

Proiectul:

***O NOUA GENERATIE DE PARADIGME IN MAGNETISMUL MOLECULAR SI STIINTA
MATERIALELOR. ANIZOTROPIA MAGNETICA IN UNITATI COMPLEXE, SISTEME
SUPRAMOLECULARE SI LA NANOSCALA.***

Cod proiect PNII-PCCE cod CNCS 239, contract nr. 9/2010

Director de proiect: Conf. Dr. Marilena Cimpoesu

Posturi scoase la concurs:

Asistent cercetare-1 post

Cerintele postului:

- Sinteza de liganzi organici;
- Sinteza de combinatii complexe oligo si polinucleare;
- Analiza structurala prin difractie de raze X pe monocristal;
- Analiza proprietatilor spectrale si magnetice ale combinatiilor complexe;
- Analiza structurala detaliata prin metode ab-initio.

Tematica de concurs:

- Prototipuri structurale in chimia coordinativa.
- Tranzitii si conversii de spin in sisteme coordinative.
- Sisteme coordinative cu valenta mixta.
- Descriptorii densitatii electronice si energiei ca functie de populatia electronica cu aplicatii in chimia structurala a compusilor anorganici.
- Magnetism molecular.
- Structura electronica a sistemelor coordinative. Modele si corelatii in spectroscopia electronica si de vibratie.

Bibliografie:

M. Ferbinteanu, F. Cimpoesu, *Compusi coordinativi cu proprietati speciale*, Editura Univ. Buc. 2003.

M. Ferbinteanu, F. Cimpoesu, *Aspecte teoretice si practice in chimia clusterilor, polimerilor si ciclurilor anorganice*, Editura Univ. Buc. 2002.

Concursul de ocupare a posturilor de asistent cercetare, pozitia 58 din statul de functiuni al Centrului de Cercetari de Chimie Anorganica teoretica si aplicata va avea loc in data 23.02.2012 ora 16, sala de curs din sediul Dumbrava Rosie 23.

Comisia de evaluare:

Prof. Dr.Tudor Rosu

Conf. Dr. Mirela Calinescu

Conf. Dr. Marilena Cimpoesu