



D. Rezultatele activităților de cercetare

Acțiunile desfășurate în ultimul an de către Prorectoratul responsabil cu cercetarea, competitivitatea-excelența și publicațiile științifice și structurile direct subordonate (Consiliul Științific, Centrul pentru Managementul Cercetării Științifice – CMCS, Oficiul de Management și Transfer Tehnologic și Cognitiv, inclusiv, pe linia competitivității, Centrul de Dezvoltare Universitară și Management al Calității) au fost grupate în cele ce urmează după categoriile corelate cu Planul Strategic de Dezvoltare a UBB (2016-2020), Strategia de Cercetare-Dezvoltare-Inovare la UBB (2016-2020) și Strategia de Internaționalizare a UBB pentru perioada 2015-2020.

D.1. Cercetare

Pentru asigurarea competitivității academice și a definirii UBB ca universitate de tip *word-class*, în anul 2016 a avut loc implementarea unor mecanisme instituționale noi și moderne.

D.1.1. Procesul reorganizare a activității de cercetare-dezvoltare-inovare la UBB (CDI), după cum urmează:

Unitățile de CDI au fost evaluate și acreditate după o procedură stabilită la nivel instituțional prin Hotărârea Consiliului de Administrație nr. 11133/13.06.2016¹. Astfel, au fost acreditate/reacreditate un număr de 54 unități de cercetare – de interes strategic la nivel de UBB –, din care 34 au fost proiectate ca fiind de tip complex, iar 19 de tip *smart specialization*; 16 unități dintre acestea au fost asumate ca fiind de excelență, iar 17 desfășoară, pe lângă activitatea de CDI, și servicii inovative către comunitate. De asemenea, în baza unor criterii interne stabilite de consiliile facultăților, au fost acreditate 15 unități de cercetare de tip „laborator”. (<http://starubb.institute.ubbcluj.ro/index.php/infrastructura-strategica-de-cercetare/>)

În vederea îmbunătățirii eficienței utilizării Infrastructurii Strategice de Cercetare existente la UBB, a fost elaborat și aprobat regulamentul de constituire și utilizare a elementelor de infrastructură strategică prin Hotărârea Consiliului de Administrație nr. 11134/13.06.2016. În urma evaluării interne a propunerilor venite din partea coordonatorilor unităților de CDI din UBB, s-a identificat un număr de 59 de elemente de infrastructură strategică de cercetare (<http://cercetare.ubbcluj.ro/infrastructura-de-cercetare/>). Unitățile de CDI respectiv infrastructura strategică de cercetare fac parte din Platforma r-UBB a Institutului de Studii Avansate în Știință și Tehnologie (STAR) - UBB (<http://starubb.institute.ubbcluj.ro/index.php/infrastructura-strategica-de-cercetare/>).

¹http://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/files/InfoUBB_2016_06/Hotarare%20cu%20privire%20la%20procedura%20de%20actualizare%20a%20acreditarilor%20unitatilor%20CDI_CA_13.06.2016.pdf;



În vederea consolidării cercetării aplicative de tip cercetare-dezvoltare și dezvoltare-inovare, la UBB s-a înființat, în anul 2016, Oficiul de Management și Transfer Tehnologic și Cognitiv (OMTTC), oficiu responsabil de gestionarea proprietății intelectuale generate prin procesele de cercetare și educație derulate în UBB și care fac parte din patrimoniul acesteia. Activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare în anul 2016 s-a concretizat prin obținerea a 2 brevete de invenție (pe domeniul chimie) și depunerea a 6 cereri de brevete (2 pe domeniul fizică și 4 pe domeniul chimie). Prin contractele încheiate cu parteneri din mediul socio-economic („terți”) au fost obținute publicații, analize, expertize, studii de impact, alte documentații și produse specifice. Din evidența biroului contabilitate-granturi, fondurile obținute din contractele de cercetare cu terți (23 proiecte) pentru anul 2016 au fost de 1 643 766 lei. 17 dintre unitățile de CDI acreditate la nivel de UBB (din totalul de 54) desfășoară servicii inovative către comunitate, acestea fiind evidențiate în urma reacreditării unităților de CDI. Ca exemplu, Institutul Internațional de Studii Avansate în Psihoterapie și Sănătate Mintală Aplicată oferă către comunitate servicii specializate de evaluare clinică și psihoterapie cu diverse tipuri de diagnostic, prin Clinica Universitară de Psihologie „Babeș-Bolyai–PsyTech și Platformele Matrix și SkyRa”; în anul 2016 valoarea veniturilor atrase din servicii de către Institut a fost de aproximativ 32 300 euro.

Prin rezultatele obținute în cercetare și aplicarea acestora în procesul de învățământ, UBB și-a menținut poziția de lider în mediul universitar românesc, ocupând unul dintre primele trei locuri din țară în ierarhizările internaționale pe domenii, în funcție de indicatorii de clasificare. Mai precis, UBB ocupă prima poziție la nivel național (date Web of Science) în ranking-ul U.S. News (locul 560) și THE (locul 501-600) respectiv poziția a doua în URAP și QS. Domeniile în care UBB a obținut performanțe notabile în perioada 2014-2015 în ierarhizarea URAP sunt: matematică (354), științele pământului (420), mediu (452), inginerie (538), chimie (580) și fizică (707). În ierarhizarea QS, cele mai bine cotate domenii au fost, în anul 2015, matematica și limbile moderne (poziția 151-200).

