



Numărul total al personalului didactic titular, cu funcția de bază în universitate, care a împlinit vârsta de 65 de ani este de 14. Numărul total al personalului angajat pe perioadă determinată, în funcție de tipul postului este de 721, din care: didactic- 155, cercetare- 251, didactic auxiliar- 0, personal proiecte- 315, iar numărul total al personalului angajat pe perioadă nedeterminată, în funcție de tipul postului este de 2.589, din care didactic- 1371, cercetare- 59, didactic auxiliar- 564, administrativ- 595.

D. Rezultatele activităților de cercetare

Acțiunile desfășurate în ultimul an de către prorectoratul responsabil cu cercetarea și structurile subordonate (Consiliul Științific, Centrul pentru Managementul Cercetării Științifice- CMCS) au fost grupate în cele ce urmează după categorii corelate cu capitolele majore din documentele strategice și operaționale ale UBB.

D.1.) Tematica de cercetare-dezvoltare-inovare

În anul 2014, temele de cercetare au fost foarte diverse, adesea cu abordări multi- sau transdisciplinare, reflectând preocupările numeroaselor domenii științifice din UBB. Temele au fost finanțate din programe ale UBB (ex. *Granturile pentru Tineri Cercetători*), naționale și internaționale (a se vedea **cap. D.3.**), de cele mai multe ori corelate cu obiectivele strategice asumate de UBB, România și UE. În același timp, a continuat colaborarea, prin proiecte și contracte de cercetare, cu parteneri români și străini, din instituții publice și societăți comerciale.

Preocuparea pentru constituirea de parteneriate în domeniul CDI s-a concretizat și prin participarea reprezentanților UBB la întâlniri de lucru cu reprezentanți ai unor instituții sau organizații de profil din Germania, Serbia, Slovacia, Austria, Republica Moldova, Republica Coreea etc.

Pentru a asigura o vizibilitate mai bună a rezultatelor și potențialului cercetării din UBB, cu scopul de a îmbunătăți transferul în mediul socio-economic, reprezentanții CMCS au participat la sesiunea finală de pregătire din cadrul fazei pilot de implementare a Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic din Cluj-Napoca (DTC– Danube Transfer Centre), sub coordonarea Steinbeis Europa Zentrum din Germania. Pentru stimularea activității de brevetare și transfer tehnologic, a fost constituit un grup de lucru, care a elaborat o variantă preliminară a principiilor și regulamentului de funcționare a unui Oficiu de Transfer Tehnologic la UBB. De asemenea, reprezentanții UBB au participat la 11 evenimente pe subiecte de CDI, dintre care se disting:



- workshop-ul *1st Eastern European Innovation Partnership High-Level Meeting*, Stuttgart-Germania;
- workshop-ul *Oportunități de parteneriate pe cercetare și inovare în Orizont 2020*, Cluj-Napoca;
- workshop-ul *Programul Operational Sectorial Creșterea Competitivității Economice*, Cluj-Napoca.

O acțiune concretă în direcția transferului tehnologic a fost aprobarea documentelor de funcționare a primului spin-off, la care UBB este asociat, al cărui scop este monitorizarea conținutului de radon din zonele locuite (o extindere a activităților unui proiect finanțat la UBB prin POS-CCE– Axa 2).

D.2.) Unitățile de cercetare

Pentru creșterea eficienței și vizibilității unităților de cercetare în mediul academic și de cercetare național și internațional, în anul 2014 a continuat evaluarea internă a centrelor de cercetare. Consiliul Științific (CS-UBB) a evaluat documentația depusă la CMCS pentru două centre de cercetare și a propus Consiliului de Administrație și Senatului acreditarea internă a acestora, unul la Comisia I (2014), respectiv unul la Comisia II (ianuarie 2015).

CS-UBB a realizat o analiză complexă pentru identificarea personalităților și unităților de cercetare de excelență, care și-au adus contribuția la internaționalizarea cercetării la UBB. Documentul a fost supus dezbaterii în UBB și a fost înaintat spre analiză Comisiei de Competitivitate și Cercetare Științifică a Senatului. De asemenea, CS-UBB a asigurat evaluarea cererilor de acreditare internă a unităților de cercetare, a contribuit la elaborarea *Statutului cercetătorului științific* din UBB (propunere) și a *Metodologiei pentru înființarea și certificarea/ acreditarea unităților de cercetare*.

Funcționarea unităților de cercetare a fost dificilă în contextul de finanțare recent. În consecință, au fost făcute evaluări, au fost propuse soluții și s-au făcut demersuri la ministerul de resort pentru sprijinirea funcționării infrastructurii de cercetare, a Institutului de Cercetări în Chimie “Raluca Ripan”, a cercetătorilor angajați pe perioadă nedeterminată și a tinerilor cercetători.

D.3.) Finanțarea cercetării

Resursele disponibile în anul 2014 pentru finanțarea cercetării din UBB au fost următoarele:

- *granturi cu finanțare națională*: 25.136.073 lei (valoare decontată/ 5.655.519 euro);
- *granturi cu finanțare europeană*: 5.910.824 lei (sume cheltuite/ 1.329.89 euro);



- *contracte de cercetare cu terți*: 2.137.525 lei (sume încasate/ 480.926 euro);
- *regia proiectelor de cercetare*¹: 5.613.893 lei (1.263.081 euro);
- *fondul de rulment al cercetării*: aprox. 2.500.000 lei;
- *granturile de excelență pentru domeniul Matematică*: 100.000 lei (aprox. 22.500 euro).

D.3.1.) Proiecte de cercetare cu finanțare națională

Finanțarea cercetării la UBB a scăzut în anul 2014 la 53% față de anul 2013, respectiv la 31,94% față de anul 2012. Acest fapt s-a datorat în mare parte restricțiilor bugetare naționale (fondul alocat proiectelor de cercetare fiind diminuat în proporție de 50%, însă cu prelungirea perioadelor de implementare cu până la 12 luni) și numărului mic de competiții naționale lansate în anul 2014, în paralel cu finalizarea unor contracte de cercetare instituționale.

Situația privind numărul și sumele alocate proiectelor de cercetare derulate în cadrul UBB în anul 2014 este redată în **Tabelele D.3.1.1.- 2** și **Figurile D.3.1.1. a-b, D.3.1.2. a-b**.

În urma evaluării celor 140 de propuneri depuse în 2013 de UBB (71 în calitate de coordonator și 69 ca partener în consorții cu alte instituții de cercetare și IMM-uri), la competiția *Parteneriate în domeniile prioritare* (PCCA), în 2014 au fost contractate 29 de proiecte: 14 cu UBB coordonator și 15 ca partener.

