



Tutkimustietovarannon webinaari tiedon tuottajille

1/2023

14.2.2023
CSC - Tieteen tietotekniikan keskus Oy



Tutkimustietovarannon webinaarit 2023

- OKM ja CSC järjestävät kevään 2023 aikana tutkimustietovarannosta kaksi webinaaria tiedontuottajaorganisaatioille:
 - Ti 14.2.2023 klo 14-16 <https://wiki.eduuni.fi/x/w8wcEw>
 - Ti 16.5.2023 klo 14-16 <https://wiki.eduuni.fi/x/5swcEw>
- Webinaareissa esitellään hankkeen etenemistä ja käydään läpi tulevaa kehityssuunnitelmaa sekä muita ajankohtaisia asioita.
- Tavoitteena edistää ja tukea tiedon tuottamista tutkimusorganisaatioista tutkimustietovarantoon
- Webinaarien tallenteet ja esitykset löytyvät osoitteesta: <https://wiki.eduuni.fi/x/cAEcAw>

Webinaarin ohjelma 14.2.2022

Kellonaika	Ohjelma
14:00-14:30	Tutkimustietovarannon visio
14:30-14:50	Katsaus vuoteen 2023
14:50-15:20	Avoimen julkaisemisen kokonaiskustannukset
15:20-15:50	Tutkijan tiedot –kokonaisuus
15:50–16:00	Aikaa kysymyksille ja keskustelulle

Tutkimustietovarannon visio

Joonas Nikkanen, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy



Tutkimustietovarannon pääviestit alkuvaiheessa 2017 – arviot toteumasta



- Tutkimustietovaranto kokoaa ja jakaa tietoa Suomessa tehtävästä tutkimuksesta.
- Tiedot **tutkijoista**, **julkaisuista**, **tutkimusaineistoista**, **-hankkeista** ja **-infrastruktuureista** löytyvät yhdestä paikasta
- **Raportointi** ja **hallinnollinen työ** vähenevät, koska tiedot on koottu yhteen paikkaan ja **tieto kulkee eri palveluiden välillä**
- Palvelun hyötyjiä ovat **tutkijat**, **tutkimusorganisaatiot**, **rahoittajat**, **hallinto** ja **kansalaiset**
- **Julkisin ja yksityisin varoin tuotetun tutkimuksen tulokset tulevat avoimesti näkyville**

Toteutuu

Toteutuu osittain

Työn alla

Taustaa visiotyöstä

- Tutkimustietovarannon ohjausryhmälle järjestetty vuoden 2022 aikana useampi visiotyöpaja: <https://wiki.eduuni.fi/x/3YZpD>
- Ajatus luoda julkinen näkymä tutkimustietovarannon kehityssuunnitelmasta ja visiosta tuleville vuosilla
 - Tuoda näkyväksi yhteydet muuhun kehitykseen tutkimustietovarannon rinnalla, esim. kansallinen ja kansainvälinen kehitys
- Visiotyön tuloksena todettiin neljä päätehtävää tutkimustietovarannolle:

Tutkimustietovarannon päätehtävät

Suomalaisen
tutkimusjärjestelmän
kuvaaminen ja
tiedepolitiikan tietopohja

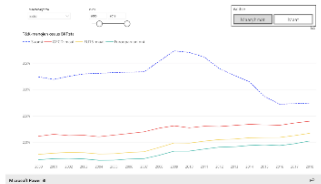
Suomalaisen tutkimuksen
ja asiantuntijoiden
löydettävyys

Tutkimustietojen
hyödyntäminen eri
palveluissa ja
järjestelmissä

Tutkijoiden
meritoitumisen
tukeminen

Suomen ja vertailumaaryhmien ja -maiden tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot osuutena bruttokansantuotteesta

Kuvassa esitetään Suomen ja vertailumaaryhmien ja -maiden tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen (t&k-menojen) kehitys osuutena bruttokansantuotteesta (BKT). Voit tarkastella e...

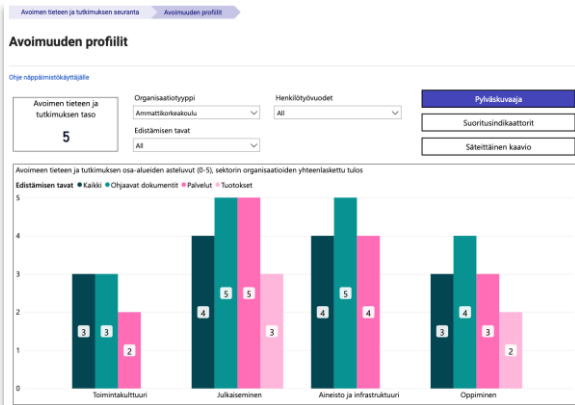


Suomalaisen tutkimusjärjestelmän kuvaaminen ja tiedepolitiikan tietopohja

Tutkimus- ja innovaatiojärjestelmä

Suomen kilpailukyky ja hyvinvointi rakentuvat osaamiselle, tutkimukselle ja innovaatioille. Tutkimus- ja innovaatiopolitiikalla tuetaan tutkimusta tekevien ja tukevien organisaatioiden toimintamahdollisuuksia. Tutkimuksessa syntyvä tieto, muu tutkittu tieto ja osaaminen palvelevat yhteiskunnan eri toimijoita, kuten yrityksiä, yhteisöjä ja julkisia organisaatioita sekä poliittista päätöksentekoa.

Keskeisiä toimijoita tutkimus- ja innovaatiojärjestelmässä ovat yliopistot ja ammattikorkeakoulut, tutkimuslaitokset sekä yritysten tutkimusyksiköt. Noin kaksi kolmasosaa tutkimus- ja tuotekehityksen menoista syntyy yrityksille. Suomalaisista tutkimushoitajista merkittävimpiä ovat Suomen Akatemia, Business Finland sekä säätiöt.



Toteutetut kokonaisuudet

Tutkimus- ja innovaatiojärjestelmän kuvaus

Lukuja tieteestä ja tutkimuksesta

Tieteestä ja tutkimuksesta muualla

Organisaatioiden tunnuslukuja

Avoimen tieteen seuranta

Kehityssuuntina mm.

Tiedejatutkimus.fi julkisen sisällön laajentaminen muihin tiedepolitiikan ja sidosryhmien tarpeisiin

Organisaatioiden sisäisten projektien tuonti täydentämään rahoittajilta saatua rahoituspäätos/hanketietoa

Haasteita mm.

