

Informații despre metarankingurile luate în calcul de Ministerul Educației

Sinteza

Metarankingul național este un mecanism de evaluare și ierarhizare a universităților din România, bazat pe analiza unor clasamente universitare internaționale recunoscute la nivel global de către International Ranking Expert Group, Inventory of International Rankings (IREG). Acest instrument a fost creat în conformitate cu metodologia **cu numărul 4299/18.04.2024**, stabilită prin **Ordinul Ministerului Educației**, pentru aprobarea Metodologiei privind realizarea exercițiului național de metaranking.

Totodată, metarankingul național este un instrument flexibil și **deschis la includerea altor clasamente relevante, în măsura în care acestea sunt validate și acceptate de comunitatea academică și de partenerii din sfera educațională**, în baza unor criterii solide și a unui riguros proces de evaluare, pentru a asigura obiectivitatea și relevanța evaluării. Pentru a realiza coerența și eficiența procesului de evaluare, aceste **clasamente adiționale vor fi evaluate în prealabil și acceptate de către Consiliul Național al Rectorilor - CNR (înainte de a fi introduse în edițiile viitoare ale metarankingului)**, de către universități sau de către alți parteneri din sfera educațională, conform specificațiilor metodologiei anuale. Acest deziderat **se va realiza prin consultări susținute** de o colaborare activă între grupul de lucru și aceste entități relevante.

Este important de menționat că introducerea altor clasamente în metarankingul național se va **face pe durata unei perioade de probă, de minimum un an universitar**.

Metarankingul național (MBN) pentru anul 2023 a luat în considerare opt dintre cele nouă clasamente utilizate în exercițiul precedent, respectiv:

1. Shanghai Ranking's Academic Ranking of World Universities (ARWU)
2. CWUR World University Rankings
3. CWTS Leiden Ranking
4. NTU Ranking - National Taiwan University Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities
5. QS World University Rankings
6. SCImago Institutions Ranking
7. THE World University Rankings
8. URAP University Ranking by Academic Performance

Metarankingul național rezultă din însumarea punctajelor obținute de fiecare universitate în funcție de poziționarea în clasamentele internaționale selectate, raportată la numărul de instituții de învățământ superior ierarhizate în fiecare dintre acestea, utilizând următoarea formulă:

$$PU = \sum_{j=1}^n \left(\frac{\text{Număr Instituții Ierarhizate} - \text{Poziție în Clasament}}{\text{Număr Instituții Ierarhizate}} x^4 + 1^* \right),$$

în care:

PU = punctaj total instituție de învățământ superior;

n = numărul de clasamente în care se găsește instituția de învățământ superior;

* = se adaugă 1 punct doar dacă instituția de învățământ superior analizată este ierarhizată în clasamentul respectiv.

În exercițiul de metaranking (național) specific anului 2023, UPG nu apare în pozițiile relevante pentru obținerea de finanțare suplimentară!

Prezentare sintetică a metarankingurilor

#	Metaranking (MR)	Nr de univ din MR	Nr Univ. Ro prezente/UPG ¹	Mod de intrare în analiza A=Automat S=Survey M=Mixt	Perioada evaluată	Indicatori
1	Shanghai Ranking's Academic Ranking of World Universities (ARWU)					Nu a fost analizat
2	CWUR World University Rankings	2000 din 19788 evaluate	8/0	A ²	9 (ac-2)	1 Education 2 Employability 3 Faculty 4 Cercetare 5 Research Output 6 High-Quality Publications 7 Influence 8 Citations
3	CWTS Leiden Ranking	1506	8/0	A	3 (ac-2)	1 Publications 2 Scientific impact indicators 3 Open access indicators 4 Gender indicators
4	NTU Ranking - National Taiwan University Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities	1000 din 1500	0/0	A	11	Doar indicatori legați de cercetare

¹ Prima cifra reprezintă numărul de universități din Ro care apar în MR. A doua cifră indică dacă UPG apare : 0=nu apare, 1=apare

² Cu respectarea unor criterii minime de admitere în evaluare

#	Metaranking (MR)	Nr de univ din MR	Nr Univ. Ro prezente/UPG ₁	Mod de intrare în analiza A=Automat S=Survey M=Mixt	Perioada evaluată	Indicatori
5	QS World University Rankings	1500	13/0 (2024) 13/0(2025)	M	depinde de indicator	1. Academic Reputation 2. Employer Reputation 3. Faculty Student Ratio 4. Citations per Faculty 5. International Faculty Ratio 6. International Student Ratio 7. International Research Network 8. Employment Outcomes 9. Sustainability
6	SCImago Institutions Ranking	4762	33/1(2024)	M	5(ac-2)	1. Research 2. Innovation 3. Societal
7	THE World University Rankings	1904	18/0	A	5(2018-2022)	1. Teaching (the learning environment); 2. Research environment (volume, income and reputation); 3. Research quality (citation impact, research strength, research excellence and research influence); 4. International outlook (staff, students and research); 5. Industry (income and patents).
8	URAP University Ranking by Academic Performance	3000 din care 2500 cu punctaj	20/0	A (data from Web of Science si InCites)	5 (2018-2022)	1. Article: % 21 2. Total Document: % 10 3. Citation: %21 4. Article Impact Total: %18 5. Citation Impact Total: %15 6. International Collaboration: %15

Anexa - Descrierea sintetică a MR

Analiza metarankingurilor (MR) permite formularea următoarelor enunțuri:

- Intrarea pentru evaluare în unele MR se poate face automat (de regulă în cazul universităților care îndeplinesc anumite criterii de admitere: număr de publicații etc.), sau, în alte cazuri, universitățile furnizează date MR în vederea evaluării (de obicei pe baza unor chestionare – survey). Chiar și în situația în care universitățile furnizează date, unele informații sunt preluate din bazele de date relevante (WOS, Scopus etc.);
- Perioadele de evaluare sunt diferite în MR, de la 3 până la 11 ani, (pentru perioadele mai lungi, de regulă cu excluderea ultimilor doi ani);
- În anexa la prezenta sinteză sunt descrise sintetic toate MR (mai puțin Shanghai);
- Pentru MR în care UPG poate spera să intre, se va face o analiză aprofundată a criteriilor și demersurilor ce trebuie realizate pentru a asigura condițiile de acces. **Această analiză trebuie finalizată până cel târziu la 15 septembrie 2024.**
- Analiza se va concentra pe MR în care UPG are șanse de intrare (6, 8, 7 și 5). Pentru acestea se vor clarifica mai ales următoarele aspecte:
 - o Care sunt criteriile intensive și care extensive
 - o Care sunt sursele de date de unde sunt preluate informațiile
 - o Acolo unde e cazul, care sunt demersurile pe care trebuie să le facă UPG pentru a intra în evaluare

Finalitatea analizei ar trebui să fie **măsurile punctuale și foarte țintite** pe care trebuie să le ia UPG pentru intrarea în evaluare și pătrunderea în MR.

Anexa - Descrierea sintetică a MR

Cuprins

1. CWUR World University Rankings	7
2. CWTS Leiden Ranking	12
3. NTU The "Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities"	17
4. QS UNIVERSITIES Ranking	19
5. Scimago Institutions Ranking	24
6. THE World University Rankings	28
7. University Ranking by Academic Performance/URAP	38

Anexa - Descrierea sintetică a MR

1. CWUR World University Rankings

Contact:: ac@cwur.org

Adresa: Center for World University Rankings, RAK Economic Zone P.O. Box 36726, **United Arab Emirates**

CWUR nu necesită intervenția, transmiterea de date sau completarea de chestionare. Evaluarea se face pe o durată de 9 ani, începând cu doi ani în urma anului în care se publică evaluarea.

Datele sunt obținute din Clativate Analytics.

CWUR face și ierarhizare pe domenii (227).

Situația Universităților din România:

World Rank	Institution	National Rank	Education Rank	Employability Rank	Faculty Rank	Research Rank	Score
984 Top 4.7%	Babeș-Bolyai University	1	-	-	-	937	70.6
1027 Top 4.9%	Polytechnic University of Bucharest	2	-	-	-	978	70.3
1073 Top 5.2%	Carol Davila University of Medicine and Pharmacy	3	-	-	-	1021	70.1
1144 Top 5.5%	University of Bucharest	4	357	-	-	1094	69.7
1442 Top 6.9%	West University of Timișoara	5	-	-	-	1384	68.3
1497 Top 7.2%	Transilvania University of Brașov	6	-	-	-	1431	68.0

Anexa - Descrierea sintetică a MR

World Rank	Institution	National Rank	Education Rank	Employability Rank	Faculty Rank	Research Rank	Score
1560 Top 7.5%	Iuliu Hațieganu University of Medicine and Pharmacy	7	-	-	-	1493	67.8
1575 Top 7.6%	Alexandru Ioan Cuza University of Iași	8	-	-	-	1505	67.7

Folosește 7 Indicatori:

Indicator	Tip criteriu	Pondere
Education: cuantifică succesul absolvenților (premiile/distincții primite),	relativ	25%
Employability: cuantifică absolvenții angajați în mari companii.	relativ	25%
Faculty: evaluează numărul de premii (dintr-o listă prestabilită) obținute de membri comunității academice (profesori, cercetători)	absolut	10%
Cercetare		
Research Output: sunt numărate toate articolele produse de universități în perioada analizată, articole apărute doar într-o lista de reviste: https://cwur.org/journals . Articolele sunt grupate în 23 de domenii	absolut	10%
High-Quality Publications: sunt numărate doar articolele care apar în reviste de o anumită calitate. Calitatea este definită de numărul de citări din reviste. Sunt considerate numai primele 25% dintre revistele (sortate descrescător după numărul mediu de citări-exclusiv autocitările) în care au apărut articolele universității evaluate	absolut	10%
Influence: este un indicator similar cu precedentul, cu deosebirea ca sunt considerate doar primele 5% dintre reviste.	absolut	10%
Citations: sunt numărate primele 1% dintre toate articolele produse de o universitate (organizate pe cele 23 de domenii) Articolele sunt aranjate în ordinea descrescătoare a numărului de citări (și se opresc doar primele 1%)	absolut	10%

Anexa - Descrierea sintetică a MR

Descrierea detaliată a unor indicatori:

1. Research Output.

Lista de jurnale acceptate (disponibila aici: <https://cwur.org/journals>) este organizata pe 23 de domenii:

- agricultural sciences,
- arts & humanities,³
- biology & biochemistry,
- chemistry,
- clinical medicine,
- computer science,
- economics & business,
- engineering,
- environment/ecology,
- geosciences,
- immunology,
- materials science,
- mathematics,
- microbiology,
- molecular biology & genetics,
- multidisciplinary,
- neuroscience & behavior,
- pharmacology & toxicology,
- physics,
- plant & animal science,
- psychiatry/psychology,
- general social sciences,
- space sciences.