Tabelul D.3.1.1. – Situația finanțării proiectelor pe tipuri de competiții în perioada 2011-2014

TIP PROIECT/ PROGRAM	suma decontată 2011 (lei)	suma decontată 2012 (lei)	suma decontată 2013 (lei)	suma decontată 2014 (lei)
Proiecte strategice	11.221.460,39	27.331.915,85	16.089.486,69	639.334,97
Idei - PCCE	7.652.007,76	10.198.739,39	5.699.987,26	2.644.143,00
Idei - PCE	15.290.457,33	23.540.796,21	11.749.974,90	11.354.966,01
Parteneriate	3.289.170,85	4.440.212,30	4.112.804,76	5.957.004,75
Resurse umane PD	5.063.418,19	4.003.107,96	1.296.413,97	333.361,81
Resurse umane RP	56.702,63	0	0	0
Resurse umane TE	5.289.467,73	9.177.769,98	8.405.457,25	4.207.262,28
TOTAL	47.862.684,88	78.692.541,69	47.354.124,83	25.136.072,82

¹ Deși această resursă este practic cuprinsă în granturile și contractele de cercetare, a fost trecută pe o poziție distinctă datorită modului diferit de administrare a acesteia.

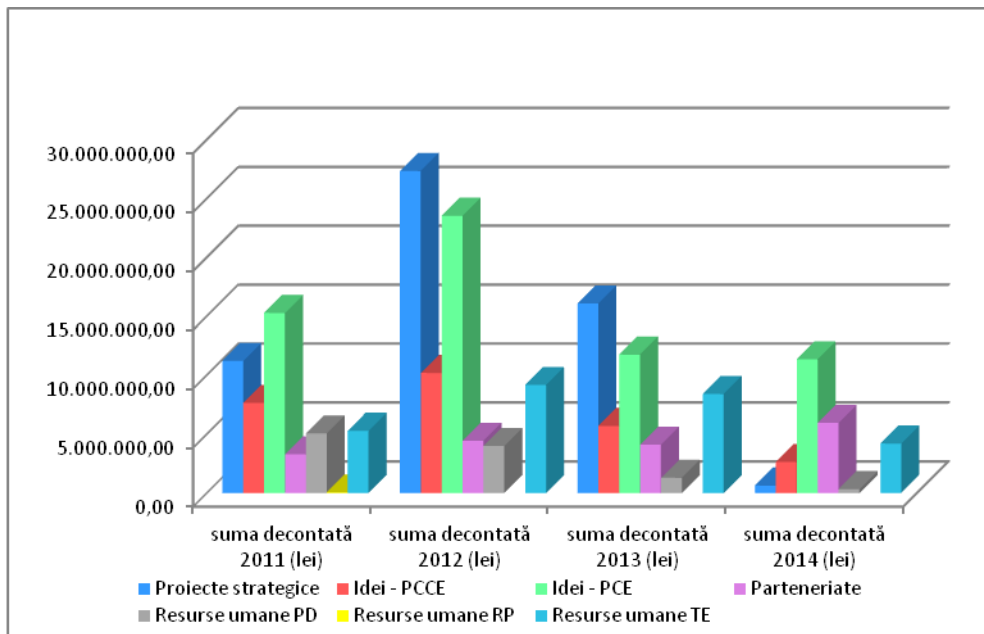


Fig. D.3.1.1.a. -Evoluția valorii granturilor naționale pe tipuri de programe în perioada 2011-2014

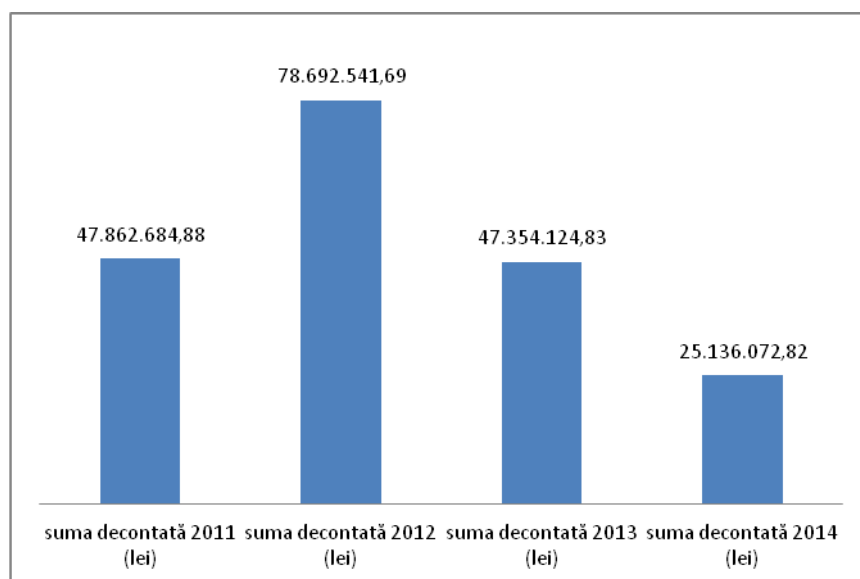


Fig.D.3.1.1.b. -Situția sumelor decontate pe granturi naționale în perioada 2011-2014



Tabelul D.3.1.2. – Numărul de proiecte naționale pe tipuri de programe în perioada 2011-2014

TIP PROIECT/ PROGRAM	Număr proiecte 2011	Număr proiecte 2012	Număr proiecte 2013	Număr proiecte 2014
Proiecte strategice	4	3	3	1
Idei complexe	8	12	12	8
Idei	123	50	61	61
Parteneriate	40	22	22	51
Resurse umane PD	41	41	13	3
Resurse umane RP	1	0	0	0
Resurse umane TE	37	37	44	24
TOTAL	254	165	155	148

