



Consiliul științific al Universității Babeș-Bolyai

ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

Nr. 2/31.01.2013

Punct de vedere asupra unor aspecte legate de performanța în cercetarea științifică la Universitatea Babeș-Bolyai

1.În baza analizei anexate, Consiliul Științific ia notă de activitatea remarcabilă a unui număr de cercetători, conform detaliilor din Analiza listată ca Anexa 1 a acestei hotărâri (Tabelul 7):

Adrian Petrusel	Csaba Varga	Ionel Haiduc	Nicolae Leopold
Adriana Baban	Dacian C Dragos	Jozsef Kolumban	Oana Benga
Adrian Opre	Dan Chiribucă	Ladislau Nagy	Octavian Popescu
Alexander Baumgarten	Dan Dumitrescu	Laura Diosan	Onuc Cozar
Alexandra Csavdari	Dan Gafta	Laura Visu-Petra	Peter L Pap
Alexandru Kristaly	Daniel David	Lazslo Rakosy	Petru L Curseu
Anca Silvestru	Emil Burzo	Leontin David	Radu Precup
Andrei C Miu	Eva Kallay	Leontin Ștefan Peterfi	Radu Silaghi-Dumitrescu
Anette Damert	Florin-Dan Irimie	Liana Muresan	Richard Varga
Arpad Baricz	Gabor Kassay	Ligia Stela Florea	Rudolf Graf
Aurel V Pop	Gabriel Badescu	Lucian Baia	Sandu Frunza
Aurora Szentagotai	Gheorge Ilonca	Luminița Silaghi-Dumitrescu	Simion Aștilean
Bogdan P Onac	Graziella Turdean	Maria Crăciun	Simion Simon
Bogdana Neamtu	Grigore Damian	Marta Petreu	Simona Cinta Panzaru
Calin Baci	Ioan Ardelean	Michaela Ponta	Sorin Filipescu
Călin Cormoș	Ioan Aurel Pop	Mihaela Frunza	Sorina Paula Bolovan
Claudia Cimpoiu	Ioan Balintoni	Mihai Bărbulescu	Stefan Oltean
Constantin Cosma	Ioan Bolovan	Mihai Oltean	Tiberiu Frentiu
Corin Braga	Ioan Bucur	Mihai Puscas	Titus Beu
Corina Ionescu	Ioan Grosu	Mircea Crisan	Vasile Chis
Costel Sârbu	Ioan Lumperdean	Mircea Dărăbanțu	Viorel Pop
Crina Groșan	Ioan Tanțău	Mircea Diudea	Viorica Simon
Cristian Silvestru	Ion Grosu	Mircea Miclea	Vlad Codrea
Csaba Paizs	Ionel Cătălin Popescu		Zoltán Neda

În acest context Consiliul solicită Rectoratului și Senatului plasarea acestor cercetători într-o categorie aparte, care să se bucure de sprijinul preferențial al universității. Detaliile unui astfel de sprijin ar urma să fie stabilite după recunoașterea oficială; în opinia noastră ele ar putea include exceptarea pe perioada mandatului actual de la proceduri de evaluare a performanței, acordându-se din oficiu calificativul maxim, alocarea preferențială de resurse financiare din fonduri interne ale UBB, popularizarea preferențială în relație cu societatea a realizărilor și activităților acestor cercetători, consultarea în problemele majore de strategie a cercetării, facilități administrative – în limite a fi stabilite de către prorectoratul de resort. O propunere pe care o facem la acest moment este **să se atribuiască un statut de „cercetător-cheie al UBB”, respectiv, pentru unitățile de cercetare conduse de aceștia, de „Unitate de cercetare cheie” a UBB**, definite ca atare tocmai prin prisma contribuțiilor ieșite din comun ale acestora. Lista propusă în Tabelul de mai sus, ca și criteriile care stau la baza ei, **rămâne deschisă**; adăugiri vor fi aduse oriunde vor exista date asupra unor contribuții care se ridică mult peste media națională sau internațională, recunoscute ca atare de mediul academic în domeniile respective. Este de subliniat că lista se bazează pe aprecieri și clasamente generate de foruri de prestigiu externe UBB. Notăm de asemenea că ea nu este ținută a descrie „personalități de excelență” în general, mai ales în condițiile în care nu acoperă contribuțiile de natură didactică, organizatorică, instituțională, și doar foarte indirect pe cele de creator de școală.

2. În baza aceleiași analize, Consiliul ia notă de contribuția remarcabilă a revistelor UBB la dezvoltarea activității de cercetare – și în special a revistei Studia Universitatis Babeș Bolyai Seria Chimia. Consiliul face apel la Rectorat să susțină financiar demersurile de indexare a acestor reviste în mai multe baze de date internaționale.
3. În aceeași analiză, Consiliul ia notă, după cum se vede mai jos, de diferențe notabile între unele linii de studiu și facultăți în ceea ce privește activitatea de cercetare științifică. În acest context, Consiliul face apel la colegii din toate facultățile, și în special la cadrele de conducere, să ia notă de aceste observații și să acționeze în consecință, prin măsuri specifice fiecărui domeniu.

Cluj-Napoca, 31 ianuarie 2013

Președinte Consiliu: Radu Silaghi-Dumitrescu

Anexa 1: ANALIZĂ ASUPRA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE LA UNIVERSITATEA „BABEȘ-BOLYAI”

Analiza de față se referă la măsura în care cercetarea științifică la Universitatea „Babeș-Bolyai” a avut un impact semnificativ în țară și străinătate. Ea folosește, de aceea, criteriile deja asumate și/sau validate ale altor entități de interes public, după cum se va vedea mai jos – baze de date internaționale de prestigiu, instituții academice respectate, mass-media, etc; nu ne arogăm deci dreptul de a face judecăți de calitate, ci vom reflecta aici doar judecăți făcute de alții, al căror prestigiu este în general acceptat. În această discuție avem în vedere o abordare conservatoare a ideii de **exelență** – anume, că ea este cvasi-unanim **recunoscută în interiorul domeniului respectiv și în afara lui**. Ea va fi, deci, evidentă pentru oricine. Nu vom face, pentru aceasta, o competiție între cei care au câștigat două premii Nobel și cei care au câștigat „doar” unul; ambele categorii sunt prin definiție în domeniul excelenței. Nu vom face, de asemenea, o competiție între cei care au sintetizat zece compuși chimici complet noi și cei care au sintetizat doar opt, sau între cei care au publicat 20 de cărți și cei care au publicat „doar” 19; ambele sunt meritorii, dar nu transpar, prin simplul aspect cantitativ, excelența. Mai mult, există, după cum se va vedea mai jos, elemente pe care bazele de date internaționale nu le cuantifică, dar care contribuie totuși semnificativ la vizibilitatea și dezvoltarea unei universități.

1. Direcții și centre de cercetare cu vizibilitate în mediul academic

Atunci când vine vorba de cercetarea științifică, rezultatele palpabile ale acesteia sunt de obicei raportate, în funcție de domeniu, sub formă de cărți, antologii, arhive, articole în reviste, articole în volume de conferință („proceedings”), brevete, contracte și multe altele. Majoritatea domeniilor își indexează rezultatele în baze de date. Una dintre cele mai cunoscute baze este cea întreținută de Thomson-Reuters (ISI), care și-a marcat locul pe piața de specialitate prin faptul că ține evidența modului în care cercetătorii se influențează unul pe altul; această influență este cuantificată prin numărul de citări – din care apoi se extrag mărimi derivate, cum este factorul de impact; limitările ei se vor vedea în cele ce urmează. Prezentăm în continuare o statistică derivată din această bază de date, concentrându-ne pe ceea ce au de oferit UBB, alte câteva universități, dar și, per ansamblu, România, Ungaria, Franța sau Germania. Toate datele de mai jos sunt extrase din baza de date Thomson-Reuters la începutul lunii decembrie 2012. Aceste căutări, prin limitele intrinseci, se referă în detaliu la cinci sub-baze de date - Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1993-present, Social Sciences Citation Index (SSCI) --1993-present, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1993-present, Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --1990-present, Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1990-present. Pe lângă aceste rezultate, s-a efectuat și o căutare în baza de date WoldCat asupra cărților de specialitate.

UBB are indexate cca 7000 de intrări, care alcătuiesc cca 7.5% din totalul celor care au România menționată între adrese; acest procentaj este depășit de Politehnica București (8,6%) și de Universitatea București (8,4%), și urmat la distanțe de mai mult de câte un procent de restul instituțiilor din țară. Dintre obiectele indexate pentru UBB, ~80% sunt articole în reviste și ~20% în publicații de tip Proceedings (cu o mică suprapunere între cele două categorii). Spre comparație, la nivel național, țări precum Germania, Franța sau Ungaria, dar și o universitate generalistă din SUA, plasată între primele

150 în clasamentul internațional Shanghai, au procentaje similare – cu o pondere ceva mai mică a articolelor în reviste (până la ~70%, a se vedea Anexa 2).

În privința domeniilor în care se încadrează aceste publicații, Tabelul 1 de mai jos, ca și cele din Anexa 2, ilustrează faptul că UBB se încadrează într-o tendință generală, în care chimia și fizica au cele mai mari procentaje. Totuși, procentajul chimiei la UBB este disproporționat de mare comparativ cu ceea ce se vede la nivel național (~30%, față de ~15%), dar și cu alte țări sau universități. Într-o situație similară, chiar dacă nu atât de pregnantă, se găsesc fizica și matematica. Din aceste tendințe este clar că valoarea absolută a numărului de publicații nu poate fi un criteriu pentru a compara performanța între domenii, în special între cele foarte diferite: cele trei științe pomenite mai sus aduc procentaje semnificative în majoritatea universităților și țărilor, astfel încât, până la alte analize, poziția lor în UBB pe primele trei locuri nu este *a priori* un element de performanță, ci unul de normalitate.

Se pot face câteva constatări în ceea ce privește, procentual, contribuția UBB raportată la contribuțiile câtorva universități al căror prestigiu este certificat și de prezența între primele 500 universități din lume în clasamentul Shanghai (<http://www.arwu.org/>). Coloanele gri-deschise din Tabelul 1 ilustrează aceste procentaje. „Producția” UBB reprezintă 16% față de cea a University of Georgia (SUA), 56% față de cea a University of Essex (Anglia), 7% față de Oxford, 33% față de Yale, și 25% față de universitatea din Leipzig. Pe domenii, procentajele diferă însă foarte mult; coloanele gri-închise din Tabelul 1 ilustrează, pentru comparație cu fiecare dintre universități, măsura în care domeniul respectiv aduce la UBB o pondere mai mare decât la acele universități.

Majoritatea domeniilor aduc, fiecare în parte, la UBB mai puține lucrări decât la universitățile cu care se face comparația - cu excepții punctuale (care țin în general de absența vreunei facultăți de specialitate la universitățile respective). Totuși, conform datelor din coloanele gri-închise (valorile constant mai mari decât 1), ponderea pe care o au unele domenii în producția UBB este constant mai mare decât la toate celelalte universități. Se pot caracteriza acestea ca **puncte forte ale UBB: CHEMISTRY, PHYSICS, MATHEMATICS, COMPUTER SCIENCE, RELIGION, AREA STUDIES, GEOLOGY, PALEONTOLOGY, PUBLIC ADMINISTRATION**. La acestea se adaugă câteva domenii mai de nișă, în general arundate celor deja menționate: **MECHANICS, THERMODYNAMICS, SPECTROSCOPY, CRYSTALLOGRAPHY, MATERIALS SCIENCE, METALLURGY, NUCLEAR SCIENCE, AUTOMATION CONTROL, ELECTROCHEMISTRY, INSTRUMENTS, OPERATIONS RESEARCH MANAGEMENT SCIENCE, ENERGY FUELS**. În mare, este vorba așadar de **performanțe pentru facultățile arundate fizicii, chimiei, matematicii, informaticii, geologiei, religiei, și științelor politice**. Prin contrast, o serie de domenii reprezentate de facultăți se regăsesc în tabelul de mai jos cu proporții semnificativ sub medie, deci **puncte slabe ale UBB** din punct de vedere al vizibilității internaționale (valori predominant subunitare în coloanele gri-închise): BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, NEUROSCIENCES, BIOPHYSICS, BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY, LIFE SCIENCE OTHER TOPICS, LITERATURE, ARTS HUMANITIES OTHER TOPICS, CELL BIOLOGY, LINGUISTICS, SOCIOLOGY, GOVERNMENT LAW, MATHEMATICAL COMPUTATIONAL BIOLOGY, METEOROLOGY, BIODIVERSITY, SOCIAL WORK, PHILOSOPHY, TOXICOLOGY, GENETICS HEREDITY, BEHAVIORAL SCIENCES, POLYMER SCIENCE, ENTOMOLOGY, MICROBIOLOGY, WATER RESOURCES, DEMOGRAPHY, BIOMEDICAL SOCIAL SCIENCES, DEVELOPMENTAL BIOLOGY, EVOLUTIONARY BIOLOGY, HISTORY PHILOSOPHY OF SCIENCE, INTERNATIONAL RELATIONS, NUTRITION DIETETICS, GEOGRAPHY, IMAGING SCIENCE PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY, MEDICAL ETHICS, ARCHAEOLOGY, HEALTH CARE SCIENCES SERVICES, INFORMATION

SCIENCE LIBRARY SCIENCE, MICROSCOPY, SOCIAL ISSUES, COMMUNICATION, WOMEN STUDIES, ANTHROPOLOGY, SPORT SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS IN SOCIAL SCIENCES. Un comentariu separat merită făcut pentru domeniile arondate biochimiei și biologiei, care la celelalte universități din tabel nu numai că au o pondere mai mare, dar aduc, în valoare absolută, mii de publicații; prin urmare, creșteri notabile în acest domeniu ar aduce de asemenea progrese notabile pentru întreaga universitate – în timp ce creșteri notabile în, să spunem, Teatru sau Clasici, ar avea per ansamblu asupra UBB un efect neglijabil. Într-adevăr, se vede din statisticile prezentate în Tabelul 1 că există domenii în care se publică în general puțin; aceasta nu înseamnă, desigur, că nu trebuie căutat progresul și acolo, sau că el este imposibil: în domeniul Clasici, spre exemplu, UBB a publicat 3 articole în ultimii ~20 de ani, în timp ce Oxford - 333.

