

Topul universităților din România, 2006

Realizat de asociația Ad Astra a cercetătorilor români

Calitatea învățământului superior este unul din cei mai importanți factori care determină dezvoltarea economică a unei țări, mai ales în contextul în care, pe plan global, cunoașterea capătă o valoare din ce în ce mai mare față de munca brută sau capitalul material. Pe de altă parte, peste jumătate din studenți cred că diplomele lor nu au valoare, iar presa a semnalat multe cazuri de corupție și nepotism în universități, precum și atitudini retrograde ale unor universitari față de criteriile de evaluare recunoscute pe plan internațional. Nici o universitate din România nu se situează printre primele 500 de universități ale lumii, conform clasamentului Shanghai, în timp ce în același clasament se regăsesc 3 universități din Polonia și 2 din Ungaria.

În acest context, un top al universităților din România, făcut după criteriile de performanță internaționale, poate să arate care din universități oferă o educație de calitate, și care oferă doar diplome de carton. Asociația Ad Astra a cercetătorilor români a realizat recent topul pentru anul 2006 al universităților din România, top aflat la a doua ediție. Acest top cuprinde un clasament general, respectiv un clasament pe domenii științifice, care reflectă pregătirea și performanța științifică a cadrelor didactice ale universităților. Clasamentele sunt realizate pe baza articolelor științifice publicate de personalul universităților în reviste științifice recunoscute pe plan internațional, indexate de ISI Web of Science în 2005. Au fost luate în considerare toate universitățile din România, atât de stat cât și private. Universitățile care nu se regăsesc în clasament nu au publicat nici un articol care să fie indexat de ISI în 2005.

Clasamentul general este făcut pe baza numărului de articole științifice raportat la numărul de cadre didactice ale universității.

Clasamentul pe domenii științifice s-a făcut prin repartizarea pe domenii științifice a articolelor publicate de universități, în funcție de revista în care au fost publicate, și însumarea factorului de impact al revistelor în care universitățile au publicat articole. Factorul de impact al unei reviste este o măsură aproximativă a prestigiului și calității științifice a unei reviste. Repartizarea revistelor pe domenii științifice a fost făcută, de asemenea, de ISI. Pentru fiecare domeniu, sunt listate mai jos primele 5 universități, în funcție de impactul total al articolelor publicate, sau al numărului de articole acolo unde revistele nu au factor de impact.

Clasamentul general

Locul	Universitatea	Articole la 100 cadre didactice	Articole	Cadre didactice
1	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	25,61	221	863
2	Universitatea din București	23,83	352	1477
3	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	21,32	269	1262
4	Universitatea "Politehnica" din București	15,63	258	1651
5	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași	12,18	115	944
6	Universitatea de Vest din Timișoara	10,38	71	684
7	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu	8,57	12	140
8-12	Universitatea "Politehnica" din Timișoara	7,81	69	883
8-12	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	7,63	27	354
8-12	Universitatea "Valahia" din Târgoviște	7,46	25	335
8-12	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	7,32	47	642
8-12	Universitatea din Craiova	7,15	71	993
13	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara	6,84	18	263
14-19	Școala Națională de Studii Politice și Administrative din București	4,90	5	102
14-19	Universitatea "Ovidius" din Constanța	4,86	37	761
14-19	Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" din Cluj-Napoca	4,79	32	668
14-19	Universitatea din Pitești	4,46	21	471
14-19	Universitatea "Danubius" din Galați	4,44	2	45
14-19	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București	4,33	18	416
20-25	Universitatea din Bacău	3,51	8	228
20-25	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	3,39	8	236
20-25	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați	3,24	22	679
20-25	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara	3,12	19	609
20-25	Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București	3,05	39	1278
20-25	Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" din Iași	3,00	29	966
26-28	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca	2,86	7	245
26-28	Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova	2,37	9	380
26-28	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	2,16	15	696
29-37	Universitatea Hyperion	1,90	6	316
29-37	Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș	1,86	7	377
29-37	Universitatea din Oradea	1,77	24	1354
29-37	Universitatea "Transilvania" din Brașov	1,61	15	930
29-37	Universitatea Titu Maiorescu	1,48	3	203

