



SENAT

### Hotărâre Nr. 529/SEN/07.10.2013

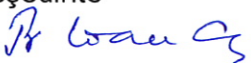
Având în vedere:

1. Hotărârea Senatului nr. 420/SEN/08.07.2013 privind Infrastructura strategică de cercetare a UBB
2. Strategia Universității Babeş-Bolyai în Cercetarea Ştiinţifică (Hotărârea Senatului nr. 223/SEN/16.07.2012)
3. Necesitatea valorificării integrale a potenţialului de cercetare al dotărilor experimentale de excepţie de care dispune UBB.

### Senatul aprobă în şedinţa din 7 octombrie 2013:


1. Constituirea **Infrastructurii strategice de cercetare a Universităţii** cu structura prezentată în Anexa nr. 1.
2. **Consiliul ştiinţific al Infrastructurii strategice de cercetare** cu componenţa prezentată în Anexa nr. 2.
3. Elaborarea unui regulament de funcţionare al **Infrastructurii strategice de cercetare** de către Consiliul ştiinţific al acesteia până în data de 25 noiembrie 2013 şi aplicarea măsurilor care se impun pentru valorificarea integrală a potenţialului de cercetare în vederea realizării obiectivelor din *Strategia Universităţii în Cercetarea Ştiinţifică* şi din *Planul strategic al Universităţii pe perioada 2012-2015*.
4. Senatul va fi informat anual asupra modului în care este utilizată şi valorificată această infrastructură strategică.

Preşedinte

  
Pr. Prof. Dr. Ioan Chirilă



Secretar

  
Bekesi Reka



SENAT

Anexa 2 la Hotărârea Senatului 529/SEN/07.10.2013

**Consiliul științific  
al Infrastructurii strategice de cercetare a UBB**

1. Acad. Octavian POPESCU – *Directorul Centrului de Biologie Moleculara, Institutul de Cercetari Interdisciplinare in Bio- Nano- Stiinte*
2. Prof. Ioan BUCUR m. c. al Academiei Romane – *Directorul Centrului de Cercetari Geologice Integrate, Facultatea de Biologie si Geologie*
3. Prof. Cristian SILVESTRU m. c. al Academiei Romane – *Directorul Centrului National de Difractometrie de Raze X, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica*
4. Prof. ing. Serban AGACHI - *Directorul proiectului RICI, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica*
5. Prof. Simion ASTILEAN- *Directorul Centrului de Nanobiofotonica si Microscopie Laser, Institutul de Cercetari Interdisciplinare in Bio- Nano- Stiinte*
6. Prof. Vasile CHIS - *Directorul Centrului de Fizica Biomoleculara, Institutul de Fizica Ioan Ursu*
7. Prof. Constantin CRACIUN – *Directorul Centrului de Microscopie Electronica, Facultatea de Biologie si Geologie*
8. Prof. Daniel DAVID - *Directorul Institutului Internațional pentru Studii Avansate în Psihoterapie și Sănătate Mintală Aplicată, Facultate de Psihologie si Stiinte ale Educatiei*
9. Prof. Ion GROSU - *Directorul Centrului de Chimie supramoleculara organica si organometalica, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica*
10. Prof. Petru ILEA - *Directorul Centrului de Analize Fizice si Chimice, Institutul de Cercetari Interdisciplinare in Bio- Nano- Stiinte*



## SENAT

11. Prof. Aurel POP - *Directorul Institutului de Fizica Ioan Ursu*, Facultatea de Fizica
12. Prof. Luminita SILAGHI-DUMITRESCU - *Directorul Centrului de Heterochimie fundamentala si aplicata/METALOMICA*, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica
13. Prof. Simion SIMON - *Directorul Institutului de Cercetari Interdisciplinare in Bio- Nano- Stiinte*
14. Prof. Romulus TETEAN - *Directorul Centrului de Fizica Starii Condensate*, Institutul de Fizica Ioan Ursu
15. CSI Marioara MOLDOVAN- *Directorul Laboratorului de Compozite Polimerice*, Institutul de Cercetari in Chimie Raluca Ripan

### **Membrii onorifici:**

### **Doctori Honoris Causa ai Universităţii Babeş-Bolyai**

1. Prof. Jena BHANU - Universitatea Wayne, Detroit, USA
2. Prof. Günter BLOBEL - Universitatea Rockefeller, New York, USA
3. Prof. Joachim Hans BREUNIG - Universitatea Bremen, Germania
4. Prof. Raymond DWEK - Universitatea Oxford, U.K.
5. Prof. Richard ERNST - ETH Zürich, Elvetia
6. Prof. Dominique GIVORD – Universitatea Joseph Fourie, Grenoble, Franta
7. Prof. Henning HOPH - Universitatea Braunschweig, Germania
8. Prof. Jurgen POPP - Universitatea Jena, Germania
9. Prof. Hans Peter TROMMSDORFF - Universitatea Joseph Fourie, Grenoble, Franta
10. Prof. Dietrich ZAHN – Universitatea Chemnitz, Germania
11. Prof. Ahmed ZEWAİL - CALTECH, USA