Restul domeniilor din Tabelul 1 au o situație mixtă. Se pot separa câteva domenii de perspectivă – care au predominant valori supraunitare: BUSINESS ECONOMICS, HISTORY, GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS. Valori predominant subunitare au pe de altă parte domeniile PSYCHOLOGY, ENVIRONMENTAL SCIENCES ECOLOGY, PUBLIC ENVIRONMENTAL OCCUPATIONAL HEALTH, PLANT SCIENCES, EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH, ASTRONOMY, SOCIAL SCIENCES OTHER TOPICS.

Este opinia noastră că UBB trebuie să recunoască și susțină în continuare acele domenii notate mai sus ca performante sau promițătoare, și să stimuleze progresul în celelalte. Furnizarea de susținere pentru indexarea Thomson-Reuters a revistelor de specialitate (un proces relativ simplu, așa cum se vede la http://thomsonreuters.com/products_services/science/free/essays/journal_selection_process/), premiera publicațiilor apărute în reviste similare din străinătate, sau stimularea pe cale administrativă/organizatorică, pot fi printre vectorii unor astfel de acțiuni. În cazul științelor biologice, mărirea bine gândită a numărului de cercetători ar fi de asemenea de dorit, întrucât aparenta sub-performanță are în mare măsură a face cu acest parametru.

Tabelul 1. Procentajele pe domenii ale înregistrărilor în baza de date Thomson-Reuters pentru UBB, comparativ cu alte câteva universități (toate prezente în Shanghai top 500). Se folosesc fără traducere termenii în engleză din baza de date, pentru exactitate. Câteva din domeniile prezente la UBB nu sunt prezentate în tabel, pentru că nu formează deloc obiectul vreuneia dintre facultăți (majoritatea domeniilor legate de medicină, ca de exemplu chirurgia, dar și agricultura sau științele forestiere, construcțiile, etc – toate având de altfel contribuții minore). Intrările marcate cu „-” reflectă situații în care domeniul respectiv nu era printre primele 100 la acea universitate.

UBB			University of Georgia (SUA)			University of Essex (Anglia)			Oxford (Anglia)			Yale (SUA)			Universität Leipzig (Germania)		
“Research Areas”	Nr. intrări	% din total	Nr. intrări	% UBB vs. UGA	Peste medie	Nr. intrări	% UBB vs. Essex	Peste medie	Nr. intrări	% UBB vs. Oxford	Peste medie	Nr. intrări	% UBB vs. Yale	Peste medie	Nr. intrări	% UBB vs. Leipzig	Peste medie
total	7674	100	47400	16,2	1,0	13709	56,0	1,0	110697	6,9	1,0	23548	32,6	1,0	30486	25,2	1,0
CHEMISTRY	2191	28,55	4706	46,6	2,9	354	618,9	11,1	8374	26,2	3,8	3147	69,6	2,1	3875	56,5	2,2
PHYSICS	1405	18,31	1808	77,7	4,8	890	157,9	2,8	14077	10,0	1,4	3811	36,9	1,1	3268	43,0	1,7
MATHEMATICS	978	12,74	1501	65,2	4,0	366	267,2	4,8	2620	37,3	5,4	555	176,2	5,4	771	126,8	5,0
ENGINEERING	754	9,83	1176	64,1	4,0	1570	48,0	0,9	4097	18,4	2,7	618	122,0	3,7	893	84,4	3,4
MATERIALS SCIENCE	745	9,71	623	119,6	7,4	206	361,7	6,5	4119	18,1	2,6	690	108,0	3,3	981	75,9	3,0
COMPUTER SCIENCE	559	7,28	1111	50,3	3,1	1260	44,4	0,8	3002	18,6	2,7	346	161,6	5,0	1024	54,6	2,2
MECHANICS	375	4,89	-	-	-	35	1071	19,1	917	40,9	5,9	30	1250	38,4	60	625,0	24,8
OPTICS	360	4,69	310	116,1	7,2	688	52,3	0,9	1636	22,0	3,2	342	105,3	3,2	175	205,7	8,2
THERMODYNAMICS	286	3,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSYCHOLOGY	221	2,88	2860	7,7	0,5	931	23,7	0,4	3216	6,9	1,0	452	48,9	1,5	1171	18,9	0,7
RELIGION	195	2,54	130	150,0	9,3	47	414,9	7,4	922	21,1	3,1	72	270,8	8,3	50	390,0	15,5
BUSINESS ECONOMICS	190	2,48	2014	9,4	0,6	1062	17,9	0,3	2562	7,4	1,1	172	110,5	3,4	218	87,2	3,5
ENVIRONMENTAL SCIENCES ECOLOGY	190	2,48	3378	5,6	0,3	384	49,5	0,9	3004	6,3	0,9	224	84,8	2,6	308	61,7	2,5
BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY	185	2,41	4301	4,3	0,3	511	36,2	0,6	8655	2,1	0,3	1952	9,5	0,3	2334	7,9	0,3
HISTORY	171	2,23	762	22,4	1,4	424	40,3	0,7	2077	8,2	1,2	26	657,7	20,2	129	132,6	5,3
AREA STUDIES	163	2,12	81	201,2	12,4	134	121,6	2,2	850	19,2	2,8	-	-	-	-	-	-
SPECTROSCOPY	134	1,75	344	39,0	2,4	42	319,0	5,7	707	19,0	2,7	98	136,7	4,2	242	55,4	2,2
GEOLOGY	115	1,50	578	19,9	1,2	56	205,4	3,7	1647	7,0	1,0	54	213,0	6,5	206	55,8	2,2
SCIENCE TECHNOLOGY	111	1,45	884	12,6	0,8	175	63,4	1,1	4785	2,3	0,3	580	19,1	0,6	557	19,9	0,8

OTHER TOPICS																	
CRYSTALLOGRAPHY	110	1,43	94	117,0	7,2	-	-	-	744	14,8	2,1	166	66,3	2,0	317	34,7	1,4
PUBLIC ADMINISTRATION	102	1,33	386	26,4	1,6	147	69,4	1,2	706	14,4	2,1	-	-	-	-	-	-
METALLURGY METALLURGICAL ENGINEERING	91	1,19	-	-	-	-	-	-	809	11,2	1,6	28	325,0	10,0	-	-	-
NUCLEAR SCIENCE TECHNOLOGY	88	1,15	-	-	-	-	-	-	597	14,7	2,1	37	237,8	7,3	180	48,9	1,9
AUTOMATION CONTROL SYSTEMS	87	1,13	-	-	-	149	58,4	1,0	510	17,1	2,5	-	-	-	-	-	-
PUBLIC ENVIRONMENTAL OCCUPATIONAL HEALTH	82	1,07	706	11,6	0,7	223	36,8	0,7	2127	3,9	0,6	101	81,2	2,5	275	29,8	1,2
PLANT SCIENCES	76	0,99	1915	4,0	0,2	243	31,3	0,6	807	9,4	1,4	279	27,2	0,8	215	35,3	1,4
ELECTROCHEMISTRY	75	0,98	-	-	-	-	-	-	576	13,0	1,9	103	72,8	2,2	65	115,4	4,6
INSTRUMENTS INSTRUMENTATION	65	0,85	186	34,9	2,2	81	80,2	1,4	850	7,6	1,1	90	72,2	2,2	179	36,3	1,4
NEUROSCIENCES NEUROLOGY	62	0,81	629	9,9	0,6	369	16,8	0,3	8068	0,8	0,1	1385	4,5	0,1	2545	2,4	0,1
EDUCATION EDUCATIONAL RESEARCH	60	0,78	1474	4,1	0,3	143	42,0	0,7	731	8,2	1,2	53	113,2	3,5	-	-	-
OPERATIONS RESEARCH MANAGEMENT SCIENCE	59	0,77	173	34,1	2,1	50	118,0	2,1	-	-	-	25	236,0	7,2	-	-	-
PALEONTOLOGY	59	0,77	91	64,8	4,0	-	-	-	256	23,0	3,3	-	-	-	53	111,3	4,4
ZOOLOGY	55	0,72	972	5,7	0,3	56	98,2	1,8	1165	4,7	0,7	177	31,1	1,0	158	34,8	1,4
BIOPHYSICS	49	0,64	483	10,1	0,6	125	39,2	0,7	2038	2,4	0,3	523	9,4	0,3	663	7,4	0,3
ASTRONOMY ASTROPHYSICS	47	0,61	297	15,8	1,0	-	-	-	3870	1,2	0,2	216	21,8	0,7	197	23,9	0,9
BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY	44	0,57	1431	3,1	0,2	118	37,3	0,7	1412	3,1	0,4	295	14,9	0,5	399	11,0	0,4
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS	42	0,55	191	22,0	1,4	37	113,5	2,0	1374	3,1	0,4	-	-	-	119	35,3	1,4
SOCIAL SCIENCES OTHER TOPICS	41	0,53	542	7,6	0,5	264	15,5	0,3	866	4,7	0,7	25	164,0	5,0	110	37,3	1,5
LIFE SCIENCES BIOMEDICINE OTHER TOPICS	31	0,40	847	3,7	0,2	62	50,0	0,9	1674	1,9	0,3	181	17,1	0,5	171	18,1	0,7
ENERGY FUELS	30	0,39	109	27,5	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	51,7	2,1
LITERATURE	30	0,39	804	3,7	0,2	214	14,0	0,3	1131	2,7	0,4	93	32,3	1,0	132	22,7	0,9
MINERALOGY	29	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PSYCHIATRY	29	0,38	290	10,0	0,6	149	19,5	0,3	2470	1,2	0,2	546	5,3	0,2		893	35,5
ARTS HUMANITIES OTHER TOPICS	26	0,34	216	12,0	0,7	377	6,9	0,1	1966	1,3	0,2	-	-	-	59	44,1	1,8
CELL BIOLOGY	26	0,34	1464	1,8	0,1	142	18,3	0,3	3690	0,7	0,1	989	2,6	0,1	875	3,0	0,1
PHYSICAL GEOGRAPHY	26	0,34	196	13,3	0,8	-	-	-	497	5,2	0,8	35	74,3	2,3	67	38,8	1,5
ROBOTICS	26	0,34	-	-	-	146	17,8	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LINGUISTICS	22	0,29	402	5,5	0,3	296	7,4	0,1	516	4,3	0,6	149	14,8	0,5	182	12,1	0,5
MARINE FRESHWATER BIOLOGY	21	0,27	719	2,9	0,2	185	11,4	0,2	-	-	-	39	53,8	1,7	54	38,9	1,5
RADIOLOGY NUCLEAR MEDICINE MEDICAL IMAGING	20	0,26	-	-	-	145	13,8	0,2	1317	1,5	0,2	430	4,7	0,1	621	3,2	0,1
SOCIOLOGY	19	0,25	433	4,4	0,3	473	4,0	0,1	454	4,2	0,6	-	-	-	145	13,1	0,5
GOVERNMENT LAW	17	0,22	675	2,5	0,2	676	2,5	0,0	1342	1,3	0,2	62	27,4	0,8	155	11,0	0,4
MATHEMATICAL COMPUTATIONAL BIOLOGY	17	0,22	169	10,1	0,6	45	37,8	0,7	624	2,7	0,4	37	45,9	1,4	178	9,6	0,4
METEOROLOGY ATMOSPHERIC SCIENCES	17	0,22	238	7,1	0,4	77	22,1	0,4	595	2,9	0,4	-	-	-	235	7,2	0,3
BIODIVERSITY CONSERVATION	16	0,21	337	4,7	0,3	35	45,7	0,8	324	4,9	0,7	25	64,0	2,0	-	-	-
SOCIAL WORK	15	0,20	302	5,0	0,3	41	36,6	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHILOSOPHY	14	0,18	198	7,1	0,4	155	9,0	0,2	714	2,0	0,3	50	28,0	0,9	103	13,6	0,5
TOXICOLOGY	14	0,18	600	2,3	0,1	-	-	-	-	-	-	52	26,9	0,8	167	8,4	0,3
GENETICS HEREDITY	13	0,17	1226	1,1	0,1	63	20,6	0,4	3931	0,3	0,0	471	2,8	0,1	418	3,1	0,1
BEHAVIORAL SCIENCES	12	0,16	279	4,3	0,3	82	14,6	0,3	1030	1,2	0,2	140	8,6	0,3	83	14,5	0,6
POLYMER SCIENCE	12	0,16	84	14,3	0,9	-	-	-	383	3,1	0,5	142	8,5	0,3	312	3,8	0,2
ENTOMOLOGY	11	0,14	683	1,6	0,1	-	-	-	263	4,2	0,6	92	12,0	0,4	-	-	-
MICROBIOLOGY	11	0,14	1569	0,7	0,0	124	8,9	0,2	1577	0,7	0,1	455	2,4	0,1	314	3,5	0,1
WATER RESOURCES	11	0,14	371	3,0	0,2	44	25,0	0,4	-	-	-	-	-	-	51	21,6	0,9
DEMOGRAPHY	9	0,12	-	-	-	70	12,9	0,2	286	3,1	0,5	-	-	-	-	-	-
DEVELOPMENTAL BIOLOGY	7	0,09	255	2,7	0,2	-	-	-	570	1,2	0,2	70	10,0	0,3	137	5,1	0,2
EVOLUTIONARY BIOLOGY	7	0,09	612	1,1	0,1	-	-	-	1351	0,5	0,1	114	6,1	0,2	116	6,0	0,2
HISTORY PHILOSOPHY OF SCIENCE	6	0,08	117	5,1	0,3	-	-	-	545	1,1	0,2	29	20,7	0,6	51	11,8	0,5
INTERNATIONAL RELATIONS	6	0,08	124	4,8	0,3	219	2,7	0,0	760	0,8	0,1	28	21,4	0,7	-	-	-