Poziția de lider între universitățile românești în ceea ce privește vizibilitatea internațională a cercetării științifice a reieșit și din nominalizarea UBB pentru premiul de excelență în cercetare oferit pentru prima oară de Scopus („Scopus Research Excellence Award”) în România în anul 2015.

D.1.2. Valorificarea activității de cercetare derulată în anul 2016 de către cadrele didactice și de cercetare din UBB s-a concretizat în peste 3950² de publicații, astfel:

- 950 de lucrări științifice în reviste indexate în ISI-Web of Science, dintre care 737 vizibile pe site-ul Web of Science la data raportării (cu peste 50% în quartilele 1-2)³;

² Situația din aplicația Managementul Cercetării /16.02.2017

³ Indexate în ISI Web of Science la 16.02.2017



- 195 de lucrări în volumele conferințelor indexate ISI-Web of Science;
- 1 040 de articole în reviste naționale și internaționale indexate BDI; dintre acestea 88 sunt publicate în reviste indexate în SCOPUS și 114 în ERIH-P⁴;
- 518 lucrări în volumele unor conferințe naționale și internaționale;
- 472 de articole în alte reviste naționale și internaționale;
- 299 de cărți/capitole/studii/volume coordonate publicate la edituri internaționale (dintre care se evidențiază 13 indexate în Book Citation Index/Web of Science și 74 vizibile în catalogul WoldCat);
- 656 de cărți/capitole/studii/volume coordonate publicate la edituri naționale;
- 35 de traduceri publicate la edituri naționale și internaționale.

În urma raportării activității academice la UBB pe anul 2016, cele mai notabile contribuții la numărul total de lucrări în cele trei principale baze de date (Scopus, Web of Science/ISI, ERIH+) le-au avut facultățile de Chimie și Inginerie Chimică, respectiv Matematică și Informatică – aproximativ 15% fiecare din totalul pe universitate –, Fizica și FSEGA prezentând, de asemenea, valori apropiate de 10%. Între facultățile și unitățile de cercetare care au contribuit în această zonă se remarcă, pentru procentul de peste 50% de lucrări în primele două quartile (deci, în medie cu impact mai mare decât majoritatea), Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe – ICI-BNS, Facultățile de: Știința și Ingineria Mediului, Sociologie și Asistență Socială, Matematică și Informatică, Fizică, Psihologie și Științe ale Educației, Biologie și Geologie, respectiv Grădina Botanică. Ca număr total de lucrări în primele două quartile, se pot nota ca principali contributory (câte aproximativ 10% sau mai mult din totalul pe universitate) ICI-BNS, Chimia și Ingineria Chimică, Fizica, Matematica și Informatica, Biologia și Geologia, Psihologia. Principalii contributory din punct de vedere al cărților și capitolelor prezente în biblioteci internaționale au fost (cu câte 10-15% fiecare) FSPAC, Istoria și Filosofia, Geografia, Dreptul și FSEGA.

Printre realizările notabile ale anului 2016 se remarcă publicarea a două articole în revista *Nature*, cu câte un autor afiliat UBB, dar și publicarea a 39 de cărți/capitole de cărți/studii la edituri internaționale de prestigiu cum sunt: *De Gruyter*, *Springer International Publishing*, *Taylor & Francis* etc.

Conform înregistrărilor în baza de date Thomson-Reuters pentru UBB, pe primele trei locuri în clasamentul pe domenii în funcție de numărul articolelor Web of Science/ISI publicate în 2016 se situează domeniile Matematică (Mathematics & Applied Mathematics) (22,12%), Chimie (8,01%) și Știința Materialelor (5,83%). În ceea ce privește vizibilitatea internațională a publicațiilor UBB, se

⁴ Date conform raportării FDI-UBB ianuarie-februarie 2017



menține trendul ascendent din ultimii ani, având ca punct de referință cele 10 024 de citări Web of Science/ISI, înregistrându-se astfel o creștere cu 10% față de anul precedent.

Așa cum rezultă din datele extrase din Aplicația Managementul Cercetării, în urma prestației științifice, artistice și sportive, cadrele didactice și cercetătorii din UBB au participat la peste 300 manifestări și evenimente naționale și internaționale, beneficiind de 91 premii și distincții naționale și internaționale.

Un rezultat remarcabil al cercetării științifice este câștigarea de către o cercetătoare din cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe a Bursei Naționale L'Oréal-UNESCO „Pentru Femeile din Știință”, proiectul său vizând „Platforme biosenzoristice sensibile și eficiente pe bază de hârtie pentru aplicații de diagnosticare”.

De asemenea, premiul Ad Astra 2016 pentru Excelență în Cercetare în domeniul Științele Vieții a cercetătorilor care activează în România a fost acordat unei alte cercetătoare din cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, iar premiul Ad Astra 2016 pentru Excelență în Studii Doctorale a cercetătorilor care activează în România, în cadrul aceluiași domeniu, a revenit unui doctorand din cadrul Facultății de Biologie și Geologie.

Performanța notabilă a unui cadru didactic din cadrul Facultății de Litere a fost cuantificată prin obținerea „Premiului de aur” la expoziția internațională de calligrafie japoneză „*Global Shodo at YASUDA*”.

Rezultatele activității de cercetare au fost popularizate intern atât pe pagina web a CMCS (cercetare@ubbcluj.ro), cât și prin newsletter-ul săptămânal, făcând mai vizibile preocupările, colaborările și realizările colectivelor de cercetare, oportunitățile de finanțare, noutățile și evenimentele importante.

