les bibliothèques / UdeM

Webinaires matinaux des bibliothèques de l'UdeM
Tous les jours de semaine, 10h

Aujourd'hui :

Initiation à la bibliométrie

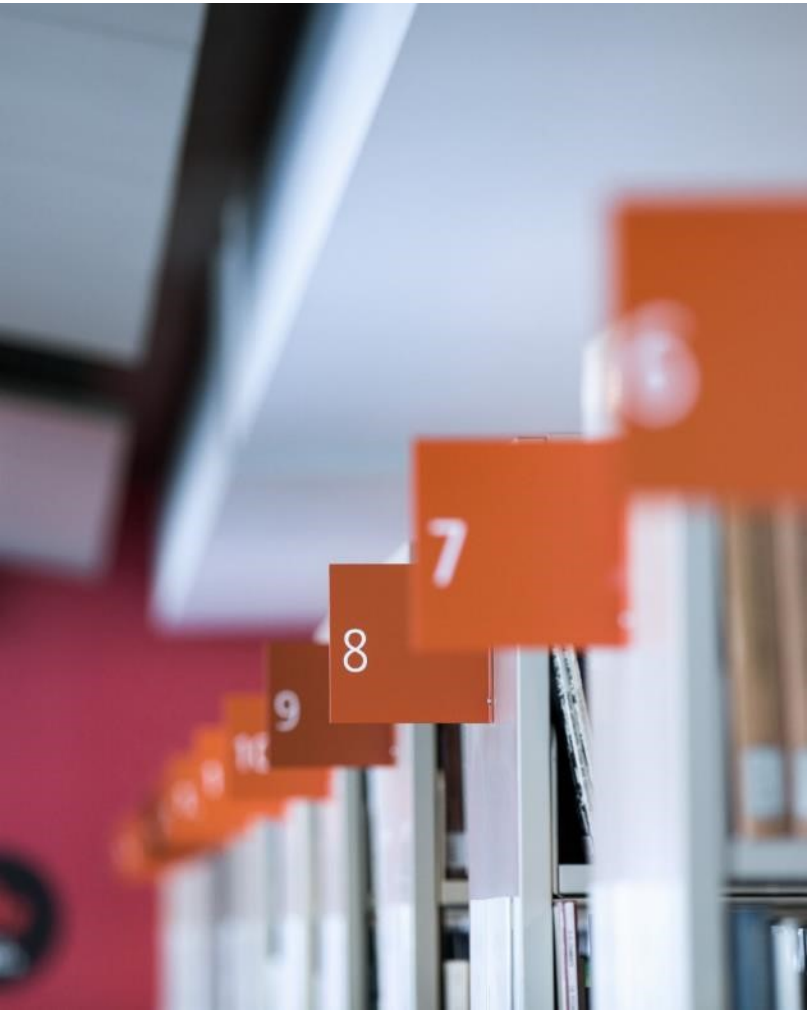
Prochains webinaires, documents pour aller plus loin et enregistrements : bib.umontreal.ca/formations

On le fait pour vous !

Université de Montréal

les bibliothèques / UdeM

Webinaires matinaux des bibliothèques de l'UdeM
Tous les jours de semaine, 10h



Aujourd'hui :

Initiation à la bibliométrie

Prochains webinaires, documents pour aller plus loin et enregistrements :
bib.umontreal.ca/formations

Université de Montréal

Bibliométrie

- Méthode quantitative
- Pour évaluer la recherche
- Selon des indicateurs de publication

- Bibliométrie (*bibliometrics*)
  - Infométrie (*infometrics*)
  - Scientométrie (*scientometrics*)
  - Webométrie (*webmetrics*)
  - *Altmetrics/ Alternative metrics*

Sujet polémique

- Détournement de l'intention originelle

- Impact
  –> évaluation du contenu
  -> évaluation de l'auteur

- Critère d'autorité (pas de contenu)