NUTRITION DIETETICS	6	0,08	302	2,0	0,1	-	-	-	504	1,2	0,2	49	12,2	0,4	151	4,0	0,2
GEOGRAPHY	5	0,07	295	1,7	0,1	91	5,5	0,1	655	0,8	0,1	-	-	-	-	-	-
IMAGING SCIENCE PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY	5	0,07	107	4,7	0,3	65	7,7	0,1	278	1,8	0,3	20	25,0	0,8	80	6,3	0,2
MEDICAL ETHICS	5	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCHAEOLOGY	4	0,05	97	4,1	0,3	-	-	-	469	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-
HEALTH CARE SCIENCES SERVICES	4	0,05	189	2,1	0,1	76	5,3	0,1	622	0,6	0,1	73	5,5	0,2	135	3,0	0,1
INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE	4	0,05	468	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MICROSCOPY	4	0,05	-	-	-	-	-	-	547	0,7	0,1	49	8,2	0,3	-	-	-
SOCIAL ISSUES	4	0,05	-	-	-	80	5,0	0,1	318	1,3	0,2	-	-	-	-	-	-
CLASSICS	3	0,04	-	-	-	-	-	-	333	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-
MATHEMATICAL METHODS IN SOCIAL SCIENCES	3	0,04	100	3,0	0,2	138	2,2	0,0	-	-	-	24	12,5	0,4	-	-	-
REHABILITATION	3	0,04	303	1,0	0,1	51	5,9	0,1	-	-	-	24	12,5	0,4	-	-	-
SPORT SCIENCES	3	0,04	490	0,6	0,0	130	2,3	0,0	287	1,0	0,2	52	5,8	0,2	132	2,3	0,1
SUBSTANCE ABUSE	3	0,04	170	1,8	0,1	63	4,8	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANTHROPOLOGY	2	0,03	224	0,9	0,1	35	5,7	0,1	750	0,3	0,0	-	-	-	52	3,8	0,2
ETHNIC STUDIES	2	0,03	-	-	-	36	5,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FAMILY STUDIES	2	0,03	322	0,6	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTATION	2	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOMEN S STUDIES	2	0,03	133	1,5	0,1	44	4,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACOUSTICS	1	0,01	-	-	-	110	0,9	0,0	-	-	-	52	1,9	0,1	59	1,7	0,1
COMMUNICATION	1	0,01	512	0,2	0,0	37	2,7	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CULTURAL STUDIES	1	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
THEATER	1	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
URBAN STUDIES	1	0,01	193	0,5	0,0	49	2,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 2 prezintă autorii care în au înregistrat cele mai mari numere de publicații, numere de citări, și indicii Hirsch (numărul n de articole al unui autor, care

sunt citate de cel puțin n ori). Notăm că indicii Hirsch ai celor mai activi 24 cercetători din UBB au o medie de ~14, cea mai mare valoare fiind 25. Spre

comparație, ca exemplu, media pentru cadrele didactice ale Departamentului de Chimie al University of Georgia (în număr de 24, luând în calcul și două cadre

didactice dedicate exclusiv activitatilor didactice, dar nu și cadrele angajate în ultimii 8 ani) este de ~25, cu valori între 10 și 66. Astfel, deși valorile înregistrate la UBB nu reprezintă elemente ieșite din comun la nivel internațional, o parte importantă a celor listate în Tabelul 2 se încadrează în normele unor universități de prestigiu din străinătate. În continuare, Tabelul 3 prezintă cele mai citate articole cu autori afiliați UBB; indicele Hirsch al UBB este 57 (57 de articole ale UBB au cel puțin 57 de citări).

Dincolo de aceste statistici, un număr de cercetători ai UBB au trecut și prin sita unor criterii mult mai bine așezate ale unor instituții de prestigiu remarcabil; un exemplu ar fi calitatea de membru în Academia Română.

Tabelul 2. *Autori care în au înregistrat cel mai mare indice Hirsch, cel mai mare număr de publicații și cel mai mare număr de citări („citing articles without self-citations”) sub egida UBB (numai cei activi). Pentru uzul acestui tabel, căutările au folosit drept criteriu inițial instituția; apoi, pentru autorii care în acest fel apar cu un număr apropiat de 100 de publicații,*

s-a efectuat o căutare separată, direct după numele autorului; în unele cazuri aceasta a permis extragerea a mai multe lucrări decât inițial (de exemplu, din cauza folosirii unei alte afilierii, dar și din alte cauze). Limitarea impusă de căutare, folosind anii 1991-92 ca început, face ca pentru un număr de persoane valorile date în Tabel să constituie subestimări; spre exemplu, Acad. Ionel Haiduc are în realitate peste 300 de lucrări, etc). Numele sunt listate într-o ordine care reflectă concomitent cele trei criterii, fără a reprezenta un clasament strict.

Autori	articol	Citări	h
Haiduc I	171	1157	24
Diudea MV	176	605	25
Silvestru C	155	797	23
Ardelean I	288	558	18
Simon S	168	682	15
Astilean S	105	934	17
Cozar O	153	560	14
Simon V	154	426	14
Popescu O	114	888	13
Burzo E	152	384	13
Neda Z	70	1068	14
Popescu IC	94	592	13
Silaghi-Dumitrescu R	87	333	16
Silvestru A	72	307	16

Pop V	113	306	12
Grosu I (Chemistry)	103	157	13
David L	114	254	9
Muresan L	60	409	13
Ilonca G	79	216	11
Chis V	68	262	10
Culea M	66	228	12
Pop AV	83	192	10
Cosma C	92	188	9
Silaghi-Dumitrescu L	100	184	7
Dumitrescu D	83	140	10
Irimie FD	57	213	11
Leopold N	52	443	9
Varga RA	74	168	9
Craciun C	67	169	9
David D	56	175	10
Crisan M	99	91	7
Deac IG	50	238	5
Grosu I (Physics)	68	88	6
Nagy L	50	161	9
Frentiu T	50	83	10
Andreica D	50	147	7
Tomoaia-Cotisel M	57	60	8
Tetean R	62	85	5
Agachi PS	66	34	4
Grosan C	49	129	6
Paizs C	48	170	10
Darabantu M	47	114	12

Tabelul 3. Cele mai citate articole cu autori UBB. O parte din angajații UBB pot fi adăugați la această listă pe baza unor lucrări publicate cu alte afilieri (ex., Acad. Octavian Popescu).

Titlu	Autori	Revista	citari
Evolution of the social network of scientific collaborations	Barabasi, AL; Jeong, H; Neda, Z; Ravasz, E; Schubert, A; Vicsek, T	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	543
Partner selection in emerging and developed market contexts...	Hitt, MA; Dacin, MT; Levitas, E; Arregle, JL; Borza, A	ACADEMY OF MANAGEMENT JOURNAL	278
A new method for fast preparation of highly surface-enhanced Raman scattering (SERS) ..	Leopold, N; Lendl, B	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	264
A new scenario for the Quaternary history of European beech populations: palaeobotanical evidence and genetic consequences	Magri, D; Vendramin, GG; Comps, B; Dupanloup, I; Geburek, T; Gomory, D; Latalowa, M; Litt, T; Paule, L; Roure, JM; Tantau, I; van der Knaap, WO; Petit, RJ; de Beaulieu, JL	NEW PHYTOLOGIST	235
Formation of extended tapes of cyclic water hexamers in an organic molecular crystal host	Custelcean, R; Afloroaei, C; Vlassa, M; Polverejan, M	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	217
Light transmission through metallic channels much smaller than the wavelength	Astilean, S; Lalanne, P; Palamaru, M	OPTICS COMMUNICATIONS	163
The sound of many hands clapping - Tumultuous applause...	Neda, Z; Ravasz, E; Brechet, Y; Vicsek, T; Barabasi, AL	NATURE	162
One-mode model and Airy-like formulae for one-dimensional metallic gratings	Lalanne, P; Hugonin, JP; Astilean, S; Palamaru, M; Moller, KD	JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS	135
Tetraorganodichalcogenoimidodiphosphorus acids and their main group metal derivatives	Silvestru, C; Drake, JE	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	129
Vibrational spectroscopy of bulk and supported manganese oxides	Buciuman, F; Patcas, F; Craciun, R; Zahn, DRT	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	119
Explicit analytic solution for similarity boundary layer equations	Liao, SJ; Pop, I	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	115
Wiener-type topological indices	Diudea, MV; Gutman, I	CROATICA CHEMICA ACTA	112
Real-time optimization and nonlinear model predictive control of processes ...	Diehl, M; Bock, HG; Schloder, JP; Findeisen, R; Nagy, Z; Allgower, F	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	111
Wiener index of armchair polyhex nanotubes	Diudea, MV; Stefu, M; Parv, B; John, PE	CROATICA CHEMICA ACTA	107
Heteropolymetalate clusters of the subvalent main group elements Bi-III and Sb-III	Loose, I; Droste, E; Bosing, M; Pohlmann, H; Dickman, MH; Rosu, C; Pope, MT; Krebs, B	INORGANIC CHEMISTRY	97
Ecological impacts of early 21st century agricultural change in Europe - A review	Stoate, C.; Baldi, A.; Beja, P.; Boatman, N. D.; Herzon, I.; van Doorn, A.; de Snoo, G. R.; Rakosy, L.; Ramwell, C.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	96
Toroidal graphenes from 4-valent tori	Diudea, MV	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	96
Analysis of methanotrophic bacteria in Movile Cave by stable isotope probing	Hutchens, E; Radajewski, S; Dumont, MG; McDonald, IR; Murrell, JC	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	95
Structural investigations of copper doped B2O3-Bi2O3 glasses with high bismuth oxide content	Baia, L; Stefan, R; Kiefer, W; Popp, J; Simon, S	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	95
Phase separation and low-field bulk magnetic properties of Pr0.7Ca0.3MnO3	Deac, IG; Mitchell, JF; Schiffer, P	PHYSICAL REVIEW B	91

STEREOCHEMICAL ASPECTS OF TELLURIUM COMPLEXES ...	HAIDUC, I; KING, RB; NEWTON, MG	CHEMICAL REVIEWS	91
Vibrational spectroscopy of highly iron doped B2O3-Bi2O3 glass systems	Baia, L; Stefan, R; Popp, E; Simon, S; Kiefer, W	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	86
Structural chemistry of bismuth compounds. I. Organobismuth derivatives	Silvestru, C; Breunig, HJ; Althaus, H	CHEMICAL REVIEWS	86
Permanent magnets based on R-Fe-B and R-Fe-C alloys	Burzo, E	REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS	86
Spray pyrolysis deposition of CuS thin films	Nascu, C; Pop, I; Ionescu, V; Indrea, E; Bratu, I	MATERIALS LETTERS	84
Free convection in a square porous cavity using a thermal nonequilibrium model	Baytas, AC; Pop, L	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	80
Reagentless biosensors based on self-deposited redox polyelectrolyte-oxidoreductases architectures	Narvaez, A; Suarez, G; Popescu, IC; Katakis, I; Dominguez, E	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	80
Wiener index of zig-zag polyhex nanotubes	John, PE; Diudea, MV	CROATICA CHEMICA ACTA	78
Stereochemical aspects of phosphor-1,1-dithiolato metal complexes...	Haiduc, I; Sowerby, DB	POLYHEDRON	75
Electrochemical reduction of carbon dioxide on flat metallic cathodes	Jitaru, M; Lowy, DA; Toma, M; Toma, BC; Oniciu, L	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	74
Robust nonlinear model predictive control of batch processes	Nagy, ZK; Braatz, RD	AICHE JOURNAL	72
Fixed point theorems for generalized contractions in ordered metric spaces	O'Regan, Donal; Petrusel, Adrian	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	71
Triangular geometrical and magnetic motifs uniquely linked on a spherical capsule surface	Muller, A; Todea, AM; van Slageren, J; Dressel, M; Bogge, H; Schmidtman, M; Luban, M; Engelhardt, L; Rusu, M	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	71
Structural patterns in inorganic and organoantimony derivatives ...	Silvestru, C; Haiduc, I	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	71
CRETACEOUS TO MIOCENE THRUSTING AND WRENCHING ALONG THE CENTRAL SOUTH CARPATHIANS ...	RATSCHBACHER, L; LINZER, HG; MOSER, F; STRUSIEVICZ, RO; BEDELEAN, H; HAR, N; MOGOS, PA	TECTONICS	70
Organometallic oxides of main group and transition elements ...	Roesky, HW; Haiduc, I; Hosmane, NS	CHEMICAL REVIEWS	68
Multiple levels of regulation of the interleukin-6 system in stroke	Acalovschi, D; Wiest, T; Hartmann, M; Farahmi, M; Mansmann, U; Auffarth, GU; Grau, AJ; Green, FR; Grond-Ginsbach, C; Schwaninger, M	STROKE	67
Experimental determination of superconducting parameters for the intermetallic perovskite superconductor MgCNi3	Mao, ZQ; Rosario, MM; Nelson, KD; Wu, K; Deac, IG; Schiffer, P; Liu, Y; He, T; Regan, KA; Cava, RJ	PHYSICAL REVIEW B	67
Wiener and hyper-Wiener numbers in a single matrix	Diudea, MV	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	67
Alterations of steppe-like grasslands in Eastern Europe: a threat to regional biodiversity hotspots	Cremene, C; Groza, G; Rakosy, L; Schileyko, AA; Baur, A; Erhardt, A; Baur, B	CONSERVATION BIOLOGY	65
Walk numbers W-e(M): Wiener-type numbers of higher rank	Diudea, MV	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	65