D.1.3. Finanțarea CDI la UBB

Finanțarea aferentă activității de cercetare în anul 2016 s-a realizat din:

- resursele proprii ale colectivelor și unităților de cercetare, bazate pe granturi obținute în competițiile interne și internaționale;
- prestări de servicii către comunitate;
- resurse interne constituite la nivelul departamentelor, facultăților sau Universității pentru susținerea cercetătorilor și cadrelor didactice, inclusiv prin granturi interne, conform tabelului de mai jos:

Sursele de finanțare a cercetării din UBB în 2015 au fost următoarele:



Sursele de finanțare a cercetării la UBB

	Sursa de finanțare	VALOARE		Din care regie	
		LEI	EURO*	LEI	EURO*
1	Proiecte cu finanțare națională (sume decontate conform datelor CMCS)	42 852 656	9 542 321	6 733 206	1 499 333
2	Proiecte cu finanțare internațională**	13 776 985	3 067 825	403 449	89 839
3	Contracte de cercetare cu terți (sume încasate)	1 643 766	366 030	307 371	68 445
4	Fondul de dezvoltare instituțională - FDI	2 485 000	553 354		
5	Fondul de rulment al cercetării (val. aprox.)	2 500 000	556 694		
	TOTAL	63 258 407	14 086 224	7 191 749	1 601 567

* 1 euro = 4,4908 lei

** Regia a fost raportată numai pentru proiectele cu finanțare în lei; având în vedere specificul diferit al derulării proiectelor internaționale (perioada de raportare nu coincide cu anul calendaristic, bugetul fiind unul general pentru perioada de derulare), regia acestora va fi evidențiată în contabilitatea UBB în primul trimestru al anului 2017.

D.1.3.1. Proiecte de cercetare cu finanțare națională

Valoarea proiectelor de cercetare cu finanțare națională a crescut în anul 2016 cu 16,79% față de anul 2015, fapt care s-a datorat lansării unor noi competiții în cadrul Planului Național de CDI –III (2015-2020) respectiv datorită faptului că proiectele finanțate prin Planul Național de CDI – II (2007-2014) s-au finalizat (aproximativ 57%), iar autoritățile finanțatoare au virat toate sumele contractate.

Situația privind numărul și sumele alocate proiectelor naționale de cercetare derulate la UBB în anul 2016 este redată în Tabele D.1. – D.2.:



***Tabelul D.1: Numărul de proiecte naționale pe tipuri de programe
în perioada 2013-2016***

TIP PROIECT/ PROGRAM	număr proiecte 2013	număr proiecte 2014	număr proiecte 2015	număr proiecte 2016
Idei – PCCE/ PN-II	12	8	8	8
Idei - PCE/ PN-II	61	61	61	60
Parteneriate- PCCA/ PN-II	22	51	51	51
Resurse umane-PD/PN-II	13	3	3	1
Resurse umane-TE/PN-II	44	24	66	64
Bridge Grant/PN-III	0	0	0	5
Bursa Tânarului Cercetător/ PN-III	0	0	0	2
Mobilitate pt. cercetători cu experiență/ tineri cercetători din diaspora	0	0	0	5
Altele naționale (strategice, plan sectorial, FDI)	3	1	1	2
TOTAL	155	148	190	198



**Tabelul D.2: Valoarea proiectelor naționale pe tipuri de programe
în perioada 2013-2016**

TIP PROIECT / PROGRAM	suma decontată 2013 (lei)	suma decontată 2014 (lei)	suma decontată 2015 (lei)	suma decontată 2016 (lei)
Idei - PCCE	5 699 987.26	2 644 143	2 938 926.72	2 026 912.78
Idei - PCE	11 749 974.9	11 354 966	10 274 885.91	17 271 405.4
Parteneriate	4 112 804.76	5 957 004.75	6 571 342.65	8 693 532.06
Resurse umane PD	1 296 413.97	333 361.81	193 275	33 855.27
Resurse umane TE	8 405 457.25	4 207 262.28	4 646 890.93	14 378 421.1
Bridge Grant/PN-III	0	0	0	144 542.5
Bursa Tânărlui Cercetător/ PN-III	0	0	0	11 264
Mobilitate pt. cercetători cu experiență/ tineri cercetători din diaspora	0	0	0	22 723.21
Altele naționale (strategice, plan sectorial, FDI)	16 089 486.69	639 334.97	11 022 742.22	270 000
TOTAL	47 354 124.83	25 136 072.8	35 648 063.43	42 852 656.4



D.1.3.2. Participarea UBB la competiții naționale – 2016

Ca urmare a aprobării Planului Național III (2015-2020), cadrele didactice și cercetătorii din UBB au participat cu propuneri de proiecte în cadrul noilor competiții lansate în 2016, după cum urmează:

Nr. crt.	Program/ Subprogram PN-III	Tip proiect	Nr. proiecte depuse prin UBB	Nr. proiecte câștigate la UBB
1.	Program 1 – Subprogramul 1.1. Resurse Umane	Proiect de Cercetare Postdoctorală – PD	100	În evaluare 2017
		Proiect de cercetare pt. stimularea tinerelor echipe independente – TE	119	În evaluare 2017
		Bursa tânărului cercetător - BT	4	3
		Proiect de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora – MCD	7	5
		Proiect de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora – MCT	8	2
2.	Program 2 – Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare	Proiect Bridge Grant (transfer de cunoaștere la agentul economic) - BG	12 în calitate de coordonator / 4 în calitate de partener	3 în calitate de coordonator / 2 în calitate de partener
		Proiect experimental demonstrative – PED	53 în calitate de coordonator / 23 în calitate de partener	3 în calitate de coordonator / 3 în calitate de partener
		Transfer la operatorul economic – PTE	5 în calitate de partener	0
		Soluții	3 în calitate de partener	În evaluare 2017
3.	Program 3 Cooperare europeană și internațională	Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral	28 de propuneri, 27 în calitate de coordonatori	4, unul pe lista de rezervă
		Subprogramul 3.2. Orizont 2020	2	1
		Subprogramul 3.6. Suport	1	1



4.	Program 4 Cercetare fundamentală și de frontieră	Proiecte de Cercetare Exploratorie – ID-PCE	122	În evaluare 2017
		Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră – ID-PCCF	17 în calitate de coordonator / 21 în calitate de partener	În evaluare 2017
		Proiecte de cercetare ERC - like	2	1

D.1.3.3. Proiecte UBB cu finanțare internațională

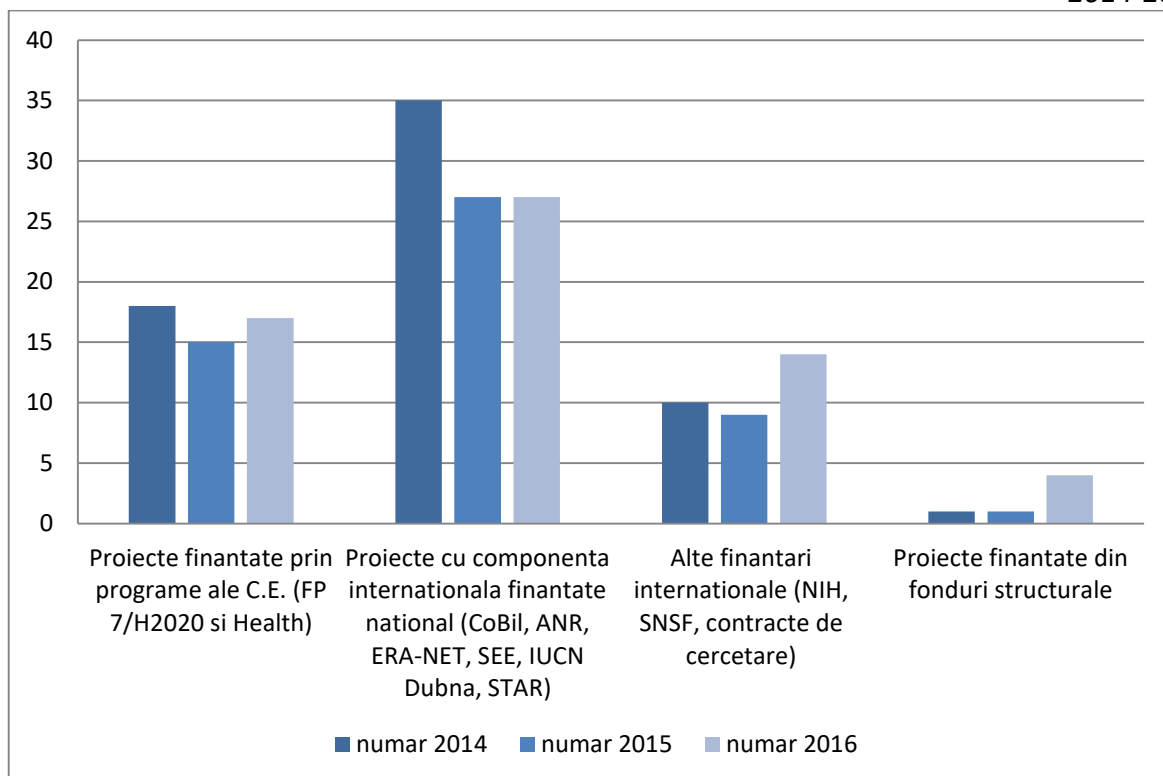
Situația privind numărul și sumele alocate proiectelor internaționale de cercetare derulate la UBB în anul 2016 este evidențiată în Tabele D.3. – D.4., respectiv în Graficele 3-4:

Tabelul D.3.: Numărul de proiecte naționale pe tipuri de programe în perioada 2014-2016

TIP PROIECT/ PROGRAM	număr proiecte 2014	număr proiecte 2015	număr proiecte 2016
Proiecte finanțate prin programe ale C.E. (FP 7/H2020 si Health)	18	15	17
Proiecte cu componentă internațională finanțate național (CoBil, ANR, ERA-NET, SEE, IUCN Dubna, STAR)	35	27	27
Alte finanțări internaționale (NIH, SNSF, contracte de cercetare)	10	9	14
Proiecte finanțate din fonduri structurale	1	1	4
TOTAL	64	52	62



Graficul 3. Evoluția numărului de proiecte internaționale, pe tipuri de programe în perioada 2014-2016



