

# Lehtien arvioinnissa käytettäviä indikaattoreita

Lehtien arvioinnin avuksi on saatavilla runsaasti erilaisia viittauksiin perustuvia indikaattoreita, joista yleisimmin käytettyjä kuvataan tässä luvussa. Myös muita arvioinnin välineitä on käytettävissä, kuten JUFO-luokitus (katso [Lehdet-luku](#)).  
Lue myös luku Lehdet - **Lehtien vaikuttavuusindikaattorit**

## Vastuullinen käyttö

- Lehtien arvioinnissa käytettäviä indikaattoreita ei tule käyttää yksittäisiä artikkeleita tai tutkijoita arvioitaessa.
- Tieteenalojen julkaisu- ja viittauskäytäntöjen erot otettava huomioon (ks. [Tieteenalojen välisiä eroja](#) -kappale).
- Katso myös indikaattoreiden vastuullisuuden arvioimiseen liittyvät kysymykset [Indikaattoreita](#)-sivulta.

## Viittausten- ja artikkelien lukumääriin perustuvat indikaattorit

Viittausten- ja artikkelien lukumääriin perustuvat indikaattorit tarkastelevat julkaisukanavassa tiettyä ajanjaksona ilmestyneiden julkaisujen tiettyä ajanjaksona saamia keskimääräisiä viittausmääriä.

| Indikaattori            | Tietokanta                                                     | Menetelmän kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aikaikkuna                                                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Journal Impact factor   | Journal Citation Reports<br><br>Web of Science Core Collection | Journal impact factorin <a href="#">laskemismenetelmistä lisätietoa</a> .<br><br>esim. IF 2020 = viittausten määrä vuonna 2020 vuosina 2018-2019 lehdessä julkaistuihin artikkeleihin/vuosina 2018-2019 lehdessä julkaistujen artikkelin lukumäärä <ul style="list-style-type: none"><li>Artikkelien lukumäärään ei lasketa pääkirjoituksia, haastatteluja, mielipidekirjoituksia, uutisia ja vastaavia (front matter), vaan ainoastaan varsinaiset artikkelit ja review-artikkelit (citable articles).</li><li>Viittausten kokonaislukumäärään lasketaan mukaan kaikki lehden saamat viittaukset, myös muiden kuin varsinaisten artikkelien saamat viittaukset.</li><li>Lehden viittausten kokonaislukumäärään lasketaan mukaan myös lehdensisäiset viittaukset (self-citations). Journal Citation Reports julkaisee kuitenkin myös lehden IF-arvon ilman lehden itseviittauksia.</li></ul> | Viittauksia yhdeltä vuodelta<br><br>Julkaisu kahdelta vuodelta |
| 5 Year Impact Factor    | Journal Citation Reports<br><br>Web of Science Core Collection | 5 Year Impact Factorin laskemismenetelmistä <a href="#">lisätietoa</a> .<br><br>esim. 5 year IF 2020 = viittausten määrä vuonna 2020 vuosina 2015-2019 lehdessä julkaistuihin artikkeleihin /vuosina 2015-2019 lehdessä julkaistujen artikkelin lukumäärä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Viittauksia yhdeltä vuodelta<br><br>Julkaisu viideltä vuodelta |
| Journal Immediacy Index | Journal Citation Reports<br><br>Web of Science Core Collection | Journal Immediacy Indexin laskemismenetelmistä <a href="#">lisätietoa</a> .<br><br>esim. JII 2020 = viittausten määrä vuonna 2020 vuonna 2020 lehdessä julkaistuihin artikkeleihin/vuonna 2020 lehdessä julkaistujen artikkelin lukumäärä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Viittauksia yhdeltä vuodelta<br><br>Julkaisu yhdeltä vuodelta  |
| CiteScore               | Scopus                                                         | CiteScore <a href="#">indikaattorista lisätietoja</a><br><br>esim. CiteScore 2015 = viittausten määrä vuonna 2015/ vuosina 2012-2014 lehdessä julkaistujen artikkeleiden lukumäärä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Viittauksia yhdeltä vuodelta<br><br>Julkaisu kolmelta vuodelta |