Heuristique/ raccourci de pensée

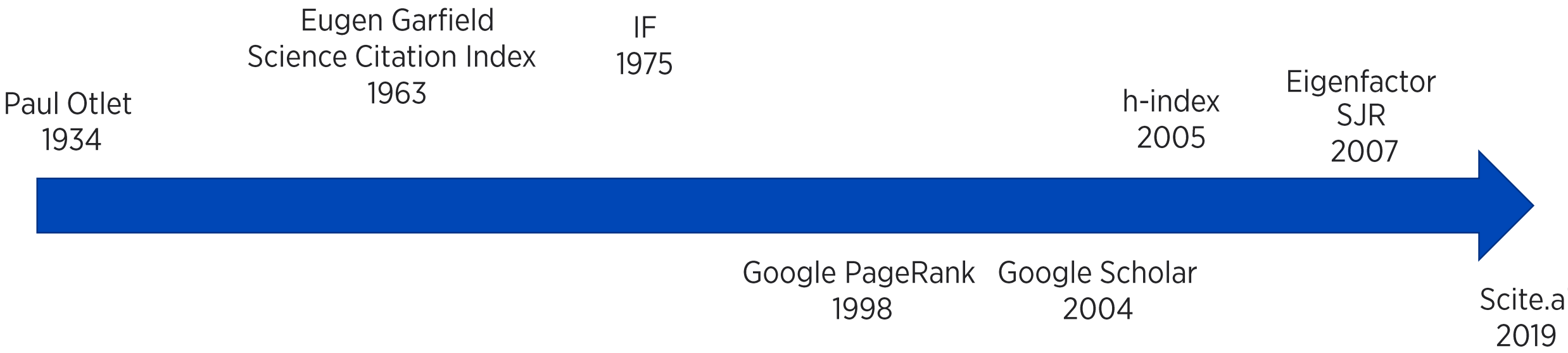
© CPA

Indicateurs principaux

- Nombre d’articles
- Impact (citations)

- Spécialisation
- Collaboration
- Interdisciplinarité

Historique


Paul Otlet
1934
Eugen Garfield
Science Citation Index
1963
IF
1975
Google PageRank
1998
Google Scholar
2004
h-index
2005
Eigenfactor
SJR
2007
Scite.ai
2019

Principaux acteurs

Web of Science (Thomson Reuters)
Scopus (Elsevier)
Google Scholar (Google)

Scite.ai

Fonctionnalités : nombre de citations

PsychInfo
Sociological Abstracts
Atrium > Articles
Semantic Scholar
MS Academic Search
…