SENAT

Anexa 1 la Hotărârea Senatului 529/SEN/07.10.2013

## INFRASTRUCTURA STRATEGICA DE CERCETARE – UBB

Nr. crt.	Denumire echipament	Valoare estimativă / echipament
1	Difractometru de raze X pe monocristal SMART APEX CCD	166.642 EUR
2	Microscop electronic de baleaj FEI Quanta 3D FEG 200/600 (cu fascicol dual: FEB si FIB)	717.528 EUR
3	Microscopul electronic de transmisie de inalta rezolutie, tip FEI Tecnai F20	1.008.757 EUR
4	Difractometru de raze X Shimadzu XRD -6000	127.701 EUR
5	Sistem multifunctional (XPS,UPS) de analiza a suprafetelor, tip SPECS	375.651 EUR
6	Microscop de scanare a probelor (AFM, LFM, MFM) tip NTEGRA Vita	159.405 EUR
7	Statie Lichefiere Azot, tip Stirling	161.952 EUR
8	Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv tip OPTIMASS 9500	103.078 EUR
9	Sistem de microscopie confocala de fluorescenta rezolvata temporal Micro Time 200 (PicoQuant)	372.824 EUR
10	Echipament pentru depuneri stratari subtiri PREVAC	242.984 EUR
11	Microscop Raman Confocal cuplat cu Microscop de Forta Atomica (Model Witec alpha300)	301.883 EUR
12	Aparat de rezonanță magnetică nucleară Siemens Magnetom Skyra, 3 Tesla;	1.800.000 EUR
13	Sistem de realitate virtuală imersivă EON Icube	900.000 EUR
14	Scanner de Imagistică RMN – Bruker BioSpec 7.0 Tesla	1.500.000 EUR



## SENAT

15	Spectrometru RMN – Bruker Avance 9.4 Tesla	330.000 EUR
16	Spectrometru RMN – Bruker Avance 14.1 Tesla	600.000 EUR
17	Instalație pentru măsuratori magnetice	250.000 EUR
18	Instalație pentru măsurarea rezistivității electrice dotată cu magnetometru VSM	100.000 EUR
19	Instalație de depuneri de filme subțiri prin metoda pulverizării folosind tehnologiile DC și RF	140.000 EUR
20	Echipament complex pentru măsuratori magnetice, electrice și termice. MagLab 2000,	100.000 EUR
21	Difractometru de raze X: Bruker D8 Advance	200.000 EUR
22	Sistem Raman-SPM + Microscop AFM tip NTEGRA	539.660 EUR
23	Sistem complet modular HPLC AGILENT cu detector MS și accesorii	125.451 EUR
24	Microscop electronic de baleiaj tip FEY	115.941 EUR
25	Sistem LIDAR de retroîmprăștiere elastică - 532 nm	106.333 EUR
26	Microscop electronic de transmisie, tip JEOL Jem 1010	229.715 EUR
27	Microscop electronic cu baleiaj, tip JEOL JSM 5510 LV cu instalație de microanaliza elementală EDAX	180.858 EUR
28	Sistem complet de preparare și analizare de probe înghetate	173.290 EUR
29	Spectrometru RMN Bruker Avance III 600 MHz+ Spectrometru RMN Bruker Avance III 400 MHz+ Spectrometru RMN Bruker <sup>1</sup> H 300 MHz, multinuclear, cu gradient pentru achiziția de spectre 2D NMR	1.113.507 EUR
30	Spectrometru de masă MALDI-sistem hibrid trapă ionică lineară/orbitală	587.264 EUR
31	Spectrometru de masă GC-MS SHIMADZU 2010 QPPlus cu ionizare EI, SEI, NCI, cuplat cu gaz cromatograf	104.000 EUR
32	Spectrometru Stopped-Flow SFM-300/S BioLogic Science Instruments	104.000 EUR
33	Sistem complet HPLC preparativ/semipreparativ AGILENT seria 1200 cu	112.700 EUR



## SENAT

	<i>Detector pentru molecule chirale si accesorii</i>	
34	<i>Spectrometru de masa cu trapa ionica Agilent Technologies cuplat cu HPLC</i>	229.421 EUR
35	<i>Spectrometru de masă de înaltă rezoluție ATTOM HR-ICP-MS</i>	423.000 EUR
36	<i>Sistem de ablație laser - LA-ANALYTE G2</i>	200.000 EUR
37	<i>Microsonda electronică EPMA CAMECA - SX Five</i>	925.000 EUR
38	<i>Spectrometru pentru determinări <math>\delta D</math> și <math>\delta^{18}O</math> pentru probe lichide și solide PICARO</i>	100.000 EUR
39	<i>Difractometru cu raze X - Bruker 80 Advance</i>	140.000 EUR
40	<i>Sistem analitic de determinare a proprietăților fizico-mecanice a geomaterialelor- CONTROLS</i>	250.000 EUR
41	<i>Nod de calcul - IBM Server Blade Center</i>	215.000 EUR
42	<i>Generator de azot lichid StirLITE</i>	100.000 EUR

Total = 13.087.124 Euro