

Lehtien Impact Factoreista

Taustaa

Impact Factorit (IF) eli vaikuttavuuskertoimet ovat nousseet viimeaikoina eri yhteyksissä esille. Niiden taustalta löytyy Eugene Garfield ja hänen The Institute for Scientific Information –yrityksensä. ISI:n tuotteita ovat Science Citation Index (SCI), Social Sciences Citation Index (SSCI) sekä näiden jälkeläiset Journal Citation Reports –tuotteet (SCI JCR ja SSCI JCR). Lisäksi on vielä Arts & Humanities indeksit.

LUTissa on käytettävissä JCR Sciences ja JCR Social Sciences tietokannat sekä artikkelikohtaiset tiedot sisältävä ISI Web of Science (WoS). ISI on nykyään Thomson Reuters –yhtiön omistuksessa.

Impact Factorit

Ideana on, että lehti, jonka artikkeleihin viitataan paljon on hyvä. JCR:ssä on noin 8000 aikakauslehteä, joiden keskinäisistä viittauksista IF:it lasketaan.

IF:n määritelmä

Lehden IF tiettyä vuonna = kaikkien ISI-lehtien kyseisenä vuonna tuottamien viittausten määrä kyseisen lehden kahden edellisen vuoden artikkeleihin jaettuna tarkasteltavan lehden artikkeleiden lukumäärällä kyseisenä kahden vuoden jaksolla.

Esimerkiksi lehdellä on vuonna 2006 on ollut 58 artikkelia ja vuonna 2007 taas 64 artikkelia. Vuonna 2008 on lehden vuosien 2006 ja 2007 artikkeleihin viitattu 174 kertaa. Tällöin lehden vuoden 2008 IF= $174 / (58+64)$ eli lehden artikkeleihin on viitattu keskimäärin 1,4 kertaa.

Huomioitavaa

- IF on ensisijaisesti lehden eikä artikkelin laadun mitta.
- viittauskäytännöt ovat eri aloilla erilaiset, joten on vaarallista verrata eri alojen lehtiä keskenään.
- eri aloilla on erilaiset julkaisukäytännöt: ISI huomioi vain aikakauslehdet.
- IF-lukuja voidaan manipuloida (ja manipuloidaan): lehti voi esimerkiksi velvoittaa kirjoittajia viittaamaan kyseiseen lehteen.