Tutkimusaineistojen ja infrastruktuurien kuvailun laatu ja kattavuus vielä heikkoa

Tutkimuksen yhteistyön näkyvyys ja todentaminen

Ilmiöpohjaisen tutkimuksen näkyväksi tekeminen

Julkaisut
682 262

Tutkijat 143 Hankkeet 10 958 Aineistot 4 634 Rahoitushaut 305 Infrastruktuurit 169 Organisaatiot 80

Julkaisut - 682 262

Näytetään tulokset 1 - 10 / 682262 **10** tulosta / sivu [Mitä julkaisutietoja palvelu sisältää?](#)

IE Näytä kuvana

Rajaa hakua

Julkaisuvuosi

Valitse aikaväli

Alku - Loppu

Valitse yksittelen

- 2023 261
- 2022 38 595
- 2021 56 509
- 2020 55 214
- 2019 54 906

Julkaisun nimi	Tekijät	Julkaisukanava	Vuosi
Nanoparticles-based phototherapy systems for cancer treatment: Current status and clinical potential	Li, Jiachen; Wang, Shiqi; Fontana, Flavia; Tapeinos, Christos; Shahbazi, Mohammad -Ali; Han, Huijie;...	Bioactive Materials	2023
Seismic surface wave focal spot imaging: numerical resolution experiments	Giammarinaro, Bruno; Tsaristalidou, Christina; Hillers, Gregor; de Rosny, Julien; Seydoux, Léonard; ...	Geophysical Journal International	2023
Supply Chain Actors' Perspectives Concerning the Cultivation of Specialty Wood-Decay Mushrooms in Finland	Mina, Jari; Muttillainen, Hanna; Vormanen, Juh; Vanhanen, Henri	Forests	2023

Suomalaisen tutkimuksen ja asiantuntijoiden löydettävyys

< Takaisin hakutuloksiin

Tutkijat Burns, Eila

Burns, Eila

<https://orcid.org/0000-0001-5433-643X>

Avainsanat

Digital pedagogy, Teacher Education, Teachers' professional development

Affiliaatiot

Jyväskylän ammattikorkeakoulu

Yksikkö

School of Professional Teacher Education

Nimike

Senior Lecturer 2005

Lähde: ORCID

Julkaisut (8)

Supporting the development of digitally competent VET teachers in Serbia and Russia

2021

DOI: 10.17763/1916-5409.2020.8.176.203

Nepalese university teachers' perspectives on integrating 21st century skills in their teaching - Barriers and Needs

2021

Video-based collaborative learning: evidence for a pedagogical model

2022

Näytä kaikki

Tutkijan (tulossa)

Julkaisut Infrastruktuurit

Hankkeet Muut tutkimusaktiviteetit

Aineistot Organisaatiot

Jaa

Kopioi leikki

Lähteet

Jyväskylän ammattikorkeakoulu, ORCID

Hankkeet **Kestävä teollinen ultraäänipuhdistus**

Kestävä teollinen ultraäänipuhdistus

Akronyymi SIUC

Hankkeen kuvaus Lämmönvaihtimien ja muiden teollisten laitteiden likaantumisen laskee niiden energiatehokkuutta, jopa siinä määrin että sillä on merkittävä vaikutus globaaleihin hiilidioksidipäästöihin. Energiatehokkuuden ylläpito vaatii säännöllistä puhdistusta, johon...
[Näytä enemmän](#)

Aloitusvuosi 2023

Päättymisvuosi 2025

Myönnetty rahoitus Arto Klami [Helsingin yliopisto](#) 479 129 €

Rooli Suomen Akatemian konsortiossa Johtaja

Muut osapuolet Partneri Helsingin yliopisto ([353442](#)) 482 573 €

Rahoittaja Suomen Akatemia

Rahoitusmuoto Suunnattu akatemiahanke

Muut tiedot

Rahoituspäätöksen numero 353441

Tieteenalat Tietojenkäsittely ja informaatiotieteet

Tutkimusalat Tietojenkäsittelytieteet

Teema-ajat RRF Vihreän ja digitaalisen siirtymän avainalat (P3C3I2)

Toteutetut kokonaisuudet

Koko Tiedejatutkimus.fi-portaali, erityisesti

- o Julkaisut
- o Hankkeet
- o Avoimet rahoitushaut
- o Aineistot
- o Infrastruktuurit
- o Tiedeutiset
- o Tutkijat

Kehityssuuntina mm.

Aihemallinnuksen hyödyntäminen löydettävyyden parantamiseksi

Yritysten TKI-toiminta mukaan?

Toimituksellinen sisältö?

”Väitösvahti”, ”rahoituspäätösvahti” ja ”rahoitushakuvahti”

Haasteita mm.

Tiedejatutkimus.fi:n tunnetuksi tekeminen ja tietoisuuden lisääminen sisällytetyistä tiedoista

Tietojen rikastaminen ulkoisista järjestelmistä (esim. kv. tietokannat) – teknisesti helppoa, mutta prosessi mietittävä

Uudet tietokokonaisuudet kasvattavat palvelun käyttöä ja näkyvyyttä, mutta toisaalta tekevät palvelun hallinnoinnin raskaammaksi

Tutkimustietovarannon tietomalli

Vähässä olissa Tietokone Käsitteet Organisaatio CSC - Tieteen tietotekniikan keskus

TIETOMÄÄRITYKSET TIETOMALLIN TIEDOT DOKUMENTAATIO

LUOKKA ATTRIBUUTTI ASSOSIAATIO

Tutkija

Vähässä olissa

Näytä historia

Letse

ATTAATIO

Ammattikategori

Ammattinimi tai palkinto

Automaatio

Julkaisu

Julkaisukanava

Koulutus

Ontologia

Organisaatio

Palvelu

Pätevyys

Profilinvalmist

Pitämys

Rahoituslähde

Tutkija ur

Tarkennetun luokan tiedot

Tarkennetun luokan nimi

Tutkija

Tarkennetun luokan tuntu

th:Tutkija

Tarkennettu luokasta

tutkimus:Tutkija

Kuvassa

Henkilö, joka ammatillisesti toteuttaa monenlaisia käytännön tieteellisiä tutkimuksia

Tila

Vähässä olissa

Määritelty soveltamisprofiilissa

Tutkimustietovarannon tietomalli

Vastaukset luokit

riid:10004 (r) , riei:C10004 (r) , eed:Person (r) , riei:10004 (r)

Sisältö suomeksi

Letse

Preview of report

10. Interaction

11. Publications

12. Degrees

13. Intellectual property rights

14. Other outputs

15. Data management plan

16. Continuation of research

17. Results

18. Nontechnical description of the project and its results

19. Impact beyond academia

20. Submit report

Search for publications in the VIRTAs publication information service

The search covers data on authors, that is, all authors that are listed in the original publication. The search will yield the same result when searching with *First name Surname* and *Surname First name*. You can also search with part of a name, e.g. *First Surn*.

Name of author

Hupa

Search

Year of publication	Authors of publication	Name of publication	Name of journal/series	Name of host publication	Editors of host publication	Publisher	Organisation
<input checked="" type="checkbox"/>	2013	Karlstrom O; Brink A; Biagini E; Hupa M; Tognotti L	Comparing reaction orders of anthracite chars with bituminous coal chars at high temperature oxidation conditions	Proceedings of the Combustion Institute vol:34 nro:2		Elsevier	01903
<input checked="" type="checkbox"/>	2013	Huhtinen R, Sandeman S, Rose S, Fok E, Howell C, FR1303266berg L, Montiz N, Hupa L, Liyyä A	Examining porous bio-active glass as a potential osteo-odontokeratoprosthetic skirt material.	Journal of Materials Science: Materials in Medicine vol:24 nro:3		Journal of Materials Science: Materials in Medicine	Turun yliopisto
<input type="checkbox"/>	2013	Outi Hupaniittu	Afgunden aka Kulu in Finland - Nordiska Biograf Kompaniet. Exclusive Distribution and Newly Established Censorship	noll vol:noll nro:noll	John Libbey Publishing	Martin Loiperdinger, Ulf Jung	John Libbey Publishing Turun yliopisto
<input type="checkbox"/>	2013	Outi Hupaniittu	Biografiiketoiminnan valtakaus. Toimijuus ja kolpau suomalaisella elokuva-alaalla 1900-1920-luvuilla	noll vol:noll nro:noll			Turun yliopisto

Cancel Move to form

Swagger

Tutkimustietovaranto

Tämän rajapinnan kautta hyödyntäessään ovat kantaan tutkimustietovarannon tiedot.

Rajapinta on julkaisussa ja pilotointivaiheen luokan ensimmäisessä vähässä rahoituspilottien ja -hankkeiden tiedot. Pilotointivaiheen oia on julkaisut 06/2022, eli se ei päivity reaaliaikaisesti organisaation uusia tietoja hakua rajapinnasta ja tarkastella tiedon-tietojen sekä arvioida sen sopivuutta omiin järjestelmiin. Rajapinta ei oia vielä pilotointivaiheessa tyhjien tilojen kanssa vielä tuottaa pilotointivaiheeseen.

Rajapinnan tiedot eivät oia suoraan saatavilla. Käyttökäsiä haetaan opetus- ja kulttuuriministeriön.

Terms of service

Tutkimustietovaranto

Send email to Tutkimustietovaranto

FundingCall

GET /v1/funding-calls

FundingDecision

GET /v1/funding-decisions

Infrastructure

GET /v1/infrastructures

Tutkimustietojen hyödyntäminen eri palveluissa ja järjestelmissä

Toteutetut kokonaisuudet

Yhteentoimiva.suomi.fi – kuvaukset tietomalleista yms.

VIRTAs-julkaisut käytössä Suomen Akatemialla sekä OpenAIRE-palvelussa

OpenAPC-maksujen välittäminen

Tiedejatutkimus.fi ulkoisen rajapinnan pilotointi

Kehityssuuntina mm.

Tiedejatutkimus.fi:n sisältämien tietojen siirto kansainvälisiin järjestelmiin, esim. OpenAIRE laajemmin (FAIRCORE4EOSC), ORCID-yhteistyö

Rajapinta mahdollistaa tietojen tuonnin suoraan Tiedejatutkimus.fi -palveluun

Haasteita mm.

Tiedontuottajien sitouttaminen ja elinkaari – tiedonsiirtojen järjestäminen ja ylläpito tuottaa työtä organisaatioihin

Tiedejatutkimus.fi –rajapinnan laajempi käyttöönotto ja tunnetuksi tekeminen

Compile a public profile of your data in the Research.fi service

Using the Researcher's Profile Tool, you can compile a public profile in the Research.fi service from information in your ORCID profile and your home organisation. In the tool, you can preview the information before it is published and select only the information that you want to be part of your profile.

New user? Start here:

Create Profile

Additional information:

Quickstart guide

Already have a profile?



Researcher's Profile Tool Beta

Profile Data and sources Account settings Log out In English

Data and sources

Anubhull Bhatnagar
0000-0002-3904-695X

0 selected

Filter	Information	Content	Research.fi	Source
<input type="checkbox"/> Public 26	<input type="checkbox"/> Email	anubhullbhatnagar@tuni.fi	Public	Tampereen yliopisto
<input type="checkbox"/> Not public 3	<input type="checkbox"/> Links	https://research.aalto.fi/en/person... Show	Public	ORCID
	<input type="checkbox"/> Links	https://researchportal.tuni.fi/en/pe... Show	Public	ORCID
	<input type="checkbox"/> Keywords	Biomass Conversion, Life cycle ass... Show	Public	ORCID
<input type="checkbox"/> Datasets	<input type="checkbox"/> Affiliations	Postdoctoral Researcher, Aalto Uni... Show	Public	Aalto-yliopisto
<input type="checkbox"/> Email	<input type="checkbox"/> Affiliations	Aalto University	Not public	ORCID
<input type="checkbox"/> Links	<input type="checkbox"/> Affiliations	Doctoral Researcher, Tampere Univ... Show	Not public	ORCID
<input type="checkbox"/> Keywords	<input type="checkbox"/> Affiliations	Intern, National Chemical Laborato... Show	Public	ORCID
<input type="checkbox"/> Affiliations	<input type="checkbox"/> Affiliations	Doctoral Student, Tampere Universi... Show	Public	Tampereen yliopisto
<input type="checkbox"/> Education	<input type="checkbox"/> Affiliations	Tampere University	Not public	ORCID
<input type="checkbox"/> Publications				
<input type="checkbox"/> Research data				

Show more Show less

- + 1 - kokouksen järjestäminen
- + 2 - toimituksellinen ja muu julkaisuhin liittyvä työ
- + 3 - esitelmä
- + 4 - konsultointi
- + 5 - jäsenyys
- + 6 - vierailu
- + 7 - vierailun isäntänä
- + 8 - arviointi
- + 9 - palkinto tai huomionosoitus
- + 10 - medianäkyisyys
- + 11 - ohjaaminen
- + 12 - tutkimustyön johtaminen
- + 13 - myönnetty tutkimusrahoitus
- + 14 - muu aktiiviteetti
- + 15 - aktiiviteetti
- + 16 - akateeminen pätevyys

Tutkijoiden
meritoitumisen
tukeminen

Toteutetut kokonaisuudet

Aktiiviteetti luokitus
organisaatioiden käyttöön

Tutkijan tiedot –
kokonaisuus

- Portaalin profiilit
- Profiilityökalu
- Hakutulospäivitykset portaalissa

Kehityssuuntina mm.

Tutkijan omien tietojen luvitus
Tiedejatutkimus.fi-palvelun rajapintaan ja
näiden siirto esim. omaan ORCID-profiiliin

Uusien tutkimuksen avoimuutta ilmentävien
tietojen hyödyntäminen profiileissa ja
vastuullinen metriikka.

CV-palvelu (esim. TENKin CV-malli) osaksi
profiilityökalua

Haasteita mm.

CV-palvelu helpottaisi tutkijaa, mutta edellyttäisi rahoittajien
käytäntöjen yhtenäistämistä.

Kaikki organisaatiot eivät kerää tietoja, tutkijat eriarvoisessa
asemassa.

Muut aktiviteetit kuin julkaisut eivät kuratoituja – huoli
tietojen oikeellisuudesta

Yhteistyön ja verkostojen näkyväksi tekeminen ja tietolähteet

Visiotyön julkaisu ja kysely

- Julkaistu tutkimustietovarannon wikisivuilla omana kokonaisuutenaan:
https://wiki.eduuni.fi/x/zy_qEg
- Samalla avattu kysely organisaatioille ja viestitty tästä tutkimustietovarannon viestintäkanavilla:
<https://link.webropolsurveys.com/S/93C62AE750D47EAB>

Suomalaisen
tutkimusjärjestelmän
kuvaaminen ja
tiedepolitiikan tietopohja

Suomalaisen tutkimuksen
ja asiantuntijoiden
löydettävyys

Tutkimustietojen
hyödyntäminen eri
palveluissa ja
järjestelmissä

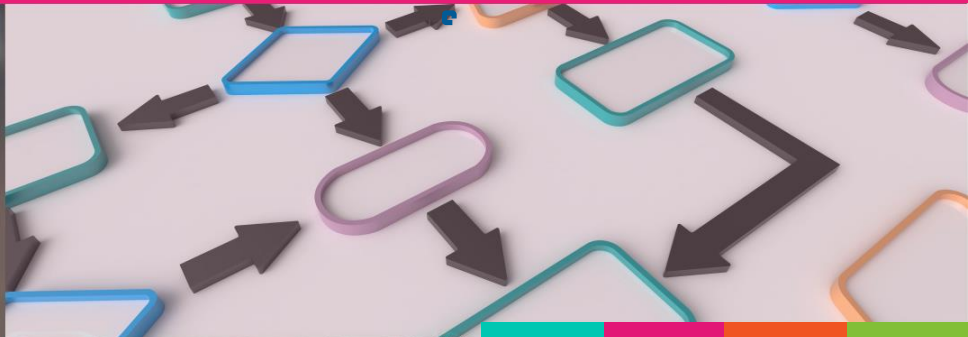
Tutkijoiden
meritoitumisen
tukeminen

Siirry osoitteeseen [menti.com](https://www.menti.com) ja syötä kenttään
koodi 1672 4184



Katsaus vuoteen 2023

Tiina Strengell, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy



Suomalaisen tutkimusjärjestelmän kuvaaminen ja tiedepolitiikan tietopohja



Aiemmin julkaistujen tietokokonaisuuksien tiedonsiirron ja toiminnallisuuksien ylläpito ja kehittäminen jatkuu saadun palautteen pohjalta

- Palvelun monimutkaistuessa myös ylläpito vie enemmän aikaa
- Tutkimusinfrastruktuurit
 - Tietomallin kehitys – uudistamiseen liittyvät muutokset tiedonsiirtoon ja portaaliin
 - Pysyvät tunnisteet infrastruktuureille
- Tiede- ja innovaatiopolitiikka –kokonaisuuden kehitys
 - Avoimen tieteen seurantaindikaattorien kehitys jatkuu
 - Visiotyössä esiin tulleiden asioiden huomiointi

Suomalaisen
tutkimusjärjestelmän
kuvaaminen ja
tiedepolitiikan tietopohja

Suomalaisen tutkimusjärjestelmän kuvaaminen ja tiedepolitiikan tietopohja

- Organisaatioiden tiedot
 - Organisaatiohierarkioiden näyttäminen – selvitys ja mahdollinen määrittely
 - Organisaatioiden pysyvien tunnisteen rikastaminen taustalla
 - Tietojen haun kehitystä, joka ei näy käyttäjille, mutta vie kehitystiimiltä paljon aikaa
- Julkaisutietojen täydennys
 - Juuli -käyttäjien tarpeiden huomiointi ja muutokset hakutoiminnallisuuksiin
- Hanketiedot organisaatioista – uusi kokonaisuus
 - Alkaen määrittelytyöstä, Tutkijan tiedot -työryhmän ohjaamana
 - Hankehaavin tietojen pilotointi tiedejatutkimus.fi -portaalissa

Suomalaisen
tutkimusjärjestelmän
kuvaaminen ja
tiedepolitiikan tietopohja

Suomalaisen tutkimuksen ja asiantuntijoiden löydettävyys

- Linkitykset eri tietojen välillä
 - Ensimmäisenä yksinkertaiset linkitykset tutkimusobjektien välillä mm.
 - Organisaatioihin liittyvät tutkijat (muut tuotokset jo yhdistetty)
 - Julkaisuihin liittyvät hankkeet (rahoituspäätökset), organisaatiot, tutkijat
 - Tutkijoiden julkaisut, hankkeet (rahoituspäätökset), organisaatiot, aineistot
- Semanttisen haun ja aihemallinnuksen kehitys
 - Rahoituspäätösten kuvausten perusteella haetut YSO –käsitteet (FI/EN/SV) haun taustalle – Toteutus pohjautuu Kansalliskirjaston Annif –työkaluun (<https://annif.org/>)
 - Semanttisen haun kehitys edelleen kuvaamalla myös YSO –käsitteiden suhteita (ylä- ja alakäsitteet, assosiatiiiviset, osa-kokonaisuus)
 - Aiheiden tunnistuksen laajentaminen – tutkimusaineistot, rahoitushaut, mahdollisesti tutkijoiden profiilit

Suomalaisen
tutkimuksen ja
asiantuntijoiden
löydettävyys

Tutkimustietojen hyödyntäminen eri palveluissa

- Ulkoisen rajapinnan kehitys
 - Lukurajapinta
 - Julkinen lukurajapinta, sisältäen rahoitushaut, rahoituspäätökset, tutkimusaineistot ja julkaisut
 - Valmius autentikointiin, lokitukseen ja versiointiin
 - Ensimmäinen julkinen versio julkaistaan maaliskuun lopulla
 - Kirjoitusrajapinta
 - Kirjoitusrajapinnan pilotointi rahoituspäätösten ja rahoitushakujen osalta
 - Tutkijan tiedot –työkalun luvituksen suunnittelu ja toteutus

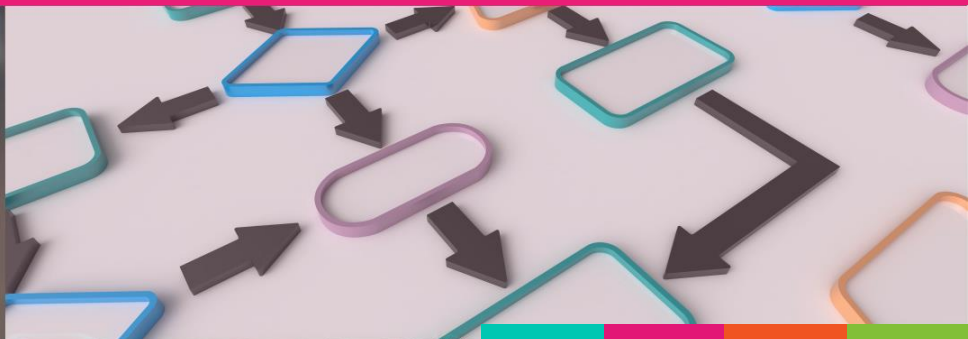
Tutkimustietojen
hyödyntäminen eri
palveluissa ja
järjestelmissä

Tutkijoiden meritoitumisen tukeminen ja muu kehitys

- Tutkijan tiedot – kokonaisuus
 - Tutkijan tiedot –työkalun lanseeraus Q2/2023
 - Beta-version korjaukset ja lisäykset (esim. laajennetut tiedot ORCID-palvelusta) kohti lanseerausta
 - Lanseerauksen jälkeen jatkokehitystä
 - Luvituksen lisääminen profiilityökaluun
 - CV –työkalun kehitys
 - Tietojen rikastaminen ORCID -palveluun
- Palvelun toteutuksen lisäksi
 - Viestintää ja koordinaatiotyötä sidosryhmien kanssa ja tutkimustietovarannon työryhmiä tukien
 - Yhteydenpitoa tutkimustietovarantoon liittyvien EU –projektien ja muiden kansainvälisten sidosryhmien kanssa ja niihin liittyvää kehitystä (mm. CERIF – tietomallin kehitys yhteistyössä FAIRCORE4EOSC hankkeessa)

Tutkijoiden
meritoitumisen
tukeminen

Tiedejatutkimus.fi – viestintä 2023



Pääviestit

- Tutkimustietovaranto kokoaa ja jakaa tietoa Suomessa tehtävästä tutkimuksesta.
- Tiedot tutkijoista, julkaisuista, tutkimusaineistoista, -hankkeista ja -infrastruktuureista löytyvät yhdestä paikasta
- Raportointi ja hallinnollinen työ vähenevät, koska tiedot on koottu yhteen paikkaan ja tieto kulkee eri palveluiden välillä
- Palvelun hyötyjiä ovat tutkijat, tutkimusorganisaatiot, rahoittajat, hallinto ja kansalaiset
- Julkisin ja yksityisin varoin tuotetun tutkimuksen tulokset tulevat avoimesti näkyville

Sidosryhmät ja kanavat

- Korkeakoulut ja tutkimuslaitokset
 - Sähköpostilistat ([ttv-tiedotus](#) & [ttv-tutkijan-tiedonsiirrot](#))
 - [Webinaarit](#)
 - [Tutkijan tiedot yhteisökokoukset](#)
- Viranomaistahot, ministeriöt, suuri yleisö, tiedotusvälineet
 - OKMn kanssa julkaistavat tiedotteet
 - Twitter
- Rahoittajat
 - Säätiöt ja rahastot –yhteistyö
 - Kohdennetut sähköpostiviestit
 - Twitter
- Yritykset, tutkijat
 - Twitter

Viestinnän painopisteet kevät 2023

- Tutkijan tiedot –kokonaisuuden betaversio ja 1.0-version julkaisu
 - Kohderyhmänä tiedon toimittajat sekä yhä enemmän painottuvasti tutkijat ja asiantuntijat.
 - Kampanjointi Twitterissä + materiaalit tiedon toimittajille
 - Syksyllä 2023 myös suuri yleisö, päättäjät & media
- Tutkimustietovarannon rajapinnan julkaisu
 - Kohderyhmänä tunnistetut tiedon hyödyntäjät
- Tutkimustietovarannon tulevaisuuden visio
 - Kommentointia tiedon toimittajilta, ministeriöiltä ja muilta viranomaistahoilta
 - Visiota nivotaan mukaan viestintään jatkuvasti. Kesällä mahdollinen kampanja Twitterissä.
- Tutkimustietovarantoon liittyvät EU-hankkeet
 - Edistyminen ja tulokset kiinnostavia etenkin tiedon toimittajille

Huomioita viestinnästä vuonna 2023

- Yksittäisten käyttäjien kanssa kommunikoidaan aiempaa enemmän sähköpostitse ja Twitterissä
 - Palautteet Tutkijan tiedot –työkalusta ja tietojen oikeellisuudesta
 - Avoimet rahoitushaut
- Kansainvälinen yhteistyö lisääntynyt EU-hankkeiden myötä
 - Tulee lisäämään tarvetta viestiä englanniksi laajemmista kehityskuluista ja hankkeisiin liittyvistä aiheista
- [Tiedejatutkimus.fi-portaalin](#) kävijämäärä lisääntynyt huomattavasti
 - Ajankohtaiset nostot etusivulla parantavat käyttökokemusta
- [Tiedejatutkimus.fi:n Twitter-tilin](#) seuraajia jo yli 2000
 - Tilillä menestyvät parhaiten yksittäisille käyttäjille selkokieelisesti kirjoitetut julkaisut

Siirry osoitteeseen [menti.com](https://www.menti.com) ja syötä kenttään
koodi 1672 4184



Avoimen julkaisemisen kokonaiskustannukset

Timo Vilén, Kansalliskirjasto



Avoimen julkaisemisen kokonaiskustannukset 2021

14.2.2023

Timo Vilén

- Taustaa
- Tulokset ja visualisoinnit
- Visualisointien kehittäminen

Taustaa

Timo Vilén



VASTUULLISEN TIETEEN
JULKAISUSARJA
1:2019

TUTKIMUSJULKAISUJEN AVOIN SAATAVUUS

TUTKIMUSYHTEISÖN KANSALLINEN LINJAUS JA
TOIMENPIDEOHJELMA 2020–2025 (1)

ÖPPEN TILLGÅNG TILL FORSKNINGSPUBLIKATIONER
FORSKARSAMFUNDETS NATIONELLA POLICY OCH ÅTGÄRDSPROGRAM 2020–2025 (1)

OPEN ACCESS TO SCHOLARLY PUBLICATIONS
NATIONAL POLICY AND EXECUTIVE PLAN BY THE RESEARCH COMMUNITY IN FINLAND FOR 2020–2025 (1)

Tavoite 2: Tieteellisten julkaisukavien ja julkaisujen kokonaishinnat ovat läpinäkyviä ja julkisia.