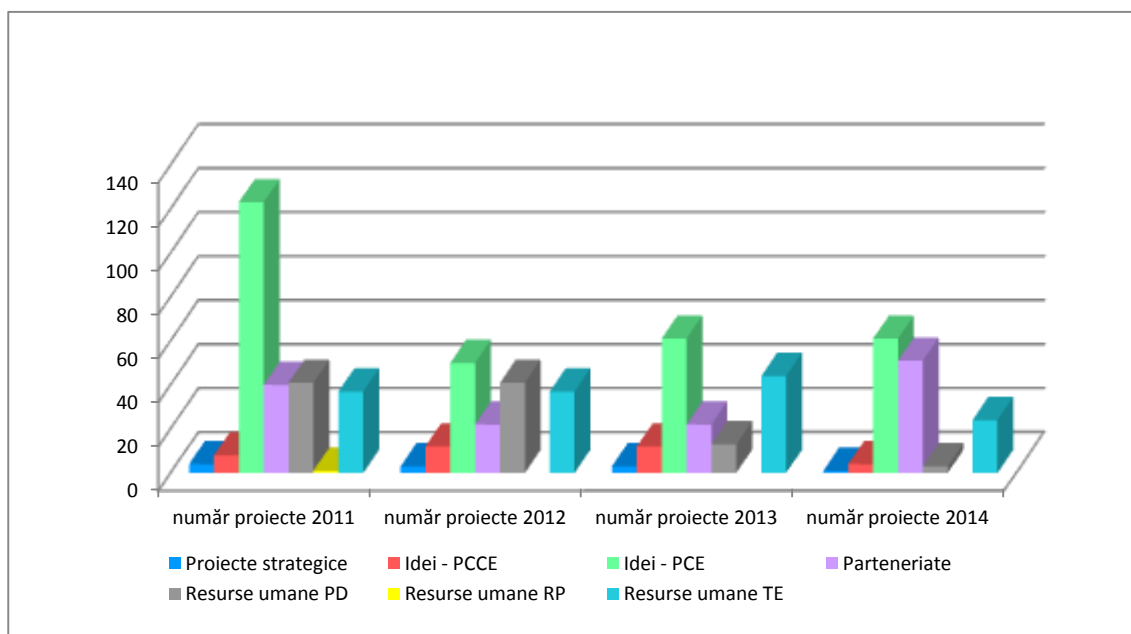


Fig. D.3.1.2.a. -Evoluția numărului de granturi naționale pe tipuri de programe în perioada 2011-2014

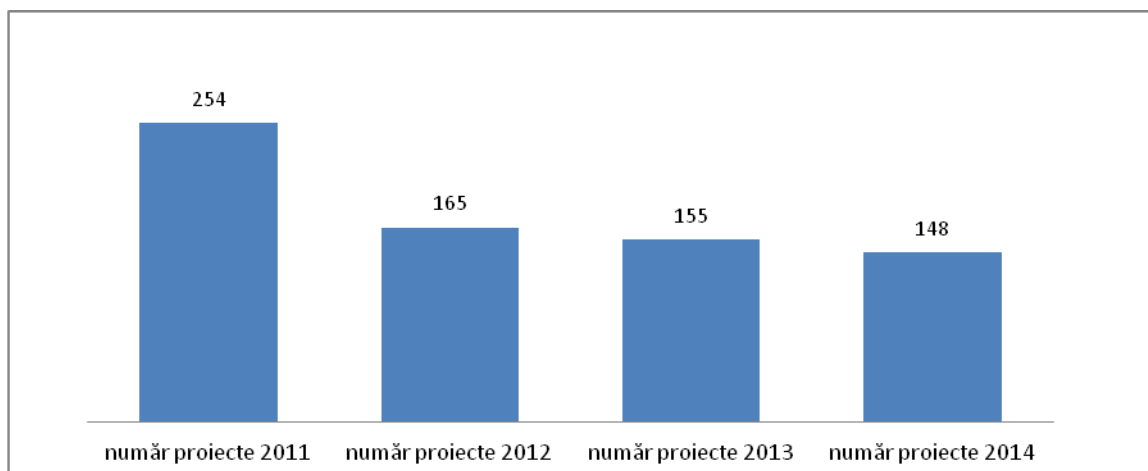


Fig. D.3.1.2.b. -Evoluția numărului de granturi naționale pe tipuri de programe în perioada 2011-2014

În anul 2014 a fost deschisă competiția pentru programul *Resurse Umane*, cu scopul de a stimula constituirea de tinere echipe (TE) de cercetare independente. UBB a depus la această competiție 257 de propuneri de proiecte (evaluarea și contractarea vor fi finalizate în 2015).

D.3.2.) Proiecte de cercetare cu finanțare internațională

Anul 2014 a marcat o creștere semnificativă a numărului de proiecte depuse în competiții internaționale. Participarea la aceste programe a fost determinată de diminuarea finanțării naționale, dar și de faptul că autoritatea contractantă (UEFISCDI) nu a modificat bugetul proiectelor și programelor cu componentă internațională la care participă (*Capacități – Modul III, ERA-NET*, acorduri de colaborare cu Franța, Norvegia etc.).

Situația evoluției numărului de granturi, respectiv a finanțării acestora pentru perioada 2011-2014, pe tipuri de programe, este redată în **Tabelele D.3.2.1., D.3.2.2.** și **Figurile D.3.2.1. și D.3.2.2.**

Numărul propunerilor de proiecte cu finanțare internațională depuse prin UBB s-a triplat față de anul 2013, de la 31 ajungându-se la 106 propuneri. Competiția pentru finanțarea granturilor prin programul *EEA Grants* a fost cea mai populară, înregistrându-se 45 de proiecte depuse de către UBB, având și cea mai mare rată de succes în competiție cu 6 proiecte câștigate (4 având UBB drept coordonator).

Lansarea programului *Horizon 2020* al Comisiei Europene, care a înlocuit programul *FP 7*, a fost, de asemenea, un stimulent al participării echipelor de cercetare din UBB în



competițiile europene. În anul 2014, au fost depuse 31 de propuneri de finanțare față de 9 propuneri depuse în 2013. Dintre apelurile deschise în programul *Horizon 2020*, cele mai multe propuneri s-au făcut pentru acțiunile *ERC Grants* în care, pentru prima dată la UBB, o astfel de propunere a fost invitată în faza a doua de evaluare (rezultatele competiției nu au fost încă anunțate).

Tabelul D.3.2.1. – Situația finanțării granturilor internaționale, defalcată pe tipuri de programe pentru perioada 2011-2014

TIP PROIECT /PROGRAM	Număr proiecte 2011	Număr proiecte 2012	Număr proiecte 2013	Număr proiecte 2014	TOTAL
FP 7	12	14	13	13	52
Capacități, modul III, participarea României la programe internaționale	7	12	21	21	61
The Norwegian Cooperation programme with Romania	0	0	0	6	6
Cadrul de colaborare în cercetare România-Franța				2	2
IUCN Dubna	1	1	2	1	5
Alte programe cu finanțare internațională	4	1	5	9	19
ROSA-STAR	0	1	1	2	4
ERA-NET	0	1	1	3	5
SNSF - The Swiss National Science Foundation	1	0	1	1	3
HEALTH -EAHC	0	0	3	4	7
HORIZON				1	1
TOTAL	25	30	47	63	165