A NEW INORGANIC METALLOCYCLE CONTAINING TIN, SULFUR, PHOSPHORUS AND NITROGEN ...	HAIDUC, I; SILVESTRU, C; ROESKY, HW; SCHMIDT, HG; NOLTEMEYER, M	POLYHEDRON	65
Thiophosphorus and related ligands ...	Haiduc, I	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	64
Indices of reciprocal properties or Harary indices	Diudea, MV	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	64
Free convection in oblique enclosures filled with a porous medium	Baytas, AC; Pop, I	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	63
Upper cretaceous magmatic series and associated mineralisation in the Carpathian-Balkan Orogen	Berza, T; Constantinescu, E; Vlad, SN	RESOURCE GEOLOGY	63
Cluj matrix invariants	Diudea, MV	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	63
CRYSTAL AND MOLECULAR-STRUCTURE OF TETRAMETHYLDITHIOIMIDODIPHOSPHINIC ACID...	SILVESTRU, C; ROSLER, R; HAIDUC, I; CEAOLIVARES, C; ESPINOSAPEREZ, G	INORGANIC CHEMISTRY	63
Supramolecular associations, secondary bonds, quasi-cyclic structures and heterogeometrism ...	Haiduc, I	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	61
A multi-stage genome-wide association study of bladder cancer identifies multiple susceptibility loci	Rothman, Nathaniel; Garcia-Closas, Montserrat; Chatterjee, Nilanjan; Malats, Nuria; Wu, Xifeng; Figueroa, Jonine D.; Real, Francisco X.; Van den Berg, David; Matullo, Giuseppe; Baris, Dalsu; Thun, Michael; Kiemene, Lambertus A.; Vineis, Paolo; De Vivo, Immaculata; Albanes, Demetrius; Purdue, Mark P.; Rafnar, Thorunn; Hildebrandt, Michelle A. T.; Kiltie, Anne E.; Cussenot, Olivier; Golka, Klaus; Kumar, Rajiv; Taylor, Jack A.; Mayordomo, Jose I.; Jacobs, Kevin B.; Kogevinas, Manolis; Hutchinson, Amy; Wang, Zhaoming; Fu, Yi-Ping; Prokunina-Olsson, Ludmila; Burdett, Laurie; Yeager, Meredith; Wheeler, William; Tardon, Adonina; Serra, Consol; Carrato, Alfredo; Garcia-Closas, Reina; Lloreta, Josep; Johnson, Alison; Schwenn, Molly; Karagas, Margaret R.; Schned, Alan; Andriole, Gerald, Jr.; Grubb, Robert, III; Black, Amanda; Jacobs, Eric J.; Diver, W. Ryan; Gapstur, Susan M.; Weinstein, Stephanie J.; Virtamo, Jarmo; Cortessis, Victoria K.; Gago-Dominguez, Manuela; Pike, Malcolm C.; Stern, Mariana C.; Yuan, Jian-Min; Hunter, David J.; McGrath, Monica; Dinney, Colin P.; Czerniak, Bogdan; Chen, Meng; Yang, Hushan; Vermeulen, Sita H.; Aben, Katja K.; Witjes, J. Alfred; Makkinje, Remco R.; Sulem, Patrick; Besenbacher, Soren; Stefansson, Kari; Riboli, Elio; Brennan, Paul; Panico, Salvatore; Navarro, Carmen; Allen, Naomi E.; Bueno-de-	NATURE GENETICS	60

	Mesquita, H. Bas; Trichopoulos, Dimitrios; Caporaso, Neil; Landi, Maria Teresa; Canzian, Federico; Ljungberg, Borje; Tjonneland, Anne; Clavel-Chapelon, Francoise; Bishop, David T.; Teo, Mark T. W.; Knowles, Margaret A.; Guarrera, Simonetta; Polidoro, Silvia; Ricceri, Fulvio; Sacerdote, Carlotta; Allione, Alessandra; Cancel-Tassin, Geraldine; Selinski, Silvia; Hengstler, Jan G.; Dietrich, Holger; Fletcher, Tony; Rudnai, Peter; Gursau, Eugen; Koppova, Kvetoslava; Bolick, Sophia C. E.; Godfrey, Ashley; Xu, Zongli; Sanz-Velez, Jose I.; Garcia-Prats, Maria D.; Sanchez, Manuel; Valdivia, Gabriel; Porru, Stefano; Benhamou, Simone; Hoover, Robert N.; Fraumeni, Joseph F., Jr.; Silverman, Debra T.; Chanock, Stephen J.		
The membrane bioreactor: A novel tool to grow anammox bacteria as free cells	van der Star, Wouter R. L.; Miclea, Andreea I.; van Dongen, Udo G. J. M.; Muyzer, Gerard; Picioreanu, Cristian; van Loosdrecht, Mark C. M.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	59
Probing the enhancement mechanisms of SERS with p-aminothiophenol molecules adsorbed ...	Baia, M; Toderas, F; Baia, L; Popp, J; Astilean, S	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	59
Blazed binary subwavelength gratings with efficiencies larger than those of conventional...	Lalanne, P; Astilean, S; Chavel, P; Cambril, E; Launois, H	OPTICS LETTERS	59
C1 index in tubular nanostructures	John, P. E.; Vizitiu, Aniela E.; Cigher, Simona; Diudea, M. V.	MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY	58
Patterns and universals of adult romantic attachment across 62 cultural regions - Are models of self and of other pancultural constructs?	Schmitt, DP; Diniz, G; Alcalay, L; Durkin, K; Allensworth, M; Echegaray, M; Allik, J; Eremsoy, E; Ault, L; Euler, HA; Austers, I; Falzon, R; Bennett, KL; Fisher, ML; Bianchi, G; Foley, D; Boholst, F; Fowler, R; Cunen, MAB; Fry, DP; Braeckman, J; Fry, S; Brainerd, EG; Ghayur, MA; Caral, LGA; Giri, VN; Caron, G; Golden, DL; Casullo, MM; Grammer, K; Cunningham, M; Grimaldi, L; Daibo, I; Halberstadt, J; De Backer, C; Haque, S; De Souza, E; Herrera, D; Diaz-Loving, R; Hertel, J; Luksik, I; Hitchell, A; Magaisa, I; Hoffmann, H; Marcinkeviciene, D; Hooper, D; Mata, A; Hradilekova, Z; Mata, R; Hudek-Kene-Evi, J; McCarthy, B; Huffcutt, A; Mills, ME; Jaafar, J; Mkhize, NJ; Jankauskaite, M; Moreira, J; Kabangu-Stahel, H; Moreira, S; Kardum, I; Moya, M; Khoury, B; Munyae, M; Kwon, H; Noller, P; Laidra, K; Olimat, H; Laireiter, AR; Opre, A; Lakerveld, D; Panayiotou, A; Lampert, A; Petrovic, N; Lauri, M; Poels, K; Lavallee, M; Popper, M; Lee, SJ; Poulimenou, M; Leung, LC; P'Yatokha, V; Locke, KD; Raymond, M; Locke, V; Reips, UD; Reneau, SE; Sumer, HC; Sumer, N; Rivera-Aragon, S; Supekova, M; Rowatt, WC; Szlendak, T; Ruch, W; Taylor, R; Rus, VS;	JOURNAL OF CROSS-CULTURAL PSYCHOLOGY	58

	Timmermans, B; Safir, MP; Tooke, W; Salas, S; Tsaousis, I; Sambataro, F; Tungaraza, FSK; Sandnabba, KN; Turner, A; Schleeter, R; Vandermassen, G; Schulmeyer, MK; Vanhoomissen, T; Van Overwalle, F; Schutz, A; Vanwesenbeeck, I; Scrimali, T; Vasey, PL; Shackelford, TK; Verissimo, J; Sharan, MB; Voracek, M; Shaver, PR; Wan, WWN; Sichona, F; Wang, TW; Simonetti, F; Weiss, P; Sineshaw, T; Wijaya, A; Sookdew, R; Woertman, L; Speelman, T; Youn, G; Spyrou, S; Zupaneie, A		
Interplay of tectonics and neogene post-collisional magmatism in the Intracarpethian region	Seghedi, I; Balintoni, I; Szakacs, A	LITHOS	58
Boundary-layer flow of a nanofluid past a stretching sheet	Khan, W. A.; Pop, I.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	57
Stagnation point flow of a micropolar fluid towards a stretching sheet	Nazar, R; Amin, N; Filip, D; Pop, I	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS	57
The maintenance of reproductive isolation in a mosaic hybrid zone between the fire-bellied toads <i>Bombina bombina</i> and <i>B-variegata</i>	Vines, TH; Kohler, SC; Thiel, A; Ghira, I; Sands, TR; MacCallum, CJ; Barton, NH; Nurnberger, B	EVOLUTION	57

O bază de date instructivă, disponibilă on-line spre consultare gratuită, este cea întreținută de asociația Ad Astra – http://www.ad-astra.ro/cartea-alba/domains_authors.php. Aici autorii sunt ordonați după diverse criterii, la alegere: factor de impact relativ raportat la numărul de autori, factor de impact relativ ca autor principal, SRI (scor relativ de influență) raportat la numărul de autori, SRI ca autor principal, număr total de lucrări cu factor de impact relativ mai mare de 0,5. Un aspect notabil al acestei baze de date este că ea sortează articolele publicate ale cercetătorilor după domeniile declarate ale revistelor respective. În acest fel se pot compara între ei cercetătorii din fiecare domeniu; mai mult, conștienți de faptul că baza de date are unele lipsuri, și că fiecare dintre criteriile propuse este discutabil, organizatorii Ad Astra oferă posibilitatea ordonării cercetătorilor din fiecare domeniu după 5 criterii diferite, pe lângă cel alfabetic. În acest context, valorile listate în tabele pentru „locul” ocupat sunt pe alocuri foarte diferite în funcție de criteriul folosit; faptul că unii cercetători transpar ca fiind printre primii indiferent de criteriu poate fi privit ca o expresie a unei poziții mai mult decât solide în domeniu. Un număr semnificativ de angajați ai UBB se regăsesc între primii în aceste clasamente. Tabelul 4 ilustrează numele cercetătorilor UBB (peste 30 la număr) care se regăsesc între primii 10, după diverse criterii, în domeniile din această bază de date (domenii la rândul lor împrumutate în general prin traducere din Thomson-Reuters ISI, deci acoperitoare pentru toate domeniile cercetării științifice).

Tabelul 4. Date extrase din Registrul Ad Astra al oamenilor de știință din România (www.ad-astra.ro), dinc clasificările pe „domenii”. Numele sunt așezate în ordine alfabetică.

Nr	Nume	Loc	criteriu
1	Ardelean I	6	nr articole Fizica
		8	Impact relativ raporat la nr autori ingineria materialelor
		4	SRI raportat la nr autori ingineria materialelor
		7	nr articole ingineria materialelor
		7	SRI raportat la nr autori Instrumente, imagistică, inginerie multidisciplinară
2	Baricz A	3	Impact relativ raportat la nr autori matematica
		7	SRI raportat la nr autori matematica
		9	SRI ca autor principal
3	Badescu G	2	impact rel rap la nr autori, sociologie, stiinte politice si jurnalism
		3	impact rel ca autor principal, sociologie, stiinte politice si jurnalism
4	Baia L	4	impact relativ ca autor principal ingineria materialelor
5	Benga O	6	nr articole, psihologie si stiinte ale educatiei
6	Bucur II	10	SRI raportat la nr autori, geologie
		8	SRI ca autor principal, geologie
		10	numar articole, geologie
7	Codrea V	6	impact relativ raportat la nr autori, geologie
		7	impact relativ ca autor principal, geologie
		7	numar articole, geologie
8	Cormos CC	5	SRI raportat la nr autori stiinta mediului
		1	SRI ca autor principal stiinta mediului

		6	impact relativ raportat la nr autori inginerie energetica
		5	SRI raportat la nr autori inginerie energetica
		2	SRI ca autor principal inginerie energetica
		3	nr articole inginerie energetica
9	Cozar O	6	nr articole ingineria mediului
10	Csiki Z	4	Geografie, SRI raportat la nr autori
		2	Nr articole geografie
11	Culea M	5	nr articole ingineria mediului
12	Curseu PL	9	Impact rel rap la nr autori, Psihologie si stiinte ale educatiei
		10	Nr articole, Psihologie si stiinte ale educatiei
		7	Impact rel ca autor princ Psihologie si stininte ale educatiei
13	David D	1	impact relativ raportat la nr autori, psihologie si stiinte ale educatiei
		1	impact relativ ca autor principal, psihologie si stiinte ale educatiei
		1	SRI raportat la nr autotri, psihologie si stiinte ale educatiei
		1	SRI ca autor principal, psihologie si stiinte ale educatiei
		1	nr articole, psihologie si stiinte ale educatiei
14	Diudea MV		impact relativ raportat la nr autori chimie
		2	impact relativ ca autor principal chimie
		5	SRI raportat la nr autori chimie
		3	nr articole chimie
		7	SRI ca autor principal chimie
		3	impact relativ raportat la nr autori informatica
		3	impact relativ autor principal informatica
		3	SRI raportat la nr autori informatica
		1	SRI raportat autor principal informatica
		1	nr articole informatica
15	Dumitrescu D	2	nr articole automatizari robotica
16	Grosan C	10	Nr articoleinformatica
17	Frunza M	4	Impact relativ raportat la numărul de autori Filosofie
		7	Impact relativ ca autor principal, filosofie
18	Haiduc I	2	SRI raportat la nr autori chimie
19	Kassay G	6	Impact rel ca autor princ Economie și afaceri
		3	SRI raportat la nr autori Economie și afaceri
		5	Nr lucrari Economie și afaceri
20	Kolumban J	10	impact relativ raporat la nr autori, economie si afaceri
21	Kristaly A	4	Impact relativ ca autor principal matematica
		3	SRI raportat la nr autori matematica
		4	Nr lucrari matematica
		2	SRI ca autor principal matematica
22	Miclea M	4	SRI raportat la nr autori, psihologie si stiinte ale educatiei
23	Miu AC	5	impact relativ raportat la nr autori, psihologie si stiinte ale educatiei

		8	impact relativ ca autor principal, psihologie si stiinte ale educatiei
		6	SRI raportat la nr autori, psihologie si stiinte ale educatiei
		2	SRI ca autor principal, psihologie si stiinte ale educatiei
		4	nr articole, psihologie si stiinte ale educatiei
24	Nagy L	5	SRI raportat la nr autori tehnologie nucleara
25	Nagy ZK	8	impact relativ raportat la nr autori, automatizari si robotica
		5	impact relativ ca autor principal, automatizari si robotica
26	Onac BP	4	Nr articole geografie
		3	Impact relativ raportat la nr autori, geologie
		3	Impact relative ca autor principal, geologie
		3	SRI raportat la nr autori, geologie
		2	SRI ca autor principal, geologie
			Nr articole, geologie
27	Pap PL	9	Impact relativ raporat la nr autori, biologie
		8	Impact relativ ca autor principal, biologie
		3	SRI raportat la br autori, biologie
		2	SRI ca autor principal, biologie
28	Petrusel A	9	Impact relativ ca autor principal
29	Silaghi-Dumitrescu R	10	impact relativ raportat la nr autori biologie
		7	SRI raportat la nr autori biologie
		5	SRI ca autor principal biologie
30	Simon S	7	nr articole Fizica
		4	Impact relativ raporat la nr autori ingineria materialelor
		10	SRI raportat la nr autori ingineria materialelor
31	Szentagotai A	4	impact relativ raportat la nr autori, psihologie si stiinte ale educatiei
		2	impact relativ ca autor principal, psihologie si stiinte ale educatiei
		2	SRI raportat la nr autori, psihologie si stiinte ale educatiei
		9	SRI ca autor principal, psihologie si stiinte ale educatiei
		2	nr articole, psihologie si stiinte ale educatiei
32	Visu-Petra L	5	Impact rel ca autor principal Psihologie
		7	SRI rap la nr autor Psihologie
		4	SRI ca autor principal Psiholohie

Tabelul 5 ilustrează o statistică similară, dar defalcată pe subdomenii. Se remarcă prezența cercetătorilor UBB (peste 80 la număr) între primii zece în numeroase arii ale fizicii, chimiei, psihologiei, biologiei, ingineriei materialelor și geologiei. Cazuri interesante sunt psihologia, unde poziția 1 este deținută de UBB la toate capitolele, și chimia organică, unde la două dintre criteriile primele 5 și respectiv 6 poziții sunt deținute de UBB. Toți cercetătorii prezenți în tabelele 4 și 5 și-au câștigat în mod evident un statut aparte în mediul academic românesc, ce trebuie recunoscut ca atare. În plus, ies în evidență în mod deosebit cercetători care domină mai multe arii (câte 10-20 de intrări în tabelele citate) – unii de pe poziția 1, iar doi dintre ei se plasează pe această poziție de câte cca 10 ori.