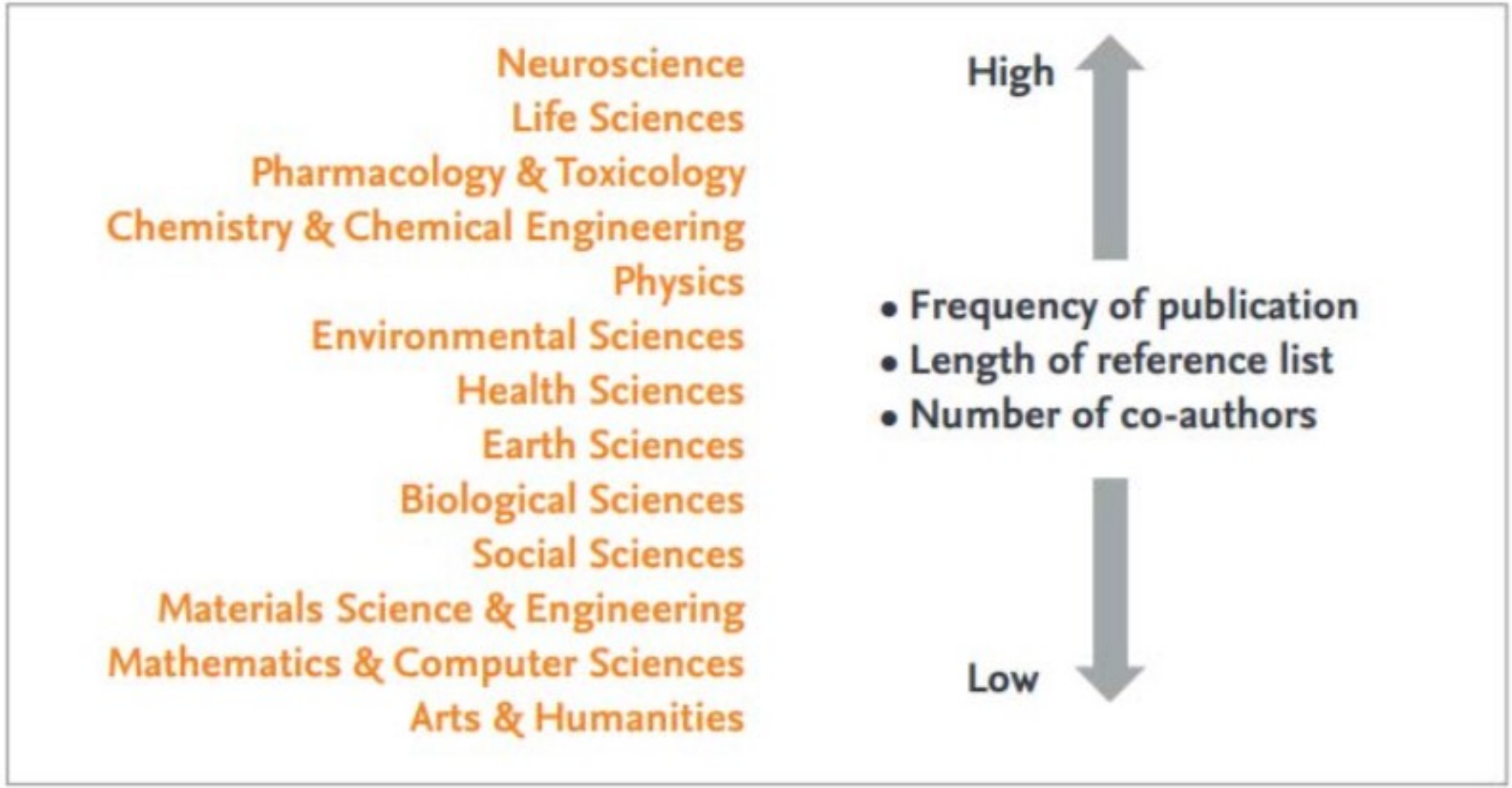
Limites de la bibliométrie

- Quantitatif, pas qualitatif

- Couverture variable selon les acteurs

- Erreurs dans les données statistiques collectées
- Fraudes

Importance de la classification disciplinaire et de la normalisation



(https://www.elsevier.com/__data/assets/pdf_file/0020/53327/scival-metrics-guidebook-v1_01-february2014.pdf)

Limites de la bibliométrie

- Anglais majoritaire. Couverture faibles des littératures « nationales »
- Type de document : *Review* et *Guidelines* : plus cités
- Articles longs : citent plus
- Erreurs de citations, d'attribution
- Biais en défaveur des femmes (1er auteur, collaboration, etc.)

Web of Science

Cited References Search

= **combien de citations** pour :

