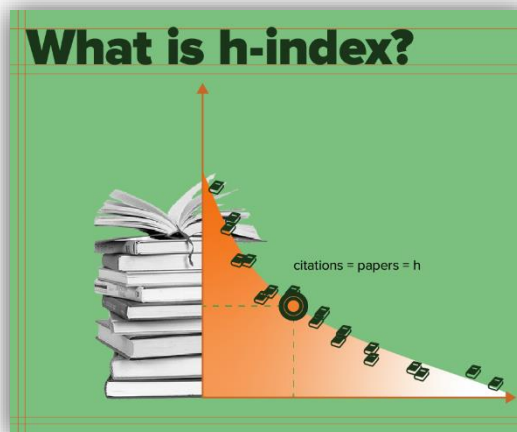


Indicele Hirsch (h-index)

Măsurarea performanțelor cercetătorului



Indicele Hirsch (h-index) este un indicator utilizat pentru a evalua impactul și productivitatea unui cercetător, combinând numărul de lucrări publicate cu numărul de citări primite. A fost propus în **2005** de fizicianul **Jorge E. Hirsch** și este unul dintre cei mai importanți indicatori ai vizibilității științifice.

De ce este important h-index?

- ✓ Reflectă atât **cantitatea**, cât și **impactul** publicațiilor științifice.
- ✓ Oferă o măsură stabilă în comparație cu numărul total de citări sau publicații.
- ✓ Permite compararea cercetătorilor din aceeași disciplină.
- ✓ Este utilizat în procesele de recrutare, promovare și finanțare a cercetărilor.
- ✓ Contribuie la stabilirea clasamentelor instituțiilor academice și de cercetare.



Cum se calculează?

- ✓ Se ordonează publicațiile cercetătorului în funcție de numărul de citări.
- ✓ **Indicele h** este cel mai mare număr „**h**” astfel încât cercetătorul are cel puțin „**h**” lucrări cu „**h**” citări fiecare.

Metode de calcul:

- ✓ **Manual:** Căutând citările pentru toate articolele publicate și ordonându-le în ordinea descrescătoare a numărului de citări.
- ✓ **Automat:** Utilizând platforme precum Web of Science, Google Scholar, Scopus, etc.

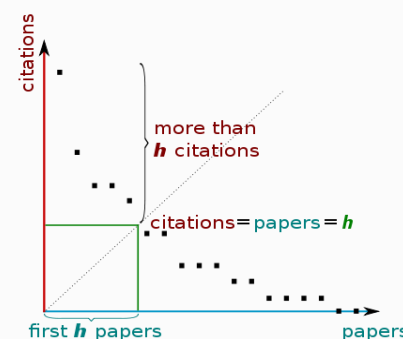
Exemplu:

Un cercetător are următoarele lucrări cu numărul de citări:

- ✓ Lucrare 1: 12 citări
- ✓ Lucrare 2: 10 citări
- ✓ Lucrare 3: 8 citări
- ✓ Lucrare 4: 4 citări
- ✓ Lucrare 5: 3 citări

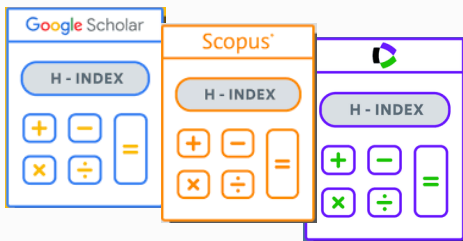
◆ **Ordinea citărilor: 12, 10, 8, 4, 3**

◆ **Indicele h = 4**, deoarece există 4 lucrări cu cel puțin 4 citări fiecare.



Unde poate fi găsit indicele Hirsch?

- 📌 **Google Scholar** - Include citări din surse variate, inclusiv cărți și conferințe.
<https://scholar.google.com/>
- 📌 **Scopus** - O bază de date selectivă, cuprinzătoare, utilizată în mediul academic.
<https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic>
- 📌 **Web of Science** - Indexează reviste cu criterii riguroase de selecție, oferind date precise.
<https://www.webofscience.com/wos/wosc/basic-search>



Limitări ale indicelui Hirsch:

- ❌ Nu face distincție între autorii principali și coautori.
- ❌ Poate fi influențat de autocitări sau practici de citare strategică.
- ❌ Diferă în funcție de domeniul științific, unde ritmul de citare variază.
- ❌ Nu reflectă întotdeauna calitatea cercetării, ci doar vizibilitatea acesteia.

Sfaturi pentru îmbunătățirea indicelui - h

- ✓ Publică în reviste de prestigiu indexate în Scopus și Web of Science.
- ✓ Colaborează cu alți cercetători pentru a crește vizibilitatea lucrărilor.
- ✓ Prezintă-ți lucrările la conferințe internaționale.
- ✓ Optimizează-ți profilul pe Google Scholar, ORCID și ResearchGate pentru o mai bună indexare.
- ✓ Evită autocitările excesive și concentrează-te pe impactul real al lucrărilor.

Știați că...?

- 📌 **Indicele h** poate fi folosit nu doar pentru cercetători, ci și pentru instituții sau chiar țări pentru a evalua impactul cercetării la nivel global!
- 📌 Un **h-index** ridicat indică o influență semnificativă în comunitatea științifică!
- 📌 Există și alte variante ale indicelui h, precum **h5-index**, utilizat pentru reviste și conferințe, sau **m-index**, care ajustează h-index-ul în funcție de anii de activitate ai cercetătorului.

"Publish or Perish" ca instrument de evaluare

Using the Publish or Perish software

"Publish or Perish" este și un **instrument software** care ajută cercetătorii să își măsoare performanța pe baza publicațiilor și citărilor lor. Dezvoltat de **Harzing.com**, acest instrument analizează impactul lucrărilor științifice folosind indicatori bibliometrici precum:

- 📌 **Indicele h**: Reflectă atât productivitatea, cât și impactul cercetătorilor, combinând numărul de articole publicate cu citările lor.
- 📌 **Indicele g**: Extensie a indicelui h, pune accent pe lucrările cel mai mult citate.
- 📌 **Indicele i10**: Reprezintă numărul de publicații cu cel puțin 10 citări.
- 📌 **Numărul de citări**: Arată impactul individual al lucrărilor.
- 📌 **Factorul de impact**: Indică nivelul de recunoaștere al jurnalelor în care sunt publicate lucrările.

"Publish or Perish" ajută cercetătorii să își monitorizeze impactul și să își optimizeze carierele academice, fiind un instrument esențial în evaluările pentru granturi sau promovare.

Publică cu impact, nu doar cu număr!