Tabelul 5. Date extrase din Registrul Ad Astra al oamenilor de știință din România (www.ad-astra.ro), din calsificările pe „subdomenii”

Nr	Nume	Loc	criteriu	subdomeniu
1	Ardelean I	7	impact relativ raportat la nr autori	fizica, fizica aplicata
	Ardelean I	2	impact relativ ca autor principal	fizica, fizica aplicata
	Ardelean I	7	SRI raportat la nr autori	fizica, fizica aplicata
	Ardelean I	7	SRI ca autor principal	fizica, fizica aplicata
	Ardelean I	4	nr articole	fizica, fizica aplicata
	Ardelean I	5	impact relativ ca autor principal	fizica, fizica matematica
	Ardelean I	4	SRI ca autor principal	fizica, fizica matematica
	Ardelean I	2	nr articole	fizica, fizica matematica
	Ardelean I	6	impact relativ raportat la nr autori	fizica, fizica materiei condensate
	Ardelean I	2	impact relativ ca autor principal	fizica, fizica materiei condensate
	Ardelean I	10	SRI raportat la nr autori	fizica, fizica materiei condensate
	Ardelean I	9	SRI ca autor principal	fizica, fizica materiei condensate
	Ardelean I	2	nr articole	fizica, fizica materiei condensate
	Ardelean I	8	impact relativ raportat la nr autori	fizica, optica
	Ardelean I	9	impact relativ ca autor principal	fizica, optica
	Ardelean I	3	nr articole	fizica, optica
	Ardelean I	2	SRI raportat la nr autori	fizica, spectroscopie
	Ardelean I	7	SRI ca autor principal	fizica, spectroscopie
	Ardelean I	6	nr articole	fizica, spectroscopie
	Ardelean I	7	impact relativ raportat la nr autori	ingineria materialelor, ceramica
	Ardelean I	6	impact relativ raportat la nr autori	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
	Ardelean I	7	impact relativ ca autor principal	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
	Ardelean I	3	SRI raportat la nr autori	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
	Ardelean I	3	nr articole	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
2	Astilean S	7	impact relativ raportat la nr autori	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Astilean S	3	impact relativ raportat la nr autori	fizica, nanostiinte si nanotehnologii
	Astilean S	1	SRI raportat la nr autori	fizica, nanostiinte si nanotehnologii
	Astilean S	7	nr articole	fizica, nanostiinte si nanotehnologii
	Astilean S	8	SRI raportat la nr autori	biologie, metode de cercetare biochimica
	Astilean S	9	SRI raportat la nr autori	Instrumente, imagistica, inginerie multidisciplinara,
3	Baciu CL	9	impact relativ raportat la nr autori	geologie, geologie
	Baciu CL	5	nr articole	geologie, geologie
4	Baia L	5	impact relativ raportat la nr autori	ingineria materialelor, ceramica
	Baia L	2	impact relativ ca autor principal	ingineria materialelor, ceramica
	Baia L	1	impact relativ ca autor principal	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
5	Baia M	6	impact relativ ca autor principal	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
6	Balintoni I	10	SRI raportat la nr autori	geologie, mineralogie
	Balintoni I	9	impact relativ ca autor principal	geologie, stiintele pamantului
	Balintoni I	2	SRI ca autor principal	geologie, stiintele pamantului
7	Baricz A	2	SRI ca autor principal	informatica, sisteme informationale
	Baricz A	2	SRI raportat la nr autori	informatica, sisteme informationale

	Baricz A	8	Impact relativ raportat la numărul de autori	Matematică > Matematică aplicată
	Baricz A	8	Impact relativ ca autor principal	Matematică > Matematică aplicată
	Baricz A	10	SRI raportat la numărul de autori	Matematică > Matematică aplicată
8	Benga O	5	SRI raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educației, Psihologie experimentală
	Benga O	4	nr articole	Psihologie, științe ale educației, Psihologie experimentală
	Benga O	10	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educației > Psihologie
	Benga O	3	impact relativ ca autor principal	Psihologie, științe ale educației > Psihologie
	Benga O	4	SRI raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educației > Psihologie
	Benga O	3	SRI ca autor principal	Psihologie, științe ale educației > Psihologie
	Benga O	1	nr articole	Psihologie, științe ale educației > Psihologie
	Benga O	1---5	toate criteriile, un singur articol	Psihologie, științe ale educației > Educație specială
	Benga O		unele criterii, un articol	Medicină și farmacie > Recuperare
9	Bucur II	10	impact relativ raportat la nr autori	geologie, geologie
	Bucur II	10	impact relativ ca autor principal	geologie, geologie
	Bucur II	1	SRI raportat la nr autori	geologie, geologie
	Bucur II	2	SRI ca autor principal	geologie, geologie
	Bucur II	1	nr articole	geologie, geologie
	Bucur II	8	impact relativ raportat la nr autori	geologie, paleontologie
	Bucur II	5	SRI raportat la nr autori	geologie, paleontologie
	Bucur II	1	SRI ca autor principal	geologie, paleontologie
	Bucur II	2	nr articole	geologie, paleontologie
10	Burzo E	8	nr articole	fizica, fizica materiei condensate
11	Chis V	5	impact relativ raportat la nr autori	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Chis V	8	impact relativ ca autor principal	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
12	Cimpoi C	9	impact relativ raportat la nr autori	biologie, metode de cercetare biochimica
13	Codrea V	6	nr articole	geologie, geologie
	Codrea V	2	impact relativ raportat la nr autori	geologie, paleontologie
	Codrea V	1	impact relativ ca autor principal	geologie, paleontologie
	Codrea V	6	SRI raportat la nr autori	geologie, paleontologie
	Codrea V	9	SRI ca autor principal	geologie, paleontologie
	Codrea V	3	nr articole	geologie, paleontologie
14	Cormos CC	10	impact relativ raportat la nr autori	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Cormos CC	6	SRI raportat la nr autori	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Cormos CC	10	SRI ca autor principal	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Cormos CC	6	nr articole	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Cormos CC	9	impact relativ raportat la nr autori	știința mediului, știința mediului
	Cormos CC	1	SRI raportat la nr autori	știința mediului, știința mediului
	Cormos CC	5	SRI ca autor principal	știința mediului, știința mediului
15	Cozar O	5	SRI raportat la nr autori	fizica, spectroscopie
	Cozar O	9	nr articole	fizica, spectroscopie
	Cozar O	6	nr articole	ingineria mediului, ingineria mediului
16	Csiki Z	5	impact relativ raportat la nr autori	Geologie > Paleontologie
	Csiki Z	4	SRI raportat la nr autori	Geologie > Paleontologie
	Csiki Z	4	Nr lucrari	Geologie > Paleontologie

	Csiki Z	7	SRI raportat la nr autori	Geologie > Științele Pământului
	Csiki Z	6	Nr articole	Geologie > Științele Pământului
17	Culea M	9	SRI raportat la nr autori	fizica, spectroscopie
18	Culea M	5	nr articole	ingineria mediului, ingineria mediului
19	Culic I	1---7	toate criteriile, bazat pe un singur articol	Sociologie, științe politice, jurnalism, Sociologie
20	Curseu PL	1	impact relativ ca autor principal	Psihologie, științe ale educației > Psihologie
21	Czibula IG	10	Nr articole	Informatică > Sisteme informaționale
22	Damert A	8	SRI ca autor principal	biologie, biochimie si biologie celulara
	Damert A	2	SRI ca autor principal	biologie, Biotehnologie și microbiologie aplicată
23	Damian G	6	SRI raportat la nr autori	biologie, biochimie si biologie celulara
24	Darabantu M	5	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie organica
	Darabantu M	2	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie organica
	Darabantu M	3	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie organica
	Darabantu M	1	SRI ca autor principal	chimie, chimie organica
	Darabantu M	2	nr articole	chimie, chimie organica
25	David D	1	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie sociala
	David D	1	impact relativ ca autor principal	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie sociala
	David D	1	SRI raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie sociala
	David D	1	SRI ca autor principal	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie sociala
	David D	1	nr articole	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie sociala
	David D	5	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie
	David D	5	impact relativ ca autor principal	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie
	David D	8	SRI raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie
	David D	7	SRI ca autor principal	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie
	David D	6	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie experimentală
	David D	3	impact relativ ca autor principal	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie experimentală
	David D	10	SRI raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie experimentală
	David D	6	SRI ca autor principal	Psihologie, științe ale educatiei, Psihologie experimentală
	David D	1	impact relativ ca autor principal	Psihologie, științe ale educatiei > Psihologie clinica
	David D	1	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educatiei > Psihologie clinica
	David D	1	SRI raportat la nr autori	Psihologie, științe ale educatiei > Psihologie clinica
	David D	1	SRI ca autor principal	Psihologie, științe ale educatiei > Psihologie clinica
	David D	1	nr articole	Psihologie, științe ale educatiei > Psihologie clinica
	David D	3	impact relativ raportat la nr autori	Medicina si farmacie > Psihiatrie
	David D	4	impact relativ ca autor principal	Medicina si farmacie > Psihiatrie
	David D	4	SRI raportat la nr autori	Medicina si farmacie > Psihiatrie
26	Diosan L	6	nr articole	informatica, inteligenta artificiala
27	Dobrean A	5	Nr articole	Psihologie si stiinte ale educatiei
	Dobrean A	7	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie stiinte ale educatiei>Psihologie clinica
28	Diudea MV	1	impact relativ raportat la nr autori	matematica, aplicatii interdisciplinare
	Diudea MV	2	impact relativ ca autor principal	matematica, aplicatii interdisciplinare
	Diudea MV	1	SRI raportat la nr autori	matematica, aplicatii interdisciplinare
	Diudea MV	2	SRI ca autor principal	matematica, aplicatii interdisciplinare
	Diudea MV	2	nr articole	matematica, aplicatii interdisciplinare

	Diudea MV	2	impact relativ raportat la nr autori	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Diudea MV	7	impact relativ ca autor principal	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Diudea MV	9	SRI raportat la nr autori	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Diudea MV	9	SRI ca autor principal	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Diudea MV	7	nr articole	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Diudea MV	7	impact relativ raportat la nr autori	fizica, nanostiinte si nanotehnologii
	Diudea MV	10	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie fizica
	Diudea MV	1	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie multidisciplinara
	Diudea MV	2	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie multidisciplinara
	Diudea MV	2	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie multidisciplinara
	Diudea MV	3	SRI ca autor principal	chimie, chimie multidisciplinara
	Diudea MV	3	nr articole	chimie, chimie multidisciplinara
	Diudea MV	1	impact relativ raportat la nr autori	informatica, informatica, aplicatii interdisciplinare
	Diudea MV	1	impact relativ ca autor principal	informatica, informatica, aplicatii interdisciplinare
	Diudea MV	1	SRI raportat la nr autori	informatica, informatica, aplicatii interdisciplinare
	Diudea MV	1	SRI ca autor principal	informatica, informatica, aplicatii interdisciplinare
	Diudea MV	1	nr articole	informatica, informatica, aplicatii interdisciplinare
	Diudea MV	1	impact relativ raportat la nr autori	informatica, sisteme informationale
	Diudea MV	1	impact relativ ca autor principal	informatica, sisteme informationale
	Diudea MV	1	SRI raportat la nr autori	informatica, sisteme informationale
	Diudea MV	1	SRI ca autor principal	informatica, sisteme informationale
	Diudea MV	1	nr articole	informatica, sisteme informationale
29	Dragos DC	1---7	toate criteriile, bazat pe un singur articol	Sociologie, stiinte politice, jurnalism, Administratie publica
	Dragos DC	1---10	toate criteriile, bazat pe un singur articol	Sociologie, stiinte politice, jurnalism, Stiinte sociale
30	Dragos N	9	SRI raportat la nr autori	Medicina si farmacie > Toxicologie
	Dragos N	6	impact relativ raportat la nr autori	Medicina si farmacie > Toxicologie
31	Dumitrescu D	2	nr articole	Automatizari, robotica, Automatizari si sisteme de control
32	Filipescu S	10	impact relativ raportat la nr autori	stiinta mediului, oceanografie
33	Frentiu T	6	nr articole	Medicina si farmacie > Toxicologie
34	Gafta D	1	nr articole	biologie, stiintele plantelor
35	Grosan C	1	nr articole	informatica, inteligenta artificiala
	Grosan C	8	impact relativ raportat la nr autori	informatica, inteligenta artificiala
	Grosan C	3	SRI raportat la nr autori	informatica, inteligenta artificiala
	Grosan C	5	impact relativ raportat la nr autori	Informatică > Cibernetică
	Grosan C	3	impact relativ ca autor principal	Informatică > Cibernetică
	Grosan C	3	SRI raportat la nr autori	Informatică > Cibernetică
	Grosan C	2	SRI ca autor principal	Informatică > Cibernetică
	Grosan C	9	nr articole	Informatică > Cibernetică
36	Grosu I	10	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie organica
	Grosu I	5	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie organica
	Grosu I	2	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie organica
	Grosu I	2	SRI ca autor principal	chimie, chimie organica
	Grosu I	1	nr articole	chimie, chimie organica
37	Haiduc I	8	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie anorganica si nucleara