Tavoitteen edellyttämät toimenpiteet:

1. FinELib julkaisee kustantajien kanssa solmitut tiedelehtisopimukset ja kokonaishinnat.¹⁵
2. OKM jatkaa hintatietojen keräämistä myös tutkimusorganisaatioiden suoraan tilaamista aineistoista.
3. FinELib kirjaa kansainväliseen ESACin¹⁶ sopimusrekisteriin sinne soveltuvat FinELibin tiedelehtisopimukset.
4. Tutkimusorganisaatiot tavoittelevat sopimusehtoja, jotka mahdollistavat hintatietojen julkaisemisen.
5. Viimeistään vuonna 2022 tutkimusorganisaatiot ja FinELib huolehtivat, että Suomen APC-maksutiedot ovat mukana OpenAPC:ssa¹⁷.
6. Suomessa kotipaikkaansa pitävien tiedejulkaisujen kokonaishinnat ovat läpinäkyviä ja julkisia.

Periaate 1: Tutkimusjulkaisujen saatavuuden kokonaiskustannukset⁷ pysyvät korkeintaan nykyistä vastaavalla tasolla avoimeen saatavuuteen siirryttäessä. Kokonaiskustannusten arvioinnissa otetaan huomioon kaikki nykyiset kustannukset ja tutkimuksen kokonaismäärä.

Periaatteen toteutumisen varmistaminen ja seuranta:

- A) Lähtötilanteen kartoitus: Vuoden 2020 aikana Kansalliskirjasto arvioi yhteistyössä tutkimusorganisaatioiden kanssa suomalaisten tutkimusjulkaisujen⁸ saatavuuden kokonaiskustannukset tutkimusorganisaatioille. Lisäksi Kansalliskirjasto arvioi avoimuuden kustannukset kotimaisille tiedekustantajille. Selvityksessä huomioidaan jo syntyneet avoimen saatavuuden kustannukset.
- B) Jatkuva seuranta: Kansalliskirjasto seuraa vuosittain tutkimusjulkaisujen saatavuuden kokonaiskustannuksia ja kustannusrakenteen muuttumista yhdessä tutkimusorganisaatioiden kanssa.



Kirjoittajamaksut ja niiden seuranta: havaintoja ja kehitysehdotuksia

FinELin Open APC -projektin loppuraportti

*Timo Vilén, Margaret Donelson, Arto Ronen, Juho Assiä, Anni Laakkonen,
Anna-Kaarina Linnä, Maja Merimaa, Sirpa Suonpää, Irene Ylönen, Qingbo Xu*



Seurantamallin rakentaminen

- FinELibin koordinoima "seurantamallityöryhmä"
- Perimmäisiä kysymyksiä:
 - "Kustannukset" – Useita erilaisia lähestymistapoja
 - "Kokonaiskustannukset"?
 - "Avoimen julkaisemisen kokonaiskustannukset" vs. julkaisemisen kokonaiskustannukset"?
 - "Seuranta":
 - **Miksi** halutaan seurata?
 - **Mitä** halutaan seurata?
 - **Mitä** voidaan seurata?
 - **Mitä** on järkevää tai perusteltua seurata?
 - **Mahdollisimman suuri läpinäkyvyys vs. optimaalinen läpinäkyvyys?**

Tulokset ja visualisoinnit



Huom!

- Kaikki kustannukset **eivät ole** avoimuuden kustannuksia
- Osa vastauksista on annettu **euromääräisinä**, osa **henkilötyövuosina**
- Henkilötyövuodet ovat **arvioita**. Arvioita sekä **pyöristyksiä** löytyy myös euromääräisistä vastauksista.
- Kaikki organisaatiot **eivät ole vastanneet kaikkiin kysymyksiin**. "Tyhjä" vastaus voi näin ollen tarkoittaa, ettei organisaatio ole maksanut kyseisiä maksuja *tai* etteivät nämä syystä tai toisesta ole organisaation tiedossa.
- Se, että organisaatio on ilmoittanut tiettyjä kustannuksia, **ei välttämättä tarkoita**, että *kaikki* kyseiset kustannukset olisivat organisaation tiedossa. Vrt. kirjoittajamaksut.
- Kotimaisten kausijulkaisujen kustannukset **sisältyvät muihin kustannuksiin** (lisenssi- ja tilausmaksut, kirjoittajamaksut, tukimaksut), mutta niitä voi tarkastella myös erikseen.

Seurannan kehittäminen?

Visualisointien kehittäminen

- **1. Kori: Pienehköt, mutta olennaiset korjaukset ja lisäykset**
 - Tehty 1-2/2023 (käännöksiä lukuun ottamatta)
- **2. Kori: Isommat (periaatteellisesti), mutta teknisesti verrattain helposti toteutettavat muutokset**
 - Henkilötyövuosien muuntaminen euromääräisiksi?
 - Rinnakkaistallentamisen infran ja henkilötyön esittäminen yhdessä näkymässä (edellyttäisi henkilötyön muuntamista euromääräiseksi?)
 - Asiantuntijatyön muuntaminen euromääräiseksi?
- **3. Kori: Ideoita myöhemmin pureskeltaviksi**
 - Kustannusten/lukujen suhteuttaminen tutkijatyövuosiin tai julkaisumääriin?
 - Avoimuuden kustannusten erottaminen?



Mitä muuta?



Miksi ja ketä varten teemme seurantaa?

Mitä päätöksenteon kannalta olennaista data meillä ei ole, mutta pitäisi olla?

Tiedämmekö jo nyt riittävästi voidaksemme tehdä olennaisia päätöksiä?

Kiitos!

timo.vilen@helsinki.fi



www.kansalliskirjasto.fi

timo.vilen@helsinki.fi

finelib@helsinki.fi

 FinELib

Siirry osoitteeseen [menti.com](https://www.menti.com) ja syötä kenttään
koodi 1672 4184



Tutkijan tiedot -kokonaisuus

Joonas Nikkanen, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

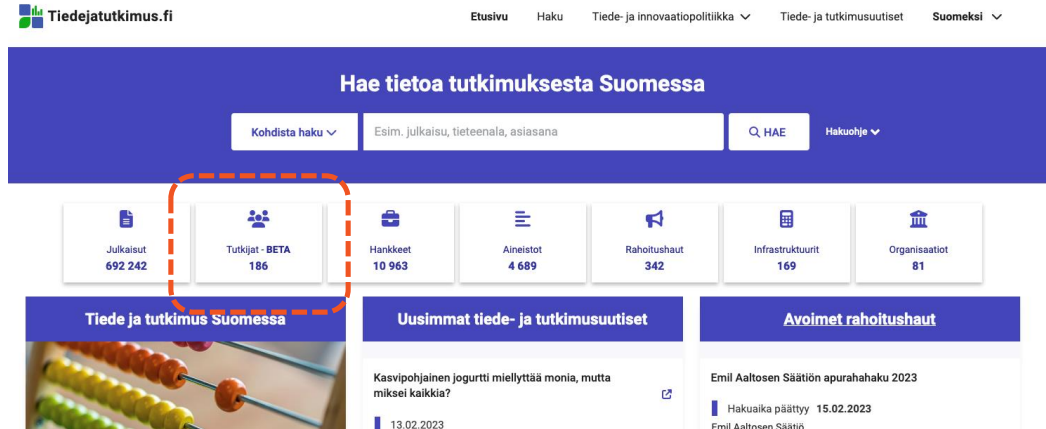


Tutkijan tiedot –kokonaisuus lyhyesti

- Tutkijan tiedot -palvelu toteutetaan osaksi tutkimustietovarantoa vuosien 2022 ja 2023 aikana
- Palvelussa tutkija voi halutessaan luoda [Tiedejatutkimus.fi](https://tiedejatutkimus.fi)-portaaliin profiilin ja valita, mitä tietoja haluaa itsestään näytettävän.
 - Tutkija voi liittää profiiliinsa tietoja ORCIDista ja kotiorganisaatiostaan sekä tutkimustietovarannon muista tiedoista sekä päättää, mille tahoille tietoja saa luovuttaa. Tutkija ei lisää uutta tietoa itsestään tai muokkaa tietoja työkalulla.
- Palvelu edellyttää, että tutkijalla on ORCID-tunniste ja siihen tunnistaudutaan Suomi.fi-tunnuksilla
- Profiilien luonti portaaliin erillisen tutkijan profiilityökalun kautta

Tutkijan tiedot –työkalun beta lanseeraus

- Tutkijan tiedot –työkalu lanseerattu julkisena beta versiona marraskuun lopulla torstaina 24.11.
 - Mahdollistaa profiilien luonnin osaksi tiedejatutkimus.fi –portaalia
- Tarkoitus on mahdollistaa työkalun julkinen testikäyttö ja kerätä palautetta sekä kehitysehdotuksia tulevaa varten
 - Betassa käyttäjiä toivotaan erityisesti organisaatioista, joilla tiedonsiirtoja tehty (esim. pilottiorganisaatiot)



Tutkijan tiedot –työkalu sekä Tiedejatutkimus.fi -portaali

Profiilityökalu

- Profiilien julkaisu, muokkaaminen, piilottaminen ja poisto
- Wizard-ohje käyttöönottoon + visualisointi
- [Suomi.fi](https://suomi.fi) autentikointi + ORCID-tunnistautuminen
- Profiiliin lisättävät tietokokonaisuudet:
 - Yhteystiedot, affiliaatiot, koulutus, julkaisut (tutkimustietovaranto, ORCID, kotiorganisaatio)
 - Tutkimusaineistot, hankkeet, aktiviteetit ja palkinnot (tutkimustietovaranto, kotiorganisaatio)
- Profiilin liittyvät -osio
- Profiilityökalun osiot
 - Julkinen profiili
 - Tiedot ja tietolähteet
 - Tiliasetukset
- Kieliversiointi
 - FI, EN, SV
- Muuttuneiden tietojen päivitys

Tiedejatutkimus.fi-portaali ja muut

- Profiilisivut portaaliin ja samat tietokokonaisuudet kuin profiilityökalussa
- Profiilien hakunäkymä portaaliin
 - Myös siirtymä portaalista profiilityökaluun
 - Betasta kertova "infopallo" osaksi portaalin hakunäkymää
- Teksti Tutkijan tiedot -kokonaisuudesta "Tietoa palvelusta"-osioon portaaliin
- Ohjesivusto
- Tiedonsiirrot
 - Prosessi tiedonsiirtoon olemassa, tiedostojen autom. lataus kantaan toimii

Beta lanseerauksen sisältö

- Betaa päivitetään ahkerasti sekä uusilla ominaisuuksilla, että tulleen palautteen myötä kohti työkalun kevään 2023 varsinaista lanseerausta
- Mukana betassa ei ole seuraavia kokonaisuuksia:
 - Tietojen luvittaminen edelleen profiilista esim. rahoittajan palveluun (toteutuu vuoden 2023 aikana, kun tutkimustietovarannon rajapintakokonaisuus edistyy)
 - ORCIDista tuotavissa tiedoissa vielä puutteita, esim. aktiviteettien tai aineistojen osalta (vähäinen tietosisältö, heikko metatieto)
 - Tiedonsiirtojen osalta latauksista ei saatavilla esim. virheraportteja (latauksissa yhä manuaalisia vaiheita)

Beta kokemukset ja palaute

- Lanseerauksen (marraskuun loppu) jälkeen profiileita on julkaistu Tiedejatutkimus.fi portaaliin hieman vajaa 200 kappaletta
- Suurin osa käyttäjistä affilioitunut suom. yliopistoon ja joitakin sekä tutkimuslaitoksista että AMKeista. Yksittäisi käyttäjiä kuitenkin esim. yrityksistä, kv. yliopistoista, ilman affiliaatiota olevia tutkijoita
- Suurempia ongelmatilanteita ei ole ilmennyt työkalun käytössä
 - Suomi.fi kirjautumisen jälkeiset satunnaiset ongelmat joillakin käyttäjillä

Beta kokemukset ja palaute

- Yhteydenottoja työkalun Palaute-toiminnallisuuden kautta on tullut kohtuullisen paljon (+50), yleisimpiä aiheita:
 - Käyttöönottoon liittyvät kysymykset ja bugit (erit. Suomi.fi kirjautumisen jälkeinen ongelma, jota yhä selvitetään)
 - Yksittäisten tietojen korjaaminen (erit. yksittäiset julkaisut) ja väylä korjauksen tekoon
 - Omien tietojen muokkaaminen ja ORCID-palvelussa olevien tietojen päivittäminen takaisin omaan Tiedejatutkimus.fi –profiiliin
- Sosiaalisen median puolella palaute on ollut positiivista, yleisimpinä hyvinä puolina mainittu erityisesti mahdollisuus koota profiili ilman affiliaatiota kansalliseen portaaliin näkyvyyttä varten

Tutkijan tiedot –kokonaisuuden kehityssuunnitelma



- BETA version lanseeraus 29.11. sekä akuuttien puutteiden korjaus
- Mahdollisten virhetilanteiden selvittely
- Käyttäjätestaus yksittäisillä käyttäjillä
- Tiedonsiirron prosessi automatisoiduksi + latausraportit
- Portaalissa linkitysten tuki ja muutokset esim. profiili ja hakutulospäivityksiin
- Kotiorganisaatioiden tiedonsiirtojen
- Työkalun 1.0 version lanseeraus edelleen kehitetyn BETAn pohjalta
- Viestintäkampanja osana lanseerausta
- Profiilityökalun luvituksen lanseeraus osana tutkimustietovarannon rajapintakokonaisuutta

Aikataulu ja tiedonsiirrot organisaatioista

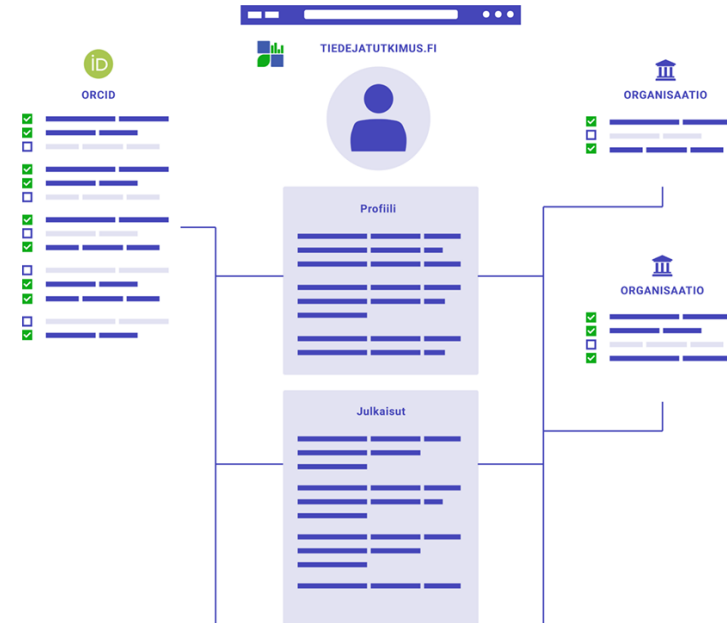
- Työkalun ns. 1.0 version lanseeraus **keskiviikkona 24.5.2023**
 - Siirrytään profiilityökalun osalta pois beta-statuksesta
 - Viestintäkampanja tähtää kyseiseen lanseerauksen ajankohtaan
- Profiilityökalun 1.0 lanseerausta varten kotiorganisaatioiden tiedonsiirroille on asetettu takarajaksi **keskiviikko 3.5.2023**
 - Huom. tietoja voidaan siirtää myöhemminkin, mutta päivämäärä on asetettu siksi, että päästään varmistamaan kaiken olevan kunnossa kyseisen organisaation tietojen osalta
 - Päivämäärän jälkeen siirrettyjä tietoja siirretään käytettäväksi profiilien luontiin, mutta ei taata että ne ovat 24.5. lanseerauksessa käytettävissä
 - Tiedonsiirto kuvattu: <https://wiki.eduuni.fi/x/TwMJDO>

Organisaatioiden tueksi

- Tutkijan tiedot yhteisökokous on 3-5 kertaa vuodessa järjestettävä tilaisuus, johon ovat tervetulleita kaikki Tutkijan tiedot –kokonaisuudesta kiinnostuneet.
 - Tilaisuudet järjestetään etäkokouksina, ja niissä käsitellään Tutkijan tiedot –kokonaisuuteen liittyviä ajankohtaisia asioita, jaetaan kokemuksia työkaluun ja profiliin liittyen, ja ennen kaikkea jätetään reilusti aikaa keskustelulle ja kysymyksille.
 - Ensimmäinen yhteisökokous pe 24.3. klo 13.14-14.45
- Tiedonsiirtoihin liittyen on perustettu sähköpostilista, mihin tiedotetaan esim. muutoksista ja tilaisuuksista tiedonsiirtoihin liittyen
 - Linkki sähköpostilistalle liittymiseen seuraavalla sivulla: <https://wiki.eduuni.fi/x/dxSiDw>
- Lisäksi jatkuu organisaatioiden kanssa kahdenkeskisiä läpikäyntejä mahdollisiin avoimiin kysymyksiin, näihin voi varata sopivan ajan: <https://wiki.eduuni.fi/x/PdExEQ>

Tutkijan tiedot –kokonaisuuden viestintämateriaalit

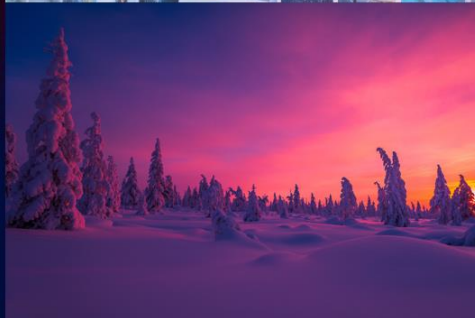
- Organisaatioiden vapaaseen käyttöön julkaistaan materiaalia suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi:
 - Kuvalliset käyttöohjeet
 - Käytön askeleita kuvaava ohjesivu
 - Esittelymateriaali powerpoint-muodossa
 - Kuvitusmateriaali työkalun toimintaperiaatteista
- Materiaalit julkaistu: <https://wiki.eduuni.fi/x/7BC-D>
- Lisäksi @Tiedejatutkimus on aktiivinen Twitterissä
 - Jaamme vinkkejä työkalun käyttöön, tietoa hyödyistä ja siitä miten työkalu on toteutettu (mm. Tietopohja, omadata-periaatteet, tulevat ominaisuudet)



Siirry osoitteeseen [menti.com](https://www.menti.com) ja syötä kenttään
koodi 1672 4184



Siirry osoitteeseen [menti.com](https://www.menti.com) ja syötä kenttään
koodi 1672 4184





Kiitos osallistumisesta!

Liity sähköpostilistalle,
jolla tiedotamme ajankohtaisista asioista.

Sähköposti kysymyksille ja muulle palautteelle:
tiedejatutkimus@csc.fi

Portaalin osoite: **Tiedejatutkimus.fi**

Twitterissä **@tiedejatutkimus**



facebook.com/CSCfi



twitter.com/CSCfi



youtube.com/CSCfi



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



github.com/CSCfi