



# Tutkimustietovarannon rajapintakokonaisuus

Virta-yhteys henkilökokous 16.2.2024



# Tiedon hyödyntäminen tutkimustietovarannon rajapintakokonaisuuden kautta

- Tietojen hyödyntämisen rajapinnasta mahdollistaa 1.1.2022 voimaantullut [laki tutkimustietovarannosta](#). Rajapinnan käyttö edellyttää tutkimustietovarannon rekisterinpitäjän opetus- ja kulttuuriministeriön hyväksyntää. Käyttöoikeuden saavat tutkustoimijat, jotka tarvitsevat tietoja niiden lakisääteisten tai säätiön säännöissä määrättyjen tutkimukseen liittyvien tehtävien suorittamista varten. Jatkossa Tutkijan tiedot -työkalua käyttävät henkilöt voivat luovuttaa omalla suostumuksellaan tietoja myös muille kuin tutkustoimijoille.
- Tutkimustietovarannon kuvailutiedot (metatiedot, metadata) jaetaan rajapinnasta lähtökohtaisesti [CCo-lisenssillä](#). Kuvailutiedot ovat vapaasti käytettävissä sekä kaupallisiin että ei-kaupallisiin tarkoituksiin. Mahdolliset poikkeukset ja lisätiedot: <https://wiki.eduuni.fi/x/WjrwFg>

Tarkempi kuvaus  
rajapinnasta:  
<https://wiki.eduuni.fi/x/FQUtBQ>

# Mitä tietoja tutkimustietovarannosta on mahdollista saada rajapinnan kautta?

- Tutkimustoimijoille käyttöoikeusprosessin myötä Tutkimustietovarannon **tietokokonaisuudet**
- Tutkijan tiedot ovat **lukurajoitettuja**, vain käyttäjän suostumuksella toimijalle

= nähtävillä otsikoiden alla Tiedejatutkimus.fi



Toteutetaan myöhemmin osaksi rajapintaa

= asiantuntijoiden profiilit



# Tutkimustietovarannon sisällön hyödyntäminen rajapinnan avulla – tekninen toteutus

- Teknisesti kokonaisuus on rakennettu REST-rajapinnaksi, josta GET-kutsuilla voidaan hakea tutkimustietovarannon sisältämiä tietoja käyttäen rajaavia parametreja
  - Tieto tuotetaan tutkimustietovarannon tietomallin mukaisesti ja JSON-formaatissa
  - Suunniteltu myös GraphQL pohjaista toteutusta uloisen rajapinnan osalta tukemaan erityisesti linkitetyn datan jatko hyödyntämistä
- Rajapinnan käyttöoikeuden myötä toimija luovutetaan pääsyavain (*token*), jolla tietoja rajapinnasta voidaan hakea määriteltyä käyttötarkoitusta varten
- Julkaisuilla kaksi endpointia:
  - Julkaisut
  - Julkaisujen haku julkaisun ID:n avulla

Example Value | Schema

```
[
  {
    "id": "string",
    "originalPublicationId": "string",
    "name": "string",
    "publicationYear": "string",
    "reportingYear": "string",
    "authorsText": "string",
    "organizations": [
      {
        "id": "string",
        "nameFi": "string",
        "nameSv": "string",
        "nameEn": "string",
        "units": [
          {
            "id": "string",
            "nameFi": "string",
            "nameSv": "string",
            "nameEn": "string"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "authors": [
    {
      "firstNames": "string",
      "lastName": "string",

```

# Rajapinnan dokumentaation käyttäminen

- Swagger-dokumentaatio: haku- ja rajauserparametrien kuvailu, tiedon muodon tutkiminen ja rajapinnan testaaminen - <https://research.fi/api/rest/swagger/index.html>
  - Swagger-dokumentaatio endpointin alla
    - Example value
    - Schema
- Tietomallit.suomi.fi –palvelussa sijaitsevat tietomalli: tiedon muodon ja määrittelyiden tutkiminen - <https://tietomallit.suomi.fi/model/ttv>
- Wiki-sivu: tekniset edellytykset - <https://wiki.eduuni.fi/x/PA6XE>

# Tutkimustietovarannon rajapinnan käyttöoikeuden hakemisen prosessi

1. Selvitä mihin organisaation lakisääteiseen tai säätiön säännöissä määrättyyn, tutkimukseen liittyvään perustehtävään tietojen käyttötarve liittyy.  
*Esimerkiksi yliopistolaki 2 §, tutkimuksen edistäminen tai säätiön säännöt, kohta 2, on riittävää.*
2. Mieti valmiiksi mikä on tietojen käyttötarkoitus tai käyttötarkoitukset.
3. Ota yhteyttä [tiedejatutkimus@cscfi](mailto:tiedejatutkimus@cscfi) ja ilmoita organisaatiosi halukkuudesta hyödyntää tutkimustietovarannon tietoja rajapinnan kautta.
4. Täytä lomake, jolle saat sähköpostiisi linkin. Lomakkeella kysytään perustiedot organisaatiosta, mihin tehtäviin luovutus perustuu, sekä käyttötarkoitus tiedoille.
5. Opetus- ja kulttuuriministeriö rekisterinpitäjänä toteaa, että rajapinta voidaan avata käyttötarkoitukseen.
6. Tutkimustietovarantotiimi lähettää yhteyshenkilölle tarvittavat tunnukset rajapinnan käyttöön.
7. Tietojen hyödyntäminen rajapinnan kautta voi alkaa.

# TTV-rajapinnan kehittäminen julkaisujen osalta

- Tutkimustietovarannon rajapintaan tehtävät täydennykset aikataulutettu keväälle/kesälle 2024
  - Osajulkaisut
    - TTV:n rajapinnassa toistaiseksi ainoastaan yhteisjulkaisun tiedot.
  - ~~Julkaisun organisaatiokohtainen tunnus~~ (lisätty TTV-rajapintaan 14.2.)
  - Jäädetyt jufo-tiedot (id ja tasoluokitus)
  - Latausraportit
    - tilanneraportti, duplikaatit, virheet ja ristiriidat
  - XML-muotoinen tieto (tarvittaessa)
    - Pyytäisimme ystävällisesti ilmoittamaan 29.2.2024 mennessä mikäli organisaatiollanne on jatkossa tarvetta hyödyntää rajapinnan tietoja XML-muodossa. Mikäli XML-rajapinnalle ei todeta käyttöä, ylläpito lopetetaan kokonaisuudessaan.



[facebook.com/CSCfi](https://facebook.com/CSCfi)



[twitter.com/CSCfi](https://twitter.com/CSCfi)



[youtube.com/CSCfi](https://youtube.com/CSCfi)



[linkedin.com/company/csc---it-center-for-science](https://linkedin.com/company/csc---it-center-for-science)



[github.com/CSCfi](https://github.com/CSCfi)