

VIRTA-julkaisutietopalvelu



Taustaa



- OKM kerää julkaisujen metatiedot vuosittain
 - 14 yliopistolta ja 5 yliopistolliselta sairaalalta (vuodesta 2011)
 - 23 ammattikorkeakoululta (vuodesta 2012)
 - 12 valtion tutkimuslaitokselta (vaiheittain vuodesta 2014)
- Yhteensä n. 60 000 julkaisua/vuosi
= kirjat, artikkelit, konferenssijulkaisut, myös ei-tieteelliselle yleisölle suunnatut julkaisut
- Tiedot saatavilla:
 - www.vipunen.fi (tilastot)
 - www.juuli.fi (viitetiedot)

Julkaisutietojen hyödyntäminen

1. Tiedepoliittinen ohjaus, mm. laskentakriteerinä yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen rahoituksessa
 - Julkaisujen painoarvo yliopistojen perusrahoituksessa 13 %
2. Tiedot erilaisiin palveluihin ja muihin prosesseihin
 - VIRTA-julkaisutietopalvelu otettu käyttöön 2016
 - Tiedot saatavilla yhdestä tehokkaasta rajapintapalvelusta
 - Julkisutiedot automaattisesti tutkimusrahoitushakuihin jne.
 - Käyttöönotto Suomen Akatemian hankeraportoinnissa 2017
3. Seuraavaksi: VIRTA *Tutkimustietopalvelu*
 - = VIRTA-palvelun laajentaminen kattamaan myös muut tutkimuksen tuotokset (projektit, tutkijat, tutkimusaineistot, tutkimusinfrastruktuurit jne.)

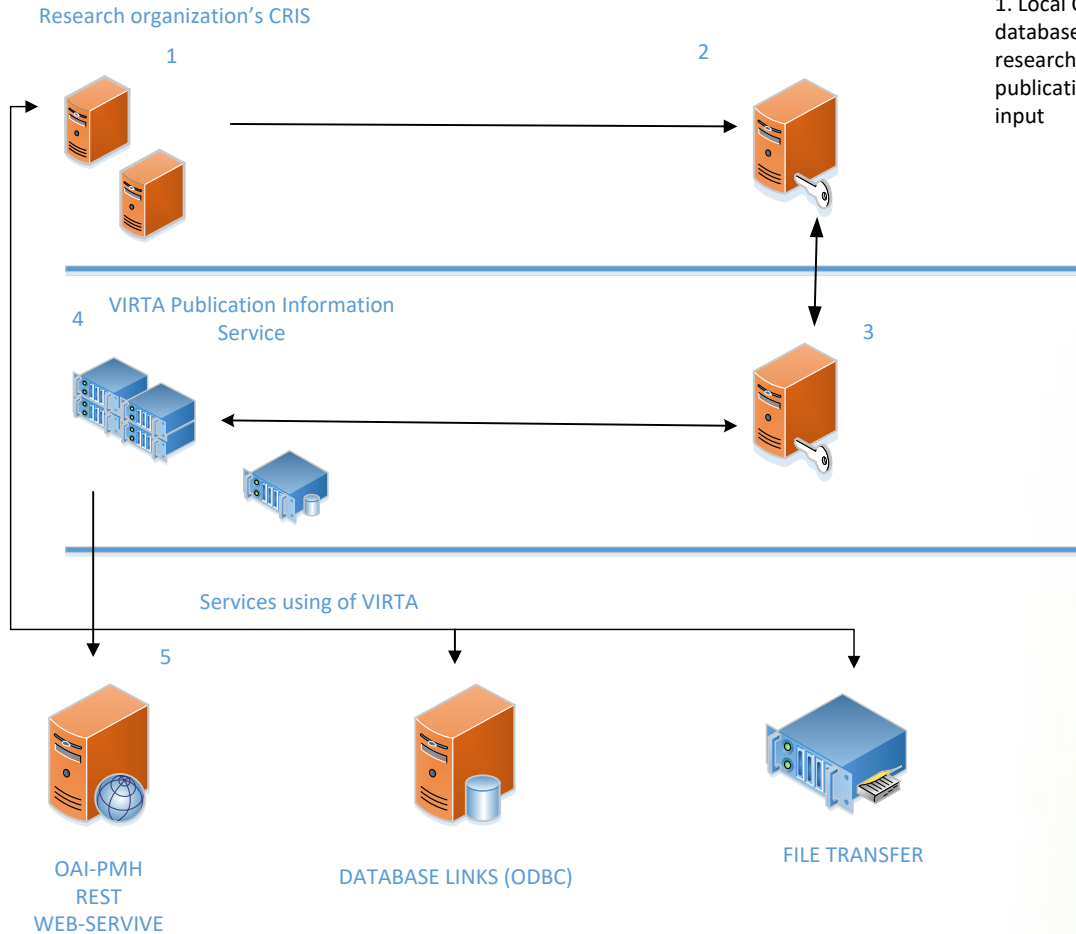
- Tutkimusorganisaatiot tallentavat VIRTAan julkaisutietojen kopiot omista tutkimustietojärjestelmistään tai julkaisurekistereistään
- Valtakunnallinen tietovaranto, joka mahdollistaa tietojen hyödyntämisen muissa palveluissa ja toiminnoissa
- Tietoja voidaan siirtää tutkijoiden käyttämiin palveluihin, kuten tutkimusrahoittajien palveluihin, julkaisuarkistoihin sekä tutkimusaineisto- ja tutkimusinfrastruktuuripalveluihin
- Tarjoaa ajantasaista ja yhteismitallista tietoa korkeakoulujen sekä muiden tutkimusorganisaatioiden julkaisutiedoista
- Toimintamalli samantapainen v. 2012 käyttöönotetussa VIRTA-*opintotietopalvelussa* (tietovaranto, joka sisältää tiedot mm. opiskeluoikeuksista, suoritetuista korkeakoulututkinnoista, opintosuorituksista, arvosanoista)

VIRTA-julkaisutietopalvelu lyhyesti



Tietolähteet	Korkeakoulujen, yliopistollisten sairaaloiden ja valtion tutkimuslaitosten omat tutkimustietojärjestelmät tai julkaisurekisterit
Tiedostomuoto	XML-tiedosto (CSV-XML -muuntotyökalu pienille organisaatioille)
Tietosisältö	Kaikista julkaisuista vaaditaan tietyt tiedot, lisäksi tiettyjä teknisiä vaatimuksia
Tiedonsiirto	Turvallisen ja varmennetun yhteyden yli SFTP-palvelimen ja SSH-avaimien avulla
Päivitys	Uudet julkaisut ja korjaukset organisaatioiden omissa järjestelmissä päivittyvät automaattisesti VIRTAan esim. päivittäin (vähintään kerran vuodessa). Päivitystiheys riippuu organisaatiosta.
Ajallinen kattavuus	Kaikki tiedot aiemmilta vuosilta tähän päivään siirrettävissä. Tilastot kootaan kerran vuodessa.
Tietojen tarkistus	Duplikaatit, organisaatioiden väliset yhteisjulkaisut ja virheellisyydet tunnistetaan automaattisesti ja reaaliaikaisesti. Virheraportit organisaatioiden saatavilla verkossa (extra-Vipunen).
Tietojen saatavuus ja hyödyntäminen	Viitetiedot reaaliaikaisesti JUULI-portaalissa (www.juuli.fi). Tiedot hyödynnettävissä muihin järjestelmiin ja palveluihin REST- ja OAI-PMH –rajapintojen kautta.

VIRTA järjestelmäarkkitehtuuri



1. Local CRISes or publication databases of universities and other research organizations in which the publication information is primarily input

2-3. Servers and services used for data transfer. Publication information is transferred by using encrypted SFTP-protocol.

4. VIRTA Publication Information Service compiles XML files from various organizations

5. Publication information in VIRTA is used securely by multiple methods and protocols.

VIRTA-julkaisutietopalvelun tietosisältö

- Organisaatioiden edellytetään täydentävän tietyt tiedot jokaisesta julkaisusta
- Julkaisutietoja voi edelleen täydentää valinnaisissa tietokentissä
- Tietojen on täytettävä tietyt tekniset vaatimukset (ISSN, ISBN oikeassa muodossa jne.)
- Vaatimukset on koottu tarkemmin opetus- ja kulttuuriministeriön tiedonkeruun käsikirjoihin tietojen yhdenmukaisuuden ja laadun varmistamiseksi
- VIRTAn avulla organisaatiot voivat tuottaa, korjata ja täydentää tietoja verkossa

VIRTA-julkaisutietopalvelun tietosisältö

Esimerkkinä vuoden 2017 tiedonkeruuvaatimukset:



Pakollisia OKM-tiedonkeruussa				
Pakollisia tiedonsiirrossa	Vapaaehtoisia tiedonsiirrossa	Muita tietoja OKM-tiedonkeruussa	Muita, ei tiedonkeruuseen kuuluvia tietoja	Automaattisesti tuotettavia tietoja
Organisaatiotunnus Julkaisun organisaatiokoht. ID Julkaisuvuosi Julkaisun nimi Tekijät Julkaisutyyppi Organisaation omat tekijät (väh. 1) ISBN ^a ISSN ^a Konferenssin nimi ^b Kustantaja ^c Lehden nimi ^d	Tekijöiden lukumäärä Tieteenala (väh. 1) Kansainvälisyys ^x Yhteisjulkaisu KV Yhteisjulkaisu Yritys Avoin saatavuus ^x Rinnakkaistallennettu Rinnakkaistallennusosoite ^e Alaysikkö ^{f,x}	Volyymi Lehden numero Sivunumerot Artikkelinumero Jufo-ID Julkaisumaa Kustannuspaikka Emojulkaisun nimi Emojulkaisun toimittajat Julkaisun kieli DOI Pysyvä osoite Lähdetietokannan ID Avainsanat ORCID Hanke	Julkaisun tila	Ilmoitusvuosi Julkaisun tunnus Yhteisjulkaisun tunnus Jufo-tasoluokka JUULI-osoite

a) Joko ISSN- tai ISBN-tunniste on pakollinen julkaisutyypeille A-C.
b) Pakollinen julkaisutyypeille A4, B3 ja D3.
c) Pakollinen julkaisutyypeille A3, B2, C1, C2, D2, D4, D5, D6, E2 ja E3.
d) Pakollinen julkaisutyypeille D1.
Joko c) tai d) pakollinen julkaisutyyppille E1.
e) Pakollinen, jos julkaisu on rinnakkaistallennettu
f) Ainakin yksi alaysikkökoodi tulee olla liitetty joko julkaisuun tai vähintään yhteen tekijään
x) Tiedot ovat vapaaehtoisia tutkimuslaitoksille ja yliopistosairaaloille

Tutkimusorganisaatiot siirtävät tiedot XML-muodossa VIRTAXML-skeeman mukaisesti

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <Julkaisu xsi:schemaLocation="urn:mace:funet.fi:julkaisu/2015/03/01" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="urn:mace:funet.fi:julkaisu/2015/03/01">
  - <Julkaisu>
    <OrganisaatioTunnus>99999</OrganisaatioTunnus>
    <IlmoitusVuosi>2014</IlmoitusVuosi>
    <JulkaisunTilaKoodi>1</JulkaisunTilaKoodi>
    <JulkaisunOrgTunnus>3123213</JulkaisunOrgTunnus>
  - <JulkaisunOrgYksikot>
    <YksikkoKoodi>E01</YksikkoKoodi>
    <YksikkoKoodi>E02</YksikkoKoodi>
    <YksikkoKoodi>E03</YksikkoKoodi>
    <YksikkoKoodi>E04</YksikkoKoodi>
    <YksikkoKoodi>E05</YksikkoKoodi>
  </JulkaisunOrgYksikot>
  <JulkaisuVuosi>2014</JulkaisuVuosi>
  <JulkaisunNimi>19q13 amplification is associated with high grade and stage in pancreatic cancer</JulkaisunNimi>
  <TekijätiedotTeksti>Kuuselo, Riina; Simon, Ronald; Karhu, Ritva; Tennstedt, Pierre; Marx, Andreas H.; Izbicki, Jakob R.; Yekebas, Emre; Sauter, Guido; Kallioniemi, Anne</TekijätiedotTeksti>
  <SivunumeroTeksti>569-575</SivunumeroTeksti>
  <Artikkelinumero>III</Artikkelinumero>
  <JufoTunnus>56446</JufoTunnus>
  <JufoLuokkaKoodi>1</JufoLuokkaKoodi>
  <JulkaisumaaKoodi>826</JulkaisumaaKoodi>
  <LehdenNimi>Genes, Chromosomes & Cancer</LehdenNimi>
  <ISSN>1045-2257</ISSN>
  <VolyyimiTeksti>49</VolyyimiTeksti>
  <LehdenNumeroTeksti>6</LehdenNumeroTeksti>
  <JulkaisutyypinKoodi>A1</JulkaisutyypinKoodi>
  - <TieteenalaKoodit>
    <TieteenalaKoodi JNro="1">3111</TieteenalaKoodi>
    <TieteenalaKoodi JNro="2">3122</TieteenalaKoodi>
  </TieteenalaKoodit>
  - <KoulutusalaKoodit>
    <KoulutusalaKoodi JNro="1">90</KoulutusalaKoodi>
  </KoulutusalaKoodit>
  <YhteisjulkaisuKVKytin>1</YhteisjulkaisuKVKytin>
  <YhteisjulkaisuSHPKytin>0</YhteisjulkaisuSHPKytin>
  <YhteisjulkaisuTutkimuslaitosKytin>0</YhteisjulkaisuTutkimuslaitosKytin>
  <YhteisjulkaisuMuuKytin>0</YhteisjulkaisuMuuKytin>
  <JulkaisunKansainvalisyysKytin>1</JulkaisunKansainvalisyysKytin>
  <JulkaisunKieliKoodi>en</JulkaisunKieliKoodi>
  <AvoinSaatavuusKoodi>2</AvoinSaatavuusKoodi>
  <EVOjulkaisuKytin>1</EVOjulkaisuKytin>
  <DOI>10.1002/gcc.20767</DOI>
  <PysyvaOsoiteTeksti>http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/gcc.20767/abstract</PysyvaOsoiteTeksti>
  - <Tekijat>
    - <Tekija>
```

Tiedonsiirto

- XML-tiedostot siirretään tutkimusorganisaatioista VIRTaan turvallisen ja varmennetun yhteyden yli SFTP-palvelimen ja SSH-avaimien avulla
- Pääsy palvelimelle on rajattu palomurein ja sallittu ainoastaan nimetyistä IP-osoitteista
- Siirrettävä tiedosto voi sisältää
 - uusia ja muuttuneita julkaisutietoja (suositus) tai
 - kaikki tiedot, jolloin ne luetaan aiemmin toimitettujen tietojen päälle
- Muokattu julkaisutieto tunnistetaan yksilöidyn julkaisu-ID:n (*JulkaisunOrgTunnus*) perusteella

Julkaisutietojen tarkistus

- Puuttuvien ja virheellisten tietojen sekä duplikaattien tunnistaminen toimii automaattisesti
- Organisaatiot voivat tarkistaa julkaisutietojen tilan ja virheraportit Vipunen – korkeakoulujen extranetistä (<https://extra.vipunen.fi>)
- Kahden tai useamman organisaation yhteisjulkaisut tunnistetaan ja yhdistetään automaattisesti
- Julkaisuun liittyvä julkaisufoorumi-ID sekä julkaisukanavan tasoluokitus (www.julkaisufoorumi.fi) tunnistetaan automaattisesti

Tilanneraportit Vipunen – korkeakoulujen extranetissä (<https://extra.vipunen.fi>)



Suodattimet <

- Organisaatio
- Julkaisuvuosi
 - 2010
 - 2013
 - 2014
 - 2015
 - 2016
 - 2017
- Ilmoitusvuosi
- Julkaisutyyppi
- Julkaisun nimi
- Luontipvm
- Päivityspvm
- JulkaisunTunnus
- OrganisaationJulkaisuT...

Julkaisutietopalvelun julkaisut

Julkaisujen määrä	Vuosi	2014	2015	2016 Yhteensä
Aalto yliopisto		139	3944	4083
Arcada - Nylands svenska yrkeshögskola			116	116
Centria-ammattikorkeakoulu			137	137
Diakonia-ammattikorkeakoulu			204	204
Geologian tutkimuskeskus				56
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu		3	252	255
Helsingin yliopisto		1144	11044	12188
Humanistinen ammattikorkeakoulu			297	297
Hämeen ammattikorkeakoulu			267	267
Itä-Suomen yliopisto		151	3186	3337
Jyväskylän ammattikorkeakoulu		38	369	407
Jyväskylän yliopisto		118	3094	3212
Kajaanin ammattikorkeakoulu		1	101	102
Karelia-ammattikorkeakoulu			195	195
Kuopion yliopistollisen sairaalan erityisvastuualue			699	699
Kymenlaakson ammattikorkeakoulu		2	363	365
Lahden ammattikorkeakoulu		3	293	297
Lapin ammattikorkeakoulu			392	392
Lapin yliopisto		33	676	709
Lappeenrannan tekn. yliopisto		38	998	1036
Laurea-ammattikorkeakoulu		1	308	309
Luonnonvarakeskus			1556	1556
Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus			137	137
Maanmittauslaitos			161	161
Metropolia ammattikorkeakoulu		2	292	294

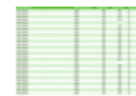
Näytä >



Julkaisutietopalvelu

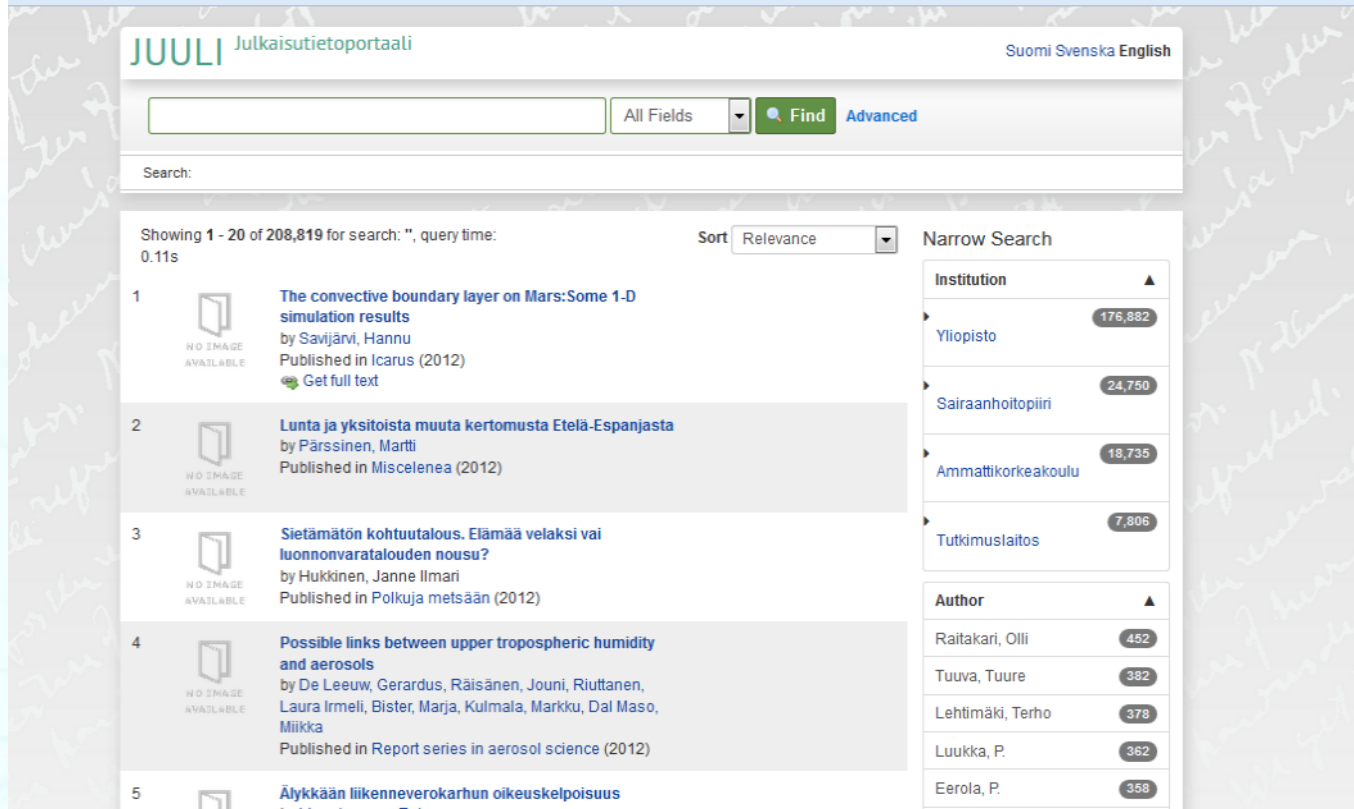


Graafi



Tilanneraportti

JUULI julkaisutietoportaali



The screenshot shows the JUULI search portal interface. At the top, there is a search bar with a dropdown menu set to 'All Fields' and a 'Find' button. Below the search bar, the results are displayed in a list format. The first five results are visible, each with a 'NO IMAGE AVAILABLE' icon, a title, author information, and publication details. On the right side, there is a 'Narrow Search' section with two expandable lists: 'Institution' and 'Author'. The 'Institution' list includes 'Yliopisto' (176,882), 'Sairaanhoidopiiri' (24,750), 'Ammattikorkeakoulu' (18,735), and 'Tutkimuslaitos' (7,806). The 'Author' list includes 'Raitakari, Olli' (462), 'Tuuva, Tuure' (382), 'Lehtimäki, Terho' (378), 'Luukka, P.' (362), and 'Eerola, P.' (358).

JUULI (www.juuli.fi) sisältää viitetiedot kaikista VIRTA-julkaisutietopalvelun julkaisuista.

VIRTA-julkaisutietopalvelussa olevat julkaisutiedot siirtyvät JUULIin automaattisesti päivittäin

Julkaisut vuonna 2015

Julkaisu	A1 Alkuperäisartikkeli tieteellisessä aikakauslehdessä	A2 Katsausartikkeli tieteellisessä aikakauslehdessä	A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa	A4 Artikkelit konferenssijulkaisuissa	B1 Kirjoitus tieteellisessä aikakauslehdessä
	Ammattikorkeakoulu	358	17	74	214
Tutkimuslaitos	2 053	117	123	163	144
Yliopisto	17 829	921	2 712	2 934	2 438
Yliopistollisen sairaalan erityisvastuualue	4 358	454	41	5	470
Yhteensä	24 598	1 509	2 950	3 316	3 147

Vuosittaiset tilastotiedot julkaisutoiminnasta avoimesti saatavilla Vipusessa.

Julkaisutietojen lisäksi Vipusessa myös muuta tilastotietoa yliopistoista ja ammattikorkeakouluista.

- VIRTAssa oleva tieto on hyödynnettävissä muihin järjestelmiin ja palveluihin REST- ja OAI-PMH – rajapintojen kautta tai tiedostopöiminnoin
- VIRTA Suomen Akatemian verkkoasioinnin hankeraportointiin 2017 ->
 - Tietoja ei tarvitse kirjata manuaalisesti, VIRTA mahdollistaa julkaisutietojen automaattisen poiminnan tietovarannosta
 - Hankkeen tiedot (hanke ja rahoittaja-ID), jotka liittyvät julkaisuihin, tallentuvat VIRTaan
- Julkaisutietoja mahdollista jatkossa käyttää myös tutkijan CV:ssä tutkimusrahoitushakemuksissa
- Tulevaisuudessa tarkoitus laajentaa myös muiden rahoittajaorganisaatioiden palveluihin sekä muihin palveluihin, joissa tutkijan tulee kirjata tietoja julkaisuistaan (esim. tutkimusaineistoihin ja tutkimusinfrastruktuureihin liittyvät palvelut)



Lisätietoja:

[https://confluence.csc.fi/display/VIR/
VIRTA-Julkaisutietopalvelu](https://confluence.csc.fi/display/VIR/VIRTA-Julkaisutietopalvelu)

virta-julkaisut@postit.csc.fi