Locul	Universitatea	Articole la 100 cadre didactice	Articole	Cadre didactice
29-37	Academia Forțelor Terestre "Nicolae Balcescu" din Sibiu	1,33	1	75
29-37	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	1,23	2	163
29-37	Academia Navală "Mircea cel Bătrân"	1,11	1	90
29-37	Universitatea din Petroșani	1,01	2	199
38-50	Universitatea Tehnică de Construcții din București	0,92	5	543
38-50	Universitatea Națională de Arte din București	0,69	1	144
38-50	Universitatea Ecologică	0,69	1	144
38-50	Universitatea "Petre Andrei" din Iași	0,63	1	159
38-50	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași	0,62	1	161
38-50	Universitatea de Nord din Baia Mare	0,49	1	203
38-50	Academia de Studii Economice din București	0,47	4	847
38-50	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	0,31	1	322
38-50	Universitatea Creștină Dimitrie Cantemir	0,28	1	360
38-50	Universitatea Spiru Haret	0,10	1	962
29-50	Universitatea "Sapientia" din Târgu Mureș		2	
29-50	Universitatea "Avram Iancu" din Cluj-Napoca		1	
29-50	Universitatea "Emmanuel" din Oradea		1	

Clasamentul pe domenii științifice

Matematică				
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole	
1	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	18,308	29	
2	Universitatea din București	18,281	34	
3	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	17,885	37	
4	Universitatea de Vest din Timișoara	10,931	18	
5	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași	7,881	7	
Fizică				
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole	
1	Universitatea din București	226,789	117	
2	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	117,978	101	
3	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	96,935	75	
4	Universitatea "Politehnica" din București	71,421	67	
5	Universitatea de Vest din Timișoara	42,141	29	
Chimie				
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole	
1	Universitatea din București	163,102	150	
2	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	151,468	105	

	3	Universitatea "Politehnica" din București	69,873	122
	4	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	56,801	62
	5	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași	48,275	45
Informatică				
Loc		Universitatea	Impact	Nr. articole
	1	Universitatea din București	9,868	14
	2	Universitatea "Politehnica" din București	8,206	18
	3	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	7,014	11
	4	Universitatea din Craiova	3,628	9
	5	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	3,533	7
Biologie				
Loc		Universitatea	Impact	Nr. articole
	1	Universitatea din București	35,699	20
	2	Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București	23,717	9
	3	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	21,753	18
	4	Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" din Iași	15,175	8
	5	Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș	10,35	4
Geografie				
Loc		Universitatea	Impact	Nr. articole
	1	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	5,478	4
	2	Universitatea din București	4,128	5
	3	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	2,304	1
	4	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava	1,591	1
	5	Universitatea "Politehnica" din Timișoara	0,754	1
Geologie				
Loc		Universitatea	Impact	Nr. articole
	1	Universitatea din București	25,571	17
	2	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	7,911	10
	3	Universitatea Tehnică de Construcții din București	4,044	2
	4	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	3,98	2
	5	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați	1,61	1
Știința mediului				
Loc		Universitatea	Impact	Nr. articole
	1	Universitatea din București	16,527	12
	2	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	9,33	6
	3	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	7,259	5
	4	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași	4,756	2
	5	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	4,756	2
Inginerie aerospațială				
Loc		Universitatea	Impact	Nr. articole
	1	Universitatea "Politehnica" din București	0,24	1
Inginerie chimică				
Loc		Universitatea	Impact	Nr. articole
	1	Universitatea din București	26,725	56
	2	Universitatea "Politehnica" din București	25,932	74