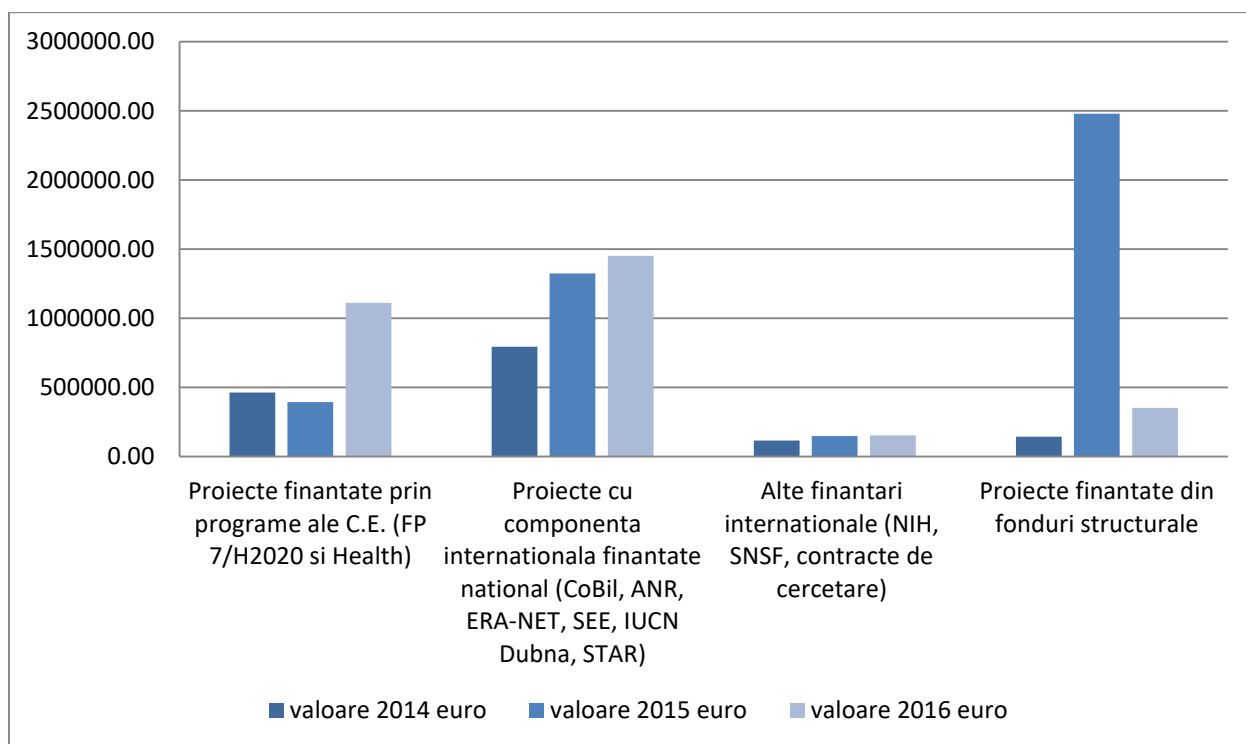
Tabelul D.4: Valoarea proiectelor internaționale pe tipuri de programe în perioada 2014-2016

TIP PROIECT/ PROGRAM	valoare 2014 (euro)	valoare 2015 (euro)	valoare 2016 (euro)
Proiecte finanțate prin programe ale C.E. (FP 7/H2020 si Health)	462 993	395.359	1 110 565
Proiecte cu componentă internațională finanțate național (CoBil, ANR, ERA-NET, SEE, IUCN Dubna, STAR)	794.150	1 323 516	1 450 835



Alte finanțări internaționale (NIH, SNSF, contracte de cercetare)	116 655	148 408	152 844
Proiecte finanțate din fonduri structurale (FEDR)	143 832	2 480 030	353 580
TOTAL	1 517 630	4 347 313	3 067 824

Graficul 4. Evoluția valorii proiectelor internaționale, pe tipuri de programe în perioada 2014-2016



Anul 2016 a continuat tendința ascendentă a interesului față de competițiile internaționale de proiecte, numărul proiectelor derulate crescând de la 52 la 62; aceasta se datorează finanțării proiectelor câștigate din fonduri structurale precum și a granturilor finanțate de NIH (National Institutes of Health). Și valoarea decontată a proiectelor internaționale a crescut, excepție făcând proiectele din fonduri structurale pentru care implementarea s-a început spre sfârșitul anului (septembrie). De asemenea, creșterea semnificativă a sumei decontate pe proiectele finanțate prin



programele Comisiei Europene se datorează achiziției de echipamente de mare valoare în cadrul proiectului ERC aflat în implementare.

D.1.3.4. Participarea UBB la competiții internaționale – 2016

În anul 2016, participarea la competițiile de proiecte internaționale s-a menținut la un nivel similar cu cel din anii anteriori. Astfel, s-au depus 80 de proiecte, dintre care 39 în competiții organizate de Comisia Europeană (Horizon 2020 și Third Health Programme). Rata de succes a finanțărilor rămâne scăzută, cu doar 5 dintre acestea câștigate (3 Health și 2 în cadrul H2020), 31 respinse, 2 pe lista de rezervă și unul în evaluare. Celelalte 41 de propuneri au fost depuse în cadrul competițiilor cu finanțare națională (programele ERA-NET, cooperări bilaterale, programul de finanțare al Agenției Spațiale etc) sau alte programe de cercetare internaționale (programe NIH, competiții organizate de fundații etc).