## Algoritmeihin perustuvat indikaattorit

Algoritmeja hyödynnetään Scimago- ja Eigenfactor-indikaattoreiden laskennassa.

| Indikaattori      | Tietokanta     | Menetelmän kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aikaikkuna                                                     | Huomioitavaa                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scimago / SJR     | Scopus         | <ul style="list-style-type: none"><li>Arvioi lehden viittausvaikuttavuutta keskimääräisenä artikkelikohtaisena arvona.</li><li>Painottaa viittauksia eri tavoin riippuen lehden SJR-arvosta</li><li>SJR perustuu Scopusin viittausaineistoon</li><li>Laskentayhtälö: <a href="https://www.scimagojr.com/files/SJR2.pdf">https://www.scimagojr.com/files/SJR2.pdf</a></li></ul>                                                                                                                                                   | 3 vuotta                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Mukana artikkelit, katsausartikkelit, "short surveys", konferenssiartikkelit</li><li>Itseviittaukset osittain rajattu</li></ul>                                                                                                            |
| Eigenfactor Score | Web of Science | <ul style="list-style-type: none"><li>EF:n laskeminen perustuu PageRank-algoritmiin, joka huomioi lehtien viittausaineistojen erityispiirteet, etenkin kuinka paljon lehdet yleensä sisältävät viittauksia.</li><li>Itseviittaukset poistetaan</li><li>Eigenfactorin laskenta: lehden viittausvaikuttavuus lasketetaan jakamalla sen vaikuttavuusarvo lehden sisältämien viittausten lukumäärällä.</li><li>Laskentayhtälö: <a href="http://www.eigenfactor.org/methods.pdf">http://www.eigenfactor.org/methods.pdf</a></li></ul> | Viittauksia viideltä vuodelta<br><br>Julkaisu yhdeltä vuodelta | <ul style="list-style-type: none"><li>Eigenfactor kuvaa lehden kokonaisviittausvaikuttavuutta, ei viittausvaikuttavuutta julkaistua artikkelia kohden</li><li>Huomio myös viittaukset muista kuin Thomson Reutersin lehdistä, myös kirjat ja väitöskirjat huomioidaan.</li></ul> |

## Tieteenalanormalisoidut indikaattorit

Tieteenalanormalisoiduilla indikaattoreilla tarkoitetaan indikaattoreita, joiden laskennassa on pyritty huomioimaan tieteenala ja sen ominaiset piirteet. Tieteenalan määrittämisen menetelmät vaihtelevat hyvin suuresti, eikä sille ole olemassa yhtä standardisoitua tapaa. Tieteenalanormalisoiduilla indikaattoreilla pyritään mahdollistamaan eri alojen vertailu keskenään. Tieteenalanormalisoinnista on kerrottu enemmän kappaleessa [Metodologisia näkökulmia](#).

|                                          | Tietokanta     | Menetelmän kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aikaikkuna                                                                                              | Huomioitavaa                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Source normalized impact per paper, SNIP | Scopus         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pyrkii arvioimaan lehden viittausvaikuttavuutta viittauskontekstissa, eli viittaavien julkaisujen ominaisuuksien perusteella. Tieteenalat määritellään viittaavien artikkelien perusteella, ei lehtikategorioiden tai muiden tieteenalaluokitusten mukaan. Yksittäinen artikkeli saa sitä suuremman painoarvon, mitä vähemmän lähteitä sillä on.</li><li>• Nykyinen laskentayhtälö (muutettu alkuperäisestä vuonna 2012): <a href="https://arxiv.org/abs/1209.0785">https://arxiv.org/abs/1209.0785</a></li></ul> | Viittaukset kolmelta vuodelta, julkaisuja yhdeltä vuodelta                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sisältää tutkimusartikkelit, konferenssiartikkelit ja katsausartikkelit</li></ul> |
| JCI (Journal Citation Indicator)         | Web of Science | <ul style="list-style-type: none"><li>• JCI pyrkii tarjoamaan tieteenalanormalisoidun viittausvaikuttavuuden luvun. Maailman keskiarvo on 1.0.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Julkaisut kolmelta edeltävältä vuodelta ja viittaukset laskettavalta vuodelta sekä kolmelta edeltävältä |                                                                                                                           |