Pentru fiecare domeniu, universitățile sunt sortate după numărul total de articole între anii A-2 și A-11, unde A este anul curent.

2. High-Quality Publications:

Jurnalele sunt sortate astfel: după excluderea, prin utilizarea algoritmului PageRank, se atribuie jurnalelor medii ponderate pentru numărul de citări pentru o perioadă de 5 ani. Scorul atribuit fiecărui jurnal este raportul dintre citările ponderate și numărul de articole pe perioadă de 5 ani. Revistele sunt astfel ierarhizate descrescător. Dacă Ni este numărul total de articole între anii A-2 și A-11 din fiecare domeniu sunt alese numai primele 25% din cele Ni articolele.

3. Influence:

Vezi tabelul de mai sus

4. Citations:

³ Au fost scrise cu roșu domeniile pe care apreciem că le poate acoperi UPG.

Anexa - Descrierea sintetică a MR

Vezi tabelul de mai sus

5. Faculty:

Premiile luate în considerare:

- Wolf Prize in Agriculture,
- Praemium Imperiale,
- Kluge Prize,
- Louisa Gross Horwitz Prize,
- Nobel Prize in Chemistry,
- Nobel Prize in Physiology or Medicine,
- Turing Award,
- Nobel Memorial Prize in Economic Sciences,
- Herbert Simon Award,
- Charles Stark Draper Prize,
- Queen Elizabeth Prize for Engineering,
- Tyler Prize for Environmental Achievement,
- Crafoord Prize in Biosciences,
- Crafoord Prize in Geosciences,
- Vetlesen Prize,
- Novartis Prizes for Immunology,
- German Immunology Award,
- Kyoto Prize in Materials Science and Engineering,
- Von Hippel Award,
- Abel Prize,
- Fields Medal,
- Microbiology Society Prize Medal,
- Mendel Medal of the Leopoldina,
- Gruber Prize in Genetics,
- Albert Einstein World Award of Science,
- Kavli Prize in Neuroscience,
- NAS Award in the Neurosciences,
- Robert R. Ruffolo Career Achievement Award,
- Leading Edge in Basic Science Award,
- Nobel Prize in Physics,
- Linnean Medal, Jean Delay Prize,
- Grawemeyer Award in Psychology,
- Holberg International Memorial Prize,
- Crafoord Prize in Astronomy, and Kavli Prize in Astrophysics (this list could be modified in the future if necessary).

6. Employability:

Indicatorul calculează media ponderată (pe an) a absolvenților care au obținut poziții de top, începând din anul 2011, în cele mai mari 2000 de companii din lume, totul raportat la mărimea universității.

Sunt considerați absolvenții la nivel de licență, master și doctorat.

7. Education:

Indicatorul calculează media ponderată (pe an) a absolvenților care au obținut premiile de la secțiunea Faculty.

Evaluarea finală:

Indicatorul agregat se obține cu relația :

$$S_{pf} = \prod_{k=1}^7 (1 + (100t_k / t_{Top}))^{w_k} - 1$$

unde:

- t_k is the scorul universității la indicatorul k ,
- t este scorul celei mai bune universități din cele evaluate, la respectivul indicator,
- w_k este factorul de ponderare pentru indicatorul k .

Pentru detalii accesati: <https://cwur.org/2021-22.php>

2. CWTS Leiden Ranking

Centre for Science and Technology Studies
Leiden University
P.O. Box 905
2300 AX Leiden, The Netherlands
Tel.: +31 71 527 3909
Fax: +31 71 527 3911

CWTS include **1506 universități din 72 tari**.

Pentru intrarea în CWTS, o universitate trebuie să fi produs 800 de publicații Web of Science pe o perioadă de 3 ani (măsurați din anul pentru evaluare – 2 ani).

În evaluare sunt considerate doar articolele apărute într-o listă de “core publications”. Articolele care au și autori externi sunt numărate fracțional.

Universitățile nu trebuie să facă nici un demers pentru a fi introduse în această ierarhizare și nici nu li se cere să furnizeze informații

Lista cu “core publications” :

[CWTS Leiden Ranking 2024 - Core and non-core journals.xlsx \(live.com\)](#)

CWTS folosește ca unică sursă de informații **Web of Science database produced by Clarivate**.
Evaluarea se face pentru o perioadă de 3 ani

Situația Universităților din România:

După tipul de indicatori Scientific Impact:

1	Polytech Univ Bucarest 🇷🇴	1426	101	7.1%
2	Babeș-Bolyai Univ 🇷🇴	1392	109	7.8%
3	Iuliu Hatieganu Univ Med & Pharma - Cluj-Napoca 🇷🇴	1265	117	9.3%
4	Carol Davila Univ Med & Pharma Bucharest 🇷🇴	1226	102	8.3%
5	Univ Bucharest 🇷🇴	1111	93	8.4%
6	Transylvania Univ Brasov 🇷🇴	856	67	7.8%
7	Alexandru Ioan Cuza Univ Iași 🇷🇴	815	56	6.8%
8	Victor Babeș Univ Med & Pharma - Timisorar 🇷🇴	809	50	6.2%

După tipul de indicatori Collaboration:

1	Carol Davila Univ Med & Pharma Bucharest 	3598	3390	94.2%
2	Polytech Univ Bucurest 	3308	2818	85.2%
3	Babeş-Bolyai Univ 	3235	2739	84.7%
4	Univ Bucharest 	3016	2667	88.4%
5	Iuliu Hatieganu Univ Med & Pharma - Cluj-Napoca 	2741	2404	87.7%
6	Transylvania Univ Brasov 	2137	1725	80.7%
7	Alexandru Ioan Cuza Univ Iaşi 	2019	1685	83.5%
8	Victor Babeş Univ Med & Pharma - Timisorar 	1529	1268	82.9%

După tipul de indicatori Open Access:

1	Carol Davila Univ Med & Pharma Bucharest 	3598	3012	83.7%
2	Polytech Univ Bucurest 	3308	2401	72.6%
3	Babeş-Bolyai Univ 	3235	1942	60.0%
4	Univ Bucharest 	3016	1896	62.9%
5	Iuliu Hatieganu Univ Med & Pharma - Cluj-Napoca 	2741	2069	75.5%
6	Transylvania Univ Brasov 	2137	1713	80.2%
7	Alexandru Ioan Cuza Univ Iaşi 	2019	1424	70.5%
8	Victor Babeş Univ Med & Pharma - Timisorar 	1529	1277	83.5%

După tipul de indicatori Gender:

1	Carol Davila Univ Med & Pharma Bucharest 🇷🇴	3598	3012	83.7%
2	Polytech Univ Bucurest 🇷🇴	3308	2401	72.6%
3	Babeş-Bolyai Univ 🇷🇴	3235	1942	60.0%
4	Univ Bucharest 🇷🇴	3016	1896	62.9%
5	Iuliu Hatieganu Univ Med & Pharma - Cluj-Napoca 🇷🇴	2741	2069	75.5%
6	Transylvania Univ Brasov 🇷🇴	2137	1713	80.2%
7	Alexandru Ioan Cuza Univ Iaşi 🇷🇴	2019	1424	70.5%
8	Victor Babeş Univ Med & Pharma - Timisorar 🇷🇴	1529	1277	83.5%

Ierarhizările, în cadrul celor patru tipuri de indicatori se pot stabili folosind diverse modalități de calcul :

Time period, field, and region/country

Time period:

Field:

Region/country:

Min. publication output:

Indicators

Type of indicators:

Indicators:

Order by:

University	A	A(F)	PA(F)
1 Carol Davila Univ Med & Pharma Bucharest 🇷🇴	13000	7257	55.8%
2 Iuliu Hatieganu Univ Med & Pharma - Cluj-Napoca 🇷🇴	11592	6658	57.4%
3 Polytech Univ Bucurest 🇷🇴	8120	3636	44.8%
4 Victor Babeş Univ Med & Pharma - Timisorar 🇷🇴	7608	4402	57.9%
5 Babeş-Bolyai Univ 🇷🇴	7169	3382	47.2%
6 Univ Bucharest 🇷🇴	6495	3472	53.5%
7 Transylvania Univ Brasov 🇷🇴	4598	1663	36.2%
8 Alexandru Ioan Cuza Univ Iaşi 🇷🇴	4144	1748	42.2%

Domenii

CWTS Leiden Ranking 2024 ierarhizează și global dar și pe următoarele cinci domenii:

- Biomedical and health sciences
- Life and earth sciences
- Mathematics and computer science
- Physical sciences and engineering
- Social sciences and humanities

Descrierea indicatorilor:

1. Publications

CWTS Leiden Ranking ia în considerare publicații din **Web of Science database produced by Clarivate**.

CWTS utilizează următoarele surse: **Science Citation Index Expanded, the Social Sciences Citation Index, și the Arts & Humanities Citation Index**. Sunt luate în calcul numai publicațiile de tip “article” și “review”. Nu sunt luate în considerare cărțile sau comunicările științifice din “conference proceedings”.

CWTS folosește atât indicatori relativi (size independent) cât și absoluți (size dependent)

2. Scientific impact indicators

CWTS calculează următorii indicatori:

- *P*. Numărul total de publicații ale universității.
- *P(top 1%) and PP(top 1%)*. Numărul și proporția publicațiilor unei universități care, comparate cu alte publicații în același domeniu și în același an, aparțin primelor 1% cele mai citate.
- *P(top 5%) and PP(top 5%)*. Ca mai sus, dar pentru primele 5%
- *P(top 10%) and PP(top 10%)*. Ca mai sus, dar pentru primele 10%
- *P(top 50%) and PP(top 50%)*. Ca mai sus, dar pentru primele 50%
- *TCS and MCS*. Numărul total și numărul mediu de citări pentru publicațiile universității.
- *TNCS and MNCS*. Numărul total și numărul mediu de citări ale publicațiilor unei universități, normalizate pe domeniu și an. O valoare pentru MNCS de 2, înseamnă că publicațiile unei universități au fost citate de două ori mai mult decât media domeniului.

