



ToR – Tutkimuksen työkalupakki

Tutkijapalveluseminaari

9.11.2011

Irene Salomäki, Oulun yliopiston kirjasto





ToR – Tutkimuksen työkalupakki

Tutkijoille ja jatko-opiskelijoille kehitetty tukiympäristö

- yhteen paikkaan mahdollisimman kattavasti materiaaleja ja ohjeita, jotka tukevat työskentelyä ja opiskelua
- sisällöt eri tieteenalojen tutkijakoulutuksen ja tutkimuksen käyttöön
- sisällöt alustalla, joka on mukautettavissa ja hajautetusti ylläpidettävissä
- sisältöjä, joita aikaisemmin ei löytynyt yliopiston sivujen kautta





Taustaa

Campus Futuruksen rahoittama hanke v. 2008-2009

- lähti liikkeelle kirjastosta
 - tarve saada tukimateriaalia jatko-opiskelijoiden tueksi ja koulutukseen
- sisällöntuotantoon osallistuivat kirjaston lisäksi
 - Tutkimus- ja innovaatiopalvelut
 - Kielikeskus
 - Kasvatustieteiden tiedekunta
 - Thule-instituutti
 - Tietojenkäsittelytieteiden laitos





ToR – Tutkimuksen työkalupakki

3 pääosiota

- Tutkimuksen tuki
- Jatko-opintojen tuki
- Tieteestä tiedottaminen

Sisällöt auttavat kaikkien tieteenalojen jatko-opiskelijoita ja tutkijoita

Myös tieteenalakohtaisia ohjeistuksia voi olla

<http://www.kirjasto.oulu.fi/>

<http://www.oulu.fi/yliopisto/tutkimus/tuki>

<https://wiki.oulu.fi/pages/viewpage.action?pageId=8290760>





Tutkimuksen työkalupakki

 Search

- 1. TUTKIMUKSEN TUKI
 - 1.1 Tieteellinen tiedonhankinta
 - 1.2 Tieteellinen kirjoittaminen ja sen tuki
 - 1.3 Tutkimustoiminnan arviointi
 - 1.4 Tutkimusetiikka ja tutkimuksen juridiikka
 - 1.5 Tutkimusrahoitus
 - 1.6 Tutkimuksen tukipalvelut Oulun yliopistossa
- 2. JATKO-OPINTOJEN TUKI
 - 2.1 Jatko-opintojen suunnittelu ja opintoihin hakeutuminen
 - 2.2 Tutkijavaihto
 - 2.3 Väitöstutkimus ja väittelemine
 - 2.4 Tohtorit ja työelämä
 - 2.5 Koulutuskalenteri
- 3. TIETEESTÄ TIEDOTTAMINEN
 - 3.1 Tieteellinen kirjoittaminen ja julkaisukanavat
 - 3.2 Julkaiseminen ja arviointiprosessi
 - 3.3 Tieteen popularisointi
 - 3.4 Esiintyminen

Ylläpitäjän opas
Käyttöoikeudet

© University of Oulu

Tutkimuksen työkalupakki

✎ Added by [Ari Vaulo](#), last edited by [Jani Sassali](#) on Apr 14, 2011 ([view change](#))

ToR - Tutkimuksen työkalupakki, Toolbox of Research

Tutkimuksen työkalupakki sisältää materiaalia ja ohjeita Oulun yliopiston tutkijoiden ja jatko-opintojen tueksi. Sisältö jakautuu kolmeen osioon:

1. TUTKIMUKSEN TUKI

2. JATKO-OPINTOJEN TUKI

3. TIETEESTÄ
TIEDOTTAMINEN

Yhteinen ylläpito ja kehittäminen

Tutkimuksen työkalupakkiä voivat päivittää kaikki Oulun yliopiston työntekijät, käytännössä kaikki joilla on koivu oulu.fi -loppuinen sähköpostiosoite. Ylläpitäjän oppaassa on [ohjeet](#) uusien sivujen lisäämiseksi. Jos tiedon lisääminen ei onnistu, lähetä sähköpostia ToR-kehittämisryhmälle (tor@oulu.fi). Kehittämiseen voi osallistua myös kommentteja jättämällä jokaisella sivulla olevan kommenttityökalun avulla.

