

## Fișa colectivului / centrului de cercetare

1. Denumirea colectivului/centrului de cercetare: MODELE TEORETICE CU APLICAȚII ÎN FIZICA CORPULUI SOLID

2. Actul de înființare: Hotărârea Biroului Senatului 31.10.2005

3. Facultatea de Științe, Departamentul de Fizică

4. Telefon: 408161, 408461, 408417

5. Fax: 408461

6. E-mail: sfilip@uoradea.ro

7. Pagina de web: -

8. Numele directorului/responsabilului colectivului/centrului de cercetare:

Prof.univ.dr. Sanda Monica FILIP

9. Persoana de contact (nume și prenume): Filip Sanda Monica

10. Telefon: 408461, 408417

11. Fax: 408461

12. E-mail: sfilip@uoradea.ro

13. Structura face parte dintr-o rețea de cercetare (dacă este cazul): -

14. Domeniul de activitate: 1. Fizica

15. Direcții de cercetare:

- supraconductibilitate
- semiconductori magnetici
- nanostructuri.

16. Echipa colectivului/centrului de cercetare

Număr total persoane: 7

din care: cadre didactice: 7  
personal propriu: -

Nume și prenume	Gradul didactic / de cercetare
Filip Sanda Monica	Prof.univ.dr.
Moca Pașcu Cătălin	Conf.univ.dr.
Macocian Eugen Victor	Conf.univ.dr.
Chioncel Liviu	Lector univ.dr.
Ștefan Ștefania Corina	Lector univ.dr.
Horea Cristian	Lector univ.
Vlad Alina	Prep.univ.

17. Resursele materiale și infrastructura de care dispune colectivul/centrul de cercetare:

- cluster Beowulf de 11 calculatoare PIV legate la rețea și conectate la Internet

**Statutul  
centrului de cercetare**

**«MODELE TEORETICE CU APLICAȚII ÎN FIZICA CORPULUI SOLID»**

**1. Înființare. Denumire. Sediul**

Centrul de cercetare „Modele teoretice ce aplicații în fizica corpului solid” se constituie ca și structură de cercetare în cadrul Facultății de Științe, Universitatea din Oradea, în baza Hotărârii Senatului Universității din data de 31.10.2005.

Sediul centrului este în cadrul Universității din Oradea, Str. Universității Nr. 1, 410087 Oradea, Jud. Bihor, România.

Centrul se constituie pe o perioadă nedeterminată.

**2. Scopul și obiectul de activitate al centrului**

Scopul centrului este organizarea și desfășurarea cercetării cu privire la studiul unor modele teoretice vizând explicarea proprietăților compușilor supraconductori „clasici” de tip BCS, compușilor supraconductori oxidici cu temperatura critică de tranziție ridicată, compușilor supraconductori cu două benzi de tip  $MgB_2$  și așa numiții semiconductori magnetici nediluți. Acest studiu cuprinde procedee de modelare analitică și numerică și abordează modele aplicabile dinamicii spinului în sisteme nanostructurale uni și bidimensionale.

**3. Patrimoniul**

Dotarea laboratoarelor de fizică din cadrul Departamentului de Fizică a Facultății de Științe.

**4. Conducerea și administrarea centrului**

**Conducerea centrului MODELE TEORETICE CU APLICAȚII ÎN FIZICA CORPULUI SOLID** este asigurată de către un director.

**Directorul centrului** – Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

**5. Activitatea centrului**

Activități de cercetare științifică.

**6. Dispoziții finale și tranzitorii**

Prezentul Statut a fost adoptat la ședința Adunării generale a membrilor în data de 23.01.2006

Data: 15 mai 2006  
Localitatea: Oradea

Director Centru de cercetare  
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip