



CSC

ICT Solutions for
Brilliant Minds



Tutkimustietovarannon webinaari tiedon tuottajille

2/2024

28.5.2024

CSC - Tieteen tietotekniikan keskus Oy



Tutkimustietovarannon webinaarit 2024

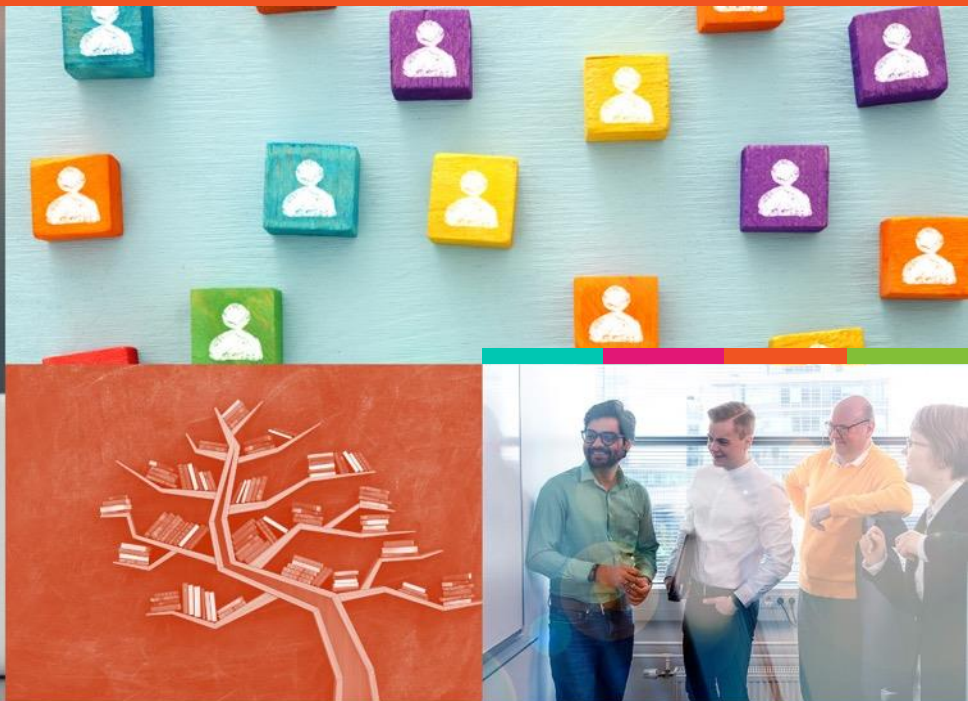
- Webinaareissa esitellään hankkeen etenemistä ja käydään läpi tulevaa kehityssuunnitelmaa sekä muita ajankohtaisia asioita.
- Tavoitteena edistää ja tukea tiedon tuottamista tutkimusorganisaatioista tutkimustieto-varantoon
- OKM ja CSC järjestävät kevään 2024 aikana tutkimustietovarannosta kaksi webinaaria tiedontuottajaorganisaatioille:
 - Ti 13.2. klo 14-16 <https://wiki.eduuni.fi/x/KaMYGO>
 - Ti 28.5. klo 14-16 <https://wiki.eduuni.fi/x/MqMYGO>
- Webinaarien tallenteet ja esitykset löytyvät osoitteesta: <https://wiki.eduuni.fi/x/cAEcAw>

Webinaarin aikataulu

Kellonaika	Ohjelma
14.00-14.40	Katsaus tutkimustietovarannon kehitykseen
14.40-15.00	Tutkimushankkeet Tutkimustietovarannossa
15.00-15.20	Tutkimusinfrastruktuurien tietojen hallinnasta ja siirtämisestä tutkimustietovarantoon
15.20-15.35	Suomen Akatemian myöntämä rahoitus Tiedejatutkimus.fi:ssä
15.35-16.00	Aikaa kysymyksille ja keskustelulle

Katsaus tutkimustietovarannon kehitykseen

Niklas Lintumäki, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy



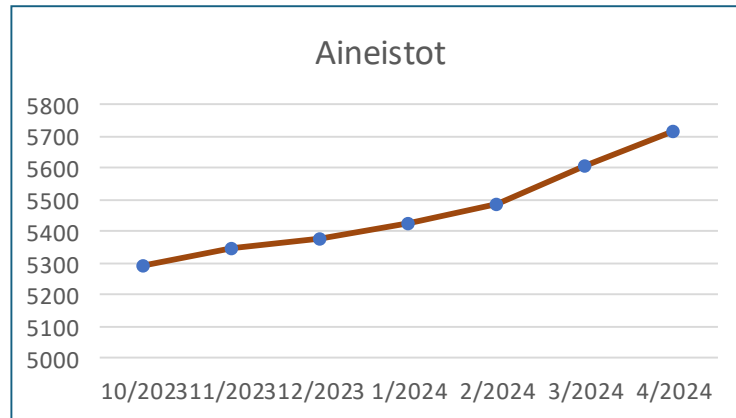
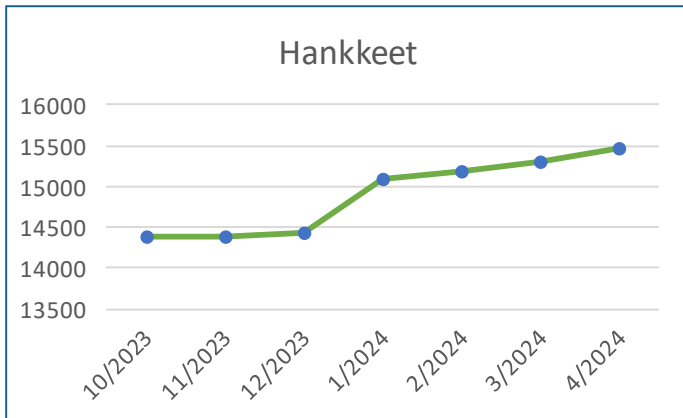
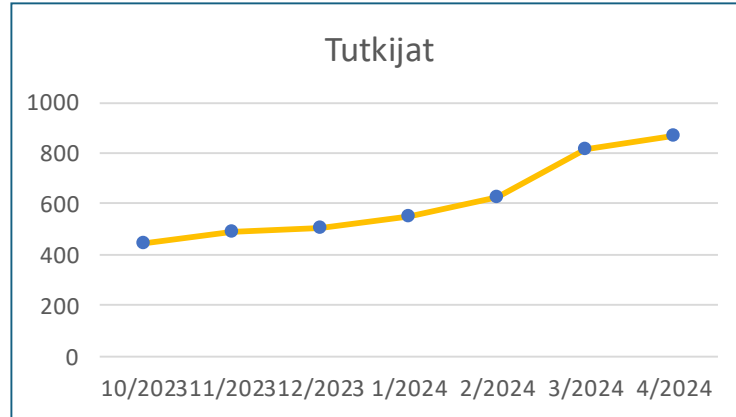
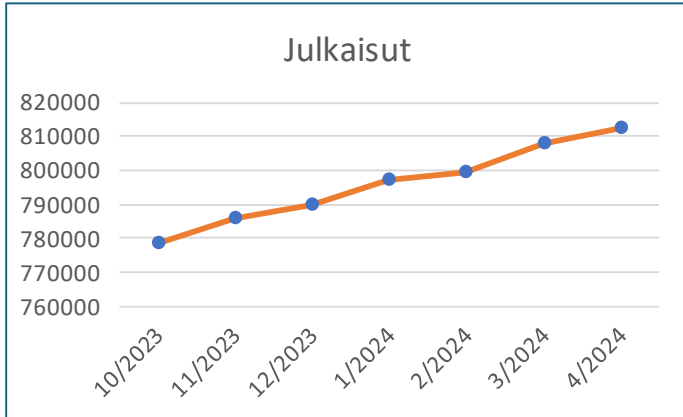
Käyttäjätilastoja



Unique visitors per month in research.fi



Käyttäjätilastoja



Ajankohtaisia muutoksia

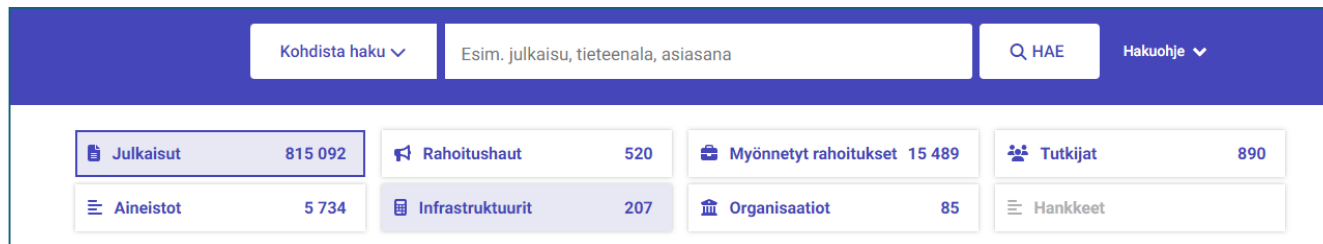
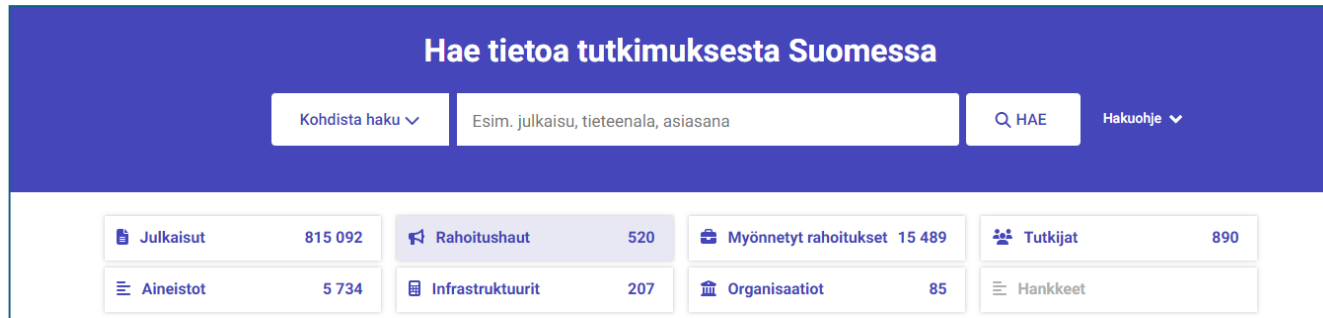
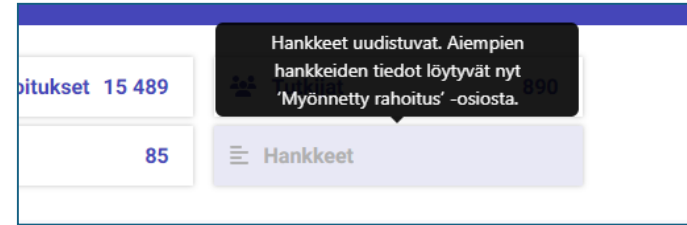
- Korjauksia portaalissa ja Tutkijan Tiedot -työkalussa:
 - Tutkijoiden weblinkeistä näkyi vain ensimmäinen linkki
 - Mikäli tutkijan kuvaus puuttuu lähdedatasta sitä ei enää tyhjennetä, mutta muuttuneet kirjoitetaan yli.
 - Kirjautuminen ei tiettyinä aikoina onnistunut.
 - Postereiden ja abstraktien näyttämisessä virheitä frontissa
 - Rajapinta ei palauttanut tuloksia oikein
 - Justuksen puuttuvat aktiviteetit

Ajankohtaisia muutoksia

- Rajapinnan kehittämistä saadun palautteen perusteella
 - Tulosten järjestys uusimmasta vanhimpaan
 - Tekijän nimellä hakeminen rajapinnasta
- Uudistettu navigaatio (oma osio myöhemmin)
 - Myönnetty rahoitus ja Hankkeet eriyttäminen (oma osio myöhemmin)
- Beta-haku tuotannossa (oma osio myöhemmin)
- Tietomallit-työkalun beta-ympäristöstä (uusi tietomallityökalu) tulee tuotantoympäristö 12.6.2024.
 - Tietomallityökalu on DVV:n kehittämä.

Navigaation uudistus

- Sisältö uuden otsikon alla
- Rajapinnasta tiedot löytyvät samasta paikasta



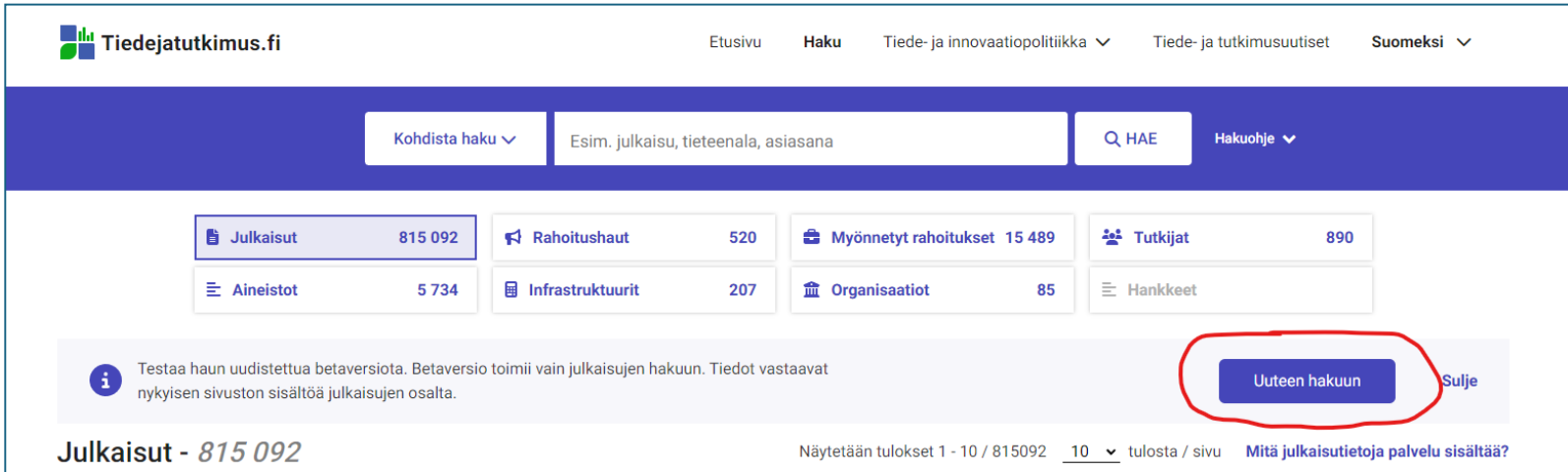
VIRTA-julkaisutietopalvelun lukurajapinnat suljetaan, käyttö ohjataan TTV:lle



- Virta-julkaisutietopalvelun lukurajapinnat suljetaan 05/25. Tiedot ovat jatkossa saatavilla TTV:n lukurajapintojen kautta.
- TTV:n publication API tarjoilee jo tällä hetkellä lähes kaikki Virta-jtp:n julkaisut-rajapinnan tiedoista, ja osin jo laajemminkin (mm. attribuutit ja uudet oa-tiedot)
 - TTV:ltä toistaiseksi puuttuvia tietoja (tulossa H2/2024)
 - Yhteisjulkaisuun kuuluvat osajulkaisut
 - Jäädetyt jufo-tiedot
- Latausraportit (tilanneraportti, duplikaatit, virheet ja ristiriidat) tulossa TTV:lle (H2/2024)
- Huom. XML-muotoisen tiedon saatavuutta rajapinnan kautta ei todettu enää tarpeelliseksi, joten sen ylläpito lopetaan kokonaan (=ei siirtoa TTV:lle)
- Ei vaikutusta julkaisutietojen toimittamiseen

Beta-haku

- Beta-haku on testattavissa (Julkaisut --> Uuteen hakuun)



Tiedejatutkimus.fi Etusivu Haku Tiede- ja innovaatiopolitiikka Tiede- ja tutkimus uutiset Suomeksi

Kohdistu haku Esim. julkaisu, tieteenala, asiasana HAE Hakuohje

Julkaisut 815 092	Rahoitushaut 520	Myönnetty rahoitukset 15 489	Tutkijat 890
Aineistot 5 734	Infrastruktuurit 207	Organisaatiot 85	Hankkeet

Testaa haun uudistettua betaversiota. Betaversio toimii vain julkaisujen hakuun. Tiedot vastaavat nykyisen sivuston sisältöä julkaisujen osalta.

Uuteen hakuun Sulje

Julkaisut - 815 092 Näytetään tulokset 1 - 10 / 815092 10 tulosta / sivu Mitä julkaisutietoja palvelu sisältää?

- PS. Muista, että palaute on meille tärkeää

ANNA PALAUTETTA!

AND / OR –operaattorit

- DOI, kirjoita hakukenttään doi:"haettava tunnus", esimerkiksi doi:"100100100"
- ISSN, kirjoita hakukenttään issn:"haettava tunnus", esimerkiksi issn:"1234-1234"
- ISBN, kirjoita hakukenttään isbn:"haettava tunnus", esimerkiksi isbn:"123-0-456-12345-1"
- JUFO-tunnus, kirjoita hakukenttään jufoCode:"haettava tunnus", esimerkiksi jufoCode:"12345"

- Oletuksena meillä on OR-operaattori haun sanojen välissä esimerkiksi hakemalla "Niklas on palvelupäällikkö" toimii oikeasti "Niklas OR on OR Palvelupäällikkö"
- Olemme saaneet palautetta vaihtaa oletusoperaattori AND:ksi

- Tällä hetkelä hakukentällä voi hakea DOI, ISSN, ISBN, JUFO-tunnus.
- Nyt jo haettavissa, mutta ei vielä beta-haun hakuohjeissa:
 - Lehden nimi, esimerkiksi journalName:"Nature"
 - Konferenssin nimi, esimerkiksi conferenceName:"ACM Multimedia"
 - Kustantajan nimi, esimerkiksi publisherName:"Springer"

Tutkimushallinnon sanastotyö Finn-ARMA-verkoston piirissä

- Verkoston edeltäjän piirissä (tuha-verkosto) aloitettiin tutkimushallinnon sanaston laatiminen, joka edelleen jatkui Finn-ARMA-verkostossa.
- Verkoston tietomalliryhmä on julkaissut sanaston DVV:n sanastot-työkalussa
 - 271 määriteltyä käsitettä tutkimushallinnon ja -palveluiden eri osa-alueilta
 - Käsitelmäritelmiä hyödynnetään mm. tutkimustietovarannon kehitystyössä
 - <https://sanastot.suomi.fi/terminology/3bdbcac2-e57f-49c1-b104-e37eff042834>
- Sanaston ylläpitäminen ja kehittäminen on yksi verkoston nimetyistä tehtävistä.

Sanastyö käytännössä

- Sihteeri valmistelee yhdessä puheenjohtajan kanssa seuraavassa kokouksessa käsiteltävän aihealueen käsitteet.
- Noin 1,5 h mittaisia etänä järjestettäviä kokouksia 1–2 kk välein, kun tekemistä on. Muulloin harvemmin.
- Aihealueesta ja käsitteistä riippuen yhdessä kokouksessa ehditään määritellä 3–10 termiä.
 - Pyritään tunnistamaan mitä jokin käsite on ja mitä se ei ole – käsitepiirteet. Laaditaan luonnos määritelmäksi.
 - Kokousten välissä sihteeri kirjoittaa luonnokset puhtaaksi. Luonnokset käydään lävitse seuraavassa kokouksessa ja (yleensä) hyväksytään sanastoon.
- Käytetään ainoastaan DVV:n sanastot-työkalua. Ei wikejä tai exceleitä.
- Työskentelykielenä on suomi. Käännetään valmiit englanniksi

Finn-ARMA-verkoston tietomalliryhmä

- Tietomalliryhmän kokoonpano on kutistunut usean sen kantavista voimista jäätyä eläkkeelle tai vaihdettua tehtäviään.
 - Toimiakseen ryhmä tarvitsee tarpeeksi aktiivisia asiantuntijoita Finn-ARMAn eri osa-alueilta. Ilman riittävää jäsenmäärää sanastotyön laatu kärsii.
- Nykyisen puheenjohtajan Tomi Rostin (UEF) johdolla on ryhmään etsitty uusia asiantuntijoita.
 - Kokoontuu seuraavan kerran heti kesälomien jälkeen.
 - Syksyn asialistalla on aktiviteettikoodiston (opetusansiot) laajennuksen tarvitsemat määritelmät sekä tutkimusinfrastruktuureihin liittyvien käsitteiden määrittely. Selvitetään yhteistyötä avoimen tieteen koordinaation kanssa.

Opetusansiot aktiviteettikoodistossa

- On keskusteltu useassa yhteydessä jo pitkään siitä, että opetusansiot pitäisi saada paremmin tunnistettua aktiviteettikoodistossa.
- Edellyttää myös sanastotyötä – täytyy määritellä mitä mahdollisilla koodeilla tarkoitetaan.
 - Lisäksi tarvitaan korkeakouluista asiantuntijoita, jotka “tietävät” mistä puhutaan.
- Sanastotyöhön liittymätön huomio: Vaikka koodeja lisätään aktiviteettikoodistoon ei se välttämättä tarkoita niiden käyttöä. Myös lähdejärjestelmien on tuettava koodeja.

Sanastotyö tarvitsee sinua!

- Määrittelytyöhön pääsee mukaan helposti.
- Liity suoraan tietomalliryhmän sähköpostilistalle
 - Lähetä sähköposti ilman aihetta (subject) osoitteeseen sympa@postit.csc.fi
 - Kirjoita viestin ensimmäiselle riville komento:
add tuha-tietomalli sähköpostiosoitteesi Etunimesi Sukunimesi
- Tai ilmoita kiinnostuksestasi tietomalliryhmän sihteerille:
walter.rydman@csc.fi

Tutkimushankkeet Tutkimustietovarannossa

Sonja Sipponen, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy



Tutkimushanke/projektikokonaisuuden kehittäminen osaksi tutkimustietovarantoa



- Tutkimushankkeilla tarkoitetaan tutkimusorganisaatioiden omissa järjestelmissä ylläpitämiä tietoja tutkimusprojekteista
- Hankekokonaisuuden kehittäminen aloitettu pilotoimalla Hankehaavi-palvelun sisältämien tietojen tuomisella osaksi tietovarantoa
 - Osa pilotointia FAIRCORE4EOSC-hankkeessa tuotettavan RAiD-tunnisteen sopivuus hankkeille
 - Lähtökohta tutkimushankkeiden tietojen laajemmaksi tuomiseksi osaksi tutkimustietovarantoa
 - Hankehaavi-palvelun tiedot sovitettu alustavaan tietomalliin, joka muodostettu Hankehaavidatan, vuonna 2020 toteutetun kyselyn ja RAiD-tunnisteen tietomalliin perusteella
 - Ks. Tutkijan tiedot -työryhmä 17.11.2020 ja 11.12.2020.
- Tutkimushankkeiden pysyvät tunnisteet (RAiD) keskiössä tulevan kokonaisuuden kehittämisessä
 - Tutkimushankkeet koostuvat monista erilaisista liittyvistä objekteista (kuten rahoitus, henkilöt, organisaatiot, tuotokset)
- Hankehaavi-tiedot pyritään tuomaan osaksi Tiedejatutkimus.fi-portaalia mahdollisimman pian



EOSC Research Activity Identifier Service (RAiD)
to mint PIDs for research projects, allowing to manage and track project related activities.

RAiD on pysyvä tunniste tutkimusprojekteille, johon voi linkittää (tunnisteellisia) tutkimustuotoksia ja –rahoituksia, henkilöitä ja organisaatioita

- Tavoitteena tuottaa organisaatioille mahdollisuus luoda pysyviä ja tunnisteellisia 'projekti'-kokonaisuuksia, joihin linkittää siihen liittyvät rahoitukset, tuotokset, henkilöt, organisaatiot, ja joka mahdollistaisi projektin muuttumisen ajassa suhteessa kaikkiin yllämainittuihin tietoihin

RAiD:n pilotoinnin tavoitteet tutkimustietovarannossa

- Pää tavoitteena on saada tietoa siitä, miten tämäntyyppinen tunniste voisi toimia tutkimuksen yhteydessä. fi ja miten se omaksutaan suomalaiseen maisemaan
 - Millaisia tietoja tutkimushankkeista on saatavilla Suomessa
 - Hanketoiminta
 - Vaikuttavuuden analysointi
- RAiD-tietomalli pohjana tutkimushankkeen tietomallille Suomessa
 - Huomioituna myös kansalliset erityispiirteet
- Osana pilotointia tutkimustietovaranto ottaa vastuulleen yli 12 000 tutkimusprojektien kuvausta sisältävän Hankehaavin legacy repositiorion
 - Hankehaavi oli palvelu, joka keräsi tietoa luonnonvaroihin keskittyvistä tutkimushankkeista kuudelta suomalaiselta tutkimusorganisaatiolta vuosina 2008-2023.



Pilotoinnin haasteet

- Suomessa tutkimushankkeita ajatellaan lähinnä tutkimusorganisaatioiden omistamiksi, sillä RAiD-mallissa henkilöillä on enemmän painoarvoa

Tutkimustietovarannon tietomallissa on aiemmin kerätty tietoja vain organisaatioihin liittyvistä henkilöistä

- Suurimmat haasteet pilotoinnissa liittyivät Hankehaavi-dataan, jota ei luotu tätä käyttöä ajatellen

Datasta puuttuu pysyviä tunnisteita, joita tarvitaan tarvittavien linkkien luomiseen projektien tuotosten ja toimintojen sekä esimerkiksi projektissa mukana olevien organisaatioiden ja henkilöiden välille.

Esimerkiksi hankkeeseen osallistuvien henkilöiden ORCID-tunnisteiden puuttuminen edellytti, että ARDC teki poikkeuksen RAiD-tietomallin vaatimuksiin

- Lisäksi myöhempään vaiheeseen jää suunnittelu siitä, miten organisaatiot ylläpitävät hankkeidensa tietoja tulevaisuudessa

Pilotoinnin tulokset toistaiseksi

- Ensimmäinen versio tutkimushankkeiden tietomallista perustuen RAiDiin

(<https://tietomallit.suomi.fi/model/mrp2024x1/>)

Tietomalliin yhdistetty aikaisempien kyselyiden tuloksia sekä Hankehaavi-datan erityispiirteitä

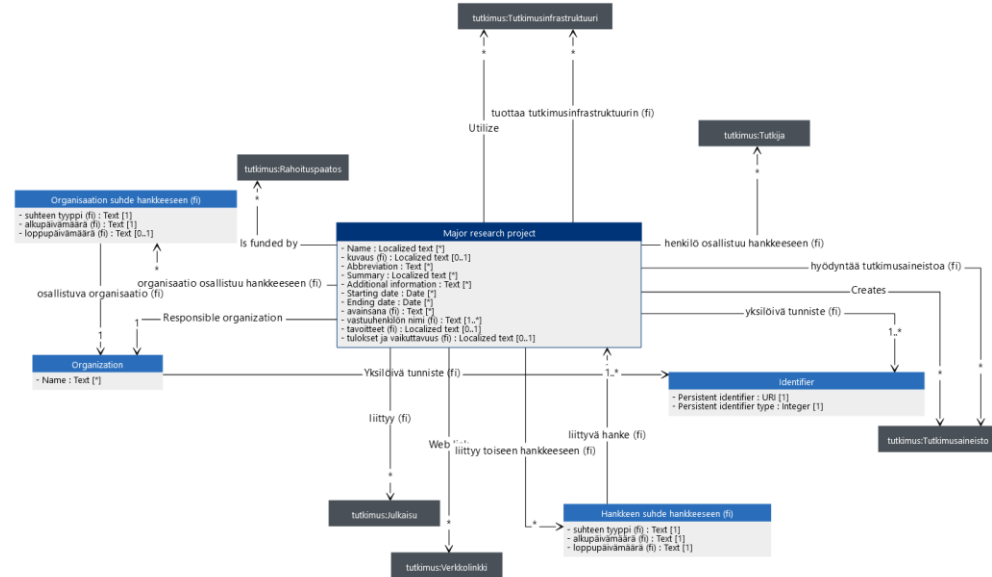
Keskeisimmät pakolliset tiedot tunnistettu yhteensopivaksi RAiD-tietomallin kanssa

Tunnistettu avainasemassa olevat hankkeisiin liittyvät tietokokonaisuudet, joiden tietoja jo tutkimustietovarannossa

- Puuttuvat pysyvät tunnisteet

Manuaalisella työllä tunnistettu Hankehaavi-datan hankkeissa mukana olleet organisaatiot
 Poikkeus henkilötoimijoiden tunnisteisiin

- Ensimmäisille hankekuvauksille annettu RAiD-tunniste



Tunnistetut hyödyt RAiD-tunnisteesta tutkimushankkeille

- Pilotoinnin perusteella RAiD-tunniste on tarpeeksi monipuolinen ja joustava, jotta voidaan varmistaa sekä kansalliset erityispiirteet että kansainvälinen yhteentoimivuus

Kansallisen tietomallin erityispiirteitä:

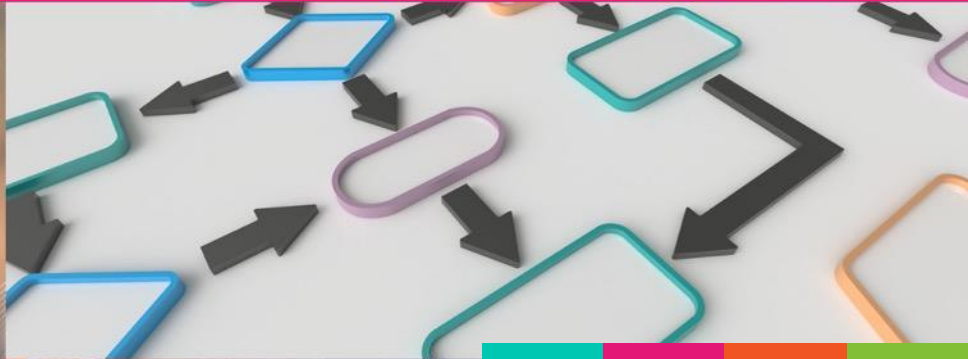
- Organisaatiot voivat antaa hankkeille lyhenteitä
 - (mahdollisesti henkilön affiliaatio)
 - Mahdollistaa yksityiskohtaisten rahoitustietojen linkittäminen hankkeisiin ilman pysyviä tunnisteita
 - ROR-tunnisteiden yhdistäminen muihin yleisesti käytettyihin tunnisteisiin
 - Projektien ja tuotosten välisten yhteyksien luominen tutkimustietovarannossa rikastaen projektikokonaisuutta
 - Tulosten ja vaikutusten kuvaus
- RAiD-tietomalli on tarjonnut pohjaa eri tyyppisten yhteyksien määrittelylle eri tietokokonaisuuksien välillä

Tutkimushankekokonaisuus pilotoinnin jälkeen

- Tutkimushanketietokokonaisuutta työstämään perustetaan työryhmä, joka edustaa monipuolisesti tutkimushankkeista tietoja kerääviä organisaatioita
 - CRIS-pääkäyttäjiä, tutkimushankehenkilöstöä, tutkimuksen tukipalveluita
- Tutkimushankkeet tutkimustietovarannossa -työryhmän alustavia tehtäviä
 - Tutkimushanke-käsitteen määritelmän tarkentaminen
 - Hanketietomallin viimeistely
 - Hanketietojen siirron pilotointi viimeistellyn tietomallin mukaisesti ja tiedonsiirron suunnittelu
 - Pysyvien tunnisteiden hallintamalli
- Aihetta on käsitelty aiemmin laajemmin Tutkijan tiedot –työryhmässä (17.11.2020 ja 11.12.2020)

Tutkimusinfrastruktuurien tietojen hallinnasta ja siirtämisestä tutkimustietovarantoon

Walter Rydman, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy



Tutkimusinfrastruktuuritietojen keräämisen hyötyjä 1/2

- Kokonaiskuva tutkimusinfrastruktuurien maisemasta. Auttaa mm. rahoittajien työtä ja tuo esille yhteistyöverkostot sekä mahdollisuudet yhteistyöhön.
- Tutkimusinfrojen rooli tutkimusjärjestelmässä näkyväksi.
- Useat tutkimusinfrastruktuurit tarjoavat palveluita. Yhteinen näkymä suomalaisen tutkimuksen käytettävissä oleviin palveluihin.
 - Infroihiin liittyvät palvelukuvaukset ovat käytettävissä myös osana ns. Suomen yhteistä tutkimuspalvelukatalogia.
 - Kuvaukset ja käyttöpolitiikat ovat avoimesti selailtavissa kootussa näkymässä.
 - Helposti löydettävät ja yhdenmukaisesti julkaistut tiedot palveluista tekevät niiden yhteis- ja yrityskäytöstä mahdollista.

Tutkimusinfrastruktuuritietojen keräämisen hyötyjä 2/2

- Tutkimusinfrastruktuurien linkittäminen tutkimustuotoksiin (julkaisut, aineistot, jne.), joiden tekemisessä niitä on käytetty tai joilla ne on tuotettu.
 - Infra- ja organisaatiokohtaista.
- Infrastruktuurien ja rahoituksen väliset linkit.
- Tietojen kerääminen tutkimustietovarantoon mahdollistaa tietojen uudelleenkäytön myös muissa järjestelmissä
 - Organisaatioiden omat palvelukatalogit
 - Kansainväliset tietovarannot kuten OpenAIRE
- Avoimet infrastruktuurit osana avoimen tieteen seuranta arvioinnin monipuolistamiseksi.
 - Muita vartenotettavia tietolähteitä ei tälle oikeastaan ole olemassa.

Tutkimusinfrastruktuurit - mitä on tehty?

- Tietomalli on uudistettu.
 - Tiedetään mikä on tutkimusinfrastruktuuri ja miten se liittyy muuhun kokonaisuuteen.
- Siirtoformaatti tutkimustietovarantoon on valmis.
 - Tietosisältö tunnetaan.
 - Tiedetään mitä tietoja tutkimusinfrastruktuureista tarvitaan.
- Muutosten edellyttämä suunnittelu tiedejatutkimus.fi:n portaaliin on osin tehty (tiedon visualisointi ei valmiina).
 - Tiedetään miten tieto julkaistaan.
- Esitykseni ei käsittele näitä asioita.

Tänään keskustellaan ratkaisusta ydinongelmaan

- Miten tiedot
 - a) kerätään,
 - b) saadaan organisaatioista tutkimustietovarantoon,
 - c) saadaan organisaatioiden käyttöön?

- Infrat eivät ole tietojen osalta vakiintuneita samalla tavoin kuin esimerkiksi julkaisut

Nykytilanne tutkimusinfrastruktuurien tietojen keräämisestä organisaatioissa



- Vain muutama tutkimustoimija kerää omiin järjestelmiinsä tietoa tutkimusinfrastruktuureistaan ja niiden palveluista muodossa, joka olisi siirrettävissä tutkimustietovarantoon.
 - *Aalto-yliopisto, Helsingin yliopisto ja Tampereen yliopisto* tällä hetkellä tiedossa. Oletuksena näiden päälle pari.
- Paljon TTV:n nykyisistä infratiedoista pohjautuu edelleen vuoden 2016–2017 kertaluonteiseen tiedonkeruuseen ATT-hankkeen yhteydessä.
- Tieto tutkimustietovarantoon on saatu joko lomakkeella tai csv-tiedostona.
 - Lomakkeessa ei ollut automatiikkaa. Tiedonsiirto tapahtui lähetyksen jälkeen manuaalisesti.
 - Tietojen ilmoittamisen on voinut hajauttaa organisaatioissa.
 - Tietojen päivittäminen ei ole mahdollista. Kaikki tiedot on lähetettävä uudestaan ja vanhan infran tiedot poistettava manuaalisesti tutkimustietovarannosta.
 - Lomake on ollut avoinna julkiseen verkkoon. Merkittävä määrä bottien roskapostia eikä mahdollisuutta tietojen syöttämisen seurantaan.
 - CSV-tiedoston kierrättäminen organisaatioissa on tehotonta ja virhealtista.

Vaihtoehtoja tiedon toimittamiselle jatkossa

- **Lähtökohta:** Nykyiset tiedot säilyvät tutkimustietovarannossa. Infratiedot ovat ajantasalla. Mahdollistetaan tietojen päivittäminen ja uusien toimittaminen. Käyttötarkoitukset voidaan toteuttaa.
- Suora järjestelmien välinen tiedonsiirto esim. XML- tai JSON-muodossa toteutetaan tutkimustoimijoilta, jotka tiedot pystyvät suoraan toimittamaan.
 - Yleisesti infratietoja ei ylläpidetä nykyisissä järjestelmissä eivätkä mm. CRIS-järjestelmät suoraan tutkimusinfratietojen tallennusta tue.
 - Tarvitaan organisaation omaa kehitystyötä. Tutkimustietovaranto ottaa tiedot ilomielin vastaan.
- Vaihtoehdot niille tutkimustoimijoille, jotka eivät tietoa siirrettävässä muodossa kerää omiin järjestelmiinsä (realistisesti väh. 25 ja enintään 40 kpl):
 - Vaihtoehto 1: Tietojen toimittaminen CSV-tiedostona
 - Vaihtoehto 2: Infrastruktuurien tallennuspalvelu JUSTUS-palveluun

Vaihtoehto 1: Tietojen toimittaminen CSV-tiedostona

- Hyvät puolet:
 - Alhaiset suorat kustannukset
 - Nopea toteuttaa.
- Huonot puolet:
 - Organisaatioiden on jokaisen itse ratkaistava tietojen ylläpito. Todennäköisesti luvassa on excel-jumppaa.
 - Ratkaisu on herkkä virheille. Tietojen tarkistaminen ennen julkaisemista on vaikeaa.
 - Tutkimustietovarannossa tarvitaan manuaalisia vaiheita.
 - Tietojen päivittäminen on edelleen hankalaa. Tietojen ajantasaisuus korkeintaan vähän nykyistä parempi.
 - Tiedot organisaatioiden yhteisinfrastruktuureista jäänevät vajavaisiksi.
 - Sidosryhmien (mm. avoimen tieteen koordinaatio) tarpeita tiedolle hankala täyttää.
 - Kaikkia hyötyjä ei voida saavuttaa.

Vaihtoehto 2: Infratietojen tallennus JUSTUS-palveluun

- Linjassa TTV:n tiedonhallinnan käytäntöjen kanssa.
 - Tutkimustoimija vastaa tietojen tuottamisesta ja niiden kustannuksista.
 - Masterdataa ei ylläpidetä tutkimustietovarannossa
- Hyvät puolet:
 - Tarvittavat komponentit (tunnistautuminen, hyväksymisprosessi, roolit, tietojen haku ttv:stä, pysyvien tunnisteiden hakeminen [PID]) valmiina JUSTUS-palvelussa.
 - Tietojen ylläpitäminen toimittavan organisaation vastuulla (jokaisella oma näkymä infrastruktuureihin). Voidaan hajauttaa organisaatiossa rajatta halutuille henkilöille.
 - Helppo käyttöösi. Tietojen tallennus ja päivittäminen ei ole työlästä
 - Tiedot yhteismitallisia ja hyödynnettävissä TTV:n rajapinnasta omissa järjestelmissä
 - Organisaatio voi ottaa käyttöön pelkän inframoduulin – ei muuta. Kustannuksiltaan tehokas ratkaisu.
- Huonot puolet:
 - Käyttöösi, lomakkeen ja backendin toteuttaminen vaatii jonkin verran työtä.
 - Organisaation arkkitehtuuriin uusi palvelu infrastruktuuritietoja varten
 - Organisaatioiden sitoutuminen, jotta kehitys ja ylläpito voidaan rahoittaa?
 - Rinnalle tarvittaneen csv-toimitus. Silloin organisaatio hyväksyy, ettei välttämättä kaikkia hyötyjä voi saada

Seuraavaksi

- Asiaa käsiteltiin tutkimustietovarannon ohjausryhmän kokouksessa 21.5.
- Justus-vaihtoehtoa pidettiin järkevänä, mutta sen osalta tarvitaan sekä organisaatioiden sisäistä laajempaa keskustelua että tarkempia tietoja.
- Justuksen ja tutkimustietovarannon osalta organisaatioihin otetaan yhteyttä ja tullaan kysymään asiasta tarkemmin (aiempien Justus-ominaisuuksien tavoin).
- Lisäksi selvitämme voiko tietoja siirtää joidenkin organisaatioiden (infrojen varausjärjestelmä) käyttämästä OpenIRIS-palvelusta.

Suomen Akatemian myöntämä rahoitus Tiedejatutkimus.fi:ssä

Sonja Sipponen, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy



Suomen Akatemian myöntämä rahoitus Tiedejatutkimus.fi:ssä

- Myönnetyn rahoituksen tiedot julkaistaan päätöspäivän jälkeisenä päivänä klo 12 mennessä Tiedejatutkimus.fi:ssä
- Uudet tiedot Suomen Akatemian päättäjistä ja päätöspäivämääristä tullaan lisäämään rajapintaan saataville myöhemmin.
- Seuraavaksi kaksi eri tapaa tarkastella myönnettyä rahoitusta

Suomen Akatemian rahoitushaun tiedoista myönnettyyn rahoitukseen 1/5



1. Etsi haku, josta olet kiinnostunut, sen nimellä

Hae tietoa tutkimuksesta Suomessa

Kohdistu haku Suurteholaskenta 2023 HAE Hakuohje

Julkaisut

- Energy Technology 2023
- Cybersyn 1973 / 2023
- Turun kaupunkitutkimusohjelma 2019-2023

Näytä kaikki julkaisut

Rahoitetut hankkeet

- Esimerkkihanke 1
- Esimerkkihanke 2
- Esimerkki tutkimus koko nimi

Julkaisut 249

Aineistot 10

Tutkijat 10

Hankkeet

Avoimet rahoitushaut

tti Wihurin rahaston apurahahaku 2024

a päätty 31.5.2024

tti Wihurin rahasto

Suomen Akatemian rahoitushaun tiedoista myönnettyyn rahoitukseen 2/5

2. Valitse Rahoitushaut –kokonaisuus ja klikkaa haun nimeä

Tiedejatutkimus.fi Etusivu Haku Tiede- ja innovaatiopolitiikka Tiede- ja tutkimusuutiset Suomeksi

Kohdistu haku Suurteholaskenta 2023 HAE Hakuohje

Julkaisut	19	Rahoitushaut	1	Myönnetyt rahoitukset	3	Tutkijat	0
Aineistot	0	Infrastruktuurit	0	Organisaatiot	0	Hankkeet	

Rahoitushaut - 1

Näytetään tulokset 1 - 1 / 1 10 tulosta / sivu Mitä rahoitushakutietoja palvelu sisältää?

Rajaa hakua

Rahoitushaun tila

- Avoimet haut 0
- Päättyneet haut 1

Hakuaika

Valitse aikaväli

Haku alkaa aikaisintaan

Haun nimi	Rahoittaja	Haku alkaa	Haku päättyy
Suurteholaskenta 2023	Suomen Akatemia	12.4.2023	10.5.2023

< Edellinen 1 Seuraava >

Näytetään tulokset 1 - 1 / 1

Sivu 1

Suomen Akatemian rahoitushaun tiedoista myönnettyyn rahoitukseen 3/5



3. Näet haun perustiedot. Näkymän oikeassa reunassa näet Rahoitushaun vaihe –osion, josta näet missä vaiheessa kukin tässä haussa hakemuksia käsittelevä Suomen Akatemian päättäjät on prosessissaan ja milloin päätökset tehdään

Tiedejatutkimus.fi

Etusivu Haku Tiede- ja innovaatiopolitiikka Tiede- ja tutkimusutiset Suomeksi

< Takaisin hakutuloksiin

Rahoitushaut Suurteholaskenta 2023

Suurteholaskenta 2023

Hakuaika	12.4.2023 - 10.5.2023 klo 09:00
Kuvaus	Suomen Akatemian tutkimusrahoitushaku: Suurteholaskenta 2023
Rahoitusmuoto	Suunnattu akatemiahanke
Hakuohjeet	Hakuohjeet saatavissa aka.fi-verkkosivuilta

Suomen Akatemia

URL www.aka.fi

Rahoitushaun verkkosivut

URL www.aka.fi/tutkimusrahoitus/hae-rah...

Rahoitushaun vaihe

Luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunta

PAATETTY 12.12.2023 [Näytä päätökset](#)

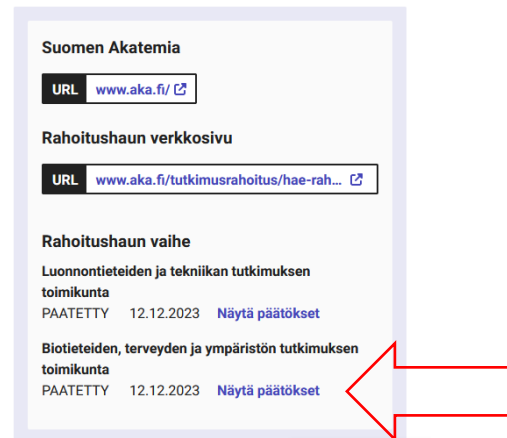
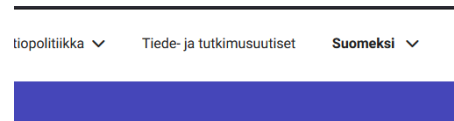
Biotieteiden, terveyden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta

PAATETTY 12.12.2023 [Näytä päätökset](#)

Suomen Akatemian rahoitushaun tiedoista myönnettyyn rahoitukseen 4/5



4. Klikkaa linkkiä “Näytä myönnöt” niin näet kyseisen päättäjän tekemät myönnöt tästä rahoitushausta.



Suomen Akatemian rahoitushaun tiedoista myönnettyyn rahoitukseen 5/5



5. Näet listauksen kyseisen päättäjän rahoitushausta tekemistä myönnoistä.

6. Klikkaa otsikkoa nähdäksesi tarkemmat tiedot rahoitetusta hankkeesta

Tiedejatutkimus.fi Etusivu Haku Tiede- ja innovaatiopolitiikka Tiede- ja tutkimusuutiset Suomeksi

Kohdistu haku Esim. julkaisu, tieteenala, asiasana Q HAE Hakuohje

Julkaisut 249 634	Rahoitushaut 245	Myönnetty rahoitus 840	Tutkijat 10
Aineistot 10 331	Infrastruktuurit 231	Organisaatiot 85	Hankkeet

Myönnetyt rahoitukset - 2

Näytetään tulokset 1 - 2 / 2 10 tulosta / sivu Mitä rahoitusmyöntöjen tietoja palvelu sisältää?

Rajaukset (2): 14224 x BTY x Tyhjennä rajaukset

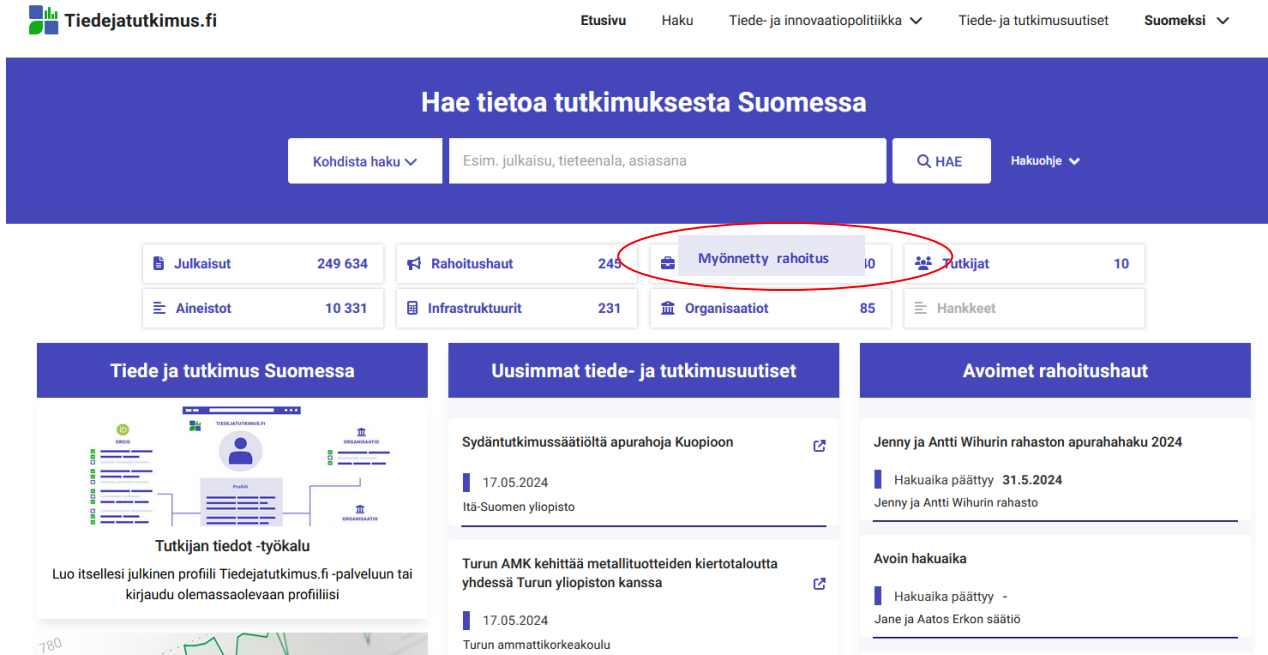
Rajaa hakua

Aloitusvuosi Valitse aikaväli Alku Loppu Valitse yksittellen 2023 2

Myönnetty rahoitus	Rahoittaja	Saaja	Aloitusvuosi
Esimerkkihanke_2	Suomen Akatemia	Helsingin yliopisto	2023
Esimerkkihanke_1	Suomen Akatemia	Helsingin yliopisto	2023

Etsi myönnettyjä rahoituksia suodattimien avulla 1/3

1. Siirry etusivulta Myönnetty rahoitus -osioon



The screenshot shows the Tiedejatutkimus.fi website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Etusivu, Haku, Tiede- ja innovaatiopolitiikka, Tiede- ja tutkimusuutiset, and Suomeksi. Below this is a search bar with the text "Hae tietoa tutkimuksesta Suomessa". The search bar includes a dropdown for "Kohdistus haku", a search input field containing "Esim. julkaisu, tieteenala, asiasana", a "HAE" button, and a "Hakuohje" dropdown. Below the search bar is a grid of statistics:

Julkaisut	249 634	Rahoitushaut	249	Myönnetty rahoitus	10	Tutkijat	10
Aineistot	10 331	Infrastruktuurit	231	Organisaatiot	85	Hankkeet	

The "Myönnetty rahoitus" item in the grid is circled in red. Below the statistics are three main content sections:

- Tiede ja tutkimus Suomessa:** A section with a diagram showing the relationship between "Tutkija" (Researcher) and "Organisaatio" (Organization). Below the diagram is the text: "Tutkijan tiedot -työkalu Luo itsellesi julkinen profiili Tiedejatutkimus.fi -palveluun tai kirjaudu olemassaolevaan profiiliisi".
- Uusimmat tiede- ja tutkimusuutiset:** A list of news items. The first item is "Sydäntutkimussäätiötä apurahoja Kuopioon" dated 17.05.2024 from Itä-Suomen yliopisto. The second item is "Turun AMK kehittää metallituotteiden kiertotaloutta yhdessä Turun yliopiston kanssa" dated 17.05.2024 from Turun ammattikorkeakoulu.
- Avoimet rahoitushaut:** A list of open funding opportunities. The first is "Jenny ja Antti Wihurin rahaston apurahahaku 2024" with a deadline of 31.5.2024. The second is "Avoin haku" with a deadline of - (ongoing) for Jane ja Aatos Erkon säätiö.

Etsi myönnettyjä rahoituksia suodattimien avulla 2/3

2. Valitse vuosi, jona rahoitusmyöntö on tehty
3. Valitse Rahoittaja-suodattimesta Suomen Akatemia
4. Valitse päätökset tehnyt päättäjä
5. Valitse rahoitusmuodot, joita on rahoitettu

Rajaa hakua

Aloitusvuosi i ∨

Myöntövuosi i ∧

2023 3

+ **Organisaatio** i

Rahoittaja i ∧

suomen

Suomen Akatemia 1 792

Suomen Kulttuurirahasto sr 23

Suomen Akatemian päättäjä i ∧

Luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunta 1

Biotieteiden, terveyden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta 2

+ **Rahoitusmuoto** i

Suomen Akatemian päättäjä i ∧

Hae

Valitse kaikki

Akatemiahanke 434

Suunnattu akatemiahanke 247

Akatemiatutkijan tehtävä 241

Tutkijatohtorin tehtävä 240

Tutkimusinfrastrukturu... 175

Suomen Akatemian päättäjä i ∧

Luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunta 1

Biotieteiden, terveyden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta 2

Rahoitusmuoto i

Yleinen ∨

Business Finland ∨

Suomen Akatemia ∧

Valitse kaikki

Akatemiahanke 434

Suunnattu akatemiahanke 247

Akatemiatutkijan tehtävä 241

Tutkijatohtorin tehtävä 240

Tutkimusinfrastrukturu... 175

Etsi myönnettyjä rahoituksia suodattimien avulla 3/3

6. Näet listauksen myönnetystä rahoituksesta, joka vastaa valintojasi

7. Klikkaa otsikkoa nähdäksesi tarkemmat tiedot rahoitetusta hankkeesta

Tiedejatutkimus.fi

Etusivu Haku Tiede- ja innovaatiopolitiikka ▼ Tiede- ja tutkimusuutiset Suomeksi ▼



Kohdistu haku ▼ Esim. julkaisu, tieteenala, asiasana Q HAE Hakuohje ▼

Julkaisut	249 634	Rahoitushaut	245	Myönnetty rahoitus	840	Tutkijat	10
Aineistot	10 331	Infrastruktuurit	231	Organisaatiot	85	Hankkeet	

Myönnettyt rahoitukset - 2

Näytetään tulokset 1 - 2 / 2 10 tulosta / sivu Mitä rahoitusmyöntöjen tietoja palvelu sisältää?

Rajaukset (4): Suomen Akatemia x 2023 x Akatemiahanke x BTY x Tyhjennä rajaukset

Myönnetty rahoitus	Rahoittaja	Saaja	Aloitusvuosi
 Esimerkkihanke 2	Suomen Akatemia	Helsingin yliopisto	2023
 Esimerkkihanke 1	Suomen Akatemia	Helsingin yliopisto	2023

Note: A red arrow points from the 'Rahoittaja' column to the 'Suomen Akatemia' entry in the first row.

Rajaa hakuja

Aloitusvuosi i ▼

Myöntövuosi i ^

2023 2

+ Organisaatio i

[Näytä kuvana](#)

Syksyn webinaarit

- Aikaehdotukset syksyn 2024 webinaareille:
 - Ti 10.9. klo 14-16
 - Ti 12.11. klo 14-16



Kiitos osallistumisesta!

[Liity sähköpostilistalle,](#)
[jolla tiedotamme ajankohtaisista asioista.](#)

Sähköposti kysymyksille ja muulle palautteelle:
tiedejatutkimus@csc.fi

Portaalin osoite: [Tiedejatutkimus.fi](https://tiedejatutkimus.fi)

LinkedIn:issä: [Tiedejatutkimus.fi](https://www.linkedin.com/company/tiedejatutkimus)

X:ssä [@tiedejatutkimus](https://twitter.com/tiedejatutkimus)



facebook.com/CSCfi



twitter.com/CSCfi



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



github.com/CSCfi