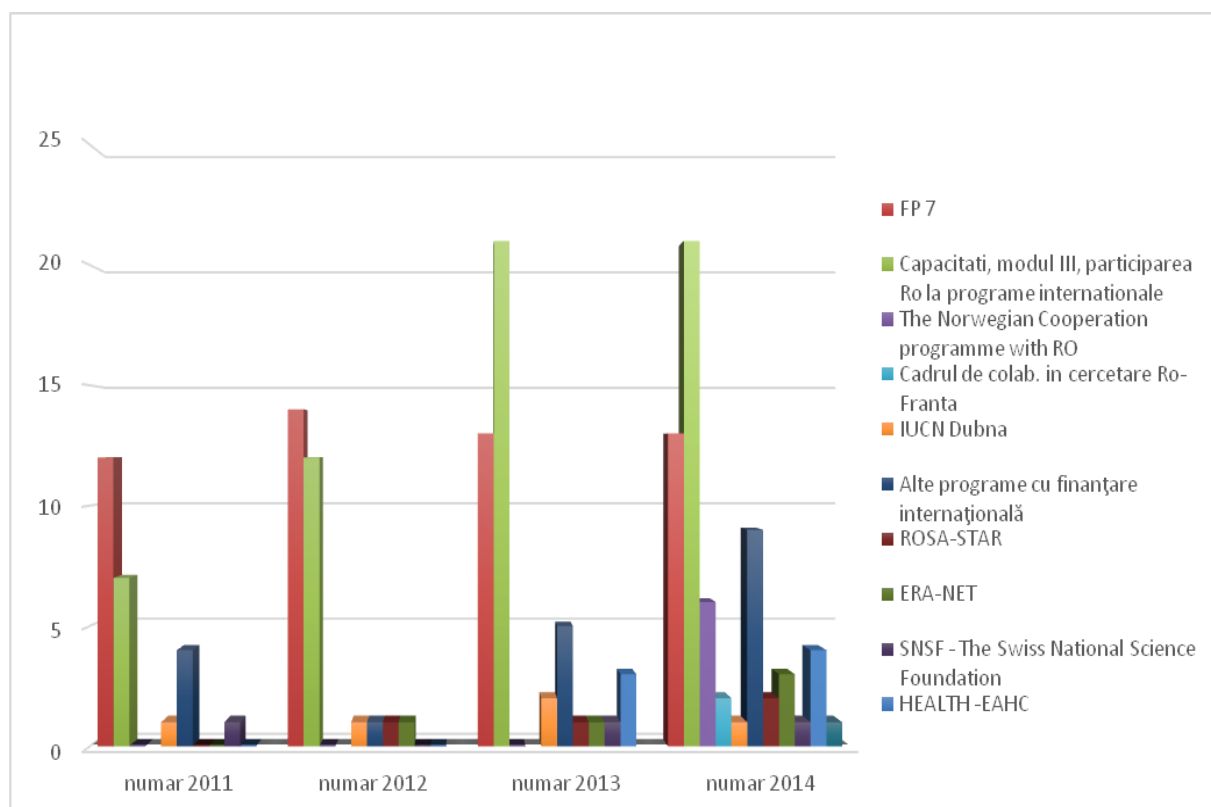


Fig.D.3.2.1.- Evoluția numărului de granturi internaționale pe tipuri de programe în perioada 2011-2014



Tabelul D.3.2.2. – Situația finanțării granturilor internaționale, defalcată pe tipuri de programe pentru perioada 2011-2014

Tip program	Valoare 2011 (euro)	Valoare 2012 (euro)	Valoare 2013 (euro)	Valoare 2014 (euro)
FP 7	325.340,92	252.434,66	246.245,02	454.169,17
Capacități - modul III participarea României la programe internaționale	52.668,77	183.013,86	263.934,87	160.572,79
The Norwegian Cooperation Programme with Romania	0	0	0	226.520,42
Cadrul de colaborare în cercetare România-Franța	0	0	0	199.311,52
IUCN Dubna	5.395,24	2.329,44	6.775,61	1.517,17
Alte programe cu finanțare internațională	10.531,51	0	43.208,58	55.099,94
ROSA - STAR	0	31.418,31	34.013,60	43.423,48
ERA-NET	0	14.614,00	21.151,92	162.804,30
SNSF - The Swiss National Science Foundation	0	0	56.875,37	61.555,39
HEALTH -EAHC	0	0	39.320,43	5.729,98
HORIZON 2020	0	0	0	3.093,75
TOTAL	393.936,44	483.810,27	711.525,4	1.373.797,91

