

FIȘA

raportului de activitate în anul 2014 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele: **academician, profesor universitar TURTĂ CONSTANTIN**

II. Activitatea științifică

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

Conducător al proiectelor: instituțional fundamental „Studiul Structurii Geometrice și Electronice ale Noilor Compuși Coordinativi și Nanomateriale, Dinamicii Spinilor și Proceselor Redox”, Cifr: 11.817.08.22F;

bilateral: „Complecși ai nichelului și fierului ca modele ale centrului activ al hidrogenazelor”, Cifr: 13.820.08.01/FrF;

Programei de Stat: „Sinteza și studiul complexilor polinucleari ai metalelor s-nd-4f ca catalizatori în procese chimice, substanțe poroase și precursori ai nanomaterialelor”, Cifr:14.518.02.05A.

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	9
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	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	

Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	1
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)*

Au fost efectuate reacții de sinteză în urma cărora au fost obținuți 5 liganzi noi, 11 noi compuși coordinativi, inclusiv derivați asimetrici ai ferocenului , și stuiate proprietățile lor cu utilizarea metodelor: analiza cu raze-X, IR, termogravimetria, magnetochimia, spectroscopia RMN, RNG et alt.

Rezultatele obținute arată că carboxi-clusterul tetranuclear cu fragmentul (Mn²⁺-Ca²⁺) poate fi privit ca un dispozitiv spintronic, în care pot fi selectate două tipuri diferite de relaxare, în dependență de aplicare a câmpului magnetic se specifică ca primul exemplu de magnet ionic (single ion magnet).

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	-
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

VI. *Activitatea managerială*

--

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc. • Medalie de argint la expoziția EUROINVENT 2014.

VIII. *Alte activități*

Semnătura