

Hotărâre a Consiliului Științific al UBB, privind gestionarea Infrastructurii Strategice de Cercetare

Conform HCA-UBB Nr. 11134 / 13.06.2016, Infrastructura Strategică de Cercetare a Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca – Platforma-rUBB - face parte din Institutul de Studii Avansate în Știință și Tehnologie al UBB (Institutul STAR-UBB) și se află în coordonarea Consiliului Științific al UBB. În HCA citată se specifică:

„1. Se definesc elementele de infrastructură strategică de cercetare ale UBB (Platforma-rUBB) ca elemente notabile/majore de infrastructură, care din punct de vedere tehnic au caracter de unicat sau de complexitate semnificativ peste media regională și sunt deschise utilizării de către orice cercetător UBB.

2. **Lista inițială** a componentelor din Platforma-rUBB este cea definită prin Hotărârea Senatului nr. 529/2013. Aceasta se supune **avizării anuale** de către CS-UBB, în **luna septembrie**. Adăugiri la listă se pot face la orice moment, cu aprobarea CS-UBB. Modificările listei (prin adăugare sau prin radiere) devin executive odată cu aprobarea lor de către Consiliul de Administrație al UBB (CA-UBB). Centrul de Management al Cercetării Științifice (CMCS) al UBB păstrează evidența elementelor din Platforma-rUBB. Lista actualizată a Platformei-rUBB este prezentată pe pagina de internet a CMCS.

3. **Condițiile** pentru ca un element de infrastructură să facă parte din Platforma-rUBB sunt (cumulativ):

a. Să fie în **proprietatea UBB**;

b. Să aibă un caracter de **unicitate și/sau complexitate** notabil, peste media celor disponibile în domeniu la nivel regional;

c. Să prezinte **interes și utilitate** pentru **mai mult decât un singur grup de cercetare**, și să se înscrie în direcții de cercetare pe care UBB (prin avizul CS-UBB) le consideră strategice;

d. Să fie implicat în **activități didactice** la cel puțin **două** dintre niveluri de studiu (**licență, masterat, doctorat**). Aceste activități pot include, în funcție de specificul aparaturii, diverse niveluri de implicare – **de la simple vizite de instruire, la măsurători efectuate concret de către studenți** (pentru cercetări asociate actului didactic). Natura acestor activități este decisă exclusiv de unitatea de cercetare care gestionează elementul Platformei-rUBB, astfel încât să nu fie afectată buna funcționare sau capacitatea de utilizare a aparaturii în scopuri de cercetare propriu-zisă. Aceste limitări nu pot însă include forme de activități în care activitatea didactică se desfășoară doar la nivel virtual, fără acces în incintele și proximitatea în care funcționează aparatura;

e. Să aibă **arondat personal de specialitate** antrenat, care să poată ajuta din punct de vedere tehnic la operarea instrumentației respective, la interpretarea rezultatelor măcar în măsură sumară și la **instruirea personalului** care vine în contact cu respectivul element din Platforma-rUBB;

f. Să fie disponibil pentru **acces și uz altor colective** de cercetare decât cel care îl gestionează în mod curent. Accesul trebuie să fie **nediscriminat**, în înțelesul noțiunii de libertate academică. Unitățile de cercetare care gestionează un element din Platforma-rUBB sunt datoare să asigure acest acces în mod transparent, inclusiv prin:

i. menținerea unei **pagini de internet** actualizate și cu acces nerestricționat, cu toate informațiile relevante privind caracteristicile tehnice, orarul, condițiile de utilizare. Pagina de internet poate conține secțiuni securizate pentru gestionarea transferului de date rezultate din măsurători, plăți servicii, sau alte informații confidențiale;

ii. alcătuirea unui **set de informații public disponibile** (cu titlul de instrucțiuni, regulament, sau în altă formă) care să descrie **condițiile utilizării aparaturii** de către sau în folosul membrilor din afara unității de cercetare care gestionează acel element din Platforma-rUBB. Aceste informații vor include date despre modalitatea de contact, acoperirea costurilor măsurătorii (financiar sau prin furnizare de consumabile și/sau de personal calificat) și orar de acces. Unitatea de cercetare care gestionează elementul din Platforma-rUBB are răspunderea de a lua măsuri pentru evitarea utilizării abuzive. Prin

utilizare abuzivă se poate înțelege utilizarea cu efecte negative asupra Platformei-rUBB, menținerea în stare de funcționare pe perioade lungi cu consum de resurse, dar fără utilizare propriu-zisă, sau consumul de resurse curente în proiecte care nu generează elemente de impact notabil la nivel științific. Se recomandă evitarea unor proceduri birocratice care să blocheze artificial accesul la instrumentație prin ingerința în proiectele de cercetare ale utilizatorilor, în special în condițiile în care este de așteptat ca din Platforma-rUBB să fie implicată în proiecte interdisciplinare.