- un article / un auteur / une institution / un journal

= sur un sujet donné, **qui publie le plus :**

- Par auteur / par Institution / par années /…

Fonction
Analyse Results

Facteur d'impact

Journal Citation Report
Accès via *Maestro*

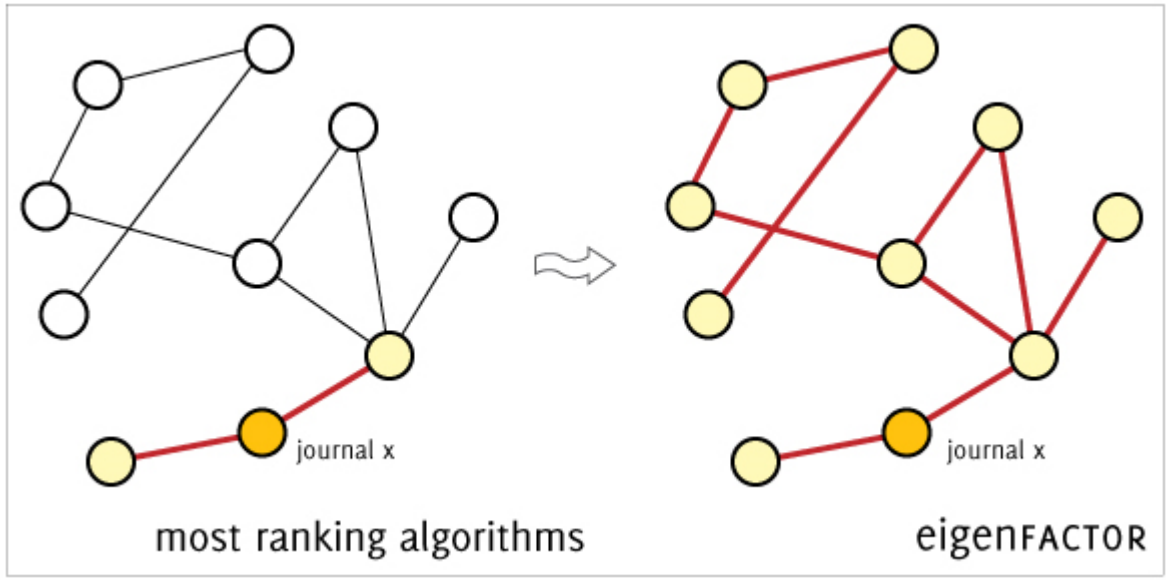
Mesurer le **facteur d'impact** d'une revue

(= nb de citations/ nb de publications)

- Quelques critiques :
  - En anglais (basé sur *Web of Science*)
  - Quantité (pas qualité, on peut être cité négativement)
  - Intervalle de 2 ans (trop court pour les sciences "non-dures")
  - Lié à la revue, pas à l'article
  - Peut être trafiqué (politique éditoriale, autocitation,…)
  - Varie selon les disciplines

Eigenfactor

- http://www.eigenfactor.org/
- si une citation est issue d'une revue très citée, alors elle compte plus.



SCImago

- *Scopus* http://www.scimagojr.com/

- **SJR indicator =** si une citation est issue d'une revue très citée, alors elle compte plus.

  http://www.scimagojr.com/SCImagoJournalRank.pdf

- **Cites per Doc. (2y)** = Facteur d'impact

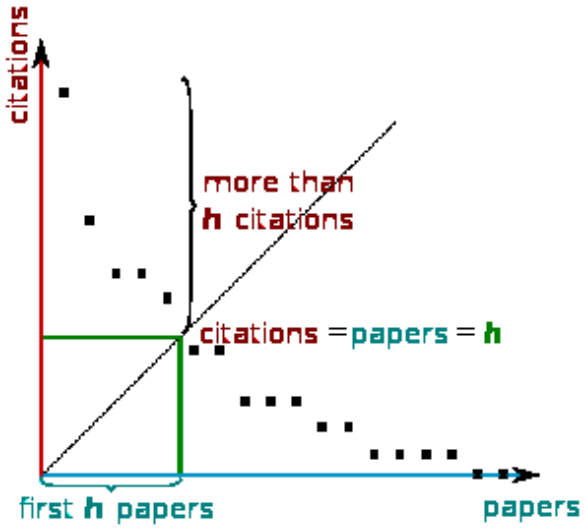
h-index (indice de Hirsch)

Combien un nombre *h* d'articles ont été cité *h* fois?

Auteur individuel, groupe d'auteurs
Institutions, pays,...
Période de temps

Productivité + influence (citations)