	Haiduc I	6	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Haiduc I	5	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie multidisciplinara
	Haiduc I	6	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie organica
38	Horovitz O	2---17	toate criteriile, un singur articol	Psihologie, stiinte ale educatiei > Educatie stiintifica
39	Iederean OC	9	impact relativ ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie
40	Ilonga G	5	nr articole	fizica, fizica matematica
41	Ionescu C	4	SRI ca autor principal	geologie, geochimie si geofizica
	Ionescu C	8	impact relativ ca autor principal	geologie, mineralogie
	Ionescu C	5	SRI ca autor principal	geologie, mineralogie
42	Irimie FD	6	SRI ca autor principal	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Irimie FD	2	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie organica
	Irimie FD	6	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie organica
	Irimie FD	8	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie organica
	Irimie FD	3	SRI ca autor principal	chimie, chimie organica
	Irimie FD	4	nr articole	chimie, chimie organica
43	Kolumban J	7	impact relativ raportat la nr autori	Economie si afaceri > Cercetari operationale si stiinte ale
	Kolumban J	9	nr articole	Economie si afaceri > Cercetari operationale si stiinte ale
44	Kristaly A	8	Impact relativ ca autor principal	Matematică > Matematică aplicată
	Kristaly A	2	SRI raportat la numărul de autori	Matematică > Matematică aplicată
	Kristaly A	2	SRI ca autor principal	Matematică > Matematică aplicată
	Kristaly A	3	Nr articole	Matematică > Matematică aplicată
45	Leopold N	5	impact relativ raportat la nr autori	fizica, spectroscopie
	Leopold N	6	SRI raportat la nr autori	fizica, spectroscopie
	Leopold N	3	nr articole	fizica, spectroscopie
	Leopold N	4	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie fizica
	Leopold N	10	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie fizica
38	Miclea M	3	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miclea M	10	impact relativ ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miclea M	2	SRI raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miclea M	10	SRI ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miclea M	1	nr articole	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miclea M	6	SRI raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei > Psihologie
	Miclea M	2---14	toate criteriile, un singur articol	Psihologie, stiinte ale educatiei > Educatie speciala
	Miclea M		unele criterii, un articol	Medicina si farmacie > Recuperare
46	Miu AC	4	impact relativ raportat la nr autori	biologie, neurostiinte
	Miu AC	3	impact relativ ca autor principal	biologie, neurostiinte
	Miu AC	1	SRI raportat la nr autori	biologie, neurostiinte
	Miu AC	2	SRI ca autor principal	biologie, neurostiinte
	Miu AC	1	nr articole	biologie, neurostiinte
	Miu AC	3	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale
	Miu AC	1	impact relativ ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale
	Miu AC	3	SRI raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale
	Miu AC	3	SRI ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale
	Miu AC	2	nr articole	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale

	Miu AC	1	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miu AC	1	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miu AC	1	SRI ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miu AC	1	SRI raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miu AC	2	nr articole	Psihologie, stiinte ale educatiei, Psihologie experimentală
	Miu AC	1---11	toate criteriile, bazat pe un singur articol	Psihologie, stiinte ale educatiei > Psihologie biologica
	Miu AC	1---2	toate criteriile, bazat pe max 3 articole	Psihologie, stiinte ale educatiei > Psihologie
47	Morariu VV	10	Nr articole	Fizica, Biofizica
48	Muresan L	10	SRI ca autor principal	chimie, electrochimie
49	Nagy L	2	impact relativ raportat la nr autori	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Nagy L	4	impact relativ ca autor principal	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Nagy L	2	SRI raportat la nr autori	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Nagy L	4	SRI ca autor principal	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
	Nagy L	2	nr articole	fizica, fizica atomica, moleculara si chimica
50	Nagy ZK	7	impact relativ raportat la nr autori	Automatizari, robotica, Automatizari si sisteme de control
	Nagy ZK	4	impact relativ ca autor principal	Automatizari, robotica, Automatizari si sisteme de control
51	Neamtu B	1---8	toate criteriile, bazat pe un singur articol	Sociologie, stiinte politice, jurnalism, Administratie publica
	Neamtu B	1---10	toate criteriile, bazat pe un singur articol	Sociologie, stiinte politice, jurnalism, Stiinte sociale
52	Neda Z	4	impact relativ raportat la nr autori	fizica, fizica multidisciplinara
	Neda Z	3	SRI raportat la nr autori	biologie, biologie
	Neda Z	7	SRI ca autor principal	biologie, biologie matematica si computationala
	Neda Z	3---19	toate criteriile, un singur articol	Psihologie, stiinte ale educatiei > Educatie stiintifica
53	Oltean M	5	SRI raportat la nr autori	informatica, inteligenta artificiala
	Oltean M	2	nr articole	informatica, inteligenta artificiala
	Oltean M	3	impact relativ raportat la nr autori	informatica, inteligenta artificiala
	Oltean M	7	impact relativ ca autor principal	informatica, inteligenta artificiala
54	Onac BP	9	nr articole	Geografie , geologie fizica
	Onac BP	6	impact relativ raportat la nr autori	Geologie>geochimie si geofizica
	Onac BP	3	Impact relativ ca autor principal	Geologie>geochimie si geofizica
	Onac BP	2	SRI ca autor principal	Geologie>geochimie si geofizica
	Onac BP	3	SRI raportat la nr autori	Geologie>geochimie si geofizica
	Onac BP	1	SRI ca autor p[incipal	Geologie > Mineralogie
	Onac BP	1	Nr articole	Geologie > Mineralogie
	Onac BP	1	impact relativ raportat la nr autori	Geologie > Mineralogie
	Onac BP	7	SRI ca autor principal	Geologie > Științele Pământului
	Onac BP	10	Impact relativ ca autor principal	Geologie > Științele Pământului
	Onac BP	2	SRI raportat la nr autori	Geologie > Mineralogie
	Onac BP	10	Impact relativ ca autor principal	Geologie > Paleontologie
	Onac BP	2	impact relativ ca autor principal	Geologie > Mineralogie
55	Paizs C	1	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie organica
	Paizs C	1	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie organica
	Paizs C	5	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie organica
	Paizs C	8	SRI ca autor principal	chimie, chimie organica
	Paizs C	3	nr articole	chimie, chimie organica

56	Pap PL	4	SRI raportat la nr autori	biologie, biologie
	Pap PL	1	impact relativ raportat la nr autori	biologie, ornitologie
	Pap PL	1	impact relativ ca autor principal	biologie, ornitologie
	Pap PL	1	SRI raportat la nr autori	biologie, ornitologie
	Pap PL	1	SRI ca autor principal	biologie, ornitologie
	Pap PL	1	nr articole	biologie, ornitologie
	Pap PL	6	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale
	Pap PL	4	impact relativ ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale
	Pap PL	4	SRI raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale
	Pap PL	4	SRI ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale
57	Parv B	10	SRI raportat la nr autori	informatica, informatica, aplicatii interdisciplinare
58	Patrut A	10	SRI ca autor principal	geologie, geochimie si geofizica
	Petrusel A	7	Impact relativ ca autor principal	Matematică > Matematică aplicată
59	Pinzaru SC	4	impact relativ raportat la nr autori	fizica, spectroscopie
	Pinzaru SC	5	impact relativ ca autor principal	fizica, spectroscopie
	Pinzaru SC	7	SRI raportat la nr autori	fizica, spectroscopie
	Pinzaru SC	9	SRI ca autor principal	fizica, spectroscopie
60	Ponta M	8	nr articole	Medicina si farmacie > Toxicologie
61	Pop AV	7	nr articole	fizica, fizica matematica
63	Pop MD	5	Un articol, impact rel ca auto princ	Economie și afaceri > Afaceri
63	Pop V	9	nr articole	fizica, fizica materiei condensate
	Pop V	3	impact relativ raportat la nr autori	ingineria materialelor, metalurgie si inginerie metalurgica
	Pop V	9	impact relativ ca autor principal	ingineria materialelor, metalurgie si inginerie metalurgica
	Pop V	7	SRI raportat la nr autori	ingineria materialelor, metalurgie si inginerie metalurgica
	Pop V	10	nr articole	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
64	Popescu IC	1	impact relativ raportat la nr autori	chimie, electrochimie
	Popescu IC	1	SRI raportat la nr autori	chimie, electrochimie
	Popescu IC	1	nr articole	chimie, electrochimie
	Popescu IC	5	impact relativ raportat la nr autori	biologie, biochimie si biologie celulara
	Popescu IC	5	impact relativ raportat la nr autori	biologie, biologie
65	Precup R	7	Nr articole	Matematică > Matematică aplicată
66	Puscas M	5	impact relativ ca autor principal	stiinta mediului, conservarea biodiversitatii
	Puscas M	2	SRI raportat la nr autori	stiinta mediului, conservarea biodiversitatii
	Puscas M	7	SRI ca autor principal	stiinta mediului, conservarea biodiversitatii
	Puscas M	2	nr articole	stiinta mediului, conservarea biodiversitatii
67	Rakosy L	1	impact relativ raportat la nr autori	biologie, ecologie
	Rakosy L	1	SRI raportat la nr autori	biologie, ecologie
	Rakosy L	6	nr articole	biologie, ecologie
	Rakosy L	1	impact relativ raportat la nr autori	stiinta mediului, conservarea biodiversitatii
	Rakosy L	1	SRI raportat la nr autori	stiinta mediului, conservarea biodiversitatii
68	Roth A	7	SRI raportat la nr autori	Informatică > Ingineria programării
	Roth A	6	SRI ca autor principal	Informatică > Ingineria programării
69	Rustoiu-Csavdari A	6	SRI raportat la nr autori	biologie, metode de cercetare biochimica
	Rustoiu-Csavdari A	7	SRI raportat la nr autori	biologie, metode de cercetare biochimica

70	Sarbu C	4	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie analitica
	Sarbu C	1	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie analitica
	Sarbu C	1	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie analitica
	Sarbu C	1	SRI ca autor principal	chimie, chimie analitica
	Sarbu C	4	nr articole	chimie, chimie analitica
	Sarbu C	7	SRI ca autor principal	informatica, inteligenta artificiala
	Sarbu C	7	impact relativ ca autor principal	biologie, metode de cercetare biochimica
	Sarbu C	4	SRI raportat la nr autori	biologie, metode de cercetare biochimica
	Sarbu C	4	SRI ca autor principal	biologie, metode de cercetare biochimica
	Sarbu C	4	nr articole	biologie, metode de cercetare biochimica
	Sarbu C	4	impact relativ ca autor principal	Medicina si farmacie > Farmacologie si farmacie
	Sarbu C	3---18	toate criteriile, un singur articol	Psihologie, stiinte ale educatiei > Educatie stiintifica
71	Sasaran E	10	nr articole	geologie, geologie
	Sasaran E	10	Nr articole	Geografie, geografie fizica
72	Silaghi-Dumitrescu L	7	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silaghi-Dumitrescu L	8	nr articole	chimie, chimie anorganica si nucleara
73	Silaghi-Dumitrescu R	6	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silaghi-Dumitrescu R	7	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silaghi-Dumitrescu R	4	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silaghi-Dumitrescu R	3	SRI ca autor principal	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silaghi-Dumitrescu R	1	impact relativ raportat la nr autori	biologie, biochimie si biologie celulara
	Silaghi-Dumitrescu R	3	impact relativ ca autor principal	biologie, biochimie si biologie celulara
	Silaghi-Dumitrescu R	1	SRI raportat la nr autori	biologie, biochimie si biologie celulara
	Silaghi-Dumitrescu R	1	SRI ca autor principal	biologie, biochimie si biologie celulara
	Silaghi-Dumitrescu R	2	nr articole	biologie, biochimie si biologie celulara
	Silaghi-Dumitrescu R	4	impact relativ raportat la nr autori	biologie, biologie matematica si computationala
	Silaghi-Dumitrescu R	1	SRI raportat la nr autori	biologie, biologie matematica si computationala
74	Silvestru A	9	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silvestru A	5	SRI ca autor principal	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silvestru A	4	nr articole	chimie, chimie anorganica si nucleara
75	Silvestru C	9	impact relativ raportat la nr autori	fizica, cristalografie
	Silvestru C	1	nr articole	fizica, cristalografie
	Silvestru C	5	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silvestru C	3	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silvestru C	3	SRI raportat la nr autori	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silvestru C	2	SRI ca autor principal	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silvestru C	2	nr articole	chimie, chimie anorganica si nucleara
	Silvestru C	9	impact relativ raportat la nr autori	chimie, chimie organica
	Silvestru C	3	impact relativ ca autor principal	chimie, chimie organica
	Silvestru C	6	SRI ca autor principal	chimie, chimie organica
	Silvestru C	5	nr articole	chimie, chimie organica
76	Simon S	9	nr articole	fizica, fizica aplicata
	Simon S	4	nr articole	fizica, fizica matematica
	Simon S	7	nr articole	fizica, fizica materiei condensate

	Simon S	8	impact relativ raportat la nr autori	fizica, spectroscopie
	Simon S	8	impact relativ ca autor principal	fizica, spectroscopie
	Simon S	1	impact relativ raportat la nr autori	iningineria materialelor, ceramica
	Simon S	4	impact relativ ca autor principal	iningineria materialelor, ceramica
	Simon S	7	SRI raportat la nr autori	iningineria materialelor, ceramica
	Simon S	8	SRI ca autor principal	iningineria materialelor, ceramica
	Simon S	2	impact relativ raportat la nr autori	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
	Simon S	10	impact relativ ca autor principal	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
	Simon S	9	SRI raportat la nr autori	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
	Simon S	8	nr articole	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
77	Simon V	6	nr articole	fizica, fizica matematica
	Simon V	8	impact relativ raportat la nr autori	ingineria materialelor, ceramica
	Simon V	8	SRI raportat la nr autori	ingineria materialelor, ceramica
	Simon V	8	SRI raportat la nr autori	ingineria materialelor, stiinta materialelor,
78	Szabo ZD	2	impact relativ raportat la nr autori	biologie, ornitologie
	Szabo ZD	3	impact relativ ca autor principal	biologie, ornitologie
	Szabo ZD	3	SRI raportat la nr autori	biologie, ornitologie
	Szabo ZD	3	SRI ca autor principal	biologie, ornitologie
	Szabo ZD	3	nr articole	biologie, ornitologie
79	Szentagotai A	10	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei, Stiinte ale educatiei
	Szentagotai A	2	impact relativ raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei > Psihologie clinica
	Szentagotai A	3	impact relativ ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei > Psihologie clinica
	Szentagotai A	2	SRI raportat la nr autori	Psihologie, stiinte ale educatiei > Psihologie clinica
	Szentagotai A	2	SRI ca autor principal	Psihologie, stiinte ale educatiei > Psihologie clinica
	Szentagotai A	2	nr articole	Psihologie, stiinte ale educatiei > Psihologie clinica
	Szentagotai A	8	impact relativ raportat la nr autori	Medicina si farmacie > Psihiatrie
	Szentagotai A	4	SRI raportat la nr autori	Medicina si farmacie > Psihiatrie
80	Tantau I	10	impact relativ ca autor principal	biologie, stiintele plantelor
	Tantau I	5	impact relativ raportat la nr autori	geologie, paleontologie
	Tantau I	8	SRI ca autor principal	geologie, paleontologie
81	Turdean GL	4	Unele criterii, un singur articol	biologie, entomologie, fiziologie
82	Turdean GL	3	impact relativ raportat la nr autori un articol	biologie, ornitologie
	Turdean GL	2	impact relativ ca autor principal un articol	biologie, ornitologie
	Turdean GL	2	SRI raportat la nr autori	biologie, ornitologie
	Turdean GL	2	SRI ca autor principal	biologie, ornitologie
83	Vagasi CI	2	nr articole	biologie, ornitologie
	Vagasi CI	2	nr articole	fizica, cristalografie
	Vagasi CI	10	nr articole	chimie, chimie organica