D.1.4. Resurse alternative de finanțare a cercetării la UBB

În vederea stimulării performanțelor facultăților și unităților de CDI cu privire la creșterea calității cercetării, s-a constituit în anul 2016 Fondul de Dezvoltare Instituțională (FDI), pentru care a fost alocată suma de 2 485 000 lei din bugetul Universității, proporțional cu performanța științifică în cercetare.

Fondul de rulment consolidat al cercetării (aproximativ 2 900 000 lei) a asigurat continuitatea salarizării angajaților cu norma de bază în proiectele de cercetare și împrumuturi pentru alte categorii de cheltuieli urgente și necesare, până la momentul la care autoritățile finanțatoare au alimentat conturile proiectelor.

O altă resursă care a susținut activitatea de cercetare a fost regia reținută din proiectele de cercetare. Valoarea raportată a regiei aferente anului 2016 (lei) se va completa în primul trimestru al anului 2017 cu cea aferentă proiectelor internaționale (valută).

Evidența regiei de cercetare pentru anul 2016 este prezentată în Tabelele D.5.-D.8., sumele de referință provenind numai din proiectele finanțate în lei, evidențiate în aplicația financiară ManageAsist.



Tabelul D.5.: Situația utilizării regiei de cercetare – cota de 20%, cheltuieli de personal
(pct. 3.a din Hotărârea C.A. nr. 9645/29.04.2013)

Categorie cota de 20%	lei
Venituri din regia raportată 2016	1 488 805
Cheltuieli de personal efectuate**:	678 003
- la Centrul pt. Managementul Cercetării Științifice (8 persoane)	279 801
- la unități de cercetare afiliate UBB (12 persoane)	218 888
- la Direcția Generală Administrativă (1 persoană)	10 017
- cheltuieli aferente susținerii financiare a 8 posturi de cercetare	169 297
Disponibil din 2013-2015:	1 437 325
Disponibil din 2016:	810 802

* Conform datelor de la Serviciul de Resurse Umane

Tabelul D.6.: Situația cheltuirii regiei de cercetare – cota de 30%, cheltuieli cu utilitățile, taxe etc.
(pct. 3.b din Hotărârea C.A. nr. 9645/29.04.2013)

Categorie*- cota de 30%	lei
Veniturile realizate din regia pe tipuri de granturi 2016 conform DFC*	2 254 685
- contracte de cercetare naționale (valoarea înregistrată în arhiva CMCS este 2 233 207.58 lei)	2 165 681
- contracte terți	89 004
Cheltuieli efectuate:	2 254 685
- taxă chirii butelii azot și heliu	128 591
- taxă brevete (obținere și menținere)	59 224
- servicii de verificare și contaminare nucleară	52 250
- taxe și tarife pentru autorizarea controlului activităților nucleare	13 916
- servicii de monitorizare dozimetrică	5 268
- servicii de colectare, transport, neutralizare și eliminare a deșeurilor periculoase	39 468
- cheltuieli de întreținere și de reparații la obiective asociate activității de cercetare	667 233
- cheltuieli cu utilitățile și material asociate activității de cercetare	697 400
- cheltuieli ANELIS PLUS	591 335
Disponibil 2016:	0,00

* Conform datelor de la Direcția Financiar-Contabilă (DFC)



Tabelul D.7.: Situația cheltuirii regiei de cercetare – cota de 10%, fondul de susținere a cercetării
(pct. 3.c din Hotărârea C.A. nr. 9645/29.04.2013)

Categorie cota de 10%*	lei
Veniturile din regia decontată 2016:	744 402,53
Cheltuieli efectuate:	2 648,45
Achiziție semnătură electronică pentru proiectele POC	153,60
Tipărire revistă Journal of Evidence-Based Psychotherapies – indexată ISI	2 494,85
Disponibil 2016:	741 754,08

* Conform datelor aflate în evidența CMCS

Pentru atragerea de granturi internaționale de prestigiu – cu valori de minim 1 000 000 euro – diferența dintre regia de peste 23% a grantului și regia UBB (23%) s-a constituit într-un fond de suport instituțional pentru cercetare-competitivitate-excelență dedicat grantului respectiv și/sau altor activități de excelență din UBB, parte a fondului de susținere a cercetării, conform Hotărârii Consiliului de Administrație Nr. 7465/25.04.2016.

Tabelul D.8.: Situația cheltuirii regiei de cercetare – cota de 40%, administrată de directorii de granturi
(pct. 3.d din Hotărârea C.A. nr. 9645/29.04.2013)

Categorie*- cota de 40%	lei
Veniturile din regia decontată 2016:	2 977 610,10
- 24% - pentru susținerea activității de cercetare	1 786 566,06
- 16% - pentru susținerea infrastructurii de cercetare	1 191 044,04

* Conform datelor de la CMCS în baza aplicației ManageAsist

D.2. Competitivitate⁵

UBB este lider al universităților din România conform centralizării ultimelor ierarhizări internaționale date publicității în anul 2016. Într-adevăr, în Metaranking-ul Universitar-2016, elaborat de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, UBB este, în 2016, prima universitate din țară, prin prisma vizibilității și a impactului universităților românești în clasamentele internaționale

⁵ Materialul a fost preluat din <http://starubb.institute.ubbcluj.ro/index.php/2016/09/26/ubb-lider-al-universitatilor-din-romania/>



ale universităților (<https://www.edu.ro/primul-exerci%C8%9Biu-na%C8%9Bional-de-metaranking-universitar-%E2%80%93-2016-concluzii-%C8%99i-recomand%C4%83ri-pentru>).

