

Sinteza privind

ROMANIA in Scimago Institutions Ranking (SIR) World Report 2010

In noiembrie 2010 a fost lansata de catre **SCImago Research Group** editia a doua a rapoartelor **SIR World Reports** care reprezinta o resursa importanta pentru analiza si evaluarea institutiilor de cercetare din intreaga lume. Raportul prezinta date cantitative legate de publicatii stiintifice si citari ale acestora din perioada **2004-2008** inregistrate de baza de date Scopus pentru institutii cu profil de cercetare.

Institutii sunt grupate in 5 Sectoare Institutionale: Universitati, Sisteme Medicale, Agentii Guvernamentale, Corporatii si Alte Institutii.

Au fost folositi patru indicatori selectati pentru a oferi informatii relevante pentru managerii si politicile de cercetare dar si pentru institutiile media si publicul interesat de performantele de cercetare ale unor institutii.

Primul indicator **Output** reprezinta numarul de articole stiintifice publicate in reviste internationale cu peer review si revela abilitatea unei institutii de a produce cunoastere stiintifica. Este evident ca valorile de Output sunt afectate de dimensiunea institutiilor si de profilele de cercetare.

Al doilea indicator este **International Collaboration (IC (%))** care arata abilitatea institutiilor de a crea legaturi stiintifice internationale, masurata prin procentul de lucrari produse in colaborare cu institutii din strainatate.

Indicatorul al treilea **Normalized Impact (IN)** masoara impactul pe care institutiile le au asupra comunitatii stiintifice si elimina influenta datorata dimensiunii institutiei sau a profilului ei de cercetare, fiind ideal pentru compararea performantei stiintifice. Valorile de Impact Normalizat reprezinta raportul dintre impactul stiintific mediu al unei institutii si impactul mediu mondial al publicatiilor din aceeași perioada de timp si aceeași arie tematica. Valorile sunt exprimate in procente si arata relatia dintre impactul mediu institutional si media mondiala considerata egala cu unitatea (deci un scor de 0.8 inseamna ca institutia este citata cu 20% sub media mondiala iar unul de 1.3 inseamna ca institutia este citata cu 30 % deasupra mediei mondiale).

Ultimul indicator denumit **High Quality Publications (Q1 (%))** reprezinta procentul de lucrari pe care o institutie il publica in cele mai influente reviste din lume. Revistele internationale considerate pentru acest indicator sunt cele avand un factor de impact care le plaseaza in primul sfert (25%) in categoriile lor, conform indicatorului SJR din SCImago Journal Rank (<http://www.scimagojr.com>). Acest indicator bibliometric SJR masoara prestigiul sau influenta articolelor din jurnalele stiintifice, calculat cu ajutorul celei mai mari si mai cvasicomplete baze de date bibliografice, folosind o fereastră de citari de 3 ani care este destul de larga pentru a include majoritatea citarilor si destul de dinamica pentru a masura evolutia revistelor stiintifice [1].

Clasamentul SIR World Reports 2010 este cel mai complet clasament mondial al institutiilor de cercetare din lume, incluzand 2.833 de institutii care sunt responsabile pentru cca 80% din randamentul stiintific mondial. Exista deasemenea, incepand cu aceasta editie, pe langa acest Global Ranking, clasamente pe patru domenii acoperind arii stiintifice majore (Health Sciences, Life Sciences, Physical Sciences and Social

Sciences & Humanities), clasamente nationale si regionale si marci de excelenta bazate pe indicatorul Impact Normalizat.

TOP 10 Ranking World Global Romania

World rank	Region rank	Country rank	Inst Country	Region	Sector	Output	IC(%)	Q1 (%)	NI
762	26	1	Politehnica University of Bucharest	EE	HE	3,303	28.10	11.11	0.42
916	36	2	Institutul de Fizica Atomica	EE	GO	2,653	68.00	35.36	0.81
1115	52	3	Academia Romana	EE	GO	2,069	47.85	29.97	0.78
1121	53	4	Babes - Bolyai University	EE	HE	2,058	49.90	26.24	0.84
1218	60	5	University of Bucharest	EE	HE	1,854	47.09	30.96	0.73
1502	74	6	Alexandru Ioan Cuza University	EE	HE	1,345	42.97	26.17	0.73
1646	83	7	Gheorghe Asachi Technical University of Iasi	EE	HE	1,164	29.21	18.56	0.72
1760	91	8	Technical University of Cluj - Napoca	EE	HE	1,045	28.80	10.33	0.95
1813	98	9	Politehnica University of Timisoara	EE	HE	982	30.86	12.83	0.89
2293	139	10	University of Craiova	EE	HE	642	23.83	11.37	0.85

Univ. Politehnica este pe primul loc la numarul total de lucrari (Output) iar IFA este in aceasta privinta pe locul 2. In schimb, **Institutul de Fizica Atomica este detasat pe locul 1 la indicatorul legat de colaborarea internationala (IC %) si la indicatorul legat de revistele (Q1 %) unde valorile obtinute sunt de trei ori mai mari decat cele aferente primei clasate. Indicatorul NI are deasemenea o valoare ridicata pe**

plan national ; o serie de institutii UBB, doua universitati tehnice din Cluj si Timisoara si Univ. Craiova au valori putin mai mari.

TOP 10 Ranking World Physical Sciences Romania

World rank	Region rank	Country rank	Inst Country	Region	Sector	Output	IC(%)	Q1 (%)	NI
472	23	1	Politehnica University of Bucharest	EE	HE	2,653	27.97	13.23	0.42
491	24	2	Institutul de Fizica Atomica	EE	GO	2,535	68.13	36.37	0.80
636	35	3	Academia Romana	EE	GO	1,887	46.85	28.88	0.76
705	41	4	University of Bucharest	EE	HE	1,671	46.62	31.00	0.73
725	43	5	Babes - Bol yai University	EE	HE	1,605	53.40	28.29	0.85
945	60	6	Alexandru Ioan Cuza University	EE	HE	1,139	46.62	28.97	0.75
1065	74	7	Gheorghe Asachi Technical University of Iasi	EE	HE	956	32.64	21.44	0.73
1343	95	8	Politehnica University of Timisoara	EE	HE	629	32.43	19.24	0.90
1569	112	9	West University of Timisoara	EE	HE	465	32.26	31.40	1.07
1589	116	10	Technical University of Cluj - Napo ca	EE	HE	456	42.76	21.71	0.98

In cazul Stiintelor Fizice (care include, in acord cu metodologia aplicata de Scimago Institutions Rankings , Chimia, Stiinta Materialelor, Ingineria si Matematica) pozitiile din Top 10 se amelioreaza, ordinea ramanand in general aceeasi de la topul global al cercetarii. **Institutul de Fizica Atomica este detasat pe locul 1 la indicatorul legat de colaborarea internationala (IC %) si la indicatorul legat de citari (Q1 %) unde valorile obtinute sunt mult mai mari decat cele aferente primei clasate si restului institutiilor.** La indicatorul NI IFA este pe locul 5 dupa doua universitati (Univ. de Vest Timisoara si UBB) si doua universitati tehnice din Cluj si Timisoara.

Trebuie subliniat ca la celelalte trei mari categorii (Life Sciences - Stiintele Vietii, Health Sciences- Stiintele Sanatatii si Social Sciences and Humanities- Stiinte Sociale si Umane) nu este mentionata in primele 1000 pozitii decat o singura institutie din Romania : UBB la Stiinte Sociale si Umane pe pozitia 761. La Stiintele Vietii se afla pe pozitii foarte modeste doua universitati generaliste: UBB (loc 1802) si UB (2016), Universitatea de medicina Carol Davila (1872) si Academia Romana (2068). In cazul Stiintelor Sanatatii se afla pe pozitile 1458, 1466 si 1594 Universitatile de Medicina si Farmacie din Cluj, Bucuresti si Timisoara.

1. Borja González-Pereira, Vicente P. Guerrero-Boteb and Félix Moya-Aneón
The SJR indicator: A new indicator of journals' scientific prestige

Sinteza elaborata de Dr. F. Vasiliu pe baza informatiilor continute in site-ul <http://www.scimagojr.com>.