

# HIRSCH-INDEX

## Inleiding

De *Hirsch index*, of *H-index*, is een eenvoudig numeriek getal dat een indicatie geeft van de wetenschappelijke impact van een wetenschapper gebaseerd op zijn of haar publicaties. Een H-index van 15 betekent dat een wetenschapper 15 artikelen heeft gepubliceerd, die ieder tenminste 15 keer zijn geciteerd. Het H-index cijfer van een wetenschapper zal nooit afnemen. Zolang een wetenschapper geciteerd wordt, bestaat er een kans dat de H-index zal toenemen. Als de H-index 0 is, hebben de gepubliceerde artikelen geen zichtbare impact gehad.

## Voorbeeld van een auteur met een H-index van 4:

Artikel 1: 20 citaties

Artikel 2: 10 citaties

Artikel 3: 7 citaties

**Artikel 4: 4 citaties**

Artikel 5: 3 citaties

Voor het berekenen van de H-index worden bestanden gebruikt waarin te zien is hoe vaak een artikel geciteerd wordt. Daar zijn drie bestanden met name geschikt voor, namelijk: **Web of Science** (van ISI), **Scopus** (van Elsevier) en **Google Scholar**. Google Scholar is gratis, voor Web of Science (WoS) en Scopus moet betaald worden. De VU biedt alleen toegang tot WoS. Bij Google Scholar is niet duidelijk op welke manier het aantal citaties wordt berekend en van welke tijdschriften referenties worden opgenomen. Daarom is Google Scholar als bron voor de berekening van de H-index minder betrouwbaar. Geen van de drie bestanden is allesomvattend. Hoe meer bestanden worden geraadpleegd, hoe vollediger het resultaat. Web of Science wordt voor de berekening van de H-index als betrouwbare bron gezien.

Meer informatie: Hirsch JE. An index to quantify an individual's scientific research output. *PNAS* 2005 Nov 15;102(46):16569-72. <http://www.pnas.org/cgi/content/full/102/46/16569>

## Web of Science

- Ga naar de website van de UB VU: [www.ub.vu.nl](http://www.ub.vu.nl)
- Selecteer **e-Resources** in keuzevak **Zoeken in de e-Library**
- Typ **web of science**
- Klik op **Go!**

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Header: Zoeken in A-Z e-Resources
- Search field: Zoek met of zonder zoekterm: web of science
- Source selection: Zoek in een van de bronnen: e-Resources (with an information icon and a dropdown arrow)
- Search button: GO!
- Alternative search: Of zoek op onderwerp via: Vakgebieden (with an information icon)

- Klik op de het tabblad **Author Search**.
- Typ in het zoekscherm de naam in van degene waarvan de H-index moet worden bepaald. Voorvoegsels voor de auteursnaam zetten en van de initialen de eerste vermelden.

**Author Search**

Enter Author Name      Select Research Domain      Select Organization

Last Name / Family Name: (Required)  Initial(s) (Up to 4 allowed)   Exact Matches Only [?](#)

*Example: Smith* *Example: CE*

[Add Author Name Variant >>](#)

[Clear](#) [Select Research Domain ▶](#) [Finish Search](#)

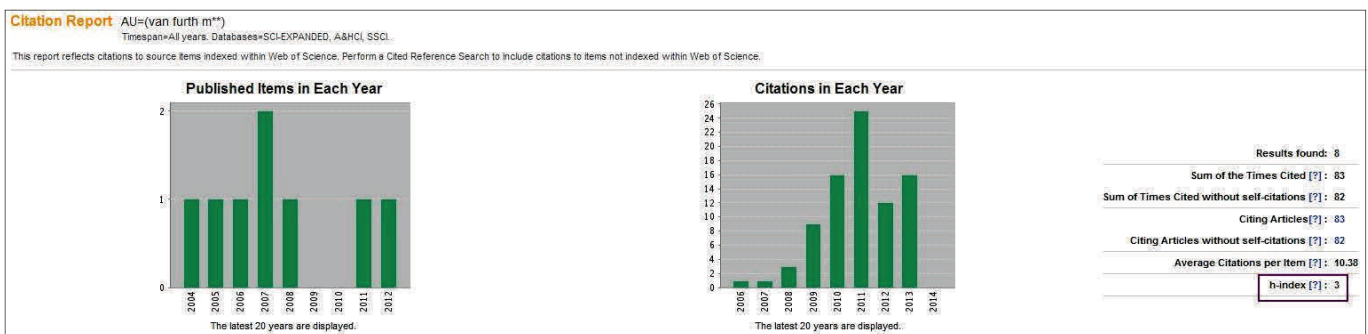
- klik op de knop **Finish Now**.
- Het volgende scherm toont een overzicht van de publicaties van de geselecteerde auteur. Vink eventueel hier alleen de publicaties van de juiste auteur aan en klik op Marked List. Klik daarna op de knop **Create Citation Report** in het menu rechts op het scherm.

Het Citation Report wordt gegenereerd en de Hirsch-index wordt berekend.

Rechtsmidden is de berekende H-index te vinden.

Onderaan staat een overzicht van de publicaties in het bestand Web of Science die gebruikt zijn bij de berekening.

Voor de officiële berekening van de H-index is een betrouwbaardere en zorgvuldiger berekening



nodig dan de Web of Science kan bieden. De Commissie Topkader (CTK) verwacht daarom een citatie-analyse die door de Medische Bibliotheek is uitgevoerd. Meer informatie hierover via [mics.ub@vu.nl](mailto:mics.ub@vu.nl).