

# REST-lukurajapinta

## Kuinka REST-lukurajapintaa pääsee käyttämään?

Kukin tiedonkeruuseen osallistuva organisaatio voi hakea REST-rajapinnan kautta, mutta rajapinnan käyttöoikeus on tällöin rajoitettu organisaatiokohtaisesti ja rajauksen toiminta perustuu käyttöoikeutta haettaessa ilmoitettuun IP osoitteeseen. Rajapintaa pääsee käyttämään ilmoittamalla teknisen yhteyshenkilön yhteystiedot (nimi, organisaatio, sähköposti ja puhelin) ja IP-osoitteen, josta rajapintaa haluaa käyttää sähköpostiosoitteeseen [virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi](mailto:virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi)

Erikseen sovittuja tarkoituksia varten käyttöoikeutta voidaan laajentaa koskemaan muitakin organisaatioita, mutta tällöin käyttöoikeutta varten täytyy hakea tiedonluovutuslupa kunkin organisaation tietojen osalta. Voimassaolevat tiedonluovutusluvut ovat saatavilla wikisivulla: [Tiedonluovutusluvut](#)

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

Lisätietoja ja ohjeita rajapinnan käytöstä saa osoitteesta: [virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi](mailto:virta-julkaisutietopalvelu@csc.fi)

## Haku

[/julkaisut/haku](#)  
[/julkaisu/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", "jufiTunnus", "organisaatioTunnus" ja "ilmoitusVuosi"*

### XML-muodossa palautettavat tiedot:

Katso [Julkaisut-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	Julkaisu vuosi	-	string
organisaatioTunnus	ei	Organisaation tunnus	-	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

### 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](#) testipalvelun nimeen [dwitjutife1.csc.fi](#). Testiympäristössä käyttö on rajattu organisaatiotunnukseen: 99999

Tällä hetkellä saatavilla ovat julkaisut: *02018654YJ, 0036955213, 0037392213, 0039657613, 0039986113*

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?lehdenNimi=Suomen%20L%C3%A4k%C3%A4k%C3%A4rilehti&organisaatioTunnus=01901
```

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

Haettavien julkaisujen rajaaminen julkaisutyyppiin 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?lehdenNimi=Suomen%20L%C3%A4k%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:

[/julkaisu/{julkaisunTunnus}/hanke](#)  
[/julkaisu/{julkaisunTunnus}/juuli](#)  
[/TKjulkaisu](#)

## Esimerkkivastauksia

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

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

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