Studiul structurii geometrice și electronice ale noilor compuși coordinativi și nanomateriale, dinamicii spinilor și proceselor redox”.

2. Conducător al proiectului din cadrul programei de stat: „Sinteza și studiul fotosensibilizatorilor cu acidul furancarboxilic, derivații ferocenporfirinici, quinolinpiridinei și imidazolului”, nr. 11.832.08.12A. Programa de stat: *Cercetări științifice și de management ale calității apelor*.

3. Conducător al grupei moldave din proiectului internațional: „Photocatalytic Cluster Complex for Artificial Photosynthesis Application”, în cadrul FP7 „Maria Curie” IRSES, Nr: 246902.

4. Director al proiectului „Sinteza și studiul metasiloxanilor polimerici – noi materiale de interes pentru cataliză și nanoștiințe” în cadrul Programului Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice din România. Axa prioritară 2 (SOP IEC-A2-O2.1.2- 2009-2, ID 570, COD SMIS-CSNR: 12473, Contract 129/2010-POLISILMET).

III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	6
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 B	2
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	-
Participarea la foruri științifice	2 (26 rezumate la 4 foruri științifice)

Activitatea inovativă

Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	3
Numărul de brevete implementate	-

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

- A fost lărgită clasa de magneți molculari, SMM, cu noi compuși coordinativi de tip cluster cu fragmente Fe-La;

- Derivatii di-, tri-ferocenporfirinei și carboxifenil în poziția mezo, complexii mono și polinucleari ai cuprului și neodimului cu derivați ai piridinei și quinolinei manifestă benzi intensive de absorbție a luminei în domeniul vizibil și prezintă interes pentru utilizare în calitate de pigmenți în celulele solare cu coloranți sensibilizatori, CSCS;

- Bazele Schiff obținute din siloxani și compuși organici respectivi permit de a sintetiza complexi ai metalelor de tip 3d sau 4f cu diferite arhitecturi, inclusiv de tip 1D, 2D și 3D.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	4

Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	-
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

VI. *Activitatea managerială*

<ul style="list-style-type: none"> . Șef de laborator „Chimie Bioanorganică și Nanocompozite“ al IC AȘM; a. Director adjunct al centrului „Chimie Fizică și Nanocompozite“ al IC AȘM.

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

VIII. *Alte activități*

- . Președinte al Consiliului Științific pentru decernarea titlurilor științifice de doctor și doctor habilitat în chimie, DH 05-02.00.01-27.03.08 – Chimie anorganică, al CNAA pe lângă IC AȘM;
- a. Președinte al Comisiei de experți în chimie a CNAA al R.Moldova;
- b. Membru al Comisiei de atestare a cadrelor științifice și științifico-didactice a CNAA;
- c. Președinte la comisia de evaluare a revistelor științifice a CSȘDT;
- d. Membru al Comisiei de experți a CSȘDT;
- e. Membru al Consiliului Științific al Institutului Unificat de Cercetări Nucleare din Dubna (Federația Rusă);
- f. Președinte al Comitetului de Organizare al Conferinței Internaționale: *XVIIth International Conference "Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry" October 24-26, Chisinau, Moldova.*

Contract economic cu ICM "P.Poni" al Academiei Române (Iași, Romania) pe aa. 2011-2014 în sumă de 4500 Euro. Partea a. 2012 – 2500 Euro (~40 mii MDL).

Semnătura