

### Fișa colectivului / centrului de cercetare

1. Denumirea colectivului/centrului de cercetare: FIZICA MATERIALELOR
2. Actul de înființare: Hotărârea Biroului Senatului 31.10.2005
3. Facultatea de Stiinte, Departamentul de Fizică
4. Telefon: 408161, 408114
5. Fax: 408461
6. E-mail: [tjurcut@uoradea.ro](mailto:tjurcut@uoradea.ro)
7. Pagina de web: -
8. Numele directorului/responsabilului colectivului/centrului de cercetare:  
Prof.univ.dr. Teodor JURCUȚ
9. Persoana de contact (nume și prenume): Teodor Jurcuț
10. Telefon: 408139, 408114
11. Fax: 408468
12. E-mail: [tjurcut@uoradea.ro](mailto:tjurcut@uoradea.ro)
13. Structura face parte dintr-o rețea de cercetare (dacă este cazul): -
14. Domeniul de activitate: 1. Fizica

15. Direcții de cercetare:

- obținerea și studiul proprietăților structurale, electrice și magnetice ale filmelor subțiri și slr monocristalelor
- obținerea și studiul proprietăților electrice, magnetice și de transport ale materialelor supraconductoare oxidice cu temperatură critică de tranziție ridicată
- obținerea și studiul proprietăților structurale, electrice și magnetice ale materialelor oxidice vitroase
- obținerea și studiul proprietăților structurale ale unor complecși moleculari cu aplicații biologice.

16. Echipa colectivului/centrului de cercetare

Număr total persoane: 7

din care:       cadre didactice: 7  
                  personal propriu: -

Nume și prenume	Gradul didactic / de cercetare
Jurcuț Teodor	Prof.univ.dr.
Flora Monica	Lector univ.dr.
Stanca Ioan	Lector univ.dr.
Simuț Cecilia	Lector univ.dr.
Sbârciog Carmen	Lector univ.dr.
Toderaș Monica	Lector univ.
Beiușeanu Florian	Lector univ.

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

- instalație de depunere în vid sau atmosferă controlată
- pompă de vid
- electromagnet (10 A, 5 T)
- aparate de măsură digitale
- sonde Hall longitudinale și transversale
- teslametru electronic
- instalație pentru studiul magnetizărilor și curbelor de histerezis

- spectrometre IR și UV-VIS
- spectrometru RES
- tehnică de calcul:
  - 1 Server P4 2800 MHz
  - 10 stații de lucru P4 2800 MHz
  - 11 monitoare Philips
  - 1 switch Planet 16 porturi
  - 3 imprimante Laser Canon, HP, Minolta
  - 1 scanner Benq
- instalație depunere filme epitaxiale prin sputtering (la colectivul de supraconductibilitate UBB Cluj-Napoca)
- cuptoare cu atmosferă și temperatură controlată pentru obținerea probelor policristaline și vitroase (la colectivul de supraconductibilitate și fizica stării vitroase UBB Cluj-Napoca)
- instalație RES (la colectivul de fizica moleculei UBB Cluj-Napoca)

Data: 15 mai 2006  
Localitatea: Oradea

Director Centru de cercetare  
Prof.univ.dr. Teodor Jurcuț

**Statutul  
centrului de cercetare**

**«FIZICA MATERIALELOR»**

**1. Înființare. Denumire. Sediul**

Centrul de cercetare „Fizica materialelor” 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: prepararea unor filme subțiri metalice sau aliaje pe bază de Ni, Co, Si, Ge, Sb; investigarea proprietăților electrice și magnetice ale acestor filme; creșterea de monocristale pentru aplicații ca medii active LASER; studiul interfețelor metal – oxid; prepararea compușilor oxidici supraconductori cu temperatură critică de tranziție ridicată, prepararea compusului supraconductor cu două benzi  $MgB_2$ ; investigarea structurilor prin difracție RX și de neutroni; investigarea proprietăților electrice, magnetice și de transport ale acestor compuși; studiul fenomenelor de flux pinning și flux creep în supraconductorii oxidici; prepararea, investigarea structurii și a proprietăților electrice, magnetice a compușilor oxidici vitroși impurificați cu ioni ai elementelor de tranziție; prepararea, investigarea structurii și a proprietăților electrice, magnetice a compușilor moleculari cu aplicații în biologie.

**3. Patrimoniul**

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

**4. Conducerea și administrarea centrului**

**Conducerea centrului FIZICA MATERIALELOR** este asigurată de către un director.

**Directorul centrului** – Prof.univ.dr. Teodor Jurcuț

**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. Teodor Jurcuț