



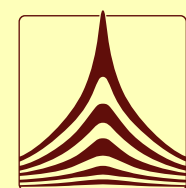
Guvernul Romaniei

Proiect CAPACITATI

ANCS
Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică

**Modernizarea Departamentului de Fizica
Moleculara si Biomoleculara**

WEB PAGE: <http://www.itim-cj.ro/mdfmbio>



Denumirea Investitiei:
Spectrometru RMN pe Solide de 500 MHz

Valoare estimata: 1.400.000 EUR

Data achizitionarii: 30.11.2011

Performante Tehnice

Primul spectrometru RMN din tara dedicat exclusiv aplicatiilor de inalta putere pe solide

- Dotat cu trei canale de radio-frecventa**
Fac posibile experimente RMN de tripla rezonanta
- Dotari de ultima generatie pentru controlul simultan al amplitudinii, frecventei si fazei pulsurilor**
Acuratete crescuta in experimente RMN 1D, 2D si 3D
- Dotat cu toata gama de capuri de proba, inclusiv cap de proba de tip "Ultra-Fast MAS" dezvoltat recent**
Permit rotatii ale probei de pana la 70 kHz

Resurse Umane

Formare profesionala in centre de mare prestigiu:



MIT, Cambridge, SUA



RWTH, Aachen, Germania



Max Planck Inst for Polymer Research, Mainz, Germania

Rezultate remarcabile in aplicatii practice dar si in dezvoltarea de noi metode RMN pe solide:

ZF-3D-TEDOR: J. Am. Chem. Soc. **124**, 10728 (2002)

RS-HEPT: J. Magn. Reson. **176**, 239 (2005)

Remote-Protons CP/MAS: J. Magn. Reson. **183**, 65, (2006)

Aplicatii Practice / Potentiali Utilizatori

Compusi biologic activi de interes farmaceutic: caracterizare structurala, identificare polimorfi

