

FIȘA

raportului de activitate în anul 2013 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 bilateral Franta-Moldova: „Complecși ai nichelului și fierului ca modele ale centrului activ al hidrogenazelor”
3. Conducător al grupei moldave din proiectului internațional: „Photocatalitic 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 Romania. Axa prioritară 2 (SOP IEC-A2-O2.1.2- 2009-2, ID 570, COD SMIS-CSNR: **12473**, Contract 129/2010-POLISILMET).

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 | 10 |
| Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0 | 2 |
| 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 | 1 (23 rezumate la 4 foruri științifice) |

Activitatea inovațională

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Numărul de cereri prezentate | 1 |
| Numărul de hotărâri pozitive obținute | 1 |
| Numărul de brevete obținute | 2 |
| Numărul de brevete implementate | - |

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

- In baza clusterului disproziului cu acidul alfa-furoic a fost depistat un reprezentat nou din clasa de magneti moleculari de tip lant, SCM. Au fost studiate proprietatile redox ale complexilor ferocenporfirinei, nichelului cu ligandul ce contine 3 atomi de sulf (model al centrului activ al Ni din hidrogenaza), utilizind metoda voltamperometria ciclica, precum si a proprietatile sorbtive ale 4 complecși noi de tip MOFs ai Cu, Zn, Ni.

- Bazele Schiff obtinute din siloxani si compusi organici respectivi permit de a sintetiza complecși ai metalelor de tip 3d sau 4f cu diferite arhitecturi, inclusiv de tip 1D, 2D si 3D.

V. *Activitatea didactică*

| | |
|---|----------|
| Numărul cursurilor ținute | - |
| 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*

- Șef de laborator „Chimie Bioanorganică și Nanocompozite“ al IC AȘM;
- 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 ASM;
- Președinte al Comisiei de experți în chimie a CNAA al R.Moldova;
- Membru al Comisiei de atestare a cadrelor științifice și științifico-didactice a CNAA;
- Membru al Comisiei de experți a CSSDT;
- Membru al Consiliului Științific al Institutului Unificat de Cercetări Nucleare din Dubna (Federația Rusă);

Contract economic cu ICMM "P.Poni" al Academiei Române (Iași, Romania) pe aa. 2011-2014 în sumă de 4500 Euro. Partea a. 2013 – 1000 Euro (~17 mii MDL).

Semnătura

09.12.20132