3. Open access indicators

CWTS calculează următorii indicatori:

- *P*. Numărul total de publicații ale universității.
- *P(OA) and PP(OA)*. Numărul total și proporția de publicații “open access”.
- *P(gold OA) and PP(gold OA)*. Numărul total și proporția de publicații “gold open access” adică publicate în jurnale “open access”.
- *P(hybrid OA) and PP(hybrid OA)*. Numărul total și proporția de publicații hybrid open access. O publicație este de tip hybrid open access dacă apare într-un jurnal pe bază de abonament dar care asigură “open access” cu o licență ce permite reutilizarea publicațiilor.
- *P(bronze OA) and PP(bronze OA)*. Numărul total și proporția de publicații *bronze open access*. O publicație este de tip *bronze open access* dacă apare într-un jurnal pe bază de abonament dar care asigură “open access” fără o licență ce permite reutilizarea publicațiilor.
- *P(green OA) and PP(green OA)*. Numărul total și proporția de publicații green open access. O publicație este de tip green open access, dacă apare într-un jurnal pe bază de abonament dar care asigură “open access” nu în jurnalul propriu-zis, ci într-o colecție (repository).

- $P(OA\ unknown)$ and $PP(OA\ unknown)$. Numărul total și proporția de publicații pentru care statutul de "open access" este incert/ necunoscut. Aceste publicații, de obicei, nu au DOI în WOS.

Caracterul de publicație "open access" este stabilit pe baza OpenAlex data (<https://en.wikipedia.org/wiki/OpenAlex>).

4. Gender indicators

CWTS calculează următorii indicatori:

- A . Numărul total de autori din universitate
- $A(MF)$. Numărul de autori bărbați sau femei din universitate pentru care genul e cunoscut.
- $A(unknown)$ and $PA(unknown)$. Numărul de autori cu gen cunoscut și numărul de autori pentru care genul este necunoscut, raportate la numărul total de autori.
- $A(M)$, $PA(M)$, and $PA(M/MF)$. Numărul de autori bărbați, numărul de autori bărbați raportat la numărul total de autori și numărul de autori bărbați raportat la numărul de autori bărbați și femei.
- $A(F)$, $PA(F)$, and $PA(F/MF)$. Numărul de autori femei, numărul de autori femei raportat la numărul total de autori și numărul de autori femei raportat la numărul de autori bărbați și femei.

Metodele de determinare a genului utilizate de CWTS dau rezultate pentru circa 70% dintre autori. Pentru restul, genul este considerat necunoscut.

Detalii despre modul de calcul :

- Waltman, L., Calero-Medina, C., Kosten, J., Noyons, E.C.M., Tijssen, R.J.W., Van Eck, N.J., Van Leeuwen, T.N., Van Raan, A.F.J., Visser, M.S., & Wouters, P. (2012). The Leiden Ranking 2011/2012: Data collection, indicators, and interpretation. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63(12), 2419–2432. ([paper](#), [preprint](#))
- Waltman, L., & Van Eck, N.J. (2013a). Source normalized indicators of citation impact: An overview of different approaches and an empirical comparison. *Scientometrics*, 96(3), 699–716. ([paper](#), [preprint](#))
- Waltman, L., & Van Eck, N.J. (2013b). A systematic empirical comparison of different approaches for normalizing citation impact indicators. *Journal of Informetrics*, 7(4), 833–849. ([paper](#), [preprint](#))
- Ruiz-Castillo, J., & Waltman, L. (2015). Field-normalized citation impact indicators using algorithmically constructed classification systems of science. *Journal of Informetrics*, 9(1), 102–117. ([paper](#))
- Waltman, L., & Van Eck, N.J. (2015). Field-normalized citation impact indicators and the choice of an appropriate counting method. *Journal of Informetrics*, 9(4), 872–894. ([paper](#), [preprint](#))

3. NTU The "Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities"

<http://nturanking.csti.tw/>

106, Taiwan, Taipei City, Da'an District, Section 4, Roosevelt Rd, 1號10617

nturanking@ntu.edu.tw

Selectia:

NTU a selectat, în 2024, 1510 universități, pe baza clasificărilor făcute de NTU, ARWU (Shanghai), QS și US News. Din cele 1510, au fost clasificate primele 1000.

NTU ierarhizează EXCLUSIV după producția științifică (articole)

Situatia Universitatilor din Romania:

Nicio universitate din Romania nu apare aici

Domenii

NTU ierarhizează pe 6 domenii și 27 subdomenii:

Agriculture

Agricultural Sciences
Environment/Ecology
Plant & Animal Science

Engineering

Biomedical Engineering
Chemical Engineering
Civil Engineering
Computer Science
Electrical Engineering
Energy Science & Engineering
Environmental Science & Engineering
Materials Science
Mechanical Engineering

Life Sciences

Biology & Biochemistry
Immunology
Microbiology
Molecular Biology & Genetics
Neuroscience & Behavior
Pharmacology & Toxicology

Medicine

Clinical Medicine
Psychiatry/Psychology

Natural Sciences

Chemistry
Geosciences
Mathematics
Physics
Space Science

Social Sciences

Economics & Business
Social Sciences, General

Indicatori:

Criteria	2024 NTU World University Performance Indicators	Weighting	
Research Productivity	Number of articles in the last 11 years ^{a,b} (2013-2023)	10%	25
	Number of articles in the current year ^b (2023)	15%	%
Research Impact	Number of citations in the last 11 years ^{a,b} (2013-2023)	15%	—
	Number of citations in the last 2 years ^b (2022-2023)	10%	35
	Average number of citations in the last 11 years ^a (2013-2023)	10%	%
Research Excellence	h-index of the last 2 years (2022-2023)	10%	—
	Number of Highly Cited Papers ^a (2013-2023)	15%	40
	Number of articles in high-impact journals in the current year (2022-2023)	15%	%

Descrierea indicatorilor:

Research Productivity

Numărul de articole din ultimii 11 ani (2013-2023) și numărul de articole din anul de raportare (curent). Datele se preiau din ESI⁴, din articole indexate de SCI și SSCI⁵.

Research Impact

Numărul de citări din ultimii 11 ani este extras din ESI. Numărul de citări din ultimii 2 ani sunt extrase din SCI și SSCI în WOS.

Research Excellence

O universitate are indexul h, dacă h din cele Np articole din ultimii 2 ani au cel puțin h citări fiecare, iar restul de Np-h articole au mai puțin de h citări fiecare.

Pentru "Number of Highly Cited Papers" se utilizează date din ESI. ESI definește categoria Highly Cited Papers ca fiind formată din articolele indexate SCI/SSCI care sunt cel mai citate (în primele 1% din totalul de articole indexate în același an) pentru ultimii 11 ani.

- 1 Pentru "Number of articles in high-impact journals in the current year" se folosesc date din JCR⁶, care furnizează factorul de impact al fiecărui jurnal. Factorul de impact al unui jurnal este definit ca raportul dintre numărul de citări ale articolelor publicate în respectivul jurnal în ultimii 2 ani și numărul total de articole din aceeași perioadă. Sunt considerate jurnale cu factor de impact ridicat (high-impact journals) acele jurnale al căror factor de impact este în primele 5% dintre jurnalele dintr-o anumită arie tematică (subject category).

⁴ ESI=Essential Science Indicators.

Clarivate:<https://clarivate.com/products/scientific-and-academic-research/research-analytics-evaluation-and-management-solutions/essential-science-indicators/>

⁵ SSCI=Social Science Citation Index. **Clarivate** :

<https://clarivate.com/products/scientific-and-academic-research/research-discovery-and-workflow-solutions/webofscience-platform/web-of-science-core-collection/social-sciences-citation-index/>

⁶ JCR=Journal Citation Reports. **Clarivate**:

<https://clarivate.com/products/scientific-and-academic-research/research-analytics-evaluation-and-management-solutions/journal-citation-reports/>

4. QS UNIVERSITIES Ranking

London Head Office- Tranley Mews

Fleet Road; London, NW3 2DG

Tel: +44 (0) 207 284 7200

email: tusupport@qs.com

QS include peste 1.500 de universități din 105 sisteme de învățământ superior.

Pentru intrarea in QS, o universitate . trebuie să îndeplinească următoarele criterii:







1	La nivel regional	Dacă o instituție este eligibilă să apară în oricare dintre clasamentele QS regionale , trebuie să demonstreze performanță în Top 50% din clasamentul regional respectiv înainte de a fi luată în considerare pentru clasamentul mondial al universităților.
2	Pragul de reputație	Un nou participant ar trebui să fie în Top 20% global pentru indicatorul reputație academică. *1
3	Pragul de cercetare	Pentru QS World University Rankings, o instituție ar trebui să aibă cel puțin 100 de lucrări indexate de Scopus și publicate pe o perioadă de 5 ani. Sunt luate în considerare numai lucrările relevante (conform definiției ELSEVIER). Inițial trebuie îndeplinită limita de afiliere.















¹grupul de nominalizări de 5 ani este supus unor tehnici de validare stricte

CUM SE INTRA IN RANKING- QS invită universitatea să furnizeze atât contacte academice, cât și angajatori cărora li se va trimite sondajul de reputație relevant. Rezultatele acestor sondaje fac parte integrantă din abordarea QS de a evalua performanța în sectorul universitar. Există un termen limită de trimitere a listelor de contacte care este afișat pe site sau va fi trimis prin email de către universitate. Sunt două liste de contacte: una pentru angajatori și una pentru universități partenere. Numărul acestora, în timp, trebuie să ajungă la 400 pe fiecare din cele două liste (*nu se specifică perioada).

Notă: contactele academice nu pot vota pentru propria instituție.

Evaluarea se face pentru o perioadă de 5 ani, în care primii doi ani contează pentru 25% (anul 5) și 50% (anul 4), iar cei mai recentți trei ani la pondere totală de 100%.

Situația	Universităților	din	România:
801-850	 Babes-Bolyai University Cluj-Napoca, Romania 5 QS Stars	n/a	 Shortlist
851-900	 University of Bucharest Bucharest, Romania	n/a	 Shortlist
1201-1400	 Alexandru Ioan Cuza University Iași, Romania	n/a	 Shortlist

1201-1400		Lucian Blaga University of Sibiu Sibiu, Romania 4 QS Stars	n/a	 Shortlist
1201-1400		Stefan cel Mare University of Suceava Suceava, Romania	n/a	 Shortlist
1201-1400		Technical University of Cluj-Napoca Cluj-Napoca, Romania	n/a	 Shortlist
1201-1400		The "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi Iasi, Romania	n/a	 Shortlist
1201-1400		Transilvania University of Brasov Brasov, Romania	n/a	 Shortlist
1201-1400		Universitatea de Vest din Timisoara / West University of Timisoara Timisoara, Romania	n/a	 Shortlist
1201-1400		University POLITEHNICA of Bucharest Bucharest, Romania	n/a	 Shortlist

Descrierea indicatorilor:

1. Reputație academică (30%)

Indicele de reputație academică are o pondere de 30%.

2. Reputația angajatorului (15%)

* Anumite subiecte QS nu sunt prezente în mod explicit în formularul de sondaj. Aceasta include geologia, geofizica și ingineria petrolului. În astfel de cazuri, obținem nominalizările și transformările ulterioare (a se vedea mai jos) din domeniul de studiu apropiat corespunzător, care este disponibil în formularul de sondaj: Geologia și Geofizica sunt considerate derivate din Științele Pământului și domeniul maritim, în timp ce Ingineria Petrolului este o sumă ponderată a Chimiei (5%), Științe ale

mediului (5%), Științe ale pământului și domeniul maritim (30%), Inginerie chimică (30%) și Inginerie electrică și electronică (30%).

3. Raportul facultate-student (10%)

Se calculează prin împărțirea unui număr de studenți total validat de QS la cifra de studenți eșantionat de QS. Acesta își propune să servească drept măsură intermediară pentru mediul de învățare și predare al instituției.

4. Citările pe facultate (20%)

Scorul Citations per Faculty contribuie cu 20% la scorul World University Ranking. QS adună două seturi de date distincte: **numărul de lucrări pe o perioadă de cinci ani și numărul de citări pe șase ani pentru lucrările publicate pe o perioadă de cinci ani. Sunt excluse autocitările.**

5. Raportul internațional pe facultate (5%)

Acest indicator analizează raportul dintre personalul internațional al facultății și personalul total.

Calcul:

Numărul personalului universitar care contribuie la predarea sau cercetarea academică sau ambele la o universitate pentru o perioadă minimă de cel puțin trei luni și care sunt de naționalitate străină ca proporție din totalul personalului facultății.

6. Raportul studenților internaționali (5%)

Acest indicator analizează raportul dintre studenții internaționali și numărul total de studenți.

Calcul:

Numărul total de studenți la licență și masterat care sunt cetățeni străini și care petrec cel puțin trei luni la universitate, ca proporție din numărul total de studenți de licență și masteranzi.

7. Indexul rețelei internaționale de cercetare (5%)

Rețeaua **Internațională de Cercetare (IRN)** este o măsură a angajamentului global și, în special, a modului în care instituțiile creează și susțin parteneriate de cercetare din care au ca rezultat publicații internaționale în colaborare cu alte instituții dincolo de granițe, pentru a colabora la rezolvarea provocărilor științifice și a disemina cercetările vitale către un public mai larg.

Internațional Research Network (IRN) este calculat cu următoarea formulă:

$$\text{Index IRN} = L / \ln(P), **$$

unde $\ln(P)$ este logaritmul natural al numărului distinct al partenerilor internaționali (instituții de învățământ superior) și L este numărul distinct al țărilor/teritoriilor internaționale reprezentate de aceștia.

Perioada- cinci ani.

8. Rezultatele angajării (5%)

*Rezultatele angajării = Indicele de impact al absolvenților ajustat * ln (Indicele de angajare pentru absolvenți).*

Rata de angajare a absolvenților este definită ca procentul de absolvenți care merg la muncă plătită (nevoluntară) în decurs de 15 luni de la terminarea studiilor. Se ia în considerare orice mod de angajare (part-time sau full-time), chiar dacă necunoscut. Nu se iau în considerare absolvenții care lucrează

voluntar sau neremunerat, continuă studiile suplimentare sau cei indisponibili pentru muncă din cauza serviciului militar, dizabilităților, călătoriilor sau nevoilor de îngrijire. Aceste din urmă categorii de absolvenți sunt scoase din orice calcul, pentru a nu dezavantaja nici o instituție. Aceasta conduce la următoarea definiție a ratei de angajare a absolvenților:

$$\frac{\text{Numărul studenților angajați}}{(\text{Numărul studenților angajați} + \text{Numărul studenților șomeri})} * 100,$$

unde studenții angajați sunt cei cu modurile de angajare menționate mai sus (adică cu normă întreagă sau cu fracțiune de normă).

Impactul absolvenților ia în considerare:

a. Câștigători de premii

Absolvenți care au câștigat premii internaționale selectate.

b. Lideri de afaceri

Absolvenți care fac parte din consiliile de administrație ale unor companii notabile listate la bursă sau sunt recomandați în listele din publicații de afaceri notabile.

c. Organizații

Absolvenți care dețin roluri de conducere la ONG-uri globale cheie.

d. Lideri politici

Absolvenți care dețin funcții de cabinet executiv în guvernele naționale.

9. Sustenabilitate (5%)

QS ia în considerare datele publicate în clasamentul din 2023 utilizând datele din 2022. Pentru noi date se va urma metodologia de pe site raportând impactul social, impactul asupra mediului și guvernării (o bună conducere, un proces democratic de numire a conducerii, luarea deciziilor deschise și documentate și putere nu numai în mâinile executivului, ci în întreaga instituție și inclusiv a studenților pe care îi deservește).

5. Scimago Institutions Ranking

<https://www.scimagoir.com>

SCImago Institutions Rankings (SIR) este o clasificare a instituțiilor academice și de cercetare clasate în funcție de un indicator compozit care combină trei seturi diferite de indicatori bazați pe performanța cercetării, rezultatele inovării și impactul social măsurat prin vizibilitatea lor în mediul online.

Pentru ediția SIR Ranking 2024, factorul social a fost modificat pentru a include 3 noi indicatori care reflectă impactul social realizat de o instituție cum ar fi: generarea de noi cunoștințe legate de obiectivele de dezvoltare durabilă definite de Organizația Națiunilor Unite, participarea femeilor la procesele de cercetare și utilizarea rezultatelor obținute în crearea sau îmbunătățirea politicilor publice. Definiția fiecărui indicator și ponderea acestuia în cadrul indicatorului compozit pot fi consultate în secțiunea privind indicatorii.

Universitățile nu trebuie să facă niciun demers pentru a fi introduse în această ierarhizare și nici nu li se cere să furnizeze informații.

Sursa de informare utilizată pentru *indicatorii de inovare* este baza de date **PATSTAT**.

Sursele de informații utilizate pentru *indicatorii de vizibilitate web* sunt **Google** și **Semrush**.

Baza de date **Unpaywall** este utilizată pentru a identifica *documentele cu acces liber*.

Altmetrics din **PlumX metrics** și **Mendeley** sunt folosite pentru cuantificarea *factorului social*.

Baza de date **Overton** este utilizată pentru a găsi referințe, persoane și concepte cheie, care apoi sunt conectate cu știrile relevante, cercetări academice și alte politici specifice sistemului educațional universitar.

În scopul realizării clasamentului, calculul este generat în fiecare an pe baza rezultatelor obținute pe o perioadă **de cinci ani**, care se încheie cu doi ani înainte de ediția elaborării clasamentului. **De exemplu, dacă anul de publicare selectat este 2024, rezultatele utilizate sunt cele din perioada de cinci ani 2018-2022. Singura excepție este cazul indicatorilor web care sunt calculați în ultimul an.**

Situatia UPG Ploiești:

UPG Ploiești apare în Scimago - anul 2024: overall rank - locul 8358; research rank - locul 7028; innovation rank- locul 8402; societal rank - locul 6204.

Descrierea indicatorilor:

Indicatorii sunt împărțiți în **trei grupe** menite să reflecte caracteristicile științifice, economice și sociale ale instituțiilor. Indicatorii sunt dependenți de mărime, dar sunt și indicatori independenți de mărime, adică indicatori influențați și neinfluențați de mărimea instituțiilor. În acest fel, se furnizează statistici globale privind publicațiile științifice și alte rezultate ale instituțiilor, permițând în același timp comparații între instituții de dimensiuni diferite. Trebuie avut în vedere faptul că, odată ce indicatorul final a fost calculat din combinația tuturor indicatorilor (căroro li s-a atribuit o pondere diferită), valorile rezultate au fost normalizate pe o scară de la 0 la 100.

Criteriile de includere sunt:

- Instituțiile au publicat cel puțin 100 de lucrări incluse în baza de date SCOPUS în ultimul an al perioadei selectate.
- Documentele citate (*Articol, Capitol, Lucrare de conferință, Recenzie și Short Study*) trebuie să reprezinte cel puțin 75% din totalul documentelor publicate de instituție.

1. Cercetare -50%

Impactul normalizat (NI) : Impactul normalizat este calculat folosind metodologia stabilită de Institutul Karolinska din Suedia, unde este denumit „Media scorului de citare normalizat pe câmp orientat către item”. Normalizarea valorilor citărilor se face la nivel de articol individual.

Exelență cu Leadership (EwL): Exelența în Leadership indică numărul de documente în zona de excelență la care instituția este principalul contributor (Moya-Anegón, et al., 2013). Indicator dependent de dimensiune.

Rezultat (O): numărul total de documente publicate în reviste academice indexate în Scopus (Romo-Fernández, et al., 2011; OECD, 2016). Indicator dependent de dimensiune.

Not Own Journals Output (NotOJ): numărul de documente publicate în alte reviste decât cele proprii (publicate de instituție). Indicator dependent de dimensiune. Adăugat în ediția 2019.

Reviste proprii (JO): numărul de reviste publicate de instituție (servicii de publicare). Indicator dependent de dimensiune. Adăugat în ediția din 2019.

Colaborare internațională (IC) : Producția instituției realizată în colaborare cu instituții străine. Valorile sunt calculate prin analiza producției unei instituții ale cărei afiliere includ mai mult decât o adresă de țară (Guerrero-Bote, Olmeda-Gómez și Moya-Anegón, 2013; Lancho-Barrantes, Guerrero-Bote și Moya-Anegón, 2013; Lancho-Barrantes, 2013; et al., 2013; Chinchilla-Rodríguez, et al., 2012). Indicator dependent de dimensiune.

Publicații de înaltă calitate (Q1) : numărul de articole pe care o instituție le publică în cele mai influente reviste academice din lume. Acestea sunt cele clasate în prima quartilă (25%) în categoriile lor, așa cum sunt ordonate de indicatorul SCImago Journal Rank (SJRII) (Miguel, Chinchilla-Rodríguez și Moya-Anegón, 2011; Chinchilla-Rodríguez, Miguel și Moya-Anegón, 2015). Indicator dependent de dimensiune.

Exelență (Exc): Exelența se referă la cantitatea de materiale științifice ale unei instituții care sunt incluse în primele 10% dintre cele mai citate lucrări din domeniile științifice respective. Este o măsură a producției științifice de înaltă calitate a instituțiilor de cercetare (SCImago Lab, 2011; Bornmann, Moya-Anegón și Leydesdorff, 2012; Bornmann și Moya-Anegón, 2014a; Bornmann și colab., 2014b). Indicator dependent de dimensiune.

Conducere științifică (L) : Leadership se referă la cantitatea de materiale științifice ale unei instituții ca principal contributor, adică numărul de lucrări în care autorul corespondent aparține instituției (Moya-Anegón, 2012; Moya-Anegón et. al, 2013; Moya-Anegón, și colab.). Indicator dependent de dimensiune.

Open Access (OA): procentul de documente publicate în reviste Open Access sau indexate în baza de date Unpaywall. Indicator independent de dimensiune. Adăugat în ediția 2019.

Scientific Talent Pool (STP): numărul total de autori diferiți dintr-o instituție din totalul numărului de publicații ale acelei instituții într-o anumită perioadă de timp. Indicator dependent de dimensiune.

2. Inovare- 30%

Cunoștințe inovatoare (IK) : rezultate din publicații științifice de la o instituție citată în brevete. Pe baza PATSTAT (<http://www.epo.org>) (Moya-Anegan și Chinchilla-Rodríguez, 2015). Depinde de mărimea universității.

Impactul tehnologic (TI): procentul din numărul de publicații științifice citate în brevete. Acest procent este calculat luând în considerare numărul total în domeniile menționate în brevete, care sunt următoarele: *Științe Agricole și Biologice; Biochimie, Genetică și Biologie Moleculară; Inginerie Chimică; Chimie; Informatică; Științe Pământului și Planetare; Energie; Inginerie; Știința Mediului; Profesii medicale; Imunologie și Microbiologie; Stiinta Materialelor; Matematică; Medicament; Multidisciplinar; Neuroștiință; Asistență medicală; Farmacologie, Toxicologie și Farmaceutică; Fizică și Astronomie; Stiinte Sociale; veterinare*. Pe baza PATSTAT (<http://www.epo.org>) (Moya-Anegan și Chinchilla-Rodríguez, 2015). Independent de mărimea universității.

Brevete (PT): numărul de cereri de brevet (cereri simple). Bazat pe PATSTAT (<http://www.epo.org>). **Depinde de mărimea universității.**

3. Societal -20%

Altmetrics (AM) : acest indicator are două componente:

1. **PlumX Metrics** (pondere- 70%): numărul de documente care au cel puțin o mențiune în PlumX Metrics (<https://plumanalytics.com>). Se iau în considerare mențiuni în Twitter, Facebook, bloguri, știri și comentarii (Reddit, Slideshare, Vimeo sau YouTube)
2. **Mendeley** (pondere- 30%): numărul de documente care au cel puțin un cititor în Mendeley (<https://www.mendeley.com>).

Acest indicator depinde de dimensiunea universității. Adăugat în ediția 2019.

Dimensiunea web (WS): numărul de pagini asociat adresei URL a instituției conform Google (<https://www.google.com>) (Aguillo et al., 2010). Depinde de mărimea universității.

Scor de autoritate (AScore) : poate fi considerat ca evoluția vechiului indicator de legături de intrare. Este o măsurătoare compusă dezvoltată de Semrush pentru a măsura calitatea generală și performanța SEO a unui site web. Se bazează în principal pe 3 aspecte: Link Power, Trafic organic și Factori de spam. Utilitatea sa constă în posibilitatea de a face benchmarking în domeniile specifice, fără a stabili scoruri pe o scară absolută de valori. Independent de mărime. Adăugat în ediția din 2024.

Obiectivele de dezvoltare durabilă: (SDG) numărul de documente legate de Obiectivele de dezvoltare durabilă definite de Națiunile Unite. Depinde de mărimea universității. Adăugat în ediția din 2024.

Grupul de talente științifice feminine: (FemSTP) număr de autori de sex feminin de lucrări științifice dintr-o instituție, numărați o singură dată. Depinde de mărimea universității. Adăugat în ediția din 2024.

Impact în politica publică - Overton (OV) : numărul de documente ale instituției care au fost citate în documentele de politici conform bazei de date Overton. Depinde de mărimea universității. Adăugat în ediția din 2024.

Detalii despre modul de calcul :

- OECD and SCImago Research Group (CSIC) (2015), Compendium of Bibliometric Science Indicators 2014, <http://oe.cd/scientometrics>
- Overton (2024). Overton. <https://www.overton.io>
- Semrush (2024). What is Authority Score. <https://www.semrush.com/kb/747-authority-score-backlink-scores>

6. THE World University Rankings

<https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings>

Descriere

Clasamentul cuprinde 1904 universități. El oferă ierarhizarea exclusiv pentru primele 200 de universități, restul fiind încadrate în clase, ultima fiind 1501+. Pentru ierarhizarea începând cu poziția 201, din baza publică de date, au fost preluați indicatorii utilizați pentru calcularea scorului global (Overall), ponderarea acestora fiind în acord cu metodologia clasamentului. Rezultatele au fost validate, concordanța fiind de 100%.

Au mai multe tipuri de ranking: World University Rankings, Young University Rankings, World Reputation Rankings – primele două sunt disponibile și pentru acest an, celelalte pentru 2023.

The 2024 World University Rankings a fost publicat în toamna lui 2023 și are la bază noua metodologie.

Contact

Rankings and Data submissions

Pentru clasamente și întrebări legate de transmiterea datelor:

Email: profilerankings@timeshighereducation.com

Pentru transmiterea datelor, întrebări și feedback: impact@timeshighereducation.com. Portalul este deschis din septembrie până la jumătatea lui noiembrie.

THE World Universities Insights Limited

26 Red Lion Square

London

WC1R 4HQ

United Kingdom

Situația universităților din România

Universități din România aflate aici:

101–200 University of Bucharest Romania

SDG Descriptions 84.0–89.1401–600 Babeș-Bolyai University Romania

SDG Descriptions 69.9–75.7401–600 Bucharest University of Economic Studies Romania

SDG Descriptions 69.9–75.7401–600 Lucian Blaga University of Sibiu Romania

SDG Descriptions 69.9–75.7801–1000 Alexandru Ioan Cuza University Romania

SDG Descriptions 58.8–64.4801–1000 Technical University of Cluj-Napoca Romania

SDG Descriptions 58.8–64.41001–1500 Dunarea de Jos University of Galați Romania

SDG Descriptions 45.0–58.71001–1500 George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Targu Mures Romania

SDG Descriptions 45.0–58.71001–1500 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy Romania

SDG Descriptions 45.0–58.71001–1500 Iuliu Hațieganu University of Medicine and Pharmacy Cluj-Napoca Romania

SDG Descriptions 45.0–58.71001–1500 Ștefan cel Mare University of Suceava Romania

SDG Descriptions 45.0–58.71001–1500 Transilvania University of Brașov Romania

SDG Descriptions 45.0–58.71001–1500 University of Medicine and Pharmacy Carol Davila Romania

SDG Descriptions45.0–58.71001–1500University of Oradea Romania
SDG Descriptions45.0–58.71001–1500USAMV Cluj-Napoca Romania
SDG Descriptions45.0–58.71001–1500West University of Timișoara Romania
SDG Descriptions45.0–58.71501+Ion Mincu University of Architecture and Urbanism Romania
SDG Descriptions6.8–44.91501+Polytechnic University of Bucharest Romania
SDG Descriptions6.8–44.91501+Polytechnic University of Timișoara Romania

Descrierea indicatorilor

Se calculează poziția exactă pe baza valorilor indicatorilor

The Times Higher Education World University Rankings sunt clasamente globale de performanță care evaluează universitățile în toate misiunile lor principale: predare, cercetare, transfer de cunoștințe și vizibilitate internațională.

Indicatorii de performanță sunt grupați în cinci domenii:

1. Predarea (mediul de învățare);
2. Mediul de cercetare (volum, venituri și reputație);
3. Calitatea cercetării (impactul citației, puterea cercetării, excelența cercetării și influența cercetării);
4. Perspectivă internațională (personal, studenți și cercetare);
5. și Industrie (venituri și brevete).

1. Predare (mediul de învățare): 29,5%

- Reputația didactică: 15%
- Raportul personal-student: 4,5%
- Raport doctorat/licență: 2%
- Raportul doctoratelor acordate personalului universitar: 5,5%
- Venituri instituționale: 2,5%

Cel mai recent Academic Reputation Survey s-a desfășurat între octombrie 2022 și ianuarie 2023. Au fost luate în calcul, împreună, datele referitoare la discipline și țări, din 2022 și 2023, ajungând la peste 500.000 de voturi pentru universități din 166 de țări. **Voturile provin de la peste 68.000 de cadre universitare citate.**

2. Mediul de cercetare: 29%

- Reputație în cercetare: 18%
- Venituri din cercetare: 5,5%
- Productivitate în cercetare: 5,5%

Cel mai important indicator din această categorie analizează reputația unei universități pentru excelența în cercetare în rândul partenerilor, pe baza răspunsurilor la Sondajul anual de reputație academică (Academic Reputation Survey). **Venitul din cercetare este comparat cu numărul personalului academic și ajustat pentru paritatea puterii de cumpărare (PPP).** Acest indicator este pe deplin normalizat pentru a ține seama de profilul de subiect distinct al fiecărei universități, reflectând faptul că granturile de

cercetare în disciplinele științifice sunt adesea mai mari decât cele acordate pentru cercetarea de cea mai înaltă calitate în științe sociale, arte și umaniste.

Pentru a măsura **productivitatea**, se numără publicațiile apărute în revistele academice indexate de baza de date Scopus a Elsevier per cercetător, scalate pentru dimensiunea instituțională și normalizate pentru subiect.

3. Calitatea cercetării: 30%

- Impactul citărilor: 15%
- Forța cercetării: 5%
- Excelența cercetării: 5%
- Influența cercetării: 5%

Impactul citărilor este examinat prin înregistrarea numărului mediu global al citărilor de către specialiști. Pentru cel mai recent clasament, datele includ peste 27.950 de reviste active peer-reviewed, indexate de baza de date Scopus a Elsevier și toate publicațiile indexate între 2018 și 2022. Sunt, de asemenea, colectate citările acestor publicații făcute în cei șase ani, din 2018 până în 2023.

Perspectiva internațională: 7.5%

- Proporția studenților internaționali: 2,5%
- Proporția personalului internațional: 2,5%
- Colaborare internațională: 2,5%

Capacitatea unei universități de a atrage studenți, absolvenți și profesori de pe întreaga planetă este cheia succesului său pe scena mondială. În al treilea indicator internațional, se calculează proporția publicațiilor relevante ale unei universități care au cel puțin un coautor internațional și contribuie la volume mai mari, din totalul publicațiilor universității.

4. Industrie: 4%

- Venituri din industrie: 2%
- Brevete: 2%

Capacitatea unei universități de a ajuta industria cu inovații, invenții și consultanță a devenit o misiune de bază a academiei globale contemporane. Valoarea veniturilor din industrie se referă la transferul de cunoștințe, analizând cât de mult venit din cercetare câștigă o instituție din industrie (ajustat pentru PPP), raportat la numărul de personal academic pe care îl angajează.

Excepții

Universitățile pot fi excluse din clasamentul mondial al universităților dacă nu predau studenților sau dacă rezultatele cercetării lor s-au ridicat la mai puțin de 1.000 de publicații relevante între 2018 și 2022 (cu un minim de 150 pe an). Universitățile pot fi, de asemenea, excluse dacă 80% sau mai mult din rezultatele lor de cercetare se află exclusiv în unul dintre cele 11 domenii considerate.

Colectarea datelor

Instituțiile furnizează și semnează datele lor instituționale pentru a fi utilizate în clasamente. Dacă nu este furnizată o informație specifică despre un anumit punctaj, se folosește o estimare calculată din punctajul disponibil. Dacă un scor metric nu poate fi calculat din cauza punctajelor lipsă, se folosește o estimare a acestuia.

Un reprezentant numit din fiecare instituție transmite și autorizează datele instituționale ale acesteia pentru a fi utilizate în clasament, prin intermediul portalului online desemnat de THE, cu confirmări că:

- au furnizat informații adevărate și exacte pentru instituția sa pentru anul care se încheie (în conformitate cu definițiile și excepțiile de mai jos);
- A înțeles și a respectat termenii și condițiile THE →

<https://www.timeshighereducation.com/terms-and-conditions>;

Times Higher Education nu va autotrimite date pentru o instituție fără o confirmare pozitivă din partea reprezentantului desemnat al instituției.

Înainte de transmiterea datelor în cadrul portalului, datele furnizate (draft data) sunt supuse unor verificări automate de validare pentru a se asigura că datele sunt complete și exacte, pentru a fi examinate de către reprezentantul desemnat.

Indicatorii de performanță - grupați în cinci domenii – și specificații:

1. Predarea (mediul de învățare);
2. Mediul de cercetare (volum, venituri și reputație);
3. Calitatea cercetării;
4. Perspectivă internațională
5. Industrie/ brevete

Citation Impact este un scor pe instituție calculat de Elsevier din 2015 (până în 2014 a fost furnizat de Web of Science). Elsevier furnizează scorul mediu al **Field-Weighted Citation IElsevier**

Date bibliometrice

Pentru cel mai recent clasament, furnizorul de date bibliometrice a fost Elsevier (a examinat peste 134 de milioane de citări la 16,5 milioane de articole de reviste, recenzii de articole, lucrări de conferințe, cărți și capitole de carte publicate pe parcursul a cinci ani). Datele includ peste 27.950 de reviste active peer-reviewed indexate de baza de date Scopus a Elsevier și toate publicațiile indexate între 2018 și

2022. Sunt, de asemenea, colectate citările la aceste publicații făcute în cei șase ani, din 2018 până în 2023.

Impactul citării este un scor pe instituție calculat de Elsevier din 2015 (până în 2014 a fost furnizat de Web of Science). Elsevier furnizează scorul mediu al impactului citării ponderat în câmp (FWCI). Scorul FWCI al unei publicații indică modul în care numărul de citări primite de publicație se compară cu numărul mediu de citări primite de toate celelalte publicații similare. Prin „publicații similare” se înțelege publicațiile din baza de date Scopus care au același an, tip și disciplină de publicare, așa cum este definit de sistemul de clasificare a revistelor Scopus (ASJC). Un FCWI de 1,00 indică media globală pentru toate publicațiile.

Impactul citărilor unei instituții este media aritmetică a publicațiilor eligibile ale instituției. De asemenea, combină măsuri egale ale unei măsurători brute ajustate în funcție de țară și neajustate în funcție de țară a scorurilor citărilor. (În 2015-2016, lucrările cu peste 1.000 de autori au fost excluse din cauza impactului lor disproporționat asupra scorurilor de citări ale numărului mic de universități. Din 2017, aceste lucrări au fost reincorporate folosind o modalitate de numărare fracționată pentru a se asigura că toate universitățile în care cadrele universitare sunt autori ai acestor lucrări vor primi cel puțin 5% din valoarea lucrării. Instituțiile cu cei mai mulți colaboratori la lucrare primesc o contribuție proporțional mai mare.)

Puterea cercetării reprezintă a 75-a percentila FWCI din toate lucrările publicate de o instituție. În comparație cu Citation Impact, Research Strength oferă o viziune alternativă asupra calității „medii” a cercetării, care este mai puțin susceptibilă la efectul publicațiilor extrem de citate. Scorurile FWCI din percentila 75 ale instituțiilor sunt calculate de Elsevier, pe subiect și în ansamblu, și furnizate către THE începând cu 2023.

Excelența în cercetare = numărul de publicații din primele 10% din toate publicațiile FWCI, normalizate în funcție de an, subiect și dimensiunea personalului instituției. Această măsură este ponderată pe subiect.

- **Influența cercetării** ia în considerare cât de influente sunt lucrările citate. Diferă de celelalte măsuri bazate pe FWCI, deoarece examinează nu numai numărul de citări, ci și „importanța” citării publicațiilor. Această măsură este ponderată pe subiect. Excelența în cercetare și Influența în cercetare sunt calculate de THE pe baza datelor brute furnizate de Elsevier. În sensul acestor 3 măsurători, toate publicațiile, inclusiv cele cu peste 1.000 de autori, sunt considerate întregi și nu este încorporată nici o normalizare pe țară.

- De asemenea, se colectează pentru fiecare instituție numărul total de publicații, numărul total de publicații cu coautor internațional și numărul total de publicații care sunt citate de brevete, pe subiect și în ansamblu. Numărarea completă este, de asemenea, aplicată în scopul măsurătorilor care utilizează acești indicatori și nu se aplică nici o formă de normalizare a țării.

Sondaj de reputație academică (Academic reputation survey)

Sondajul a fost trimis unui eșantion de cadre universitare selectate de THE, cărora li s-a cerut să nominalizeze universitățile pe care le percep a fi cele mai bune pentru predare și/sau cercetare în domeniul lor. Pentru sondajele din 2022 și 2023, cadrele universitare au fost solicitate să nominalizeze până la 15 instituții pentru predare și până la 15 instituții pentru cercetare la nivel global.

Sondajul de reputație academică, aflat la baza celui mai recent clasament (realizat anual de THE) a fost completat între octombrie 2022 și ianuarie 2023, urmărind să asigure o distribuție echilibrată a răspunsurilor referitoare la discipline și țări. Acolo unde disciplinele sau țările au fost supra sau subreprezentate, echipa de date a THE a ponderat răspunsurile pentru a reflecta corect distribuția globală a cercetătorilor.

Datele din 2023 sunt combinate cu rezultatele sondajului din 2022, acordând peste 900.000 de voturi universităților, cu voturi provenind de la peste 68.000 de cadre universitare citate.

Scorul reputației academice pentru o universitate este numărul de mențiuni pe care le-au primit pentru sondajele din 2022 și 2023 în secțiunile globale de predare și cercetare. Acolo unde o universitate nu a primit voturi, i s-a alocat un punctaj zero. Scorul total al reputației pentru fiecare universitate a fost calculat pe baza comasării datelor obținute de la respondenții individuali.

Sondajul Academic Reputation Survey 2024 este disponibil în 12 limbi. Chestionarul anual vizează doar specialiștii cu experiență, publicații, care își oferă opiniile despre excelența în cercetare și predare în cadrul disciplinelor lor și în instituțiile cu care sunt familiarizați. Invitațiile sunt repartizate pe o perioadă de trei luni. Rezultatele sondajului vor contribui la alcătuirea seriei de clasamente ale THE în 2024.

Cercetătorii sunt rugați să-și folosească cunoștințele specifice disciplinei pentru a nominaliza până la 15 universități despre care consideră că sunt cele mai bune atât în cercetare, cât și în predare. Sondajul cel mai recent, care durează de obicei până la 15 minute, s-a încheiat la sfârșitul lunii ianuarie 2024.

Rezultatele principale ale sondajului vor fi împărtășite respondenților. O analiză mai detaliată va fi apoi publicată în World Reputation Rankings 2024 aparținând THE. Datele sondajului din 2023 și 2024 vor fi, de asemenea, utilizate împreună cu 15 indicatori obiectivi pentru a ajuta la crearea THE World University Rankings 2025, care va fi publicat la sfârșitul anului 2024, și a tuturor subsidiarelor clasamentelor WUR.

Date de referință

THE încorporează seturi de date de referință în modelul său pentru a converti datele la nivel de țară furnizate de instituții prin intermediul portalului (de exemplu, venitul din cercetare într-o monedă locală) într-un singur set de date comparabil pentru toate instituțiile. De asemenea, folosește seturi de date de referință pentru a verifica transmiterea datelor instituționale.

Sursele acestor date sunt:

The HM Revenue and Customs (HMRC) monthly datasets: [<https://www.gov.uk/government/publications/hmrc-exchange-rates-for-2021-monthly>], which provides accurate foreign exchange rates to convert datasets into GBP and then back into their local currency if an institution reports in a foreign currency;

o The World Bank Purchase Power Parity (PPP) dataset [<http://data.worldbank.org/indicator/PA.NUS.PPP>], which is used to convert the local currency to common-PPP-scaled USD. PPP is used to exemplify the differing currency strengths in each country while allowing for easy cross-country comparisons;

o Where data for a country doesn't exist in the World Bank database, a dataset from the IMF [<https://www.imf.org/en/Publications/WEO/weo-database/2022/April>] or UN data is used [http://data.un.org/Data.aspx?d=WDI&f=Indicator_Code%3APA.NUS.PPP];

- o The World Bank Population data: [<https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL>], which provides the total population per country;
- o UNESCO data for reputation: [<http://data.uis.unesco.org>], which provides the distribution of scholars across the world by country and subject; and
- o Seturi de date externe corespunzătoare a peste 74 de surse guvernamentale și neguvernamentale pentru verificarea calității și verificarea datelor instituționale.

Criterii de excludere și de includere

Există șapte criterii cheie pentru ca universitățile să fie incluse în clasament:

1. Să publice peste 1.000 de lucrări relevante în ultimii 5 ani și mai mult de 150 de lucrări relevante în fiecare an. Și
2. Să predea la nivel de licență – (mai mult de zero diplome de licență acordate); instituțiile postuniversitare nu sunt în clasament. Și
3. Nu trebuie să se concentreze pe un singur domeniu restrâns (mai mult de 80% din producția lor de publicare să provină dintr-un singur domeniu). Și
4. Trebuie să fi furnizat scorurile „generale” (“overall” numbers) pentru anul clasamentului. Și

Nu trebuie să aibă mai mult de două dintre valorile critice (personal academic, personal academic internațional, personal de cercetare, studenți, studenți internaționali, studenți de schimb rezultate (outbound), diplome de licență acordate, doctorate acordate, venituri instituționale, venituri din cercetare, venituri din cercetare din industrie și comerț) cu valoare zero, indisponibile sau restrânse. Valorile lipsă vor face ca orice scor bazat pe acea valoare să fie, de asemenea, invalidat. Și

6. Să marcheze cel puțin un domeniu de evaluare (rubrică, subiect, temă) ca fiind aplicabil. Dacă nu au fost raportate criterii aplicabile, instituția este exclusă. Și

7. Nu trebuie să apară în lista de excluderi personalizate. Au fost excluse instituțiile care au solicitat să nu participe la clasament sau care nu sunt eligibile din alte motive specifice instituției. Universitățile care îndeplinesc cele șapte criterii cheie de includere sunt incluse în clasament.

Pentru domeniile care generează un volum mare de publicații:

- Cel puțin 500 de publicații în perioada 2018 – 2022 pentru: Clinical and Health, Computer Science, Engineering, Life Sciences, Physical Sciences;

Pentru domeniile cu volume mai mici de publicații:

- Cel puțin 250 de publicații în perioada 2018 – 2022 pentru Arts and Humanities;
- Cel puțin 200 publicații între 2018 – 2022 pentru Business and Economics, Social Sciences;
- Cel puțin 150 publicații între 2018 – 2022 pentru Psychology;
- Cel puțin 100 publicații între 2018 – 2022 pentru Education, Law.

Domenii

Publicații pe 5 ani (2018 –2022)

În general 1000 (150 pe an)

Arts and Humanities 250

Business and Economics 200

Clinical and Health 500

Computer Science 500

Education 100

Engineering 500

Law 100

Life Sciences 500

Physical Sciences 500

Psychology 150

Social Sciences 200

Criterii de clasare a domeniilor:

Eligibilitatea personalului

O instituție trebuie ori să aibă cel puțin o proporție din personalul său academic specializat într-o disciplină (4% pentru Inginerie sau Științe Sociale, 1% pentru Informatică, Psihologie, Drept sau Educație; 5% pentru alte discipline), fie un anumit număr al personalului.

Procesarea datelor pre-rankings

Datele furnizate de instituții pentru informații financiare sunt convertite în USD folosind rate de schimb internațional (furnizate de Banca Mondială), pentru utilizarea în calculul clasamentului.

Seturile de date utilizate în clasamente sunt ordonate cu precizie după numele universității și ID.

Datele bibliometrice la nivel de instituție (Scopus și/sau SciVal) obținute de la Elsevier sunt ordonate la datele THE prin ID-ul instituției.

Proporția personalului universitar

Numărul absolut de personal universitar (FTE) la o anumită materie: Arte și științe umaniste 50 (în proporție de 5%), Afaceri și economie 50 (în proporție de 5%), Clinică și sănătate 50 (în proporție de 5%), Informatică 20 (în proporție de 1%), Educație 20 (în proporție de 1%), Inginerie 40 (în proporție de 4%), Drept 20 (în proporție de 1%), Științe ale vieții 50 (în proporție de 5%), Științe fizice 50 (în proporție de 5%), Psihologie 20 (în proporție de 1%), Științe sociale 40 (în proporție de 4%).

Predare

Reputația didactică

Cel mai recent studiu de reputație academică (realizat anual de THE) care stă la baza acestui clasament a fost realizat în perioada octombrie 2022 – ianuarie 2023 și a examinat prestigiul perceput al instituțiilor în predare (numărul total de voturi obținute în urma sondajului de reputație din ultimii doi ani).

Raportul personal- studenți

Raportul personal-studenți este definit ca numărul total al angajaților într-un post academic cu normă întreagă sau echivalentul acesteia (FTE - full time equivalent) împărțit la numărul de studenți din toți anii și de la toate programele finalizate cu o diplomă, certificat, credit universitar sau altă calificare. Această variabilă este normalizată după calcul.

Proporția Doctorat Licență

Această măsurătoare este generată prin împărțirea numărului total de doctorate acordate la numărul total de diplome de licență acordate.

Reputația cercetării mediului de cercetare - Cel mai recent sondaj de reputație academică (desfășurat anual, realizat de THE) a examinat și prestigiul perceput al instituțiilor cercetate.

Productivitatea cercetării

Această măsurătoare este generată prin împărțirea numărului total de lucrări ponderate pe subiecte publicate în revistele academice indexate de baza de date Scopus a Elsevier per cercetător, împărțit la suma numărului total ponderat de subiecte pentru personalul de cercetare FTE și personalul academic FTE. Această valoare este normalizată după calcul. Indicatorul măsoară capacitatea instituției de a obține **lucrări publicate în reviste de calitate peer-reviewed.**

Calitatea cercetării

Impactul citărilor analizează rolul universităților în răspândirea noilor cunoștințe și idei. Examinează influența cercetării prin surprinderea numărului mediu de citări la nivel global. Sunt examinate revistele academice indexate în **baza de date Scopus a Elsevier între 2018 și 2022** și toate publicațiile indexate între 2018 și 2022.

Puterea cercetării măsoară calitatea reprezentativă a cercetării pe baza FWCI, dar fără a fi distorsionată de lucrări cu un FWCI excepțional de mare. Acesta surprinde a 75-a percentilă a Field-Weighted Citation Impact (FWCI) al tuturor lucrărilor publicate de o universitate. Sunt verificate toate **publicațiile indexate Scopus între 2018 și 2022** și sunt colectate, de asemenea, citările corespunzătoare la aceste publicații făcute în cei șase ani, **din 2018 până în 2023.**

Excelență în cercetare

Excelența este măsurată prin surprinderea numărului total de publicații ale unei instituții care se numără **printre primele 10% dintre publicațiile din întreaga lume** de către FWCI. Ajustează acest număr în funcție de an, subiect și numărul total de personal academic și de cercetare.

Influența cercetării analizează influența publicațiilor unei entități prin analiza citărilor corespunzătoare ale acesteia. Importanța unei publicații este determinată pe baza importanței altor lucrări care o citează. Ajustează acest număr în funcție de an, subiect și numărul total de personal academic și de cercetare.

Vizibilitate internațională

Studenti internaționali - surprinde **proporția studenților internaționali** din campus. Studenții internaționali sunt cei a căror naționalitate diferă de țara în care își are sediul instituția. Valoarea este calculată ca număr total FTE de studenți internaționali împărțit la numărul total de studenți FTE. Această variabilă este normalizată pentru a ține seama de dimensiunea populației țării.

Personal internațional surprinde **proporția personalului academic internațional** din campus. Personalul internațional este format din cei a căror naționalitate diferă de țara în care își are sediul instituția. Valoarea este calculată ca numărul total FTE al personalului academic internațional împărțit la numărul total FTE al personalului academic. Această variabilă este normalizată pentru a ține seama de dimensiunea populației țării.

Coautor internațional calculează proporția din totalul publicațiilor unei instituții celor care au **cel puțin un coautor internațional**. Valoarea este generată prin împărțirea numărului total de publicații ponderate pentru lucrările cu cel puțin un coautor internațional la numărul total de publicații ponderate la subiect. Acest lucru explică mixul de subiecte al unei instituții. Această variabilă este normalizată pentru a ține seama de dimensiunea populației țării.

Studii în străinătate - evaluează mobilitatea studenților internaționali. Numărul de studenți care pleacă în străinătate este împărțit la numărul total de studenți FTE. Această măsurătoare este ponderată în funcție de subiect și ajustată de populația țării.

Industria

Venituri din industrie - capacitatea unei instituții de a ajuta industria cu inovații, invenții și consultanță; măsura în care întreprinderile sunt dispuse să plătească pentru cercetare și capacitatea unei instituții de a atrage finanțare pe piața comercială - indicatori utili ai calității instituționale. Indicatorul surprinde o astfel de activitate de transfer de cunoștințe, analizând cât de mult venit de cercetare câștigă o instituție din industrie (ajustat pentru PPP), împărțit la numărul total de personal academic FTE pe care îl angajează. Această variabilă este normalizată după calcul.

Brevete - recunoaște măsura în care universitățile își susțin economiile naționale prin transfer de tehnologie. Măsoară numărul de brevete care citează cercetările publicate de o entitate.

CONCLUZII

1. Predare (mediul de învățare): 29,5%

- Reputația didactică: 15% - Academic Reputation Survey (?)
- Raportul personal-student: 4,5% - I
- Raport doctorat/licență: 2% - I
- Raportul doctorate acordate personalului universitar: 5,5% - I
- Venituri instituționale: 2,5% - I

Mediul de cercetare: 29%

- Reputație în cercetare: 18% - Academic Reputation Survey
- Venituri din cercetare: 5,5% - I
- Productivitate în cercetare: 5,5% - Scopus

Calitatea cercetării: 30%

- Impactul citărilor: 15% - Scopus
- Forța cercetării: 5% - Scopus
- Excelența cercetării: 5% - Scopus
- Influența cercetării: 5% - Scopus

Perspectiva internațională: 7.5%

- Proporția studenților internaționali: 2,5% - I
- Proporția personalului internațional: 2,5%- I
- Colaborare internațională: 2,5%- I

Industry: 4%

- Venituri din industrie: 2%- I
- Brevete: 2%- I

7. University Ranking by Academic Performance/URAP

Contact: info@urapcenter.org

Adresa: URAP Research Laboratory

Middle East Technical University Graduate School of Informatics Inonu Blvd., Ankara 06531 TURKEY

https://urapcenter.org/Rankings/2023-2024/World_Ranking_2023-2024

Clasamentul ierarhizează toate universitățile prezente în acest sistem de evaluare și clasificare, rezultatele fiind preluate integral din InCites/Clarivate, fără intervenții.

Sistemul de clasare URAP pune accent pe calitatea academică. URAP a strâns date despre 3.000 de instituții de învățământ superior (Higher Education Institutes – HEI). Clasamentul NU include instituțiile academice guvernamentale, de ex. Academia Chineză de Științe și Academia Rusă de Științe etc. **Datele pentru 3.000 de IIS au fost procesate și primele 2.500 dintre ele sunt clasificate.** Astfel, URAP acoperă aproximativ 12% din toate instituțiile de învățământ superior din lume.

Criterii ce trebuie îndeplinite de o universitate pentru a intra în evaluare:

- Să fie universitate;
- Universitatea să aibă cel puțin un program la nivel licență cu durata de 4 ani;
- Universitatea trebuie să aibă o vechime de minim 4 ani;
- Orice universitate care îndeplinește condițiile de mai sus intră în evaluare. Sunt reținute doar primele 3000.