Työkalupakin sisältöä ja ylläpitoa valvoo yliopiston tutkijakoulujen, tiedekuntien, kirjaston ja hallinnon edustajien muodostama [kehittämisryhmä](#).

Tausta

Tutkimuksen työkalupakki on Campus Futuruksen rahoittaman ToR - Toolbox of Research -hankkeen (2008-2009) kehittämä tukiympäristö Oulun yliopiston tutkijoille ja jatko-opiskelijoille. Hankkeen aikana työkalupakkiin koottiin mahdollisimman kattavasti tutkijan ja jatko-opiskelijan työskentelyä tukevia materiaaleja ja ohjeita. Lisäksi hankkeessa tuotettiin runsaasti sisältöjä, joita aikaisemmin ei yliopiston sivujen kautta ole löytynyt lainkaan.

Hankkeen aikana sisällöntuotantoon osallistuivat seuraavat yksiköt: kirjasto, tutkimus- ja innovaatiopalvelut, kielikeskus, kasvatustieteiden tiedekunta, Thule-instituutti sekä tietojenkäsittelytieteiden laitos.

Tulosta tästä [esite](#) (PDF)

Labels: [työkalupakki_päätaso](#)

▼ 3 Child Pages [Reorder Pages](#)

1. TUTKIMUKSEN TUKI

2. JATKO-OPINTOJEN TUKI



1.3.1 Tieteellisiin julkaisuihin pohjautuva arviointi



Added by [Jani Sassali](#), last edited by [Jaana Reinikainen](#) on Aug 29, 2011 ([view change](#))

Tutkimustoimintaa arvioidaan jatkuvasti sekä omien että ulkopuolisten asiantuntijoiden toimesta. Yksittäinen tutkija tai tutkimusryhmä saattaa arvioida omien tutkimustulostensa laatua suhteessa oman tieteenalansa tutkimukseen ja on kiinnostunut esimerkiksi yhteistyökumppaneidensa tutkimuksen tasosta. Arvioinnin kohteena voi olla yksittäinen tutkija, tutkimusryhmä tai tutkimusorganisaatio tai kokonaisen maan tutkimustoiminta. Yksi merkittävä arvioinnin peruste on tieteellinen julkaisu toiminta. Yleisimmin käytettyjä julkaisu toiminnan mittareita ovat julkaisuaktiivisuus (julkaisujen määrä), julkaisujen saamien viittausten määrä sekä tutkimuksesta tiedottamisessa käytettyjen julkaisujen laatu. Arviointityön avuksi on kehitetty erilaisia työkaluja ja mittareita (ks. [Indikaattoritaulukko](#)).

Oulun yliopiston kirjasto tekee viittausanalysejä päätöksenteon tueksi laitoksille, tiedekunnille ja tutkimusryhmille sekä neuvoo ja kouluttaa yliopiston yksiköitä, henkilökuntaa ja opiskelijoita omatoimiseen viittausanalyysin tekemiseen. [Lue lisää](#).

Yksittäistä artikkelia arvioidaan usein artikkelin saamien viittausten perusteella. Monet tietokannat sisältävätkin erilaisia työkaluja artikkelin saamien viittausten etsimiseen. Tutkimusryhmät pyrkivät julkaisemaan töitään kansainvälisesti arvostetuilla tieteellisillä foorumeilla. Tutkijat tarvitsevat tietoa siitä, mihin lehtiin heidän kannattaa tarjota käsikirjoituksiaan. Lehtien laatua voidaan arvioida subjektiivisin menetelmin ja määrällisillä mittareilla käyttäen esimerkiksi viittausanalyysiin perustuvia vaikuttavuusindikaattoreita. Eri tieteenalojen julkaisukäytännöt ovat erilaisia ja myös arvioinnin työkalut voivat olla tieteenalakohtaisia.