Anexa 3 prezintă o serie de tabele care ilustrează o statistică efectuată pe ultimii 20 de ani (1992-prezent, Thomson-Reuters ISI) la nivel național, pe domenii, ordonând cercetătorii în funcție de numărul de publicații. Se prezintă în fiecare caz primii 50 de cercetători. În baza de date există un număr foarte mare de domenii diferite, defalcate pe subdomenii (spre exemplu, pe lângă domeniul Fizică, sunt încă alte cca 10 subdomenii ale acestuia). Este opinia noastră că în medie două treimi dintre cercetătorii afiliați unei universități de vârf din România ar fi de așteptat să aibă „în fișa postului” prezența în între primii 50 din țară în cel puțin unul

dintre subdomenii. Spre deosebire de statistica Ad Astra, aceste tabele pun mai multa greutate pe cercetătorii cu o carieră mai îndelungată/cu mai multă experiență. Remarcăm, la o analiză a domeniilor generale – (Fizică, Matematică, Chimie, Psihologie, Religie, Istorie, Economie și Finanțe, Mediu și Ecologie, Științe Sociale, etc – reprezentând domeniile principale ale Facultăților UBB) o corespondență bună cu numele deja evidențiate în Tabelele 2-6, confirmând relevanța acestor analize. Regăsim astfel aici printre primii 10 cercetători din țară în domenii majore pe MV Diudea, I Haiduc, C Sârbu (CHEMISTRY), AC Miu (BEHAVIORAL SCIENCES), R Silaghi-Dumitrescu (BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY), D Dumitrescu, MV Diudea (COMPUTER SCIENCE), C Cosma (ENVIRONMENTAL SCIENCES ECOLOGY), S Filipescu (GEOLOGY), IA Pop, I Bolovan, SP Bolovan, Ioan Lumperdean, Rudolf Graf (HISTORY), S Oltean (LITERATURE), MV Diudea (Mathematics), I Ardelean, E Burzo (MATERIALS SCIENCE), A Baumgarten (PHILOSOPHY), S Frunza, M Frunza (RELIGION), C Rusu, B Neamtu, DC Dragos (PUBLIC ADMINISTRATION), D David, A Baban, A Szentagotai, M Miclea, AC Miu, O Benga, E Kallay, A Opre (PSYCHOLOGY). La acestea se adaugă, pe domenii mai specializate, L Rakosy (BIODIVERSITY BIOCONSERVATION), C Sârbu (CHEMISTRY ANALYTICAL), C Silvestru, I Haiduc, A Silvestru, L Silaghi-Dumitrescu (CHEMISTRY INORGANIC NUCLEAR), MV Diudea (CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY), I Grosu, FD Irimie, C Paizs, C Silvestru, M Darabantu, I Haiduc (CHEMISTRY ORGANIC), O Cozar (CHEMISTRY PHYSICAL), D Dumitrescu, C Grosan, M Oltean (COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE), D Dumitrescu (COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS), MV Diudea (COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS), D Dumitrescu (COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS), C Silvestru, RA Varga, I Haiduc (CRYSTALLOGRAPHY), IC Popescu, L Muresan (ELECTROCHEMISTRY), CC Cormos (ENERGY FUELS), L Nagy, I Ardelean, T Beu (BIOMEDICAL ENGINEERING), C Cosma (ENVIRONMENTAL SCIENCES), C Baci (GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS), M Crisan (MATERIALS SCIENCE CERAMICS), I Ardelean, E Burzo, V Simon (MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY), D Dumitrescu (MATHEMATICAL COMPUTATIONAL BIOLOGY), R Precup (MATHEMATICS APPLIED), MV Diudea (MATHEMATICS INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS), C Craciun (MICROSCOPY), BP Onac, C Ionescu (MINERALOGY), I Ardelean, AV Pop, G Ilonca, S Simon, V Simon (NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY), G Kassay (OPERATIONS RESEARCH MANAGEMENT SCIENCE), II Bucur, V Codrea, S Filipescu (PALEONTOLOGY), I Ardelean, E Burzo, V Simon (PHYSICS APPLIED), L Nagy, I Ardelean, TA Beu (PHYSICS ATOMIC MOLECULAR CHEMICAL), I Ardelean, M Crisan, E Burzo, V Pop, I Grosu (PHYSICS CONDENSED MATTER), I Ardelean, AV Pop, G Ilonca, S Simon, V Simon (PHYSICS MATHEMATICAL), C Cosma (RADIOLOGY NUCLEAR MEDICINE MEDICAL IMAGING), O Cozar, N Leopold (SPECTROSCOPY), PL Pap (ZOOLOGY). Un număr semnificativ de alte poziții dintre cei peste 5000 de cercetători din aceste tabele sunt de asemenea actuali sau foști angajați UBB.

Tabelul 6 prezintă a statistică similară Tabelului 2 (Thomson-Reuters ISI), obținută de data aceasta din baza de date Scopus, pentru a verifica măsura în care datele sunt afectate de metodologia colectării și sortării lor. Se observă că niciunul dintre parametri nu este identic între cele două baze de date; în multe cazuri diferențele între autori sunt afectate nu doar calitativ ci și cantitativ, ordinea valorilor inversându-se. Insistăm asupra acestui aspect, subliniind că în acest fel orice „clasament” al cercetătorilor după o singură bază de date și după un singur criteriu aduce inevitabil erori uneori semnificative de judecată; în plus, într-un astfel de scenariu de evaluare limitată, trasarea de linii artificiale, acolo unde o citare, sau o pagină, sau un articol în plus sau în minus face diferența, este în întregime contraproductivă. Mai mult, bazele de date utilizate aici (Thomson-Reuters, Scopus, și Ad Astra) au în propriile opinii puncte slabe per se.

Tabelul 6. Statistici extrase din baza de date Scopus (ianuarie 2013) pentru autorii din Tabelul 2.

Nume	Documente	h	h fără autocitări	articole care citează (ără autocitări)
Ionel Haiduc	218	19	17	1450
Mircea Diudea	183	29	19	564
Cristian Silvestru	162	19	13	955
Ioan Ardelean	309	19	15	859
Simion Simon	187	16	14	662
Simion Astilean	114	17	17	914
Onuc Cozar	161	15	12	497
Viorica Simon	144	14	10	356
Octavian Popescu	71	7	6	458
Emil Burzo	274	12	8	638
Zoltan Neda	81	17	15	1235
Ionel Catalin Popescu	91	15	13	567
Radu Silaghi-Dumitrescu	84	15	10	312
Anca Silvestru	69	13	10	257
Viorel Pop	121	12	8	270
Ion Grosu (Chimie)	100	10	6	153
Leontin David	93	9	9	366
Liana Muresan	54	11	11	360
Gheorghe Ilonca	107	8	5	176
Vasile Chis	81	11	9	296
Monica Culea	88	12	7	201
Pop Aurel V	89	9	6	111
Constantin Cosma	90	9	7	166
Luminta Silaghi-Dumitrescu	82	7	5	102
Dan Dumitrescu	124	7	6	176
Florin-Dan Irimie	59	11	11	218
Nicolae Leopold	55	9	8	458
Rchard A Varga	76	9	7	140
Constantin Craciun	84	3	3	55
Daniel David	71	12	10	276
Mircea Crisan	164	6	4	73
Iosif G Deac	67	6	5	252
Ioan Grosu (Fizica)	81	8	6	184
Tiberiu Frentiu	47	9	5	69
Daniel Andreica	94	13	9	285
Maria Tomoaia-Cotisel	77	7	4	161
Romulus V Tetean	66	6	5	63

Spre deosebire de articolele în reviste, cărțile nu au la dispoziție un sistem atât de exact de indexare și cuantificare. Baze de date precum WorlCat sau KVK oferă posibilitatea căutării după numele autorilor, însă cu mai puține opțiuni decât oferă bazele specializate doar în reviste; nu se pot aici produce în mod automatizat clasamente ale autorilor după numărul de cărți, sau după tirajul acestora, sau după afiliere. Principala măsură a impactului unei cărți detectabilă prin aceste baze de date este numărul de biblioteci care au găsit de cuvință să plaseze în propria colecție o copie a cărții respective. Considerăm că indexarea în cca 100 de biblioteci sau mai mult, conform WoldCat (deci biblioteci academice predominant din țările cele mai avansat economic) ar fi o ilustrare a unei lucrări (și implicit a unui autor) de vizibilitate semnificativă. Din cele ~200 de nume de cercetători UBB ale căror cărți se regăsesc în WorldCat, următorii au volume indexate în cel puțin cca 100 de biblioteci fiecare (numele în caractere bold sunt cele care nu au fost deja evidențiate la criteriile discutate până acum): Agachi PS, Astilean S, Badescu G, Baricz A, Bărbulescu M, Bolovan I, **Braga C**, **Chiribuca D**, **Craciun M**, Curseu PL, David D, Diudea MV, Dumitrescu D, **Florea LS**, Gafta D, Grosan C, Haiduc I, Krystaly A, **Peterfi LS**, **Petreu M**, Pop IA, Precup R, Silvestru C, **Varga C**.

Propunem prin urmare o listă a persoanelor care au ieșit semnificativ în evidență pe baza analizelor de mai sus. Se regăsesc astfel aici (sumativ) membrii Academiei Române (fără excepție), cei care au un număr semnificativ de volume în biblioteci internaționale conform WorldCat, cercetătorii plasați pe locul 1 în țară conform clasamentului Ad Astra (Tabelele 4,5) sau care se regăsesc de mai multe ori în clasament acolo unde clasarea implică mai mult decât una-două lucrări, și cercetătorii care în Tabelele 2, 3 și 6 se fac remarcă la majoritatea criteriilor: număr de lucrări în jur sau mai mare de 100, număr de citări independente fără autocitări în jur sau mai mare de 100, indice Hirsch în jur sau mai mare de 10, cel puțin o lucrare citată de peste cca 50 de ori (care contribuie așadar la indicele Hirsch al UBB). Aceste nume sunt prezentate în Tabelul 7; majoritatea celor listați aici sunt prezenți în cel puțin două, și în unele cazuri 3, dintre tipurile de criterii folosite – poziție semnificativă la nivel național conform statisticii Ad Astra, poziție notabilă la nivel internațional conform Thomson-Reuters și Scopus, și recunoașterea unor foruri de prestigiu major (Academia Română).

În opinia noastră, persoanele din Tabelul 7 au adus o contribuție semnificativă la vizibilitatea și prestigiul UBB. Propunem, de aceea, ca ele să primească întreaga recunoaștere și susținere a instituției, în continuare. Este, în subsidiar, opinia noastră că orice încercare de a implica aceste persoane, și grupurile constituite în jurul lor, în activități de evaluare suplimentară (fie de competiție între ele, fie cu altele din UBB) ar fi contraproductivă și ar dovedi lipsă de reverență nu atât față de performanțele lor cât față de mediul academic național și/sau internațional care le-a recunoscut.

Tabelul 7. Cercetători UBB cu activitate științifică semnificativ peste medie în UBB, în ordine alfabetică.

