

Raport de activitate
al membru corespondent, dr. hab. în chimie, profesor universitar Constantin TURȚĂ
pentru anul 2009

Activitatea științifică

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

I. Codul și denumirea proiectului:

06.408.029 F. „Studii experimentale și teoretice a noi compuși coordinativi nanodimensionali, sorbanți și catalizatori” Denumirea direcției strategice:

0.5. Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi.

Executanți:

I. Laboratorul Chimia Coordinativă

II. Laboratorul Chimie Bioanorganică și Nanocompozite

1. Proiect de cercetare instituțional: nr. ”Proiectarea, sinteza și studiul combinațiilor complexe nanodimensionale ale elementelor de tip d- și f- cu acizi carboxilici heteroaromatici, ferrocencarboxilici și cu O,N,N – O,N,S hidrazoane polifuncționale”. Termenul îndeplinirii: 2006-2010, (conducător de proiect);
2. Proiect de cercetare aplicativ: nr. „Sinteza și studiul combinațiilor complexe ale elementelor de tranziție cu aminoacizi și cu produse ale condensării lor” (conducător de proiect);

III. Laboratorul Metode Fizice de Cercetare și Analiză

IV. Laboratorul Chimia Ecologică

V. Laboratorul Chimie Cuantică și Cinetica Chimică

1. Proiect în cadrul Programei de Stat ”Cercetări fundamentale și de management ale calității apei”. Denumirea proiectului: „Sinteza și caracterizarea fotocatalizatorilor noi pentru fotoliza apei și obținerea hidrogenului”. Nr.09.832.08.04A. Termenul îndeplinirii: 2009-2010; Suma 200 mii MDL;
2. Proiect de cercetare internațional: INTAS. No.05-1000008-7834. „Novel strategies for intermatrix synthesis of highly stable ferromagnetic nanoparticles”. Coordonator - Professor Marcin Leonovicz. Suma pentru toate echipele – 150 mii Euro.

Executant în 2 proiecte:

- a) ”Proiectul FCFFR-Moldova. Nr. 08.820.05.34RF. ”Determinarea influenței fragmentelor neechivalente de coasere, grupelor chelat și a centrelor donor asupra structurii inclusiv celei electronice, klatrochelațiilor fierului(II) și a clusterilor fierului(III)”. Institutul compușilor elementorganici „Nesmeianov”. Moscova, Rusia;
- b) „Proiect **bilateral ASM-BMBF**. Nr.09.820.05.09GF „The design and search for new polynuclear 3d-4f single-molecule magnets”, Universitatea Tehnică din Karlsruhe (Germania)”, Prof. Annie K. Powell.

Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	5
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	3
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	-
Monografii editate în țara	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	2

Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	-
Activitatea inovativă	
Numărul de cereri prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	-

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

2. **Activitatea didactică**

Numărul cursurilor ținute	1
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	2*
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	-
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

* - (Melnic S., anul 4, doctorandă cu frecvență redusă) și Crupin T., anul 1). Conducerea științifică a 3 masteranzi ai IC AȘM. (Sîrbu D., Vodă I., Petrușca E.).

3. **Activitatea managerială**

Director adjunct al centrului IC ASM „CFNC”

4. **Informații generale**

Premii, medalii, titluri etc.

Medalie de aur la expoziția „EURO-INVENT 2009”

5. **Alte activități**

- Președinte al Consiliului Științific Specializat DH 05-02.00.01-02 din cadrul IC ASM pentru decernarea titlurilor științifice. A fost susținute o teza de doctor in chimie;
- Membru al comisiei de expertiza pe chimie al CNAA;
- Membru al comisiei de expertiza a proiectelor al CSSDT;
- Membru al colegiului de redacție al revistei „Chemical Journal of Moldova”;
- Membru al colegiului de redacție al revistei „Revista de Chimie”, România

- Membru al Comitetului Organizatoric al Conferinței internaționale “50 ani ai ICASM, Metode fizice de cercetare in chimia coordinativa si supramoleculara”. mai 2009.