4. *Încetarea îndeplinirii condiției 3.a. aduce la radierea de pe lista din Platforma-rUBB, odată cu constatarea de către CS-UBB. De asemenea, CS-UBB poate propune anual radierea acelor elemente din Platforma-rUBB care nu mai îndeplinesc condițiile 3.b.-f.*

5. *Pentru susținerea Platformei-rUBB:*

a. *Se vor asigura de către Rectorat fondurile necesare pentru menținerea în stare de funcționare a Platformei-rUBB, conform Hotărârilor Senatului UBB nr. 420/2013 și nr. 529/2013 (asimilate capitolului de cheltuieli materiale ale DGA), în limita fondurilor disponibile, utilitățile generice (ex. energie electrică, apă, canalizare, telefonie etc.).*

b. *Se vor asigura din fondurile proprii ale unităților de cercetare care dețin aparatura, cu susținerea, acolo unde este posibil, din fondurile regiei de cercetare la UBB și/sau din alte fonduri extrabugetare ale UBB mobilizate în acest sens (conform Hotărârilor Senatului UBB nr. 420/2013 și nr. 529/2013):*

i. *alte aspecte curente fără de care instrumentul se poate defecta sau poate deveni inutilizabil (ex. heliul lichid pentru RMN, gaze sub presiune pentru cromatografe, aer condiționat acolo unde el este esențial pentru siguranța operării aparaturii; nu vor fi incluse consumabilele specifice măsurătorilor, precum solvenți speciali, coloane de cromatografie, fiole/tuburi/eprubete, birotică etc.);*

ii. *contracte de service și întreținere postgaranție, reparații de rutină (altele decât cele rezultate din erori de utilizare);*

iii. *personal tehnic calificat esențial pentru menținerea aparaturii în funcțiune și în siguranță; cheltuielile salariale legate de operarea de rutină a instrumentului, dincolo de nivelul strict necesar pentru menținerea în funcțiune, vor fi acoperite de colectivele care utilizează aparatul.*

6. *Directorii de granturi care derulează proiecte pe Platforma-rUBB sunt încurajați să susțină Platforma-rUBB și prin intermediul propriilor capitole de cheltuieli din granturi și din cotele de regie.*

7. *Accesul la utilizarea infrastructurii strategice este reglementat la nivel de instituție, dar trebuie să țină cont în mod obligatoriu de cerințele formulate de unitatea de cercetare care gestionează elementul din Platforma-rUBB.*

8. *La competițiile interne pentru finanțarea cercetării de performanță, pozițiile asociate exclusiv infrastructurii strategice de cercetare pot avea un traseu separat.”*

Conform celor de mai sus, lista curentă a rUBB este cea afișată curent la adresa http://cercetare.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2013/12/infrastructura-strategica-de-cercetare_actualizata_2014.pdf, și anume:

1 Difractometrul de raze X pe monocristal SMART APEX CCD Single Crystal Diffractometer System

2 Microscopul electronic de baleaj FEI Quanta 3D FEG 200/600 (cu fascicol dual: FEB si FIB)

3 Microscopul electronic de transmisie de inalta rezolutie tip FEI Tecnai F20

4 Difractometru de raze X Shimadzu XRD –6000

5 Sistem multifunctional de analiza a suprafetelor tip SPECS

6 Scanning Probe Microscope (AFM, LFM, MFM) tip NTEGRA Vita

7 Statie Lichefiere Azot -tip Stirling

8 Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv tip OPTIMASS 9500

9 Sistem de microscopie confocala de fluorescenta rezolvata temporal MicroTime 200 (PicoQuant)

10 Echipament pentru depuneri straturi subtiri PREVAC

11 Microscop Raman Confocal cuplat cu Microscop de Forta Atomica (Model Witec alpha300)

- 12 Aparat de rezonanță magnetică (RMN) Siemens Magnetom Skyra, 3 Tesla
- 13 Sistem de realitate virtuală imersivă EON Icube
- 14 Scanner Imagistica RMN – BRUKER BioSpec 7.0 Tesla
- 15 Spectrometru RMN – BRUKER Avance 9.4 Tesla
- 16 Spectrometru RMN – BRUKER Avance 14.1 Tesla
- 17 Instalatie Masuratori Magnetice
- 18 Instalatie pentru masurarea rezistivitatii electrice dotata cu magnetometru VSM
- 19 Instalație de depuneri de filme subțiri prin metoda pulverizării (sputtering) folosind tehnologiile DC si RF
- 20 echipament pentru efectuarea masuratorilor magnetice, electrice si termice. MagLab 2000
- 21 Difractometru de raze X: Bruker D8 Advance
- 22 Raman-SPM system + NTEGRA Spectra AFM microscope
- 23 Sistem complet modular HPLC AGILENT cu Detector MS și accesorii
- 24 Microscop electronic de baleiaj FEY Company
- 25 VIS - LIDAR system (532 nm elastic backscatter LIDAR) Sistem LIDAR de retroîmprăștiere elastică - 532 nm
- 26 Microscop electronic de transmisie (TEM), tip JEOL Jem 1010
- 27 Microscop electronic cu baleaj (scanning) (SEM), tip JEOL JSM 5510
- 28 Sistem complet de preparare si analizare de probe inghetate
- 29 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
- 30 Spectrometru de masă MALDI-sistem hibrid trapă ionică lineara/orbitală
- 31 Spectrometru de masa GC-MS SHIMADZU 2010 QPPlus cu ionizare EI, SEI, NCI, cuplat cu gaz cromatograf
- 32 Spectrometru Stopped-Flow SFM-300/S BioLogic Science Instruments
- 33 Sistem complet HPLC preparativ/semipreparativ AGILENT seria 1200 cu Detector pentru molecule chirale si acceosrii
- 34 Spectrometru de masa cu trapa ionica Agilent Technologies cuplat cu HPLC
- 35 Microscop de transmisie electronica HITACHI H-6570
- 36 Spectrometru de masă de înaltă rezoluție ATTOM HR-ICP-MS
- 37 Sistem de ablație laser - LA-ANALYTE G2
- 38 Microsonda electronica EPMA CAMECA - SX Five
- 39 Spectrometru pentru determinări δD și $\delta 18O$ bazat pe tehnologia “Wavelength scanned cavity ring-down” (WS-CRD) pentru probe lichide și solide PICARO
- 40 Difractometru cu raze X - BRUKER 80 Advance
- 41 Sistem analitic de determinare a proprietăților fizico-mecanice a geomaterialelor- CONTROLS
A) Sistem de testare complexă a rocilor coezive; B) Sistem de testare complexă a rocilor necoezive; C) Sistem de teste pe probe de sol
- 42 Nod de Calcul - IBM Server Blade Center
- 43 Generator de azot lichid StirLITE

Această listă urmează a fi actualizată cu ajutorul CMCS, după cum urmează:

1. Se va adăuga numele Unității de Cercetare care gestionează echipamentul respectiv și numele persoanei care îl coordonează, și se vor efectua editări care să asigure identificarea mai clară a echipamentului și a locației acestuia
2. La cererea CȘ-UBB, entitățile responsabile de gestionarea echipamentului vor furniza, dacă doresc menținerea pe lista rUBB, informațiile și detaliile cerute la punctul 3 din HCA-UBB Nr. 11134 / 13.06.2016 citată mai sus. Solicitarea de actualizare va fi emisă în decursul lunii

septembrie a fiecărui an. Acolo unde informația există deja, cererea va viza doar actualizarea acelei informații. Răspunsul responsabililor este în format liber, la latitudinea cercetătorilor implicați în măsura în care va include detalii complete despre îndeplinirea tuturor condițiilor prevăzute de HCA-UBB Nr. 11134 / 13.06.2016.

3. La invitația formulată prin intermediul CMCS, membrii comunității UBB pot adresa (și sunt încurajați să o facă) cereri de aderare la platforma rUBB furnizând prin intermediul CMCS un document care să includă detaliile solicitate de punctul 3 al HCA-UBB Nr. 11134 / 13.06.2016 citată mai sus. Nu există termen limită pentru depunerea unor astfel de cereri.

4. Odată cu informațiile care condiționează prezența pe lista rUBB, entitățile care gestionează echipamentele vor fi rugate și să furnizeze și o listă deschisă a cheltuielilor pe care le consideră eligibile pentru susținere din partea fondurilor Rectoratului, în condițiile Articolului 5 din HCA-UBB Nr. 11134 / 13.06.2016 citată mai sus. Acolo unde este aplicabil, lista e dorită a include valori exacte (preferabil susținute de oferte scrise din partea furnizorilor), astfel încât o eventuală procedură de atribuire a fondurilor să poată fi expeditivă. Suma acestor liste, de la toți membrii rUBB, va constitui punct de plecare pentru atribuirea de fonduri de fiecare dată când prorektoratul de resort va anunța disponibilitatea lor pentru rUBB. Consiliul Științific, prin plenul său, va formula propuneri pentru prioritizarea atribuirii fondurilor ținând cont de impactul echipamentelor asupra aforturilor de competitivitate/excelență ale UBB și de gradul de urgență al activității care ar urma să fie susținută.

5. În luna noiembrie a fiecărui an, în funcție de informațiile colectate de la membrii rUBB, Consiliul Științific a UBB va propune lista echipamentelor propuse a fi radiate din registrul rUBB

6. **Se completează, mesajul de invitare la înregistrare/actualizare cu: "CS-UBB va lua în considerare excepții sau suplimentari ale criteriilor acolo unde ele sunt fundamentate (exemple: limitarea accesului prin norme legale de protecția muncii, ca în cazul echipamentelor ca operează cu radiații; programe didactice altele decât licența/masterat/doctorat). -la solicitarea dlui R.Silaghi-Dumitrescu în mail-ul din 26.09.2016/12:20 AM**