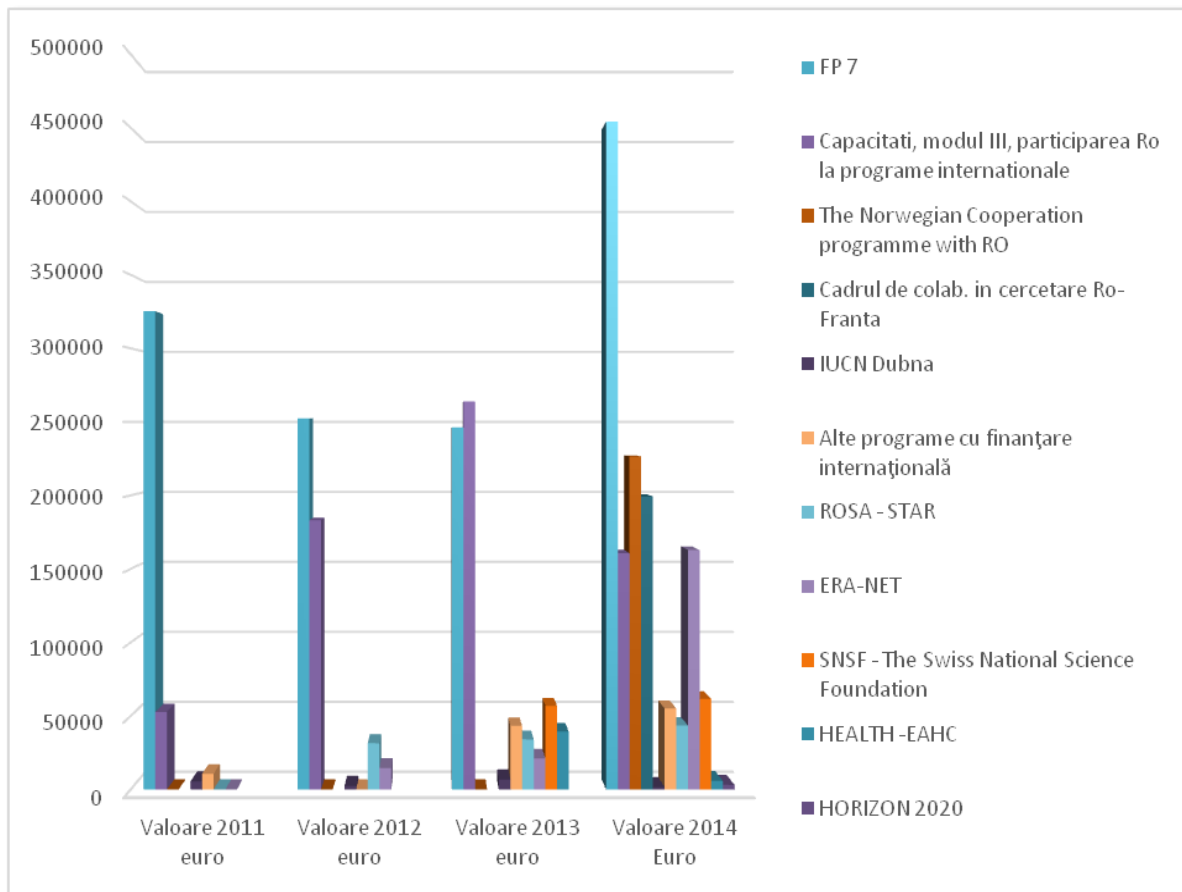


Fig. D.3.2.2. -Evoluția valorii granturilor internaționale pe tipuri de programe în perioada 2011-2014

Numărul proiectelor internaționale derulate la UBB continuă să fie în creștere față de anii anteriori, de la 47 în 2013 la 63 în 2014, aceasta însemnând o creștere de 25,4%. O analiză a tipurilor de proiecte evidențiază faptul că numărul de proiecte *FP-7* și *Capacități* a rămas constant, creșterea fiind vizibilă în cazul proiectelor de tip *Era-Net* (în 2014 a început implementarea a două noi proiecte, un al treilea câștigat urmând să intre în implementare în 2015) și a unor tipuri noi de proiecte precum *EEA Grants*, *Horizon 2020* și *Cadrul de colaborare în cercetare România-Franța*.

În corelare directă cu numărul proiectelor, valoarea decontată pentru proiectele internaționale a crescut, în mare parte datorită noilor tipuri de proiecte implementate la UBB. De menționat este situația proiectelor de tip *FP-7* la care, deși numărul de proiecte



implementate a rămas constant, suma decontată a crescut cu aproape 50%, ceea ce arată rolul tot mai important pe care îl are UBB, prin specialiștii săi, în consorțiile de proiecte la care participă. În 2014 a început implementarea unui proiect FP-7, care are bugetul cel mai mare înregistrat pentru proiectele de acest tip la universitatea noastră, respectiv 849.300 euro (proiectul care ocupase anterior locul fruntaș a avut un buget de 345.600 euro).

D.3.3.) Resurse alternative de finanțare a cercetării la UBB

Fondul de rulment al cercetării 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 cercetarea a fost regia reținută din proiectele de cercetare (naționale, internaționale, terți) în valoare de 5.440.437,38 lei (conform datelor înregistrate în aplicația *ManageAsist* și a celor primite de Serviciul Financiar-Contabilitate și Biroul Contabilitate-Granturi). În evidențierea cheltuielilor de regie nu au fost luate în calcul contractele de cercetare finanțate prin mecanismul SEE, cărora nu li se aplică prevederile *Hotărârii CA nr. 9645/2013*.

Situația cheltuirii regiei de cercetare în anul 2014 este prezentată în **Tabelele D.3.3.1–D.3.3.3**.

Tabelul D.3.3.1. – Situația cheltuirii regiei de cercetare – cota de 20%, cheltuieli de personal (pct. 3.a din Hotărârea CA nr. 9645/29.04.2013)

Categorie cota de 20%	Lei
Venituri din regia decontată 2014	1.088.087,48
Cheltuieli de personal efectuate*	431.640,00
- la Centrul pt. Managementul Cercetării Științifice (8 persoane)	241.877,00
- la unități de cercetare afiliate UBB (6 persoane)	181.175,00
- la Direcția Generală Administrativă (o persoană)	8.588,00
Disponibil 2014	656.447,48
Disponibil din 2013	351.586,00
Disponibil 2013-2014	1.008.033,48

* Conform datelor de la Serviciul de Resurse Umane



**Tabelul D.3.3.2. – Situația cheltuirii regiei de cercetare– cota de 30%,
cheltuieli cu utilitățile, taxe etc. (pct. 3.b din Hotărârea CA nr. 9645/29.04.2013)**

Categorie*- cota de 30%	Lei
Veniturile din regia încasată pe tipuri de granturi 2014	1.424.038,00
- contracte de cercetare naționale	1.330.145,00
- contracte terți	93.893,00
Cheltuieli efectuate	1.424.038,00
- taxă chirii butelii azot și heliu	67.064,00
- taxă brevete (obținere și menținere)	32.299,00
- servicii de verificare și contaminare nucleară	34.596,00
- taxe și tarife pentru autorizarea controlului activităților nucleare	960,00
- servicii de monitorizare dozimetrică	2.604,00
-servicii de colectare, transport, neutralizare și eliminare a deșeurilor	16.489,00
- cheltuieli de întreținere și reparații la obiective asociate activităților de cercetare	452.395,00
- cheltuieli cu utilitățile asociate activității de cercetare	817.631,00
Disponibil 2014	0,00

* Conform datelor de la Direcția Financiar-Contabilă (nu au fost luate în raportare proiectele cu finanțare europeană/ internațională/ POSCCE, ci doar cele cu finanțare UEFISCDI și terți)

**Tabelul D.3.3.3. – Situația cheltuirii regiei de cercetare– cota de 10%,
fondul de susținere a cercetării (pct. 3.c din Hotărârea CA nr. 9645/29.04.2013)**

Categorie cota de 10%*	Lei
Veniturile din regia decontată 2014	544.043,74
Cheltuieli efectuate	675.802,54
- plata abonamentului ANELIS+ (2 facturi 2014-2015)	603.990,74
- costuri participare la 15 th International EU Grant Academy Slovenia 2014	29.808,72
- susținere revista <i>Transylvanian Review of Administrative Science</i>	17.500,00
- susținere revista <i>Fixed Point Theory</i>	13.200,00



- sustinere revista <i>Journal of Evidence-Based Psychotherapies</i>	9.977,50
- participare UBB la <i>Salonul ProInvent 2014</i>	1.325,58
Disponibil 2014	-131.758,80
Disponibil 2013	104.104,00
Disponibil 2013-2014	-27.654,80

**Conform datelor de la CMCS -veniturile din regia decontată 2014 provin din valorile raportate pentru proiectele cu finanțare națională (CMCS), proiectele cu finanțare europeană (CMCS, Serviciul Financiar), contracte cu terți (Biroul Contabilitate-Granturi), mai puțin contractele cu finanțare prin mecanismul SEE.*

Tabelul D.3.3.4. – Situația cheltuirii regiei de cercetare – cota de 40%, administrată de directorii de granturi (pct. 3.d din Hotărârea CA nr. 9645/29.04.2013)

Categorie*- cota de 40%	Lei
Veniturile din regia decontată 2014	2.176.174,95
- 24% - pentru susținerea activității de cercetare	1.305.704,97
- 16% - pentru susținerea infrastructurii de cercetare	870.469,98
Cheltuieli efectuate	533.621,02
- 24% - pentru susținerea activității de cercetare	389.428,54
- 16% - pentru susținerea infrastructurii de cercetare	144.192,48
Disponibil	1.642.553,93
- 24% - pentru susținerea activității de cercetare	916.276,43
- 16% - pentru susținerea infrastructurii de cercetare	726.277,50

**Conform datelor de la CMCS în baza aplicației ManageAsist*

La inițiativa prorectorului responsabil cu cercetarea, o parte din suma disponibilă la capitolul resurse umane va fi utilizată în 2015 pentru sprijinirea cheltuielilor salariale pentru cei mai competitivi tineri cercetători din UBB.