Adrian Petrusel
Adriana Baban
Adrian Opre
Alexander Baumgarten
Alexandra Csavdari
Alexandru Kristaly
Anca Silvestru
Andrei C Miu
Anette Damert
Arpad Baricz
Aurel V Pop
Aurora Szentagotai
Bogdan P Onac
Bogdana Neamtu
Calin Baci
Călin Cormoș
Claudia Cimpoiu
Constantin Cosma
Corin Braga
Corina Ionescu
Costel Sârbu
Crina Groșan
Cristian Silvestru
Csaba Paizs
Csaba Varga
Dacian C Dragos
Dan Chiribucă
Dan Dumitrescu
Dan Gafta
Daniel David

Emil Burzo
Eva Kallay
Florin-Dan Irimie
Gabor Kassay
Gabriel Badescu
Gheorge Ilonca
Graziella Turdean
Grigore Damian
Ioan Ardelean
Ioan Aurel Pop
Ioan Balintoni
Ioan Bolovan
Ioan Bucur
Ioan Grosu
Ioan Lumperdean
Ioan Tantau
Ion Grosu
Ionel Cătălin Popescu
Ionel Haiduc
Jozsef Kolumban
Ladislau Nagy
Laura Diosan
Laura Visu-Petra
Lazslo Rakosy
Leontin David
Leontin Ștefan Peterfi
Liana Muresan
Ligia Stela Florea
Lucian Baia
Luminița Silaghi-Dumitrescu
Maria Crăciun
Marta Petreu
Michaela Ponta
Mihaela Frunza

Mihai Bărbulescu
Mihai Oltean
Mihai Puscas
Mircea Crisan
Mircea Dărăbanțu
Mircea Diudea
Mircea Miclea
Nicolae Leopold
Oana Benga
Octavian Popescu
Onuc Cozar
Peter L Pap
Petru L Curseu
Radu Precup
Radu Silaghi-Dumitrescu
Richard Varga
Rudolf Graf
Sandu Frunza
Simion Aștilean
Simion Simon
Simona Cinta Panzaru
Sorin Filipescu
Sorina Paula Bolovan
Stefan Oltean
Tiberiu Frentiu
Titus Beu
Vasile Chis
Viorel Pop
Viorica Simon
Vlad Codrea
Zoltán Nédá

2. Patente, tehnologii

O parte dintre cercetătorii UBB au dezvoltat tehnologii care, aplicate, au adus impact în societate. Se detașează de deaparte aici Institutul de Cercetări în Chimie „Raluca Rîpan” – deși este corect să spunem că acesta și-a adus doar de câțiva ani la UBB zestrea de experiență și realizări. În cadrul acestui institut se poate remarca activitatea de producție directă susținută de ani de zile de colectivul de chimie organică al prof. I. Oprean și, într-o măsură mai indirectă, de colectivul de materiale dentare al dr. C. Prejmorean și M. Moldovan. Un număr de colective au adus de asemenea medalii de prim rang la expoziții de invenții din străinătate. Trebuie însă subliniat că în afara grupului prof. Oprean, nicio entitate de cercetare din UBB nu este angajată instituțional în proiecte directe și durabile de producție cu mediul de afaceri; există, implicit, un număr semnificativ de brevete de cercetare încă neexploatate. Este opinia noastră că aceasta stare de lucruri trebuie schimbată, și **UBB trebuie să investească efort administrativ, financiar și științific pentru a mări numărul de tehnologii dezvoltate și aplicate în mediul economic intern și internațional.**

3. Unde publicăm?

Tabelul 8 prezintă lista revistelor în care cercetătorii UBB publică cel mai des, conform Thomson-Reuters (cu limitările descrise mai sus). Primele șase reviste, în ordinea numărului de apariții asociate cu UBB, sunt din România; a șaptea este o revistă de fizică de impact mic din străinătate. Dintre primele șase reviste, trei sunt editate chiar de UBB. Iese în evidență revista STUDIA UNIVERSITATIS BABES BOLYAI CHEMIA, care singură aduce ~5% din publicațiile indexate Thomson-Reuters ale UBB; în total, cca 10% din publicațiile UBB sunt în propriile reviste. Această observație, alături de faptul că în total cca 25% din publicații provin din reviste românești, comportă două comentarii. Unul dintre ele reflectă relativa fragilitate a acestor contribuții, și insuficienta implicare în fluxurile informaționale principale din străinătate; problema nu ar fi faptul că se publică în reviste românești, ci faptul că acestea au în general impact relativ redus la nivel internațional (factorii de impact Thomson-Reuters, spre exemplu, sunt mult sub media publicațiilor din domeniile respective). Celălalt comentariu, mai pragmatic, este că revistele editate de UBB au adus într-adevăr un plus de vizibilitate universității, mai ales în contextul în care numeroase clasamente internaționale ale universităților, inclusiv cel Shanghai în care UBB și-a propus să acceadă între primele universități ale lumii, iau în considerare ca și criteriu important numărul de publicații indexate Thomson-Reuters, indiferent de teritoriu sau factor de impact; în acest context, este opinia noastră că UBB trebuie să continue să susțină propriile reviste – cu un accent pe susținerea lor în a-și mări impactul internațional.

Pe de altă parte vom remarca faptul că procentul de articole publicate în reviste românești de către autori UBB este mai mic aproape 10 procente decât media pe țară (a se vedea tabelul din Anexa 2); din acest punct de vedere UBB merge în direcția corectă, atâta vreme cât va continua să scadă acest procentaj; este important desigur ca el să nu fie nici apropiat de zero, pentru că UBB, ca instituție finanțată de contribuabilul statului român, este obligată să se angajeze cu prioritate în interacțiuni cu mediul cultural al României.

Tabelul 8. Revistele în care cercetătorii UBB publică cel mai des, conform Thomson-Reuters (a se vedea mai sus despre limitările acestei baze de date).

Source Titles	records	% of 7674
STUDIA UNIVERSITATIS BABES BOLYAI CHEMIA	347	4.522
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS	267	3.479
REVISTA DE CHIMIE	217	2.828
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE	210	2.737
JOURNAL FOR THE STUDY OF RELIGIONS AND IDEOLOGIES	186	2.424
TRANSYLVANIAN REVIEW	151	1.968
MODERN PHYSICS LETTERS B	121	1.577
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	99	1.29
TRANSYLVANIAN REVIEW OF ADMINISTRATIVE SCIENCES	94	1.225
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	75	0.977
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	66	0.86
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	63	0.821
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	63	0.821
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	52	0.678
LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE	52	0.678
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	51	0.665
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY	51	0.665
JOURNAL OF COGNITIVE AND BEHAVIORAL PSYCHOTHERAPIES	48	0.625
PHYSICAL REVIEW B	46	0.599
NONLINEAR ANALYSIS THEORY METHODS APPLICATIONS	44	0.573
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS	42	0.547
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	42	0.547
MATCH COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY	42	0.547
TRANSPORT IN POROUS MEDIA	42	0.547
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E STRUCTURE REPORTS ONLINE	40	0.521
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS CONTROL	39	0.508
PSYCHOLOGY HEALTH	39	0.508
JPC JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY MODERN TLC	36	0.469
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	35	0.456
FIXED POINT THEORY	34	0.443
CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS	33	0.43
HEAT AND MASS TRANSFER	33	0.43
HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS	33	0.43
INORGANIC CHEMISTRY	33	0.43
NUCLEAR INSTRUMENTS METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	33	0.43
POLYHEDRON	33	0.43
TETRAHEDRON	30	0.391

COMPUTER AIDED CHEMICAL ENGINEERING	29	0.378
DALTON TRANSACTIONS	29	0.378
ACTA MECHANICA	28	0.365
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY RELATED TECHNOLOGIES	28	0.365
JOURNAL OF NON CRYSTALLINE SOLIDS	28	0.365
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY	27	0.352
CROATICA CHEMICA ACTA	27	0.352
PHYSICA B CONDENSED MATTER	27	0.352
KEPT 2009 KNOWLEDGE ENGINEERING PRINCIPLES AND TECHNIQUES	26	0.339
KNOWLEDGE ENGINEERING PRINCIPLES AND TECHNIQUES	26	0.339
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS RAPID COMMUNICATIONS	26	0.339
PUBLICATIONES MATHEMATICAE DEBRECEN	26	0.339
PROCEDIA SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES	25	0.326
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL	24	0.313
PROCEEDINGS OF THE SOCIETY OF PHOTO OPTICAL INSTRUMENTATION ENGINEERS SPIE	24	0.313
TETRAHEDRON ASYMMETRY	24	0.313
MATERIALS LETTERS	23	0.3
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	23	0.3
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY	23	0.3
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY	22	0.287
MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES BOOK 2	22	0.287
CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES	21	0.274
INORGANICA CHIMICA ACTA	21	0.274
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	21	0.274
ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	21	0.274
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	20	0.261
LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE	20	0.261
TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS	20	0.261
INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOLOGY	19	0.248
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	19	0.248
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	19	0.248
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	18	0.235
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTER SCIENCES	18	0.235
JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER	18	0.235
NORTH WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY	18	0.235
PHYSICA C	18	0.235
SOLID STATE COMMUNICATIONS	18	0.235
TALANTA	18	0.235
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY	17	0.222
JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS	17	0.222
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	17	0.222

ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS	17	0.222
ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	17	0.222
APPLIED MAGNETIC RESONANCE	16	0.208
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	16	0.208
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY	16	0.208
METALURGIA INTERNATIONAL	16	0.208
PHYSICAL REVIEW E	16	0.208
PHYSICS LETTERS A	16	0.208
RECENT ADVANCES IN COMPUTER ENGINEERING	16	0.208
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	15	0.195
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	15	0.195
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	15	0.195
PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	15	0.195
SPECTROCHIMICA ACTA PART A MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	15	0.195
GEOLOGICA CARPATHICA	14	0.182
MATHEMATICAL INEQUALITIES APPLICATIONS	14	0.182
PHYSICA A STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	14	0.182
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	13	0.169
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL ORGANIC CHEMISTRY	13	0.169
ACTA CHIMICA SLOVENICA	12	0.156
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	12	0.156
FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS	12	0.156
FUZZY SETS AND SYSTEMS	12	0.156
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	12	0.156
JOURNAL OF HEAT TRANSFER TRANSACTIONS OF THE ASME	12	0.156
JOURNAL OF POROUS MEDIA	12	0.156
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	12	0.156
MECCANICA	12	0.156
MONATSHFTE FUR CHEMIE	12	0.156
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ NAPOCA	12	0.156
PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SYMBOLIC AND NUMERIC ALGORITHMS FOR SCIENTIFIC COMPUTING	12	0.156
REVISTA DE CERCETARE SI INTERVENTIE SOCIALA	12	0.156
ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE	12	0.156
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	11	0.143
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	11	0.143
ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING SERIES	11	0.143
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	11	0.143
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	11	0.143
INTERNATIONAL JOURNAL OF NON LINEAR MECHANICS	11	0.143
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT FLUID FLOW	11	0.143
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE MATERIALS IN ELECTRONICS	11	0.143

JOURNAL OF PHYSICS B ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS	11	0.143
MATERIALS SCIENCE FORUM	11	0.143
REVUE ROUMAINE DE LINGUISTIQUE ROMANIAN REVIEW OF LINGUISTICS	11	0.143
SIX INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION	11	0.143
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	10	0.13
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS	10	0.13
ANALYTICAL LETTERS	10	0.13
CHAOS SOLITONS FRACTALS	10	0.13
DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES	10	0.13
EPIDEMIOLOGY	10	0.13
JOURNAL OF ALGEBRA	10	0.13
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS	10	0.13
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS	10	0.13
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SCIENCE AND ENGINEERING	10	0.13
PHYSICA C SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	10	0.13
PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS EXCELLENCE VOL 2	10	0.13
STUDIES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE	10	0.13

4. Vizibilitatea în mass-media

S-a discutat mai sus în ce măsură cercetarea UBB este vizibilă în mediul profesional. Un aspect important este și măsura în care contribuabilul percepe eforturile cercetătorilor; în mare măsură, această percepție este filtrată prin mijloacele mass-media. În cele ce urmează vom revedea ce anume din cercetarea UBB este vizibil în presa națională; am încercat aici să ne axăm pe mediile cu cea mai mare putere de propagare, după același principiu, urmat și mai sus, că realizările cu adevărat notabile **ar trebui** să transpară prin cele mai exigente filtre externe instituției care le-a generat.

O căutare folosind cuvintele cheie „universitatea”, „Cluj” și „Bolyai” (excluzând „Babeș” pentru a evita confuzii legate de diacritice) aduce pe site-ul celui mai urmărit post de știri din România (Antena 3, cf. Kantar Media Audiences", Copyright: ARMADATA S.R.L.) găsea la 26.12.2012 doar 43 de articole, întinse pe ultimii 5 ani. Dintre acestea, 22 au legătură cu politica – adesea prin prisma faptului că UBB a furnizat în ultimii ani un prim-ministru, lideri de partide politice, și numeroși miniștri. Prin contrast, doar patru intrări au legătură cu știința, ele venind dinspre domeniile Psihologie, Mediu, Economie și Arheologie. UBB apare de asemenea implicată în știri legate de calitatea sistemului de educație și cercetare (10), și, în proporție similară, în știri culturale.

O căutare similară pe un al doilea site de știri (Realitatea.net) relevă un număr mult mai mare de intrări, dar aceleași tendințe, pe care nu le mai discutăm din punct de vedere cantitativ. Remarcăm însă o proporție și mai mică a știrilor cu aspect pozitiv legate de cercetarea științifică, și o proporție semnificativă a știrilor având ca subiect banii, scandalurile, manevrele politice de culise. UBB nu a răzbătut aici mai mult decât ca un subiect de tabloide. Pe același site, o căutare folosind cuvintele „cercetator” și „Cluj” aduce,

printre cele mai recente câteva zeci de știri legate de fraude, plagiat, afaceri, politică și fotbal, una singură pozitivă, legată de o fostă doctorandă a UBB în chimie, acum profesor în Anglia.

Rezultate similare au dat căutările în câteva ziare de circulație națională, care de aceea nu sunt discutate în detaliu. Per ansamblu, este opinia noastră că (1) cercetătorii UBB nu se fac văzuți în societatea românească, și (2) că UBB a permis să i se construiască o imagine din ce în ce mai proastă la nivel național – o imagine legată de scandaluri interne, burse anulate sau amânate, realizări academice puse sub semnul întrebării. **Este opinia noastră că, în paralel cu privirea în față a propriilor probleme, UBB trebuie să acționeze pentru remedierea acestei situații, prin filtrarea mult mai coerentă către public a realizărilor sale pozitive dar și prin măsuri mult mai serioase împotriva celor care îi aduc denigrări fără substanță;** aceste observații se referă la activitatea de cercetare, dar pot fi generalizate.

5. Ce s-a schimbat de la ultima analiză a cercetării, efectuată în mandatul anterior; perspective

Datele prezentate aici, ca și concluziile în ceea ce privește punctele forte, sau măsurile ce se cer luate, nu diferă calitativ de cele din rapoartele precedente ale UBB. Așa cum era firesc, realitățile cercetării științifice nu se schimbă de la an la an, și nici nu răspund instantaneu unor reorganizări sau reclasificări. Măsurile ce se cer luate din punct de vedere administrativ sunt în mare aceleași. La acestea se adaugă, deși nu au făcut obiectul prezentului studiu, și măsurile legate de eficientizarea procedurilor administrative interne; acestea însă în mare majoritate nu sunt specifice doar cercetării și se leagă în mare măsură de subdimensionarea aparatului administrativ dedicat cercetării, în raport cu numărul de cercetători și cadre didactice. Să subliniem spre exemplu că TOATE cele ~7000 de publicații Thomson-Reuters ale UBB (plus un număr încă și mai mare de alte produse ale activității – participări la conferințe, cărți, brevete, rapoarte, etc) au trecut, alături de proiectele de cercetare care le-au generat, prin mâinile a (în medie) doar DOUĂ-TREI persoane de la serviciul „contabilitate-granturi”, care au avut, la un anumit moment pe fluxul documentelor, sarcina de a gestiona și verifica documentația completă a acelor activități din punct de vedere financiar. Examinând structura internă a UBB, prestigiul acumulat până acum, și potențialul uman, suntem de părere că toate măsurile propuse aici sunt realizabile, și că este inevitabil ca cercetarea științifică să joace în continuare un rol important în Alma Mater Napocensis.