

Avaluació de la recerca

L'avaluació de la recerca es pot realitzar mitjançant mètodes qualitius o quantitius.

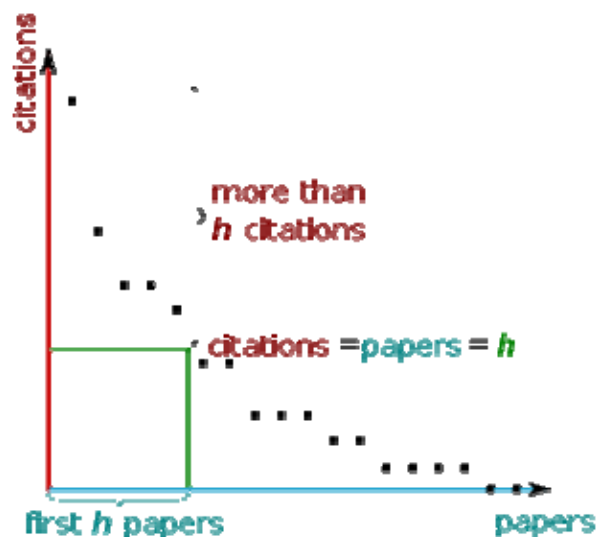
Els mètodes qualitius d'avaluació de la recerca comporten valoracions subjectives per part d'un equip d'experts en la matèria de la qualitat d'una determinada producció científica. Ex.: Peer review, double-blind peer review, ...

L'avaluació quantitativa de la producció científica –coneguda com bibliometria- és la disciplina que quantifica el rendiment d'un investigador, d'una col·lecció d'articles seleccionats, d'una revista científica o d'una institució.

Entre aquest tipus d'indicadors trobem els següents:

- Nombre i distribució de les publicacions, considerant publicacions aquells documents que es propaguen a través de canals formals i públics (articles de revista, informes tècnics, patents, llibres, etc.).
- Productivitat dels autors.
- Col·laboració en les publicacions. Índex signatures/treball.
- Nombre de cites rebudes per publicacions posteriors: Indicador més utilitzat i que mesura la visibilitat, ús, difusió o impacte del treball que s'ha citat.

Relacionat amb aquest concepte trobem l'Índex h de Hirsch: L'índex h és un índex que intenta mesurar la productivitat i l'impacte del treball publicat d'un científic o d'un grup de científics (pot ser un departament, una universitat o un país). L'índex es basa en el conjunt dels articles més citats d'un científic i el nombre de vegades que s'han citat aquests articles. Va ser definit per Hirsch i se l'anomena índex o nombre de Hirsch.



Per calcular-lo s'ordenen els articles d'un investigador de manera descendent per nombre de cites rebudes, numerant-les i identificant el punt en el que el nombre d'ordre coincideix amb el de cites rebudes pel document.

- Indicadors d'impacte de les fonts:
 - **Factor d'impacte de les revistes:** El factor d'impacte d'una revista és el nombre mig de vegades que es cita un article publicat en l'esmentada revista. És un instrument per comparar revistes i avaluar la importància relativa d'una revista concreta dins d'un mateix camp científic.
 - **Índex d'immediatesa:** L'índex d'immediatesa mesura la rapidesa amb què es cita un article d'una revista. Indica amb quina freqüència són citats els articles d'una revista en un mateix any. Es pot trobar al Journal Citation Reports de l'ISI.
 - **Quartil:** És la unitat utilitzada per mesurar la posició d'una revista. Es calcula ordenant els grups de revista d'un àmbit temàtic concret en funció del seu factor d'impacte (de major a menor valor); després es divideix el llistat total en 4 grups iguals que seran els quartils. Així, les revistes que tinguin un major factor d'impacte estaran en el primer quartil i les que tinguin un menor factor d'impacte estaran en el quartil més baix.
 - Altres indicadors són:
 - **Eigen factor:** Conté el principi que és més valuosa una cita des d'una revista d'alt impacte que moltes cites des de revistes amb menys factor d'impacte. Mesura la influència total d'una revista sobre les publicacions científiques (ja siguin revistes, tesis doctorals, llibres, diaris, etc.). Es calcula comptant totes les citacions durant els cinc anys posteriors a la publicació d'un article.
 - **Publicar o morir:** Calcula l'índex h de revistes utilitzant les dades de citació a partir del Google Scholar. Això obre la possibilitat d'avaluar l'impacte d'una revista que no formi part de Web of Science i que sigui citada per llibres i revistes no incloses al Web of Science.
 - **Indicador de rang de les revistes Scimago:** Es basa en dades de Scopus i és un indicador en què la mesura és independent del tamany i que intenta calcular el prestigi actual mig de cada article dins de les revistes.

Està calculada per SCImago que és un grup de recerca format pel Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universitat de Granada, Extremadura, Carlos III (Madrid) i Alcalá de Henares.

- **SNIP (SourceNormalizedImpact per Paper):** SNIP mesura l'impacte de citació contextual d'una revista, tenint en compte les característiques de l'àmbit de matèria, com ara la freqüència amb la que citen els autors d'aquesta àrea, la rapidesa de maduració de l'impacte de citació, i l'extensió amb la que la base de dades utilitzada cobreix les publicacions del camp.