1.1.2.3.1 Viittausanalyysi ja viittaustietokannat	1.3.1.1 Artikkelien arviointi	1.3.1.2 Lehtien arviointi
1.3.1.3 Konferenssien arviointi	1.3.1.4 Tutkijoiden ja tutkimusryhmien arviointi	1.3.1.5 Tutkimuslaitosten ja yliopistojen arviointi
1.3.1.6 Tieteenalojen arviointi	1.3.1.8 Maiden arviointi	Käytetyt lähteet



Edellinen taso

Arvioinnin työkaluja:

- [Web of Knowledge](#)
- [Journal Citation Reports](#)
- [Eigenfactor](#)
- [ScienceWatch ja in-Cites](#)
- [Scopus](#)
- [SCImago Journal and Country Rank](#)
- [CWTS Journal Indicators](#)
- [Google Scholar](#)
- [Publish or Perish](#)
- [Ulrichsweb - Global Serials Directory](#)
- [CiteSeerX](#)
- [MathSciNet](#)

Arvioinnin indikaattoreita

- [Impact Factor, IF](#)
- [Journal Immediacy index](#)
- [H-indeksi](#)
- [G-indeksi](#)
- [Eigenfactor, EF](#)
- [Article Influence, AI](#)
- [SCImago Journal Rank indicator, SJR](#)
- [Source normalized impact per paper, SNIP](#)
- [PageRank-algoritmi](#)
- [Indikaattoritaulukko](#)



Bibliometriset palvelut

Oulun yliopiston kirjaston bibliometrisiin palveluihin kuuluu viittausanalyysien tekeminen, Impact Factor -arvojen selvittäminen sekä neuvonta ja koulutus. Viittausanalyysijä tehdään maksutta päätöksenteon tueksi laitoksille, tiedekunnille ja tutkimusryhmille. Neuvonta ja koulutus yliopiston yksiköille, henkilökunnalle ja opiskelijoille on maksutonta. Muilta kirjastoilta ja yritysasiakkailta peritään palveluhinnaston mukainen maksu.

VIITTAUSANALYYSI Selvitämme, kuinka paljon tutkijan artikkeleihin on viitattu muissa artikkeleissa. Viittausten määrän lisäksi voimme tarvittaessa selvittää myös tutkijan **H-indeksin**. Lähdeaineistona toimivat **Web of Science** ja **Scopus**-tietokannat.

IMPACT FACTOR -ARVOT Selvitämme pyynnöstä myös lehtien **Impact Factor** -arvot. Thomson Reuters julkaisee **Web of Science** -tietokannassa **IF**-arvot vuosittain **Journal Citation Reports** -raportissa.

NEUVONTA JA KOULUTUS Kirjaston tietopalvelu neuvoo kirjastoasioissa. Ohjeita ja lisätietoa löydät **Ohjeita ja lisätietoa Tutkimuksen työkalupakista**.

Ohjeita ja lisätietoa Tutkimuksen työkalupakista

- Tutkijoiden ja tutkimusryhmien arviointi
- Viittausanalyysi ja viittaustietokannat
- Viittaushaku **Web of Science** -tietokannassa
- Viittaushaku **Scopus**-tietokannassa
- Viittausvahti (citation alert)





Lopputulos

Positiivista palautetta

Sisällön kehittämiseksi laaja pohja hankkeen jälkeen

Korkeakoulujen arviointineuvoston maininnat, 2009

LIBER-konferenssi 2010: ToR-abstrakti palkittiin

Library Leadership –palkinnolla

Koulutuksissa käytetään

Kirjaston ja tiedekuntien edustajien tapaamiset





Työkalupakin kehittäminen edelleen

ToR-kehittämisryhmä

- valvoo sisältöä ja muutoksia
- muodostuu yliopiston tutkijakoulujen, tiedekuntien, kirjaston ja hallinnon edustajista

Ylläpito

- muokkausoikeudet koko yliopiston henkilökunnalle (koivu-tunnus)
- ohjeet, sähköposti, jokaisella sivulla kommenttityökalu





Työkalupakin kehittäminen edelleen

Kehittämisryhmän tehtävät

- Kehittämisehdotusten arviointi, ideointi ja toteuttaminen
- Käyttäjien tekemien muutosten seuranta ja niiden hyväksyminen
- Epäasiallisuuksiin puuttuminen
- Vanhentuvien tietojen korjaaminen
- Tiedottaminen
- Kehittämishankkeiden aloittaminen
- Raportointi tutkimusneuvostolle





Kiitos!

Yhteystiedot

Irene Salomäki, kirjastonhoitaja, koulutus- ja tietopalvelujen esimies

irene.salomaki@oulu.fi, puh. 08 553 3240

Jani Sassali, informaatikko

jani.sassali@oulu.fi, puh. 08 553 1096

