



GraspOS-hanke: Monimuotoisuutta tutkimuksen arviointiin

Laura Himanen, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus



GraspOS-hanke

- 1/2023 aloittanut 3 vuotta kestävä EU-rahoitteinen hanke, 18 partneria 10 maasta. Suomesta CSC, TSV ja UEF.
- Kattavana teemana **tutkimuksen vastuullinen arviointi**, erityinen painopiste avoimen tieteen monipuolisemmassa huomioimisessa.
- <https://graspos.eu>



Vastuullinen tutkimuksen arviointi

Vältetään julkaisukanavaan perustuvaa metriikkaa → arvioidaan tutkimusta perustuen sen omiin ansioihin

Indikaattoreiden tulee perustua parhaaseen mahdolliseen dataan, ja niiden vaikutuksia tulee ennakoida.

Tutkimus on kansainvälistä, ja monikielisyys pitää paikallisesti tärkeän tutkimuksen elossa

Vastuullisen tutkijanarvioinnin kansallinen suositus
Kansallinen suositus julkaisumetriikan vastuullisesta käytöstä



TUTKIJANARVIOINNIN HYVÄT KÄYTÄNNÖT. VASTUULLISEN TUTKIJANARVIOINNIN KANSALLINEN SUOSITUS

Metric tide



Leiden Manifesto



Metriikkaan perustuvan arvioinnin “best practice”.

Helsinki Initiative on Multilingualism



Hong Kong Principles



Eettisyyden ja rehellisyyden edistäminen tutkimustoiminnassa

2022
Agreement on Reforming Research Assessment



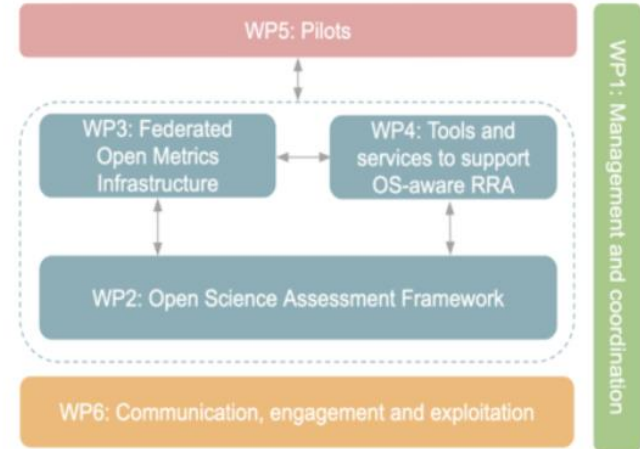
San Francisco Declaration on Research Assessment
DORA



GraspOS: kehittäminen käyttötarkoitusten perusteella

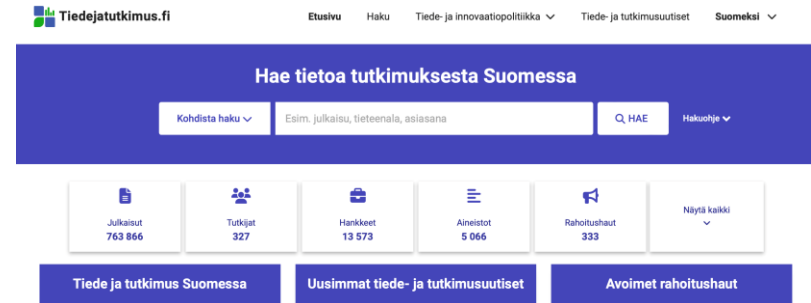
Hankkeessa kartoitetaan ja hyödynnetään olemassa olevia järjestelmiä, työkaluja (ml. indikaattorit ja metriikka) ja palveluita ja kehitetään tarvittaessa uusia, sekä luodaan ohjeistusta ja hyviä käytäntöjä → **olemassa oleviin tarpeisiin**

- yhdeksän pilottia, joiden tarkoitus on varmistaa, että järjestelmiä, työkaluja ja palveluita kehitetään tarveperustaisesti
- pilotit edustavat laajasti erilaisia arviointi- ja seurantatapauksia ja –tarpeita, Tiedejatutkimus.fi on yksi piloteista



Tiedejatutkimus.fi

- Näkyvin osa tutkimustietovarantoa, joka kokoaa ja jakaa tietoa Suomessa tehtävästä tutkimuksesta. Avattu vuonna 2020.
- Kokoaa yhteen tutkimusta kuvaavia tietoja sekä sisältää mm. tilastotietoa tutkimuksen henkilöstön, rahoituksen sekä julkaisujen tieteellisen vaikuttavuuden kehityksestä sekä tietoa suomalaisesta tutkimusjärjestelmästä.
- Lisätietoa [Tutkimustietovaranto-wikisivuilta](#)



The screenshot shows the homepage of Tiedejatutkimus.fi. At the top, there is a navigation bar with the site name and links for 'Etusivu', 'Haku', 'Tiede- ja innovaatiopolitiikka', 'Tiede- ja tutkimusuutiset', and 'Suomeksi'. Below this is a large blue search bar with the text 'Hae tietoa tutkimuksesta Suomessa'. The search bar includes a dropdown for 'Kohdistus haku', a search input field with the placeholder 'Esim. julkaisu, tieteenalä, asiasana', a 'HAE' button, and a 'Hakuehje' dropdown. Below the search bar are six data cards showing statistics: 'Julkaisut 763 866', 'Tutkijat 327', 'Hankkeet 13 573', 'Aineistot 5 066', 'Rahoitushaut 333', and 'Näytä kaikki'. At the bottom, there are three blue buttons: 'Tiede ja tutkimus Suomessa', 'Uusimmat tiede- ja tutkimusuutiset', and 'Avoimet rahoitushaut'.

Tiedejatutkimus.fi pilottina

- 1. Nykytila-analyysi**, jossa tarkastellaan Tiedejatutkimus.fi:n suhdetta vastuulliseen arviointiin, sen teknistä valmiutta hyödyntää hankkeessa kehitettäviä työkaluja, palveluita, ym. ja miten sitä halutaan kehittää liittyen avoimen tieteen monipuolisempaan huomioimiseen.
 - Osana nykytila-analyysia kartoitettiin suomalaisten tutkimusrahoittajien tarpeita liittyen avointa tiedettä paremmin huomioivaan arviointiin ja päätöksentekoon
- 2. Testataan, arvioidaan ja tuotetaan palautetta** kehitettävistä indikaattoreista, palveluista ja työkaluista.

Pilottien
analyyseista
julkaistaan
yhteenvedoraportti
syyskuussa.

Syksy 2023 -->

Tiedejatutkimus.fi-palvelun tavoitteet hankkeessa

- integroidaan hankkeessa syntyviä indikaattoreita kansalliselle, organisaatio- ja yksilötasolle;
- sovitetaan hankkeessa kehittyvä avoimuuden profiili (“openness profile”) osaksi tutkijan profiilia;
- hyödynnetään hankkeessa syntyviä työkaluja ja palveluja metadatan rikastamiseen;
- muotoillaan rajapintoja jotka mahdollistavat tietojen tuomisen kansainvälisistä tietovarannoista (mm. OpenAIRE) ja toisin päin.

Esimerkki: "avoimuuden profiili" osana tutkijan profiilia

People **Puuska, Hanna-Mari**

Puuska, Hanna-Mari

<http://orcid.org/0000-0001-5532-9274>

Director, CSC - IT Center for Science

Keywords

scientometrics, bibliometrics, science studies, research policy

Affiliations

Tampere University

Source: ORCID

CSC - IT Center for Science

Unit	Title
Research and Education Information Management and Data Analytics	Director 2010

Source: ORCID

Education

Degrees

PhD 2014 / University of Tampere

Publications (18)

Publication Forum 2010-2020: Self-evaluation report of the Finnish quality channels
2021

DOI [10.23847/isbn.9789525995442](https://doi.org/10.23847/isbn.9789525995442)

Bibliometrinen tutkimus ja innovaatiopolitiikka
2014

Tutkimuksen kansallinen tehtävä.
2014

[Show all](#)

Open Science activities (n)

Avointa tiedettä edistävät tuotokset ja aktiviteetit
Tuotokset ja aktiviteetit määritellään GraspOS hankkeessa, ja tietoja siirretään hankkeessa kehitettävän infrastruktuurin kautta.

Yhteenvetoraportin johtopäätöksiä

Pilottien hyödyt osallistumisesta GraspOS-hankkeeseen

- kansainvälinen keskustelu siitä, miten avointa tiedettä voidaan arvioida
- uudenlaisten tuotosten ja aktiviteettien arvioinnin mahdollistaminen
- sellaisten arviointimenetelmien ja – työkalujen kehittäminen, jotka mahdollistavat mielekkään vertailun

Suurimmat haasteet

- kattavan ja luotettavan tiedon puuttuminen, jota ilman ei voida luoda indikaattoreita tai metriikkaa
- yhteisesti sovitun ohjeistuksen puute → mikäli kerätään uudenlaista tietoa, miten sitä pitäisi hyödyntää?
- ulkoisten toimijoiden ohjeistukset (esim. tutkimusrahoittajat) eivät kannusta “uudenlaiseen” arviointiin



Kiitos!

laura.himanen@csc.fi



facebook.com/CSCfi



twitter.com/CSCfi



linkedin.com/company/csc--it-center-for-science



github.com/CSCfi