Pentru a reglementa modul de utilizare a unor sume alocate prin granturile finanțate de Spațiul Economic European, în anul 2014 a fost promovată prin Consiliul de Administrație o hotărâre pentru gestionarea cheltuielilor indirecte.

D.4.) Întărirea competitivității

Calitatea pregătirii și prestația științifică a personalului implicat în activitatea de cercetare asigură competitivitatea Universității Babeș-Bolyai în comunitatea academică și științifică.



Pentru creșterea competitivității și prestigiului instituției, Consiliul Științific al UBB (CS-UBB) a avut inițiative și contribuții importante la elaborarea proiectului pentru identificarea unităților de cercetare de excelență, a domeniilor strategice și a criteriilor de performanță ale personalului didactic și de cercetare, care și-au adus contribuția la internaționalizarea cercetării derulate la UBB, a gestionat competițiile interne de granturi și burse de performanță. Documentele elaborate de către CS-UBB au presupus analize complexe ale regulamentelor, legislației și bazelor de date cu rezultate ale cercetării.

Rezultatele cercetării la UBB au fost promovate de către CS-UBB, cu sprijinul CMCS printr-un newsletter săptămânal, iar realizările și evenimentele cu impact științific major au fost diseminate și prin comunicate de presă.

D.4.1.) Resursa umană

Creșterea competitivității resursei umane are un rol deosebit de important în menținerea și creșterea statutului asumat de UBB. În contextul în care finanțarea cercetării la nivel național a fost în scădere, susținerea și stabilizarea cercetătorilor performanți au devenit din ce în ce mai dificile. Rectoratul UBB a căutat soluții pentru sprijinirea personalului de cercetare prin solicitările adresate ministerului de resort, alocarea de fonduri din programul intern de granturi pentru tinerii cercetători, împrumuturi între tranșele de finanțare pentru plata salariilor pe termen limitat, reglementarea fondurilor alocate cercetării din granturile doctorale, precum și promovarea unei inițiative de susținere a unor posturi ocupate de cei mai performanți tineri cercetători.

În prezent, la UBB activează 59 de cercetători angajați pe perioadă nedeterminată și 251 de cercetători angajați pe perioadă determinată. În anul 2014, UBB a angajat peste 70 de cercetători, care contribuie la realizarea proiectelor/ temelor de cercetare finanțate din diverse surse.

După o primă evaluare desfășurată în 2014, activitatea de cercetare a personalului didactic și de cercetare a fost evaluată din nou la începutul anului 2015. S-a constatat că prima evaluare a avut un efect stimulator asupra producției științifice raportate. Astfel, având ca dată de referință luna februarie a anului 2015, se poate constata o creștere cu aproape 40% a numărului de publicații raportate față de luna februarie 2014. Detalii asupra producției științifice sunt prezentate în subcapitolul următor. Rezultatele evaluării publicațiilor personalului de cercetare sunt mai puțin concludente datorită raportărilor încă incomplete la data întocmirii prezentului raport.



Nivelul de pregătire al personalului care desfășoară activități de cercetare a permis obținerea unor rezultate foarte bune în valorificarea rezultatelor cercetării, așa cum se poate observa în subcapitolul următor.

În anul 2014, au putut fi observate efectele benefice ale inițiativei din 2013 a Rectoratului de a finanța competiția de *Granturi pentru Tinerii Cercetători* (GTC-UBB). Finalizarea acestor granturi s-a concretizat prin raportarea a 115 contribuții științifice, dintre care 57 de articole în reviste cotate ISI, 28 de articole în reviste indexate BDI, și 30 de cărți sau capitole de carte (o medie de aproximativ 2 publicații/ grant). De asemenea, s-au înregistrat 137 de participări la conferințe, dintre care 99 în străinătate. Consiliul Științific al UBB confirmă prin raportul său final faptul că obiectivele de stimulare a performanței și întărirea resursei umane, pentru care a fost alocată finanțarea pentru tinerii cercetători, au fost atinse cu succes, recomandând continuarea demersului și în anii următori.

D.4.2.) Publicațiile

Conform datelor centralizate de Centrul pentru Managementul Cercetării Științifice (CMCS) la 10 februarie 2015, personalul UBB a valorificat rezultatele cercetării prin publicarea în 2014 a peste 4600 de articole/ cărți/ studii/ capitole, între care:

- 720 de lucrări științifice în reviste indexate în *ISI-Web of Science*²;
- 109 de lucrări în volumele conferințelor indexate *ISI-Web of Science*²;
- 797 de lucrări în volumele unor conferințe naționale și internaționale;
- 1151 de articole în reviste naționale și internaționale indexate BDI/ acreditate CNCSIS;
- 557 de articole în alte reviste naționale și internaționale;
- 406 de cărți/ capitole/ studii/ volume coordonate publicate la edituri internaționale;
- 827 de cărți/ capitole/ studii/ volume coordonate publicate la edituri naționale;
- 61 de traduceri publicate la edituri naționale și internaționale.

Aceste rezultate sunt superioare celor înregistrate pentru anul 2013, raportate atât în februarie 2014 (3355 de publicații), cât și după completările de pe parcursul ultimului an (4551 de publicații).

Analizând tendința numărului de publicații ISI, se constată o creștere medie a numărului de lucrări în ultimii 5 ani de aproximativ 4,7%. Conform înregistrărilor în baza de date *Thomson-Reuters* pentru UBB, pe primele trei locuri în clasamentul pe domenii în funcție de numărul articolelor ISI publicate în 2014 se situează domeniile Chimie (18,5%),

²indexate în ISI Web of Science până la data de 10.02.2015.



Matematică (13,62%) și Psihologie (7,87%). Este notabil faptul că proporția articolelor publicate în reviste din străinătate este de aproape 80%.