3	Universitatea "Babeş-Bolyai" din Cluj-Napoca	11,696	22
4	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi	8,411	18
5	Universitatea "Politehnica" din Timişoara	6,776	22
Inginerie civilă și construcții			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	2,127	4
2	Universitatea "Babeş-Bolyai" din Cluj-Napoca	1,848	4
3	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	1,264	2
4	Universitatea "Politehnica" din Timişoara	1,004	2
Inginerie electrică, electronică și telecomunicații			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	14,876	19
2	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	12,24	10
3	Universitatea din Bucureşti	4,348	4
4	Universitatea "Politehnica" din Timişoara	4,174	5
5	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi	3,927	5
Inginerie energetică			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	8,545	9
2	Universitatea "Politehnica" din Timişoara	1,318	2
3	Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu	0,524	1
Tehnologie nucleară			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea din Bucureşti	6,707	7
2	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	4,48	5
3	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi	2,481	2
4	Universitatea "Babeş-Bolyai" din Cluj-Napoca	2,451	3
5	Universitatea "Transilvania" din Braşov	1,033	1
Inginerie geologică			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea Tehnică de Construcții Bucureşti	0,545	1
2	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	0,195	1
3	Universitatea din Bucureşti		1
Inginerie industrială			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	4,046	7
2	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	2,707	4
3	Universitatea din Bucureşti	2,29	2
4	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați	1,19	2
5	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din Bucureşti	1,145	1
Ingineria materialelor			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi	76,34	74
2	Universitatea din Bucureşti	62,614	53
3	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	46,071	54

4	Universitatea "Babeş-Bolyai" din Cluj-Napoca	27,504	23
5	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi	20,939	42
Inginerie mecanică			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Babeş-Bolyai" din Cluj-Napoca	5,636	6
2	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	5,038	7
3	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	1,111	2
4	Universitatea "Transilvania" din Braşov	0,15	1
Ingineria mediului			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea din Bucureşti	14,188	7
2	Universitatea "Babeş-Bolyai" din Cluj-Napoca	2,349	5
3	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi	2,304	1
4	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	1,386	3
5	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	1,339	3
Automatizari, robotică			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi	3,593	5
2	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	2,793	3
3	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi	1,83	2
4	Universitatea de Vest din Timişoara	1,048	1
5	Universitatea din Bucureşti	1,048	1
Mine, petrol şi gaze			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi	1,448	1
2	Universitatea de Vest din Timişoara	0,839	1
3	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	0,195	1
Inginerie biomedicală			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	2,368	1
2	Universitatea de Medicină şi Farmacie "Gr. T. Popa" din Iaşi	1,882	1
Instrumente, imagistică, inginerie multidisciplinară			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Politehnica" din Bucureşti	13,101	12
2	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi	7,22	7
3	Universitatea "Babeş-Bolyai" din Cluj-Napoca	6,454	6
4	Universitatea din Bucureşti	6,27	5
5	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi	4,038	4
Medicină şi farmacie			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea de Medicină şi Farmacie "Carol Davila" din Bucureşti	32,83	18
2	Universitatea de Medicină şi Farmacie "Iuliu Haţieganu" din Cluj-Napoca	26,685	12
3	Universitatea de Medicină şi Farmacie "Gr. T. Popa" din Iaşi	18,56	10
4	Universitatea din Bucureşti	14,07	9
5	Universitatea de Medicină şi Farmacie din Târgu Mureş	9,439	4

Științe agricole și silvice			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați	6,986	4
2	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara	1,132	1
3	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București	0,95	1
4	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca	0,478	1
5	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	0,417	1
Medicină veterinară			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara	0,385	1
Economie și afaceri			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	2,208	5
2	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	1,686	4
3	Universitatea de Nord din Baia Mare	0,828	1
4	Universitatea din Bacău	0,693	1
5	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași	0,558	1
Psihologie, științe ale educației			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	3,973	4
2	Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș	3,4	1
3	Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" din Cluj-Napoca	1,662	1
4	Universitatea din Petroșani	0,228	1
Sociologie, științe politice, jurnalism			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	0,362	1
2	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	0,244	1
Lingvistică și literatură			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1-2	Universitatea din Craiova		2
1-2	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași		2
3-5	Universitatea "Politehnica" din Timișoara		1
3-5	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați		1
3-5	Universitatea din București		1
Istorie			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	0,362	2
2	Universitatea din București		2
Religie			
Loc	Universitatea	Impact	Nr. articole
1	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca		23
2-4	Scoala Nationala de Studii Politice si Administrative		4
2-4	Universitatea din București		4
2-4	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași		4
5	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați		2

Cadrele didactice din universitățile românești nu au publicat niciun articol indexat de ISI în 2005 în următoarele domenii: **inginerie navală, ingineria transporturilor, arhitectură și urbanism, filosofie, studii culturale și folclor, drept, arte, cultură fizică și sport.**

Metodologia de realizare a clasamentelor

Clasamentele sunt realizate pe baza articolelor științifice publicate de personalul universităților în reviste științifice recunoscute pe plan internațional, indexate de ISI Web of Science în 2005. ISI este instituția cea mai recunoscută pe plan internațional în domeniul monitorizării și recenzării publicațiilor științifice. Acest indicator este folosit și în prestigioase clasamente internaționale ale universităților, cum ar fi clasamentul Shanghai.

Au fost extrase din baza de date ISI toate articolele cu autori din România indexate în 2005, iar articolele au fost repartizate apoi pe instituții, pe baza adreselor autorilor indicate de aceștia în articole. Un articol cu autori de la mai multe instituții a fost considerat ca un articol întreg pentru fiecare instituție. Au fost luate în considerare numai publicațiile de tip articol, care prezintă rezultate științifice originale, nu și alte publicații cum ar fi scrisori, recenzii, etc.

Factorul de impact al revistelor din care provin articolele a fost extras din ISI Journal Citation Reports 2004, Science Edition și Social Sciences Edition. Repartizarea pe domenii științifice a articolelor s-a făcut pe baza revistei în care au fost publicate. Repartizarea revistelor pe domenii științifice a fost făcută de ISI. Unele reviste sunt considerate de ISI ca aparținând mai multor domenii, și un articol publicat în aceste reviste a fost considerat ca un articol întreg pentru fiecare din domeniile de care aparține revista. Unele domenii au fost grupate împreună, astfel încât lista domeniilor folosită în clasament să fie cât mai apropiată de domeniile în care se pot organiza în România studii universitare de licență, conform legislației actuale.

Datele privind numărul de cadre didactice ale universităților provin de la Direcția pentru Învățământ Superior din cadrul Ministerului Educației și Cercetării (pentru universitățile de stat civile), căreia asociația Ad Astra îi mulțumește pe această cale pentru furnizarea datelor, și din Cartea Albă a Cercetării Universitare din România, 2005, editată de CNCSIS (pentru universitățile private și universitățile de stat militare).

În clasamentul general ordonarea a fost făcută pe baza numărului total de articole, raportat la numărul de cadre didactice. Acest indicator reflectă gradul mediu de pregătire științifică al cadrelor didactice. Publicarea de articole în reviste științifice recunoscute de comunitatea internațională de către un cadru didactic garantează faptul că acea persoană este la curent cu ultimele cunoștințe științifice din domeniu, și demonstrează capacitatea de a înțelege aceste cunoștințe și de a participa la dezvoltarea lor. Raportarea numărului

de articole la numărul de cadre didactice permite măsurarea în condiții egale a gradului de pregătire științifică atât pentru universitățile mari, cât și pentru universitățile mici.

În clasamentul pe domenii, ordonarea a fost făcută în urma însumării factorului de impact al revistei în care au apărut articolele, pentru fiecare articol cu autori de la o anumită universitate. Folosirea factorului de impact reflectă și calitatea articolelor științifice, în plus față de numărul lor. Astfel, se poate măsura în condiții egale performanța științifică a unui grup de cadre didactice care publică câteva articole de mare importanță științifică cu cea a unui grup care publică multe articole dar care contribuie puțin la avansarea cunoașterii din domeniu. Pe de altă parte, imposibilitatea raportării la resurse (cum ar fi numărul de persoane) a performanței duce la favorizarea, în acest clasament, a universităților mari în detrimentul celor mici. Performanța pe domenii nu poate fi raportată la numărul de persoane care lucrează în acel domeniu dintr-o universitate, deoarece nu există informații despre acest număr de persoane. Pot fi cazuri în care persoanele dintr-o universitate care au rezultate într-un anumit domeniu științific să aparțină de mai multe facultăți.

Factorii de impact ai revistelor nu pot fi folosiți pentru un clasament general, ci doar pentru un clasament pe domenii, deoarece factorii de impact maximi posibili diferă de la domeniu la domeniu. În consecință, folosirea factorului de impact într-un clasament general al favoriza pe nedrept, de exemplu, universitățile cu profil medical față de cele cu profil tehnic.

Ca orice clasament, și acest clasament are anumite limite. Clasamentul evaluează doar performanța științifică a cadrelor didactice, nu și alți factori care demonstrează calitatea actului educațional, cum ar fi procentul de studenți care sunt angajați imediat după absolvire, sau factori care pot influența alegerea universității, cum ar fi baza materială, numărul de studenți pe cadru didactic, existența căminelor pentru studenți, gradul de promovabilitate, etc. Din păcate pentru mulți din indicatorii relevanți nu există date statistice de încredere care să poată fi luate în calcul în realizarea unui clasament.

Comentarii

Se observă că există câteva universități care au o contribuție relativ importantă la știința internațională, demonstrând astfel pregătirea științifică a cadrelor lor. Pe de altă parte, majoritatea universităților românești au performanțe științifice marginale sau care chiar nu există. Doar șase universități, toate cu tradiție îndelungată, reușesc să publice mai mult de un articol la 10 cadre didactice pe an, în timp ce în țările occidentale standardul este de aproximativ un articol pe an pentru fiecare cadru didactic.

Este evidentă performanța extrem de slabă a universităților private și a unora din universitățile de stat înființate după 1989, care arată că din păcate aceste universități continuă să ofere diplome pe bandă rulantă fără să ofere și o pregătire adecvată studenților lor. Universitatea “Spiru Haret”, de exemplu, având peste 950 de cadre didactice, a publicat doar un singur articol în decurs de un an, deși se laudă în presă că

acordă o atenție deosebită cercetării științifice, iar în Cartea Albă a Cercetării Universitare din România, apărută în 2005, a declarat că a publicat în ultimii 5 ani 262 de articole indexate ISI și 7761 de articole în reviste din fluxul principal de publicații.

Datele arată că domeniile în care universitățile românești pot oferi o pregătire relativ bună, având cadre didactice relativ bine pregătite, sunt fizica, chimia și ingineria chimică, ingineria materialelor, matematica. Printre domeniile importante în care universitățile românești demonstrează că nu au cadre cu o bună pregătire științifică sunt științele economice. Astfel, Academia de Studii Economice, având peste 800 de cadre didactice, nu a reușit să publice nici măcar un articol de economie în decurs de un an. Cele câteva articole din domeniul economic publicate de cadre universitare din România sunt realizate în majoritate de matematicieni și informaticieni. Cadrele universitare românești nu au reușit să publice în decurs de un an nici măcar un articol nici în revistele de drept cu circulație internațională. De asemenea, un alt domeniu important în care universitățile românești au o performanță relativ slabă este domeniul științelor bio-medicale, în care, în țările occidentale, se publică mult mai multe articole științifice decât în fizică sau chimie.

Ministerul Educației și Cercetării a stabilit la sfârșitul anului trecut niște criterii pentru acordarea titlurilor universitare care includ și condiția de a fi publicat un număr minim de articole științifice indexate ISI. Din păcate, aceste criterii au fost întâmpinate în general cu rezistență de către universitățile românești, care nu recunosc faptul că în multe domenii trebuie să-și îmbunătățească pregătirea științifică pentru a se alinia standardelor internaționale. Printre argumentele invocate de unele persoane din mediul universitar împotriva acestor criterii de promovare există multe care sunt false. De exemplu, este fals faptul că ISI nu indexează reviste din științele sociale, sau că publicarea în reviste ISI este condiționată de plata unor taxe. ISI indexează mai multe reviste științifice de economie și afaceri (398 de reviste) decât de informatică (373), și mai multe reviste de psihologie și științe ale educației (707) decât de fizică (669). Există reviste științifice indexate ISI care sunt orientate spre analiza situațiilor socio-economice din țările fost comuniste, cum ar fi “Communist and Post-Communist Studies” și “Post-Communist Economies”. Totuși, în aceste 2 reviste a fost publicat în ultimii 5 ani doar un singur articol de către o persoană din România. În concluzie, multe cadre universitare din România nu pot publica în reviste recunoscute pe plan internațional nu pentru nu au unde, ci pur și simplu pentru că nu au o pregătire științifică suficient de bună.

Despre ISI și factorul de impact

În lume există mai mult de 100.000 de reviste științifice. Se știe însă că doar o mică parte din acestea sunt relevante pentru comunitatea științifică internațională: marea majoritate a celor mai importante rezultate științifice sunt cuprinse într-un număr foarte mic de reviste. De exemplu, în 1994, doar 100 de reviste cuprindeau 44% din articolele citate în 3.400 de reviste, și 2.000 de reviste cuprindeau 95% din articolele citate. Citările reflectă într-o măsură rezonabilă valoarea științifică a articolelor.

Începând cu 1961, Institute of Scientific Information din Philadelphia, SUA (actualmente Thomson ISI) a început monitorizarea principalelor reviste științifice internaționale, indexând atât articolele științifice, cât și citările din articole. ISI selectează în mod continuu revistele ce sunt incluse în baza sa de date, în funcție de numărul de citări al articolelor din aceste reviste. În plus, ISI ierarhizează revistele științifice indexate în funcție de factorul de impact, o mărime care reprezintă raportul dintre numărul citărilor revistei respective într-o perioadă de un an și numărul total al lucrărilor publicate în revistă cei doi ani anteriori acestei perioade. Actualmente, ISI indexează aproximativ 13.000 de reviste științifice, acoperind aproape toate domeniile științifice, inclusiv științele sociale și umaniste. În general, se consideră că baza de date ISI reprezintă satisfăcător fluxul principal de publicații științifice. De aceea, datele provenite de la ISI sunt folosite în majoritatea analizelor și studiilor de politică a științei. Cel mai sugestiv exemplu este raportul “*Science and Engineering Indicators*” pe care National Science Board, organism guvernamental al SUA, îl prezintă președintelui Statelor Unite ale Americii, la intervale de doi ani. Datele ISI sunt folosite și în clasamentul Shanghai al universităților din întreaga lume.

Mai multe informații despre ISI se pot afla la <http://www.isinet.com/> .

Despre asociația Ad Astra

Asociația Ad Astra cuprinde cercetători români din întreaga lume și are drept scop sprijinirea cercetării românești. Asociația s-a înființat în 2002 și are la ora actuală 35 de membri, dintre care unii lucrează la institute prestigioase din străinătate sau au rezultate științifice publicate în prestigioasele reviste Science și Nature. Asociația administrează un portal al cercetătorilor români și a realizat mai multe studii referitoare la starea cercetării românești, migrația cercetătorilor români, precum și o serie de propuneri pentru reforma sistemului educației și cercetării din România. Persoanele care doresc să sprijine activitățile asociației pot direcționa către ea 2% din impozitul pe venit indicând pe cererea tip codul fiscal 14905018 și contul RO38BTRL01301205893909XX. Mai multe informații despre asociație pot fi obținute pe site-ul web al asociației, <http://www.ad-astra.ro> .