Prezentăm în continuare o scurtă analiză mai specifică, pe principalele clasamente internaționale ale universităților.

În clasamentul Times Higher Education (THE) Universitatea Babeș-Bolyai este inclusă în categoria 601-800 (din cele aproape 1 000 de universități incluse în evaluare), alături de Universitatea de Vest din Timișoara. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și Universitatea din București ocupă pozițiile 801+, cele patru universități fiind singurele universități românești incluse în această ierarhizare. Indicatorii luați în calcul de ierarhizarea THE sunt cei de predare/învățare, cercetare (publicații/citări), transfer de cunoaștere și internaționalizare, analizându-se aproximativ 1 313 universități de cercetare de referință din lume și aproximativ 20 000 de răspunsuri privind reputația academică. La trei dintre indicatorii specifici UBB se află pe primul loc în țară – predare/cercetare-citări/transfer de cunoaștere, iar la ceilalți doi indicatori – cercetare-publicații/internaționalizare – se află pe locul doi, după Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

În ierarhizarea U.S. News (Best Global Universities Rankings), care include aproximativ 750 de universități ale lumii, UBB ocupă prima poziție între universitățile românești (560 la nivel internațional), fiind urmată de Universitatea din București (588) și Universitatea Politehnică din București (706).

În ierarhizarea Webometrics (Ranking Web of Universities), care include aproximativ 11 996 de universități ale lumii, UBB ocupă prima poziție în țară (938 la nivel internațional), urmată de Universitatea din București (975) și Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (1018).

În ierarhizarea URAP (University Ranking by Academic Performance), care include aproximativ 2 000 de universități ale lumii, UBB este pe poziția a doua în țară (690 la nivel internațional), devansând Universitatea din București (726), dar fiind devansată de Universitatea Politehnică din București (621).



În ierarhizarea Scimago (*Institutions Rankings*), care include aproximativ 2 894 de universități ale lumii, UBB ocupă poziția a treia (600 la nivel internațional), după Universitatea Politehnică din București (552) și Universitatea Politehnică din Timișoara (599).

În ierarhizarea QS (*World University Rankings*), care include aproximativ 1 000 de universități ale lumii, UBB se menține pe poziția 701+ la nivel internațional, alături de Universitatea din București, „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și Universitatea de Vest din Timișoara, ocupând însă locul 2 la nivel național, după Universitatea din București.

În ierarhizarea CWUR (*World University Ranking*), care include aproximativ 1 000 de universități ale lumii, apar două universități din România: Universitatea din București, pe poziția 977 și UBB, pe poziția 980.

În ierarhizarea Leiden (*Leiden Ranking*), UBB apare ca singura universitate din România care reușește să intre în ierarhizare, ocupând poziția 791 între universitățile lumii.

Dacă poziționarea universităților în clasamentele internaționale ale universităților ar lua în considerare performanța academică raportată la finanțarea disponibilă, UBB ar intra în primele 100 de universități ale lumii.

D.3. Excelența

În anul 2016, pentru asigurarea excelenței și competitivității academice internaționale a UBB și a definirii acesteia ca universitate de anvergură internațională (*world-class*), a fost înființat **Institutul de Studii Avansate în Știință și Tehnologie – Institutul STAR-UBB – (Scientific and Technological Advanced Research)**.

În conformitate cu misiunea și obiectivele Institutului STAR-UBB, activitățile derulate pentru susținerea activităților de excelență în anul 2016 au fost după cum urmează:

- În cadrul *Colegiului Virtual de Excelență Next Generation* au fost acordate prin competiție:
 - 60 de burse de performanță științifică (*UBB Student Fellowships*) pentru studenții de la nivel licență și master, incluzând toate liniile de studii (360 000 lei din resursele UBB, pentru perioada 2016-2017);



- 50 de granturi pentru tinerii cercetători (*UBB Young Fellowships*), din care 20 pe domeniul științelor experimentale, 20 pe domeniul științelor sociale, respectiv 10 pe domeniul științelor umaniste, în valoare totală de 1 000 000 lei (din resursele UBB).
- În cadrul Colegiului Virtual de Excelență Academică au fost acordate prin competiție:
 - 21 de premii de excelență în cercetarea științifică și 20 de premii de excelență didactică pentru cadrele didactice și cercetătorii care au îndeplinit criteriile de performanță științifică stabilite de către Consiliul Științific al UBB;
 - 8 granturi de excelență *UBB Advanced Fellowships* – Extern pentru câțiva cercetători de top din Uniunea Europeană și SUA, pentru organizarea de conferințe/cursuri avansate/cercetări comune adresate cadrelor didactice și cercetătorilor din UBB, în cuantum de aproximativ 8 225 euro;
 - 10 granturi de excelență *UBB Advanced Fellowships* – Intern pentru câteva cadre didactice/cercetători de top din UBB și din instituții academice de prestigiu din țară pentru organizarea de conferințe/cursuri avansate/cercetări, în cuantum de aproximativ 20 041 euro.

Sursa de finanțare pentru granturile de excelență, în cuantum de aproximativ 28 266 euro, a fost un proiect finanțat la nivel național din Fondul de Dezvoltare Instituțională a universităților de stat, câștigat de UBB prin competiție. De asemenea, din proiectul menționat anterior a fost alocată suma de aproximativ 5 600 euro pentru susținerea Infrastructurii Strategice de Cercetare existente în cadrul unităților de excelență ale UBB (Platforma-rUBB).

Pentru susținerea cercetării, a competitivității și a excelenței au fost aprobate la nivel instituțional (prin Hotărârea Consiliului de Administrație Nr. 7465/25.04.2016) o serie de programe, cum sunt: programul de susținere a cercetării prin granturi de dezvoltare acordate revistelor UBB indexate internațional, programul de susținere a competitivității UBB prin încurajarea granturilor internaționale de prestigiu, respectiv programul de susținere a excelenței prin granturi academice pentru autorii publicațiilor în reviste de top ale domeniului.



D.4. Publicațiile științifice

În anul 2016, s-a realizat o analiză a publicațiilor științifice din Universitate în vederea susținerii și stimulării revistelor cu potențial din Universitate de a intra în baze de date de mare impact la nivel internațional (de ex. Web of Science / Scopus / ERIH-Plus). UBB are 29 de reviste în seria Studia și 51 de reviste de specialitate⁶, dintre care 5 sunt indexate Web of Science (Fixed Point Theory, Journal of Evidence Based Psychotherapies, Journal for the Study of Religions and Ideologies, Studia Chemia, Transylvanian Review of Administrative Sciences), respectiv 9 sunt indexate în Scopus.

Pentru creșterea prestigiului revistelor indexate Web of Science⁷, UBB a susținut financiar prin granturi de dezvoltare (167 820 lei) toate cele 5 reviste menționate anterior.

UBB premiază⁸ prin Institutul STAR-UBB publicațiile ca autor principal, de tip article/reviews, din revistele Nature sau Science, cu suma de 5 000 Euro, respectiv publicațiile ca autor principal, de tip articles/reviews, din primele trei reviste ale oricărui domeniu după *article influence score*, cu suma de 500 Euro.

Activitatea editorială a revistei Studia, în anul 2016, s-a concretizat în tipărirea a 70 numere, într-un tiraj total de 7 498 exemplare și 11 068 pagini, în valoare de 74 955 lei. Din totalul de 7 498 exemplare tipărite, 4 482 au fost achiziționate de BCU Schimb Internațional Cluj cu suma de 8 964 lei, 2 119 au fost comandate de către facultăți, în valoare de 30 048 lei, respectiv 35 de exemplare (402 lei) au fost comandate de diverse centre de difuzare din București. Diferența de 35 541 lei a fost suportată din fondurile Studia (între care și suma intrată de la CEEOL în martie 2016: 5 831,7 Euro, folosită la tiparul revistelor cu contract *pay-per-viewed/article* la CEEOL).

Se observă scăderea tirajelor edițiilor print față de anul anterior și a sumelor încasate de la BDI (CEEOL și ProQuest) datorită trecerii seriilor Studia la Open Access.

⁶ definirea condițiilor care trebuie îndeplinite de o revistă UBB prin Hotărârii Consiliului de Administrație Nr. 7465/25.04.2016;

⁷ conform Hotărârii Consiliului de Administrație Nr. 7465/25.04.2016;

⁸ conform Hotărârii Consiliului de Administrație Nr. 7465/25.04.2016;



În anul 2016, un număr de 2 reviste Studia au fost indexate în ERIH-P (IURISPRUDENTIA, PHILOLOGIA), 1 revistă în SCOPUS (MATHEMATICA), respectiv o revistă în Index Copernicus – IC Journal Master List (MUSICA).

Centrul de Formare Continuă – CFCIDFR – împreună cu Institutul STAR-UBB au organizat în anul 2016:

- Seminarul „Vizibilitate Internațională pentru Cercetare Universitară” susținut de specialiști de la Thomson Reuters, pe teme specifice privind politica de publicare a editurilor de prestigiu, practici de *review*, respectiv acțiuni de urmat de către colectivele revistelor UBB pentru creșterea vizibilității articolelor științifice prin indexarea în Thomson Reuters;
- Seminarul „Beneficiile Open Access pentru Jurnalele Moderne și Creșterea Vizibilității Internaționale” susținut de ROMANIA & THE BALKANS, DE GRUYTER OPEN ROMANIA, organizat în vederea familiarizării participanților cu specificul sistemului de publicare în sistem Open Acces;
- Cursul „Academic Writing în Științe Sociale”, dedicat tinerilor cercetători în științele sociale, despre cum trebuie scris și publicat un articol științific.

D.5. Alte activități

Printre alte activități coordonate de prorectoratul responsabil cu cercetarea pot fi enumerate:

- eficientizarea înregistrării programelor de cercetare la UBB (conform HCA 505/21.03.2016);
- reorganizarea Consiliului Științific al UBB (conform HCA 7190/20.04.2016);
- pilotarea sistemului de traiectorii flexibile de carieră (conform HCA 9.233/23.05.2016);
- completarea Comisiei de Etică Universitară a UBB, pe componenta CDI (conform HCA 9.344/23.05.2016);
- noua Strategie CDI a UBB (conform HCA 12720/4.06.2016);
- reglementări privind statutul personalului CDI (conform HCA 12818/4.07.2016);
- co-finanțarea proiectelor CDI la UBB (conform HCA 12720/4.07.2016 și HCA 21040/31.10.2016);
- programul de dezvoltare sustenabilă – UBB Goes Green (conform HCA 21036/31.10.2016);
- introducerea sistemului de scutire de impozit pentru cercetare (conform reglementărilor în vigoare).