De asemenea, numărul de cărți, capitole, studii și volume coordonate, publicate la edituri recunoscute internațional a crescut semnificativ în 2014, odată cu creșterea publicațiilor de acest tip și la edituri românești.

Printre realizările notabile din anul 2014 trebuie remarcate publicarea unui articol în revista *Nature* cu 3 autori de la UBB, precum și publicarea a 41 de cărți la edituri internaționale, dintre care numeroase de prestigiu cum sunt: *Cambridge Scholars Publishing*, *De Gruyter*, *Edwin Mellen*, *Peter Lang*, *Springer International Publishing*, *Taylor & Francis* etc.

În același timp, vizibilitatea internațională a publicațiilor UBB a crescut, așa cum reiese din cele 7.966 de citări ISI, cu 15% mai multe față de anul precedent. În paralel au fost realizate numeroase produse artistice, care au fost prezentate la peste 150 de manifestări și evenimente artistice naționale și internaționale.

Cea mai mare parte a revistelor UBB sunt indexate în mai multe baze de date internaționale, dintre care 5 reviste sunt incluse în *ISI-Web of Science – Fixed Point Theory*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*, *Journal of Cognitive and Behavioral Psychotherapies* (începând cu 2014 sub denumirea *Journal of Evidence-Based Psychotherapies*), *Transylvanian Review of Administrative Sciences*, *Journal for the Study of Religions and Ideologies* (două din domeniul științe exacte, două din domeniul social și una din domeniul umanist). UBB a acordat un sprijin financiar pentru revistele proprii indexate ISI în valoare de 40.677,50 lei din regia proiectelor de cercetare, destinat menținerii standardelor editoriale și creșterii vizibilității internaționale a acestora.

În anul 2014, au fost tipărite 60 de numere ale *Studia*, într-un tiraj total de 7.521 de exemplare și 10.392 de pagini, în valoare de 78.963 lei. Dintre exemplarele tipărite, 4.027 au fost achiziționate de *BCU Schimb Internațional Cluj* cu suma de 8.054 lei; 2.735 de exemplare, în valoare de 36.810 lei, au fost achiziționate de către facultăți; 27 de exemplare (305 lei), au fost comandate de diverse centre de difuzare din București. Diferența de 33.794 lei a fost suportată din fonduri *Studia*. Cele 28 de serii *Studia* au fost susținute financiar de către facultăți (*Ambientum*, *Educatio Artis Gymnasticae*, *Negotia*, *Sociologia* și *Theologia Reformata Transylvanica*), au fost tipărite independent (*Historia* și *Bioethica*), au apărut doar în format on-line (*Geologia* și *Iurisprudentia*) sau au fost susținute parțial din fonduri *Studia*, de la facultăți și contracte cu CEEOL. Principalele probleme întâmpinate de redacția revistei *Studia* în 2014 au fost: întârzierile în apariția numerelor (din cauze financiare și tehnice) și scăderea numărului de articole (în general, autorii preferă publicarea în reviste ISI).



În intervalul de referință, au fost raportate în baza de date a UBB 116 creații artistice în cadrul unor manifestări și evenimente internaționale, 198 la cele naționale și 119 înregistrări artistice.

D.4.3.) Brevete

În anul 2014 nu a fost obținut niciun brevet nou, dar au fost depuse 5 noi cereri de brevet. UBB a susținut producția de patente, asigurând cheltuielile de înregistrare și de menținere în vigoare a 37 de brevete (32.299 lei din regia reținută din proiectele naționale de cercetare). Evoluția situației brevetelor la UBB în perioada 2011-2014 este redată în **Tabelul D.4.3.1.**

Tabelul D.4.3.1. – Evoluția numărului brevetelor noi între 2011 și 2014

Număr brevete/ an	2011	2011	2012	2014
obținute	6	6	5	0
în vigoare	26	32	37	37
cereri depuse	9	7	3	5

Promovarea inovării la UBB a fost realizată și în urma participării deținătorilor de brevete la cea de-a XII-a ediție a *Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii "ProInvent"* cu 10 lucrări cu aplicabilitate în: biotehnologii medicale, psihologie, microbiologie, construcții, energie, mediu, industrie etc. Participanții au obținut 5 diplome de excelență și 3 medalii de aur. Tinerii cercetători studenți, masteranzi, doctoranzi de la Facultatea de Matematică și Informatică, respectiv de la Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, care fac parte din echipe de cercetare consacrate coordonate de cadre didactice din UBB, au participat cu produse inovative cu aplicabilitate în domeniile servicii și sănătate, obținând 12 diplome de excelență și un premiu special pentru promovarea creativității, acordat de Forumul Inventatorilor Români/ European Exhibition of Creativity and Innovation.

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 pentru anul 2014 au fost de 2.137.525,37 lei.

Pentru promovarea Universității în mediul economic, CMCS a întocmit o documentație sintetică referitoare la serviciile oferite de către unitățile UBB, care urmează a fi promovată



cu sprijinul componentei specializate în fundraising din cadrul Centrului de Carieră, Alunni și Relația cu Mediul de Afaceri și prin DTC.

Rezultatele cercetării au fost popularizate intern și pe pagina web a CMCS, făcând mai vizibile preocupările, colaborările și realizările colectivelor de cercetare, oportunitățile de finanțare, noutățile și evenimentele importante.

D.4.4). Infrastructura de cercetare

UBB deține în numeroase laboratoare echipamente de cercetare foarte performante, care permit obținerea unor rezultate științifice remarcabile. Cu toate acestea, gradul de utilizare al echipamentelor este încă în multe cazuri sub posibilități.

Conform datelor centralizate la CMCS, investiția în echipamente de cercetare a fost în anul 2014 de aprox. 1.600.000 lei, fiind susținută prin proiecte de tip *Idei, Parteneriate, Resurse Umane, Capacități modulul III*, respectiv proiecte europene (*SEE, FP7, Co-Bil* etc).

Prin programul *Capacități*, subprogramul *Proiecte mari de investiții în infrastructura CD –Proiecte tip rețelizare/ acces infrastructură-* proiect CT 266/2013, cu titlul *Continuarea accesului electronic national la literatura științifică și noi modalități de a susține și promova sistemul de cercetare din România –ANELIS PLUS*, în anul 2014 a continuat asigurarea accesului on-line la nivel instituțional la bazele de date internaționale: *Thomson Web of Science, JCR, Derwent Inovation Index, Scopus, Science Direct, Springerlink, AIP Journals, APS Journals, Proquest, Oxford Journals, Emerald, MathSciNet, Eaxiys, American Chemical Society, Ebray, WileyOnline Library* inclusiv accesul pe dispozitive mobile. În calitate de partener, UBB a contribuit, cu o cofinanțare de 603.990,74 lei (aprox. 135.600 euro), alocată din regia generată de proiectele de cercetare.

