

REST-lukurajapinta



Virta-julkaisutietopalvelun oman REST-lukurajapinnan ylläpito lopetetaan vuoden 2024 loppuun mennessä.

Julkaisutietoja saa jatkossa haettua tutkimustietovarannon lukurajapinnan kautta, ks. <https://wiki.eduuni.fi/x/PA6XE>.



REST-rajapinnan testiympäristö

Julkaisutietopalvelun rajapinnan testiympäristö löytyy osoitteesta: <https://dwitjutife1.csc.fi/api-doc/api-doc.html>

Alla lueteltuja rajapintoja voi testata vaihtamalla tuotantopalvelimen nimi [virta-jtp.csc.fi](https://dwitjutife1.csc.fi) testipalvelun nimeen dwitjutife1.csc.fi. Testiympäristössä käyttö on rajattu organisaatiotunnukseen: 99999

Kuinka REST-lukurajapintaa pääsee käyttämään?

Kukin tiedonkeruuseen osallistuva organisaatio voi hakea tietoja Virta-julkaisutietopalvelun REST-rajapinnan kautta. Rajapintaa pääsee käyttämään ilmoittamalla teknisen yhteyshenkilön yhteystiedot (nimi, organisaatio, sähköposti ja puhelin) ja IP-osoitteen, josta rajapintaa haluaa käyttää sähköpostiosoitteeseen virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi

Muut kuin tiedonkeruuseen osallistuvat organisaatiot voivat hakea tietoja [tutkimustietovarannon erillislaissa \(1238/2021\)](#) kuvatun mukaisesti.

Ennen tutkimustietovarannon erillislain voimaantuloa rajapinnan käyttöoikeutta oli laajennettu koskemaan muita kuin tiedonkeruuseen osallistuvia organisaatioita erikseen sovittuja tarkoituksia varten erillisillä tiedonluovutustoimeksiannoilla. Voimassaolevat tiedonluovutustoimeksiannot ovat nähtävillä wikisivulla: [Tiedonluovutustoimeksiannot](#)

Rajapinta tarjoaa työkalut julkaisujen etsimiseen eri hakukriteerien perusteella, sekä yksittäisen että useamman julkaisun hakemiseen. Julkaisut ovat saatavilla sekä JSON- että XML-muodossa ([Julkaisu-XML](#)).

Huomaathan että tietoja lukevan organisaation käyttämän Curl:in versio vaikuttaa sille annettujen parametrien toimintaan.

Lisätietoja ja ohjeita rajapinnan käytöstä saa osoitteesta: virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi

Haku

[/julkaisut/haku](#)
[/julkaisut/haku/xml](#)

Hakutulokset palauttavat JSON-muodossa suppeamman tietojoukon, jossa on vain osa julkaisujen perustiedoista. Hakutulokset saa myös XML-muodossa, jolloin palautuvat kaikki tiedot. Katso hakuesimerkit ohjeen loppupuolelta.

JSON-muodossa palautettavat tiedot:

"julkaisunTunnus", "julkaisunNimi", "tekijat", "julkaisuVuosi", "julkaisuTyyppi", "lehdenNimi", "issn", "muutospvm", "luontipvm", "julkaisunTila", "julkaisunOrgTunnus", "jufoTunnus", "organisaatioTunnus" ja "ilmoitusVuosi"

XML-muodossa palautettavat tiedot:

Katso [Julkaisu-XML](#) skeeman määrittelytiedot ja kuvaukset.

Hakuparametrit

Nimi	Pakollisuus	Lyhyt kuvaus	Vakioarvo	Schema
etunimi	ei	Organisaation tekijän etunimet (vapaatekstihaku)	-	string
sukunimi	ei	Organisaation tekijän sukunimi (vapaatekstihaku)	-	string
henkiloHaku	ei	Tekijähaku kaikista tekijäkentistä (vapaatekstihaku)	-	string
julkaisunNimi	ei	Julkaisun nimi (vapaatekstihaku)	-	string
lehdenNimi	ei	Lehden nimi (vapaatekstihaku)	-	string
julkaisuVuosi	ei	Julkaisuvuosi	-	string
organisaatioTunnus	ei	Organisaatiotunnus	-	string

julkaisunOrgTunnus	ei	Organisaation julkaisulle antama yksilöivä tunnus.	-	string
orcid	ei	ORCID -tunniste	-	string
julkaisuTyyppi	ei	Julkaisun tyyppikoodi	-	string
julkaisunTila	ei	Julkaisun tilakoodi	-	string
issn	ei	ISSN	-	string
isbn	ei	ISBN	-	string
kustantajanNimi	ei	Kustantajan nimi (vapaatekstihaku)	-	string
doi	ei	DOI	-	string
muutospvmAlku	ei	Muutospäivämäärästä lähtien, (Date ISO-8601 -formaatti, esim. 2016-03-22T07:52:44Z)	-	string
muutospvmLoppu	ei	Muutospäivämäärään asti (Date ISO-8601 -formaatti, esim. 2016-03-22T07:52:44Z)	-	string
luontipvmAlku	ei	Luontipäivämäärästä lähtien, (Date ISO-8601 -formaatti, esim. 2016-03-22T07:52:44Z)	-	string
luontipvmLoppu	ei	Luontipäivämäärään asti, (Date ISO-8601 -formaatti, esim. 2016-03-22T07:52:44Z)	-	string
yhteisJulkaisunTunnus	ei	Useista organisaatioista raportoitu julkaisu tunnistetaan yhteisjulkaisuksi, jota varten muodostetaan tietovarannossa CSC: llä yhteisjulkaisua varten uusi tietue ja sille tunnus automaattisesti.	-	string
jufoTunnus	ei	Julkaisukanavan Jufo-ID-tunniste, joka on luokituksen mukainen 4/5 - numeroinen arvo, esim. 5003.	-	string
ilmoitusVuosi	ei	Vuosi, jona julkaisu on ilmoitettu ensimmäisen kerran.	-	string

Hakuesimerkkejä

Useamman julkaisun tietojen hakeminen. Haetaan lehden nimen ja organisaatiotunnuksen mukaan (XML ja JSON (julkaisusjen perustiedot)).

Esimerkissä lehtenä on Suomen lääkärilehti nimi URL enkoodattuna.

```
# curl -k -i -H "Accept: application/xml" https://virta-jtp.csc.fi/api/julkaisut/haku/xml?lehtenNimi=Suomen%20L%C3%A4k%C3%A4rilehti&organisaatioTunnus=01901
```

```
# curl -k -i -H "Accept: application/json" https://virta-jtp.csc.fi/api/julkaisut/haku?lehtenNimi=Suomen%20L%C3%A4k%C3%A4rilehti&organisaatioTunnus=01901
```

Haettavien julkaisujen rajaaminen julkaisutyyppin perusteella. Muut hakuehdot: Lehti: "Suomen Lääkärilehti" ja Organisaatio on 01901

```
# curl -k -i -H "Accept: application/json" https://virta-jtp.csc.fi/api/julkaisut/haku?lehtenNimi=Suomen%20L%C3%A4k%C3%A4rilehti&julkaisuTyyppi=A1
```

```
# curl -k -i -H "Accept: application/json" https://virta-jtp.csc.fi/api/julkaisut/haku?julkaisuVuosi=2014&organisaatioTunnus=01901
```

Yksittäisen julkaisun tietojen hakeminen

```
/julkaisut
/julkaisut/xml
```

Yksittäisen julkaisun hakeminen rajapinnasta XML ja JSON muodossa tapahtuu JulkaisunTunnus arvon perusteella. Kyseessä on Julkaisun yksiselitteisesti identifioiva koodi. Samalla julkaisulla ei voi olla olemassa useampaa julkaisutunnusta. Julkaisutunnuksia voi etsiä yllä olevan hakutoiminnallisuuden perusteella.

Hakuesimerkkejä

```
# curl -k -i -H "Accept: application/xml" https://virta-jtp.csc.fi/api/julkaisut/xml/000051414
```

```
# curl -k -i -H "Accept: application/json" https://virta-jtp.csc.fi/api/julkaisut/000051414
```

Rajoitetun pääsyn rajapinnat

Julkaisutiedonkeruun rajapinta sisältää myös muita rajapintoja mutta ne on tarkoitettu vain nimettyä käyttötarkoitusta varten ja niihin pääsyä on rajoitettu. Kyseiset rajapinnat sisältävät toiminnallisuuksia esimerkiksi tietojen syöttämistä varten tai sisältävät historiatietoa esimerkiksi tilastollisia tarkoituksia varten.

Näitä rajapintoja ovat mm:

[/julkaisut/{julkaisunTunnus}/hanke](#)
[/julkaisut/{julkaisunTunnus}/juuli](#)
[/TKjulkaisut](#)

Esimerkkivastauksia

Yksittäisen julkaisun tiedot XML-muodossa: [0010696814.xml](#)

Yksittäisen julkaisun tiedot JSON-muodossa: [0010696814.json](#)

Hakutulokset JSON-muodossa: [haku.json](#)