



INFRASTRUCTURA STRATEGICA DE CERCETARE - UBB

Nr. crt.	Denumire echipament	Valoare estimativă / echipament*
1	<i>Difractometrul de raze X pe monocristal SMART APEX CCD Single Crystal Diffractometer System</i>	181000 \$; (Valoarea upgrade-ului din anul 2006: 211.009 RON); (aprox. 166.642 EUR - 3.52 lei/eur)
2	<i>Microscopul electronic de baleaj FEI Quanta 3D FEG 200/600 (cu fascicol dual: FEB si FIB)</i>	3.193.000 Lei (aprox. 717528 EUR - 4.45 lei/eur)
3	<i>Microscopul electronic de transmisie de inalta rezolutie tip FEI Tecnai F20</i>	4.484.520,69 Lei (aprox. 1.008.757 EUR - 4.45 lei/eur)
4	<i>Difractometru de raze X Shimadzu XRD -6000</i>	418.639,4 Lei + 149.630,31 Lei (anexe), Total: 568.270 Lei (aprox. 127.701 EUR - 4.45 lei/eur)
5	<i>Sistem multifunctional de analiza a suprafetelor tip SPECS</i>	1.616.240 Lei + 55.405,11Lei (anexe), Total: 1.671.645 Lei (aprox. 375.651 EUR - 4.45 lei/eur)
6	<i>Scanning Probe Microscope (AFM, LFM, MFM) tip NTEGRA Vita</i>	474.800 Lei + 234.551,49 Lei (anexe); Total: 709.351 Lei (aprox. 159.405 EUR - 4.45 lei/eur)
7	<i>Statie Lichefiere Azot -tip Stirling</i>	720.687,8 Lei (aprox. 161.952 EUR - 4.45 lei/eur)
8	<i>Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv tip OPTIMASS 9500</i>	458.695,2 Lei (aprox. 103.078 EUR - 4.45 lei/eur)
9	<i>Sistem de microscopie confocala de fluorescenta rezolvata temporal MicroTime 200 (PicoQuant)</i>	1.648.828 Lei + 10.238,68 Lei (Anexe); Total: 1.659.067 Lei (aprox. 372.824 EUR - 4.45 lei/eur)

10	<i>Echipament pentru depuneri straturi subtiri PREVAC</i>	1.081.280 Lei (aprox. 242.984 EUR - 4,45 lei/eur)
11	<i>Microscop Raman Confocal cuplat cu Microscop de Forta Atomica (Model Witec alpha300)</i>	(485.472,2 Lei) +(363.650 Lei) + 494.256,21 Lei (anexe); Total :1.343.378,41 Lei (aprox. 301.883 EUR - 4,45 lei/eur)
12	<i>Aparat de rezonanță magnetică (RMN) Siemens Magnetom Skyra, 3 Tesla;</i>	1.700.000,00 EUR + upgrade de 100.000,00 EUR; Total : 1.800.000 EUR
13	<i>Sistem de realitate virtuală imersivă EON Icube</i>	700.000,00 EUR + upgrade de 200.000,00 EUR; Total : 900.000 EUR
14	<i>Scanner Imagistica RMN – BRUKER BioSpec 7.0 Tesla</i>	1.500.000 EUR
15	<i>Spectrometru RMN – BRUKER Avance 9.4 Tesla</i>	330.000 EUR
16	<i>Spectrometru RMN – BRUKER Avance 14.1 Tesla</i>	600.000 EUR
17	<i>Instalatie Masuratori Magnetice</i>	aprox. 250.000 EUR
18	<i>Instalatie pentru masurarea rezistivitatii electrice dotata cu magnetometru VSM</i>	aprox. 100.000 EUR
19	<i>Instalație de depuneri de filme subțiri prin metoda pulverizării (sputtering) folosind tehnologiile DC si RF</i>	aprox. 140.000 EUR
20	<i>echipament pentru efectuarea masuratorilor magnetice, electrice si termice. MagLab 2000,</i>	aprox. 100.000 EUR
21	<i>Difractometru de raze X: Bruker D8 Advance</i>	aprox. 200.000 EUR
22	<i>Raman-SPM system + NTEGRA Spectra AFM microscope</i>	aprox. 539.660 EUR
23	<i>Sistem complet modular HPLC AGILENT cu Detector MS și accesorii</i>	125.451,61 EUR
24	<i>Microscop electronic de baleiaj FEY Company</i>	115.941 EUR fără TVA
25	<i>VIS - LIDAR system (532 nm elastic backscatter LIDAR) Sistem LIDAR de retroîmprăștiere elastică - 532 nm</i>	106.333 EUR
26	<i>Microscop electronic de transmisie (TEM), tip JEOL Jem 1010</i>	785.624, 99 lei (229.715 EUR cu 3,42 lei/Euro in Dec. 2002)
27	<i>Microscop electronic cu baleaj (scanning) (SEM), tip JEOL JSM 5510</i>	618.534,75 lei (180.858 EUR cu 3,42 lei/Euro in

	<i>LV cu instalatie de microanaliza elemental EDAX</i>	Dec. 2002
28	<i>Sistem complet de preparare si analizare de probe inghetate</i>	173.290 EUR
29	<i>Spectrometru RMN BRUKER Avance III 600 MHz+ Spectrometru RMN BRUKER Avance III 400 MHz+ Spectrometru RMN Bruker ¹H 300 MHz, multinuclear, gradient pentru achizitia de spectre 2D NMR</i>	1.113.507 EUR
30	<i>Spectrometru de masă MALDI-sistem hibrid trapă ionică lineara/orbitală</i>	523.556 EUR +63.708 EUR (up-grade); Total: 587.264 EUR
31	<i>Spectrometru de masa GC-MS SHIMADZU 2010 QPPlus cu ionizare EI, SEI, NCI, cuplat cu gaz cromatograf</i>	104.000 EUR
32	<i>Spectrometru Stopped-Flow SFM-300/S BioLogic Science Instruments</i>	104.000 EUR
33	<i>Sistem complet HPLC preparativ/semipreparativ AGILENT seria 1200 cu Detector pentru molecule chirale si acceosrii</i>	112.700 EUR
34	<i>Spectrometru de masa cu trapa ionica Agilent Technologies cuplat cu HPLC</i>	705 869.17 lei + 120 021.77 lei (up grade) Total: 229.421 EUR (cu 3,6 lei/Euro in Ian. 2008)
35	<i>Microscop de transmisie electronica HITACHI H-6570</i>	aprox. 250.000 EUR
36	<i>Spectrometru de masă de înaltă rezoluție ATTOM HR-ICP-MS</i>	423.000 EUR
37	<i>Sistem de ablație laser - LA-ANALYTE G2</i>	200.000 EUR
38	<i>Microsonda electronica EPMA CAMECA - SX Five</i>	925.000 EUR
39	<i>Spectrometru pentru determinări δD și $\delta^{18}O$ bazat pe tehnologia "Wavelength scanned cavity ring-down" (WS-CRD) pentru probe lichide și solide PICARO</i>	100.000 EUR
40	<i>Difractometru cu raze X - BRUKER 80 Advance</i>	140.000 EUR
41	<i>Sistem analitic de determinare a proprietăților fizico-mecanice a geomaterialelor- CONTROLS</i>	250.000 EUR

	<i>A) Sistem de testare complexă a rocilor coezive; B) Sistem de testare complexă a rocilor necoezive; C) Sistem de teste pe probe de sol</i>	
42	<i>Nod de Calcul - IBM Server Blade Center</i>	205.000 Eur + 10.000 EUR (up-grade); Total: 215.000 EUR
43	<i>Generator de azot lichid StirLITE</i>	100.000 EUR

*In situatiile în care sumele au fost menționate în lei fără precizări suplimentare (an, valoare eur, etc.), costul echipamentelor în valută a fost raportat la 4.45 Lei/EUR;

Total aprox. în Euro = 13.337.124,61