În cadrul proiectului *Anelis Plus* au fost organizate la UBB 5 workshop-uri/ prezentări la care au fost prezentate modalitățile de acces la bazele de date abonate, precum și potențiale baze de date care ar putea fi de interes pentru cercetători. La aceste evenimente au participat cadre didactice, cercetători și studenți din UBB. Alături de o foarte bună documentare pentru cadrele didactice și cercetători (numărul de accesări a crescut pentru UBB de mai mult de două ori față de 2013), accesul la bazele de date a permis efectuarea de analize pe baza datelor scientometrice.

D.5.) Premii și distincții

Așa cum rezultă din evidențele extrase din baza de date *Managementul Cercetării*, în urma prestației științifice și artistice, cadrele didactice și cercetătorii din UBB au beneficiat de 47 de premii și distincții naționale și internaționale.



Pentru a premia excelența științifică, la sfârșitul anului 2014 Rectoratul a constituit un fond de 100.000 lei, din care au fost alocate 15 granturi de cercetare către domeniul Matematică și 3 granturi pentru autorii de publicații în revistele *Science* (2013) și *Nature* (2014).

Pe baza propunerilor transmise de facultăți, UBB a acordat 23 de premii pentru rezultatele cercetării științifice din anul 2014, atât cadrelor didactice, cât și cercetătorilor cu performanțe deosebite.

D.6.) Alte activități

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

- Inițierea – împreună cu Comisia de Competitivitate și Cercetare Științifică a Senatului – și transmiterea către ministerul de resort a unor memorii referitoare la finanțarea cercetării, finanțarea de excelență a universităților și susținerea cercetătorilor, care au fost parțial susținute și de universitățile partenere din Consorțiul Universitaria;
- înaintarea de propuneri pentru elaborarea *Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014-2020*;
- participarea la numeroase întâlniri de lucru cu subiecte de cercetare, împreună cu reprezentanți ai consorțiilor în care UBB este partener (Asociația Universităților Clujene, Consorțiului Universitaria, Cluster IT, Cluj Innovation City), ai universităților din străinătate (Louisiana, Georgia, Stuttgart, Cernăuți, Chișinău, Hangzhou, Gwangju etc.), mediului socio-economic (HP, IBM, Chevron, Emerson, OMV Petrom etc.);
- sprijinirea optimizării relației dintre directorii de granturi și serviciile UBB;
- reproiectarea și restructurarea de către CMCS a site-ului cercetării din UBB;
- acțiuni de popularizare a științei și cercetării științifice în mass media.

E. Situația asigurării calității activităților din cadrul Universității

Programul anual de asigurare a calității este structurat pe cele trei domenii ale calității vizate prin *Metodologia de evaluare externă, standardele de referință și lista indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior*: capacitate instituțională, eficacitate educațională și managementul calității. În anul 2014, un accent deosebit a fost pus pe creșterea importanței rolului structurilor de asigurare a calității



existente la nivel intern. Ca urmare a acestei priorități, a fost reactualizată componența Comisiilor de Asigurare și Evaluare a Calității din facultăți.

A fost revizuit și completat *Manualul Calității*, fiind incluse 21 de proceduri operaționale noi, cu privire la managementul calității în sfera educației și în cea administrativă, precum și documente care vizează actualizarea principiilor, criteriilor, standardelor de referință și a indicatorilor de performanță.

Începând din anul universitar 2014-2015, s-a implementat evaluarea multicriterială a activității didactice. Astfel, facultățile realizează, pe baza unei programări prealabile, evaluările de către colegi (inter-evaluările), urmând ca la încheierea anului universitar să elaboreze un raport.

Sub coordonarea Centrului de Dezvoltare Universitară și Management al Calității, s-a desfășurat procesul de evaluare a prestației didactice de către studenți, fiind incluse toate cele 21 de facultăți ale Universității. Începând cu semestrul al II-lea al anului universitar 2013-2014, alături de cursurile și seminariile/ lucrările practice evaluate de către studenții înscriși la învățământ cu frecvență, s-a realizat și evaluarea disciplinelor de către studenții înscriși la învățământ cu frecvență redusă și la distanță. În acest caz, numărul disciplinelor evaluate este 127, din care 9 la studii cu frecvență redusă și 118 la studii la distanță.

Tabel E.1. – Unități didactice evaluate în cadrul procesului de evaluare a prestației didactice de către studenți

		ianuarie-februarie 2014	mai-iunie 2014
Unități didactice	total	2.821	1.322
	licență	2.089	1.000
	master	741	195

UBB este prezentă în mai multe ierarhizări internaționale. În cele mai recente ediții ale acestora, UBB ocupa următoarele poziții:

- poziția 701+ în *Academic Ranking of World Universities* (Shanghai) – la nivel instituțional;
- poziția 701+ în *QS World University Ranking*;
- locul 3 la nivel național (din 18 instituții participante) în *University Ranking by Academic Performance*;
- poziția 309 la nivel mondial în *UI Green Metric University Sustainability Ranking*.



UBB a participat în clasamentul U-Multiranking 2014, ca urmare a aplicației realizate în 2013. În cadrul acestui clasament s-a realizat o clasificare a universităților în cinci clase de performanță, de la A (foarte bine) la E (slab) -atât la nivel instituțional, cât și pe domeniile Fizică și Business. UBB a fost evaluată prin intermediul a 28 de indicatori (pentru ceilalți 3 datele fiind insuficiente. Rezultatele obținute de universitatea noastră sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel E.2. – Rezultatele obținute de către UBB în clasamentul U-Multiranking 2014

	Nr. scoruri/clasă				
	A	B	C	D	E
UBB	6	4	4	13	1
Facultatea de Fizică	6	4	4	11	3
<i>din care, evaluarea studenților (situează experiența de studiu în grupul 4)</i>	-	-	2	4	-
Facultatea de Business	3	6	7	5	4
<i>din care, evaluarea studenților (situează experiența de studiu în grupul 3)</i>	-	1	5	2	-
Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor	4	2	9	9	0
<i>din care, evaluarea studenților (situează experiența de studiu în grupul 4)</i>	-	-	5	3	-

UBB a participat și la *Graduate Barometer Europe (ediția 2014)* pentru a șaptea oară, rapoartele fiind disponibile pe site-ul Cetrului de Dezvoltare Universitară și Management al Calității (centre.ubbcluj.ro/cdu).

Aplicațiile UBB pentru *U-Multiranking 2015* și *Graduate Barometer Europe (ediția 2015)* au fost realizate la sfârșitul anului 2014. Datele nu au fost publicate încă.