Souple, tient compte des travaux mineurs
Mais 2 informations dans 1 indicateur : confusion



h5: 5 dernières années révolues

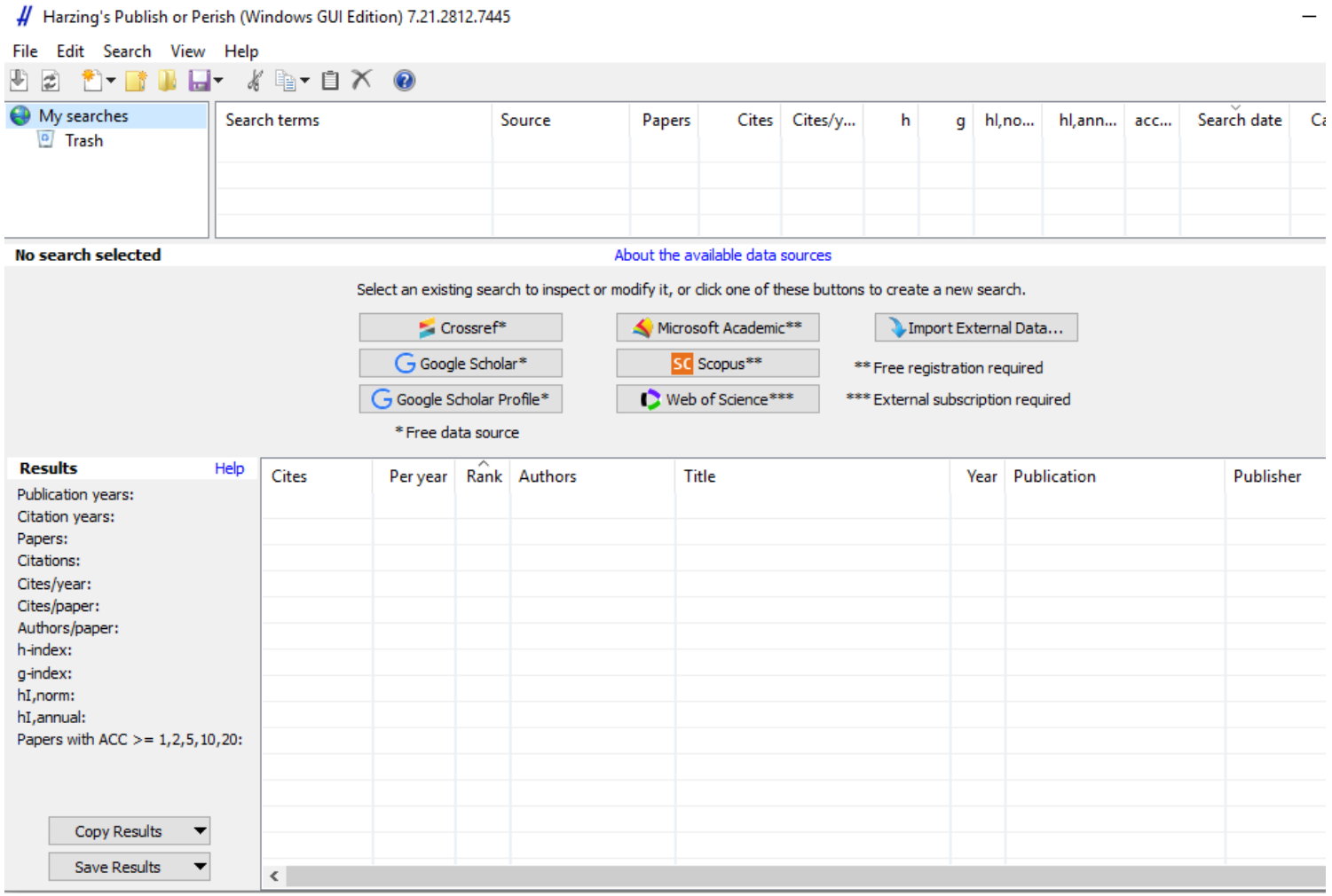
I proposed the *H*-index hoping it would be an objective measure of scientific achievement. By and large, I think this is believed to be the case. But I have now come to believe that it can also fail spectacularly and have severe unintended negative consequences. I can understand how the sorcerer's apprentice must have felt.

Jorge E. Hirsch, 2020

https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/2001/2001.09496.pdf

Publish or Perish / Google Scholar

https://harzing.com/resources/publish-or-perish



SCITE

https://scite.ai/

https://scite.ai/reports/10.1136/bmjopen-2013-002998

les bibliothèques | UdeM

Merci

Questions?

Université de Montréal