

# Julkaisuarkistot, osa avoimen tieteen infrastruktuuria

Theseuksen 10-vuotisjuhlaseminaari, 21.11.2018

Jyrki Ilva, [jyrki.ilva@helsinki.fi](mailto:jyrki.ilva@helsinki.fi)

# Avoin tiede ja julkaisuarkistot

- OKM:n rahoittamassa Avoin tiede ja tutkimus -hankkeessa (2014-2017) julkaisuarkistot melko pienessä roolissa
  - Päähuomio tutkimusdataa varten rakennetuissa uusissa kansallisissa palveluissa
  - Vaikutelmaksi jäi, että jo olemassa olevat julkaisuarkistot otettiin jossain määrin itsestäänselvyytenä
- Samaan aikaan etenkin yliopistoissa satsattiin julkaisuarkistoja enemmän tutkimuksen arviointia ja (yliopistojen) rahoitusmallia varten tarvittavien tutkimustietojärjestelmien kehittämiseen
- Keskustelu jota ei käyty: Millainen rooli julkaisuarkistoilla on – tai voisi olla – osana avoimen tieteen infrastruktuureja?

# Mistä me puhumme kun puhumme julkaisuarkistoista?

- Wikipedia: ”**Julkaisuarkisto** on vakiintunut yleistermiksi, jolla tarkoitetaan tieteellisten julkaisujen tallentamiseen ja avoimeen verkkojulkaisemiseen soveltuvaa teknistä järjestelmää ja sen ympärille rakennettuja palveluita.”

The screenshot shows the homepage of Theseus.fi, a digital repository for Finnish vocational education. The header features the site's logo and name. Below the header is a search bar with the text 'Haku' and a search button labeled 'Hakuohjeet'. The main content area is titled 'Theseus' and contains a description of the service, a search tip, and a list of participating institutions under the heading 'Kokoelmat'. On the right side, there are navigation links for 'Selaa Theseusta' (with sub-links for Nimekkeet, Tekijät, Julkaisuaikat, Asiasanat, Uusimmat, and Kokoeimat) and 'Henkilökunnalle' (with sub-links for Kirjauu sisään and Rekisteröidy). A 'Silmäile' section is also present, listing various subjects and their counts, such as 'Asiasanat / Avainsanat' (markkinointi 3877, kehittäminen 3836, nuoret 2919, laatu 2691, lapset 2519, suunnittelu 2453, asiakastytyyväisyys 2425, sosiaalinen media 2328, varhaiskasvatus 2145, työhvinyvointi 2129, kyselytutkimus 2127, hoitotyö 2070, osallisuus 1968, kvalitatiivinen tutkimus 1878, palvelut 1754) and 'Koulutusohjelma' (Liiketalouden koulutusohjelma 13877, Hoitotyön koulutusohjelma 11786, Sosiaalialan koulutusohjelma 7688, Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma 3540, Rakennustekniikan koulutusohjelma 3324).

# Vastaus monenlaisiin tarpeisiin

- Julkaisuarkistojen konseptiin sisältyy vaikutteita erilaisista järjestelmistä ja erilaisiin aineistoihin liittyvistä käyttötarpeista:
  - Digitaalisten aineistojen hallintajärjestelmät
  - Sähköisten opinnäytteiden verkkojulkaiseminen
  - Open access -kirjat ja sarjajulkaisut
  - Pre print -arkistot (mm. ArXiv)
  - Tieteellisten artikkelien rinnakkaistallentaminen
  - Julkaisurekisterit ja tutkimustietojärjestelmät
  - Tutkimusdata ja tutkimuksessa käytetyt ohjelmistot

# Julkaisuarkistot ja rinnakkaistallentaminen

- Open access -keskustelussa julkaisuarkistojen tärkeimpänä - tai jopa ainoana oikeana - tehtävänä nähdään yleensä tieteellisten julkaisujen rinnakkaistallentaminen
  - Ks. Stevan Harnadin kommentit artikkelissa Kennison, R, Shreeves, SL, Harnad, S. (2013). Point & Counterpoint: The Purpose of Institutional Repositories: Green OA or Beyond?. *Journal of Librarianship and Scholarly Communication* 1(4):eP1105. <http://dx.doi.org/10.7710/2162-3309.1105>
- Käytännössä rinnakkaistallentaminen on kuitenkin ollut vain osa julkaisuarkistojen missiota
- Opinnäytteitä ja sarjajulkaisuja ("harmaata kirjallisuutta") usein määrällisesti enemmän

# Opinnäytteet sähköisinä verkkoon

- Sähköisiä opinnäytteitä 1990-luvulta lähtien, jo ennen nykymuotoisia julkaisuarkistoja
- Sittemmin opinnäytteitä ryhdyttiin tallentamaan julkaisuarkistoihin, jotka osoittautuivat niiden kannalta luontevaksi tekniseksi ympäristöksi
- Samalla opinnäytteet toivat julkaisuarkistoihin runsaasti arvokasta sisältöä



## Nuori mieli - 8.-luokkalaisten kokemuksia mielenterveydestä

Rantonen, Marja; Kumpuniemi, Evelina (Lapin ammattikorkeakoulu, 2018)

Tämän opinnäytetyön tarkoitus oli kerätä tietoa nuorten mielenterveyden nykytilanteesta Länsi-Pohjan alueen peruskouluissa. Tavoitteena oli nuorten mielenterveyden edistäminen ja mielenterveysongelmien ennaltaehkäisy. ...



## Emerging Infections in the Elderly: Prevention and Control Challenges in Elderly Homes

Hamis, Sihoja (Yrkeshögskolan Arcada, 2018)

Abstract: Background: Old age is inevitable. Successful aging is the wish of everybody. It is just unfortunately that aging is associated with some difficulties due to general body deterioration and immunocompromised. ...



## Opiskelijasta asiantuntijaksi - Ammatillisen profiilin rakentaminen LinkedInin avulla

Markus, Mari (Seinäjoen ammattikorkeakoulu, 2018)

Opinnäytteen tarkoitus oli selvittää sosiaalista myyntiä ilmiönä, tuoda esiin myyjän muutos asiantuntijaksi sekä vakuuttaa lukija henkilöbrändin tarpeellisuudesta tässä prosessissa. Tarkoituksena oli myös opastaa alkuun ...

# Mistä lähdettiin liikkeelle – 2000-luvun alku

- Julkaisuarkistojen konsepti erillisenä järjestelmätyyppinä muotoutui 2000-luvun alkuvuosina
  - OAI-PMH-rajapinta (Herbert van de Sompel ja Carl Lagoze, 2001) mahdollisti paikallisten julkaisuarkistojen sisältämien aineistojen kuvailutietojen aggregoinnin keskitettyihin hakupalveluihin
  - Julkaisuarkistokäyttöön suunnitellut avoimen lähdekoodin ohjelmistot - mm. EPrints (2001) ja DSpace (2002) – tukivat organisaatiokohtaisten julkaisuarkistojen perustamista
- Kynnys oman paikallisen julkaisuarkiston perustamiseen hyvin alhainen - tarvittiin vain palvelin ja hieman teknistä osaamista

# Kaikki ei mennyt ihan niin kuin Strömsössä

- Paikallisesti ylläpidetyt julkaisuarkistot usein pidemmän päälle liian hajanaisia ja heikkoja
  - Ei riittäviä resursseja ylläpitoon tai kehitystyöhön
- Yhtenäisten kansallisten tai kansainvälisten käytäntöjen luominen mm. metadatan suhteen vaikeaa
  - Metadatan laatu ei riittänyt kelvollisten aggregointiin perustuvien hakupalveluiden luomiseen
- Ylipäätään liian suuri osa huomiosta ja resursseista kohdistui teknisiin järjestelmiin sisältöjen ja käytäntöjen sijaan
  - “Build it and they will come” - oletettiin että julkaisuarkistot täyttyvät itsestään
  - Suurimmassa osassa julkaisuarkistoista pitkään vain hyvin vähän sisältöä



# Toimintaa marginaalissa

- Dorothea Salo: [Innkeeper at the Roach Motel](#) (2008)
  - Julkaisuarkistosta vastaava "Repository Rat" jää ilman taustaorganisaation tukea
  - Heitetään yksin mahdottomien haasteiden eteen



Kuva: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:WildRat.jpg>

# Kohti professionalisoitumista

- Vähitellen kohti keskitetysti ylläpidettyjä palveluita (esim. Theseus 2008)
- Järjestelmien, prosessien, käytäntöjen ja tukipalveluiden kehittyminen
- Erilaiset tutkimusorganisaatioiden ja -rahoittajien OA-mandaatit ovat yleistyneet vähitellen
  - Yleensä ylhäältä päin säädettyjä, monissa tapauksissa ei ole ollut kunnollista valvontaa tai sanktioita
  - Edistäneet kuitenkin organisaatioiden sitoutumista, infrastruktuurin ja tukipalveluiden rakentamista

# Julkaisuarkistot kirjastojen palveluna?

- Julkaisuarkiston rooli osana kirjaston tarjoamia palveluita
  - Vaatinut/vaatii ajattelutavan muutosta
  - Tarjotaan paikallisesti tuotettuja aineistoja pääosin organisaation ulkopuolisille yleisöille – vrt. aiempi malli, jossa kirjastot tarjosivat hankkimiaan muualla tuotettuja aineistoja paikalliskäyttäjille
- Missä määrin avoimen julkaisemisen tulevaisuus perustuu kustantajien palveluihin ja missä määrin tutkimusorganisaatioiden joko yksin tai yhdessä ylläpitämiin palveluihin?
  - Omien palveluiden ylläpito edellyttää organisaatioilta vastuunottoa, sitoutumista ja laajempaa näkemystä toimintaympäristöstä
  - Etuna voi olla suurempi riippumattomuus kaupallisten toimijoiden intresseistä

# Avointa lähdekoodia

- Julkaisuarkisto monille organisaatioille - yleensä kirjastoille - ensimmäinen avoimen lähdekoodin varaan rakennettu järjestelmä
  - Korvasivat monessa tapauksessa aiempia paikallisesti kehitettyjä järjestelmiä
  - Kansainvälisen yhteisön voimin tehty kehitystyö tarjosi paremman pohjan järjestelmien rakentamiseen
- Avoimen lähdekoodin julkaisuarkisto-ohjelmistot olivat oikeassa paikassa oikeaan aikaan
  - Perinteiset järjestelmätoimittajat eivät kyenneet tarjoamaan kilpailukykyistä digitaalisten aineistojen hallintajärjestelmää
  - Kaupalliset tutkimustietojärjestelmät vasta kehityksensä alussa

# Keskeiset julkaisuarkisto-ohjelmistot

- Suurin osa julkaisuarkistoista on rakennettu pääasiassa avoimen lähdekoodin ohjelmistojen varaan
  - Neljä maailmanlaajuisessa käytössä olevaa ohjelmistoa: DSpace, EPrints, Fedora ja Invenio
- DSpace käyttäjämäärältään suurin
  - Käytössä noin 2000 organisaatiossa eri puolilla maailmaa



**Fedora**<sup>TM</sup>

# DSPACE: perustietoa

- DSpace on avaimet käteen - tyyppinen valmisohjelmisto, jonka käyttöönotto periaatteessa helppoa
  - Suunniteltu nimenomaan julkaisuarkistokäyttöön
  - Soveltuu monenlaisille aineistotyypeille
- Alkuperäiset kehittäjät Hewlett-Packard ja MIT
  - Uusin versio tällä hetkellä DSpace 6.3

Home About Contact

OPEN space SHARE space SCHOLAR space

DSPACE

Search

About DSpace Getting Started Users/Developers Membership Resources

Visit REPOSITORY 66 for a complete look at 1,000+ DSpace Repositories

Six good reasons to use the DSpace open source repository application:

1. Large community
2. Free
3. Customizable
4. All institution types
5. Out-of-the-box
6. Any digital content

DSpace News

**German User Group Meeting**  
10/18/2017 From Pascal-Nicolas...  
[Read Post](#)

**Reminder: Board-Member-at-Large Nominations Accepted through Friday!**  
10/11/2017 DuraSpace invites...  
[Read Post](#)

Take a tour Download Current Release Who's Using DSpace DSpace Vision and Mission Statement

# DuraSpace - taustaorganisaatio

- [DuraSpace](#) koordinoi DSpaceen liittyvää toimintaa vuodesta 2009 lähtien
  - DSpacen, Fedoran ja Vivon yhteinen katto-organisaatio
  - Toimii USA:sta käsin, viime aikoina aktiivisempi rooli myös Euroopassa
  - Toimintaa rahoitetaan vapaaehtoisilla jäsenmaksuilla
- Tarjoaa infrastruktuuria ja fasilitoi muutenkin kehitystyötä
  - Huolehtii myös ohjelmistoihin liittyvistä oikeuksista
  - DSpacen technical lead, Tim Donohue, on DuraSpacen palkkalistoilla
  - Varsinaisen DSpace-kehitystyön tekevät pääasiassa muut



# Käyttäjät, kehittäjät ja palveluntarjoajat

- Hallintorakenteeseen on pyritty saamaan mukaan sekä kehittäjien että käyttäjien edustus
  - Steering Group ja Leadership Group ohjaavat ja tukevat toimintaa
  - Kuukausittain kokoontuva [DCAT](#) (DSpace Community Advisory Team) edustaa käyttäjiä
  - DSpace Committers - n. 15-20 koodaajaa, joilla äänioikeus ohjelmistokoodia koskevissa päätöksissä
- DSpacen vahvuuksiin kuuluvat ohjelmiston ympärille kehittyneet kaupalliset palveluntarjoajat (mm. Atmire ja 4Science)
  - Palveluntarjoajat yhä suuremmassa roolissa myös yleisessä DSpace-kehitystyössä
  - Ohjelmiston elinvoimaisuus kaikkien edun mukaista



# DSpace: keskeisiä haasteita

- Osa järjestelmän teknisistä ratkaisuista kaipaa päivitystä
  - Erityisen suuri epäkohta on ollut yhteisön jakautuminen kahden käyttöliittymän (JSPUI ja XMLUI) ympärille
- Kehitysresursseista ollut pulaa
  - Käyttäjiä paljon, mutta harvoilla osaamista tai resursseja osallistua ohjelmiston kehitystyöhön
  - Pääosa työstä menee yleisen kehitystyön sijasta ohjelmiston paikalliseen ylläpitoon ja räätälöintiin
- Uusia versioita (DSpace 5, DSpace 6, jne.) parin vuoden välein
  - Päivittäminen vaatii työtä, uudet versiot hitaasti laajaan käyttöön
  - Suurin osa käyttäjistä aina vanhoissa versioissa
  - Vähentää intressiä satsata uusimman version kehittämiseen

# Tiekartalla tulevaisuuteen?

- Haasteisiin pyrittiin tarttumaan [vuonna 2015 julkaistussa teknisessä tiekartassa](#)
  - DSpacen tulevaisuutta hahmoteltiin 5-10 vuoden aikajänteellä
  - Uusien versioiden kehitystyössä päätettiin pyrkiä kohti suunnitelmallisuutta (aiemmin: ”bring us what you have”)
  - Määriteltiin julkaisuarkiston perusominaisuudet, joita järjestelmän tulisi tukea ilman erillisiä lisäosia tai ylimääräistä räätälöintiä
  - Pitkä lista kehittämistoiveita, jotka priorisoitiin eri kategorioihin

# Missä mennään nyt...

- [DSpace 7](#) ensimmäinen uuden sukupolven versio
  - Kehitystyö kestänyt odotettua pidempään, valmistuu näillä näkymin keväällä 2019
  - Tärkeimpänä uutuuksena moderniin Angular-teknologiaan pohjautuva käyttöliittymä
  - Uusi käyttöliittymä yhdistetty DSpace-ytimeen REST-rajapinnan kautta; rajapinnan uudistaminen osa projektia
  - Lisäksi DSpacen tietomalliin merkittäviä laajennuksia, jotka mahdollistavat julkaisujen lisäksi myös muunlaisten entiteettien kuvailun

# Avoim lähdekoodi ja rahoitus

- Miten arvokkaina pidämme DSpaceen kaltaisia avoimen lähdekoodin ohjelmistoja?
  - Kirjastoilla ja muillakin organisaatioilla taipumuksena sijoittaa rahansa palveluihin, joiden ne kokevat hyödyttävän suoraan itseään tai omia paikallisia asiakkaitaan
  - Avoimen lähdekoodin ohjelmistojen tai muiden yleistä hyötyä tuottavien resurssien tukemisen perusteleminen vaikeampaa
- Vakiintuneiden ohjelmistojen kehittämiseen ollut perinteisesti vaikea saada hankerahaa
  - Hankkeiden tavoitteena yleensä kehittää jotain kokonaan uutta
  - Globaalissa käytössä olevien, käyttäjä- ja kehittäjäyhteisöjen tukemien ohjelmistojen rahoittamisella olisi kuitenkin suuri vaikuttavuus

# Avoimia infrastruktuureja tukemaan?

- David W. Lewisin pamfletti "[The 2,5% commitment](#)" (11.9.2017)
  - Avoimen lähdekoodin ohjelmistot ovat osa yhteistä jaettua infrastruktuuria, jonka olemassaolo hyödyttää kaikkia
  - Lewis ehdottaa, että kirjastot sitoutuisivat sijoittamaan 2,5% budjetistaan erilaisten avointa tiedettä tukevien, yleishyödyllisten infrastruktuurien tukemiseen
  - Ks. myös [Global Sustainability Coalition for Open Science Services](#) (SCOSS)

**TOWARDS A SCHOLARLY COMMONS**

Moving to Open since 2017

# Julkaisuarkistojen tämänhetkinen rooli

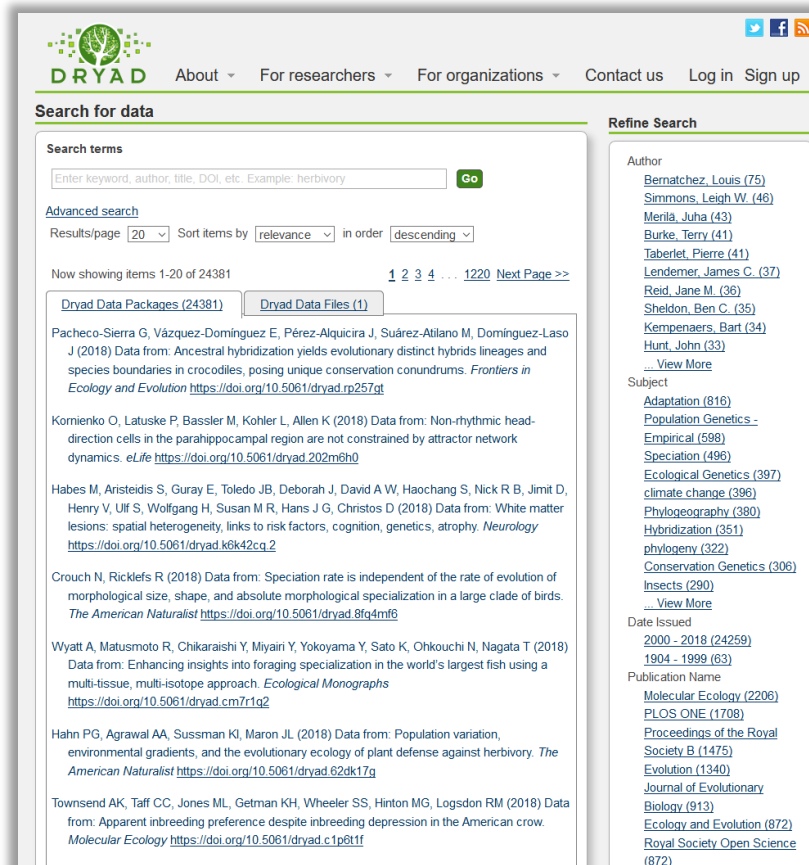
- Vakiinnuttaneet asemansa mm. opinnäytteiden, sarjajulkaisujen ja rinnakkaistallenteiden tallennus- ja julkaisualustana
  - Lisäksi käytetään joissakin organisaatioissa myös mm. kulttuuriperintöaineistojen julkaisemiseen
  - Kytkeviä organisaatioiden prosesseihin (mm. opinnäytteiden palautus)
- Aineistojen näkyvyys ja löydettävyys yleensä hyvä
  - Näkyvät hyvin Googlen ja Google Scholarin hakutuloksissa
  - Suuri osa löytyy myös [Finna.fi:n](https://finna.fi) kautta, vaikka tässä on yhä parantamisen varaa
  - Lisäksi dedikoituja OAI-PMH:ta hyödyntäviä hakupalveluita: [BASE](#), [OpenAire](#), [CORE](#)
- Hyvän löydettävyyden ansiosta myös käyttö runsasta

# Haasteita ja muutostekijöitä

- Tutkimusdatan tallennuspalvelut
- Suhde tutkimustietojärjestelmiin ja tutkimuksen arviointiin
- Kilpailuasetelma kaupallisten verkostoitumispalveluiden (ResearchGate, Academia.edu) kanssa
- Julkaisuarkistojen rooli laajemmassa tieteellisen julkaisemisen infrastruktuurien ja käytäntöjen muutoksessa

# Julkaisuarkistot ja tutkimusdata

- Tutkimusdataan liittyvät kysymykset nousseet keskeisiksi
  - Rahoitusta saatavilla palveluiden rakentamiseen
- Missä määrin tutkimusdatan tallennuksessa voidaan hyödyntää julkaisuarkistoja ja niitä varten kehitettyä teknologiaa?
  - Maailmalla data-arkistot (esim. Dryad, Zenodo) perustuvat usein julkaisuarkistoja varten kehitettyihin ohjelmistoihin
  - Suomessa lähdetty rakentamaan uutta erillistä infrastruktuuria



The screenshot shows the Dryad website interface. At the top, there is a navigation bar with the Dryad logo and links for 'About', 'For researchers', 'For organizations', 'Contact us', 'Log in', and 'Sign up'. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Search for data'. The search results are displayed in a list format, showing the number of items (24381) and the number of files (1). The results are sorted by relevance in descending order. The first result is a paper by Pacheco-Sierra G, Vázquez-Domínguez E, Pérez-Alquicira J, Suárez-Atilano M, Domínguez-Laso J (2018) titled 'Data from: Ancestral hybridization yields evolutionary distinct hybrids lineages and species boundaries in crocodiles, posing unique conservation conundrums. *Frontiers in Ecology and Evolution* <https://doi.org/10.5061/dryad.rp257qt>'. The second result is a paper by Komienko O, Latuske P, Bassler M, Kohler L, Allen K (2018) titled 'Data from: Non-rhythmic head-direction cells in the parahippocampal region are not constrained by attractor network dynamics. *eLife* <https://doi.org/10.5061/dryad.202m6h0>'. The third result is a paper by Habes M, Aristeidis S, Guray E, Toledo JB, Deborah J, David A W, Haochang S, Nick R B, Jimit D, Henry V, Ulf S, Wolfgang H, Susan M R, Hans J G, Christos D (2018) titled 'Data from: White matter lesions: spatial heterogeneity, links to risk factors, cognition, genetics, atrophy. *Neurology* <https://doi.org/10.5061/dryad.k6k42c2>'. The fourth result is a paper by Crouch N, Ricklefs R (2018) titled 'Data from: Speciation rate is independent of the rate of evolution of morphological size, shape, and absolute morphological specialization in a large clade of birds. *The American Naturalist* <https://doi.org/10.5061/dryad.8fq4mf6>'. The fifth result is a paper by Wyatt A, Matusmoto R, Chikaraishi Y, Miyairi Y, Yokoyama Y, Sato K, Ohkouchi N, Nagata T (2018) titled 'Data from: Enhancing insights into foraging specialization in the world's largest fish using a multi-tissue, multi-isotope approach. *Ecological Monographs* <https://doi.org/10.5061/dryad.cm7r1q2>'. The sixth result is a paper by Hahn PG, Agrawal AA, Sussman KI, Maron JL (2018) titled 'Data from: Population variation, environmental gradients, and the evolutionary ecology of plant defense against herbivory. *The American Naturalist* <https://doi.org/10.5061/dryad.62dk17q>'. The seventh result is a paper by Townsend AK, Taff CC, Jones ML, Getman KH, Wheeler SS, Hinton MG, Logsdon RM (2018) titled 'Data from: Apparent inbreeding preference despite inbreeding depression in the American crow. *Molecular Ecology* <https://doi.org/10.5061/dryad.c1p6t1f>'. On the right side of the search results, there is a 'Refine Search' section with a list of authors and their associated item counts, such as 'Bernatchez, Louis (75)', 'Simmons, Leigh W. (46)', 'Merilä, Juha (43)', 'