

Hirschův index

- Web of Science

PhDr. Hana Skálová
Ústav vědeckých informací 1. LF UK a VFN v Praze

Začátek

- **An index to quantify an individual's scientific research output**

J. E. Hirsch*

Department of Physics, University of
California at San Diego, La Jolla,
CA 92093-0319

Communicated by Manuel Cardona, Max
Planck Institute for Solid State Research,
Stuttgart, Germany, September 1, 2005
(received for review August 15, 2005)

Definice

- **Hirschův index (h-index)** je „*pořadové číslo té publikace v seznamu se sestupně seřazeným počtem citací, v níž počet citací je roven nebo větší než její pořadové číslo*“

- Má-li např. v pořadí 8. nejcitovanější článek autora počet citačních ohlasů 15 a v pořadí 9. článek 7 citačních ohlasů, pak pro daného vědce je

Hirschův index h=8.

- V databázi Web of Science™ (WoS) je h-index vyznačen barevnou čarou
- H-index nabízí i databáze Scopus
- H-index lze stanovit pro autora, instituci, stát..

Význam

- Tradiční hodnocení vědecké práce je založeno na publikování článků ve významných vědeckých časopisech. Rozhodující je počet článků, jejich citovanost a IF časopisu
- Nejmladší ze všech indexů hodnotících vědeckou aktivitu
- Alternativní způsob hodnocení vědecké práce
- Hodnocení individuální výkonnosti autora, instituce, státu....

Přednosti a slabiny

- h-index má pouze přibližnou vypovídací schopnost, nelze jediným číslem postihnout komplexní vědeckou práci
- h-index nelze snadno zkreslit autocitacemi

Faktory určující vyšší h-indexu

- věk (h-index je vhodnější pro „odrostlejší badatele“, tj. cca nad 50 let)
- obor (citovanost průměrné práce v molekulární biologii je vyšší než např. v matematice)
- nelze automaticky porovnávat h-indexy lidí pracujících v citačně příliš odlišných oborech

H-index ve WoS

- Návod na stanovení h-indexu - <https://uvi.lf1.cuni.cz/publikacni-cinnost/citacni-ohlasy/hirschuv-index-h-index>

Jorge E. Hirsch

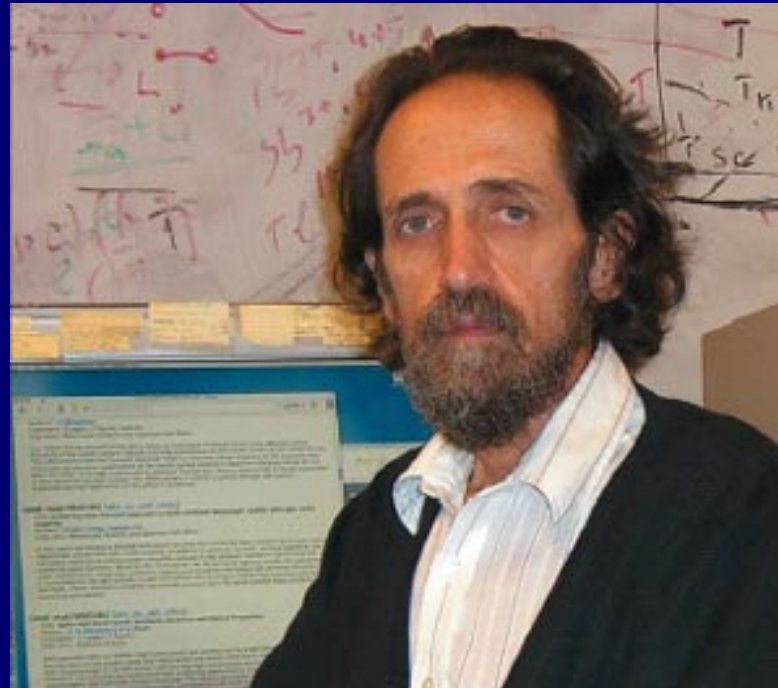
*** 1951 Buenos Aires (Argentina)**

Professor of physics Ph.D.

University of Chicago

E-mail: jhirsch@ucsd.edu

Tel: 858-534-3931



<http://physics.ucsd.edu/~jorge/jh.html>