Cel mai recent clasament publicat e pe 2021-2022.

Sunt statistici referitoare la primele 1000 universități din lume, iar cele din România nu se află în primele 1000, dar în clasament apar următoarele:

Poziția	Universitatea
787	Carol Davila University of Medicine & Pharmacy
948	Babes Bolyai University from Cluj
1025	University of Bucharest
1172	Polytechnic University of Bucharest
1250	Iuliu Hatieganu University of Medicine & Pharmacy
1261	Bucharest University of Economic Studies
1403	Transylvania University of Brașov
1696	Alexandru Ioan Cuza University
1759	Grigore T Popa University of Medicine & Pharmacy
1868	GH Asachi Technical University
1892	Technical University of Cluj Napoca
1989	University of Oradea
2114	Polytechnic University of Timișoara
2252	Dunărea De Jos University Galați
2402	George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science, & Technology of Targu Mures

Poziția	Universitatea
2446	West University of Timișoara
2488	University of Craiova
2569	Lucian Blaga University of Sibiu
2758	Ovidius University

Indicatori

Indicator	Objective	Coverage	Source
Article	Current Scientific Productivity	2022	InCites
Citation	Research Impact	2018-2022	InCites
Total Document	Scientific Productivity	2018-2022	InCites
Article Impact Total	Research Quality	2018-2022	InCites
Citation Impact Total	Research Quality	2018-2022	InCites
International Collaboration	International Acceptance	2018-2022	InCites

Nr. criteriu	Criteriu	Pondere
1	Article	21%
2	Total Document	10%
3	Citation	21%
4	Article Impact Total	18%
5	Citation Impact Total	15%
6	International Collaboration	15%

Descrierea indicatorilor

1. Articol: este o măsură a productivității științifice actuale, care include articole publicate în reviste care sunt enumerate în prima, a doua și a treia quartilă în ceea ce privește factorul de impact al jurnalului. Sunt excluse articolele care includ mai mult de 1000 de autori.

2. Citare: este o măsură a impactului cercetării și se calculează în funcție de numărul total de citări primite în 2018-2022 pentru totalul documentelor publicate în 2018-2022 în reviste științifice. Cele care includ mai mult de 1000 de autori sunt excluse.

3. Total Documente: este măsura sustenabilității și continuității productivității științifice și este prezentată prin numărul total de documente care acoperă toate rezultatele academice ale instituțiilor, inclusiv lucrările din conferințe, recenzii, scrisori, discuții în plus față de articolele de reviste publicate în perioada 2017-2021. Numărul total de documente nu este supus niciunui filtru.

3. Impactul Total al Articolului (Article Impact Total) (AIT): este o măsură a productivității științifice corectată/ normalizată de CPP-ul normalizat al instituției (1), în raport cu CPP-ul mondial (CPP=

Citations Per Publication⁷), în 24 de domenii, între 2018 și 2022. Raportul dintre CPP-ul instituției și CPP-ul mondial indică dacă instituția are performanțe peste sau sub media mondială în domeniul respectiv. Acest raport este înmulțit cu numărul de publicații din domeniul respectiv și apoi însumat în cele 24 de câmpuri, aspect care se rezumă în următoarea formulă:

$$AIT = \sum_{i=1}^{24} \left(\frac{CPP_i}{CPP_{world}} \right) * Articles_i$$

4. Impactul Total al Citărilor - Citation Impact Total (CIT): este o măsură a impactului cercetării corectată de CPP-ul normalizat al instituției în raport cu CPP-ul mondial în 24 de domenii, între 2018 și 2022. Raportul dintre CPP-ul instituției și CPP-ul mondial indică dacă instituția are performanțe peste sau sub media mondială în acel domeniu. Acest raport este înmulțit cu numărul de citări din acel câmp și apoi însumat în cele 24 de câmpuri. Acest indicator își propune să echilibreze impactul științific al instituției cu impactul normalizat de domeniu generat de publicațiile din fiecare domeniu, care este rezumat în următoarea formulă:

$$CIT = \sum_{i=1}^{24} \left(\frac{CPP_i}{CPP_{world}} \right) * Citations_i$$

⁷ In the context of university evaluation, **CPP** typically stands for "**Citations Per Publication**." This metric is used to assess the impact and quality of the research output of an institution by measuring how often, on average, the institution's publications are cited by other researchers.

Breaking down the phrase "institution's normalized CPP(1) with respect to the world CPP":

1. **CPP (Citations Per Publication):** This indicates the average number of citations that the institution's publications receive.
2. **Normalized CPP:** This means the institution's CPP is adjusted to account for differences in citation practices across different fields and publication years. Normalization helps ensure a fair comparison between institutions by mitigating the influence of factors like disciplinary variations and publication date.
3. **CPP(1):** This might refer to a specific iteration or version of the CPP metric, or it could indicate a particular category or type of CPP measurement. The exact meaning of the "(1)" would typically be defined within the specific methodology of the ranking or evaluation system being used.
4. **With respect to the world CPP:** This indicates that the institution's normalized CPP is being compared to the global average CPP. This comparison helps to contextualize the institution's performance in a global context.

Thus, "institution's normalized CPP(1) with respect to the world CPP" means the average number of citations per publication for a specific institution, adjusted for field and publication year, compared to the global average citations per publication. This provides an indication of how the institution's research impact compares on an international scale.

5. Colaborarea internațională: este o măsură a acceptării globale a unei universități. Datele privind colaborarea internațională, care se bazează pe numărul total de articole publicate în colaborare cu universități străine, sunt obținute de la InCites pentru anii 2018-2022.

Mod de lucru

1. Au fost stabilite 78 de teme/domenii pentru clasamentul pe domenii, din 2021-2022 al URAP.
2. Pentru fiecare dintre aceste 78 de teme (domenii) s-a calculat numărul de articole pe 5 ani (2016-2021) la subiectul respectiv. (STAWorld)
3. A fost găsit numărul total de articole din lume (5 ani). (TAworld)
4. Pentru fiecare dintre aceste 78 de domenii s-a calculat numărul de articole din acel domeniu (5 ani) și s-a calculat raportul acestuia la numărul total de articole din lume (5 ani).
5. Valoarea limită a fost stabilită ca de trei ori raportul calculat pentru fiecare zonă. (Valoare limită = $((STAWorld)_i/TAworld)*3$) $0 < i < 79$
6. S-a calculat raportul dintre numărul de articole specificate și numărul total de articole ale universității evaluate.
7. S-a luat în calcul numărul de articole din ultimii 5 ani și s-au repetat calculele pentru 78 de domenii.
8. Dacă rata articolelor publicate de o universitate într-un domeniu științific depășește valoarea limită a acelui domeniu determinată mondial și această valoare limită este peste 40%, numărul total de articole ale universității respective este înmulțit cu valoarea limită a subiectului respectiv și acceptat ca număr de articole pe tema respectivă.
9. (Subject Ratiouniversity > Limit Valuei & Limit Valuei > 40% → (STAuniversity)_i = TAuniversity * Limit Valuei) $0 < i < 79$
10. În cazul în care rata articolelor publicate de o universitate într-un domeniu științific depășește valoarea limită a acelui subiect determinată la nivel mondial și această valoare limită este sub 40%, 40% din numărul total de articole ale acelei universități este acceptat ca număr de articole din domeniul respectiv.
11. (Area Ratiouniversity > Boundary Valuei & Boundary Valuei < 40% → (STAuniversity)_i = TAuniversity * 0,40) $0 < i < 79$
12. Dacă rata articolelor publicate de o universitate pe un domeniu nu depășește valoarea limită a acelui domeniu determinată la nivel mondial, nu se face nici o modificare. (Subiect Ratiouniversitate ≤ Valoare limită → nu a fost luată nicio măsură) $0 < i < 79$

Categoriile Web of Science sunt clasificate în 78 de domenii academice distincte

Tabelul prezintă numărul de universități din diverse domenii de studiu în funcție de clasamentul URAP

Universități enumerate în domeniile URAP

01 Mathematical Sciences 1000

02 Statistics 250

03 Physical Sciences 1000

04 Chemical Sciences 1500

05 Earth Sciences 750

06 Geology 500

07 Environmental Sciences 1000

08 Biological Sciences 1500

09 Agriculture 1000

10 Veterinary Sciences 500

11 Information & Computing Sciences 750

12 Engineering 1500

13 Chemical Engineering 1000

14 Civil Engineering 500

- 15 Electrical & Electronics Engineering 1000
- 16 Environmental Engineering 750
- 17 Food Engineering 500
- 18 Materials Engineering 1000
- 19 Mechanical Engineering 1000
- 20 Technology 1500
- 21 Medical and Health Sciences 2000
- 22 Dentistry 250
- 23 Pharmacology 500
- 24 Architecture 250
- 25 Urban Planning 250
- 26 Education 500
- 27 Economics 500
- 28 Commerce, Management, Tourism and Services 500
- 29 Business 250
- 30 Studies in Human Society 500
- 31 Sociology 250
- 32 Psychology and Cognitive Sciences 750
- 33 Psychology 500
- 34 Law and Legal Studies 300
- 35 Studies in Creative Arts and Writing 300
- 36 Film & Digital Media 100
- 37 Journalism 100
- 38 Language, Communication and Culture 500
- 39 Archeology 500
- 40 History 250
- 41 Philosophy 250
- 42 Astronomy & Astrophysics 250
- 43 Industrial & Manufacturing Engineering 250
- 44 International Relations 100
- 45 Library & Information Science 100
- 46 Marine Sciences & Technology 250
- 47 Meteorology & Atmospheric Sciences 250
- 48 Nursing 100
- 49 Robotics & Intelligent Systems 300
- 50 Sustainable & Renewable Energy 250
- 51 Transportation Science & Technology 100
- 52 Political Science 250
- 53 Zoology 250
- 54 Biomedical Engineering 250
- 55 Metallurgy Engineering 250
- 56 Anthropology 100
- 57 Human Movement & Sports Sciences 100
- 58 Neurosciences 500
- 59 Aerospace Engineering 100
- 60 Nanoscience & Nanomaterials 500
- 61 Molecular Biology & Genetics 750
- 62 Artificial Intelligence 250
- 63 Surgery 500
- 64 Clinical Neurology 300
- 65 Oncology 500
- 66 Pediatrics 250
- 67 Telecommunications 300
- 68 Energy & Fuels 500
- 69 Polymer Science 300
- 70 Immunology 300
- 71 Ophthalmology 100
- 72 Geriatrics & Gerontology 100
- 73 Women'S Studies 100
- 74 Ethnic Studies 100
- 75 Optics 300
- 76 Public, Environmental & Occupational Health 500
- 77 Water Resources 250
- 78 Infectious Diseases 250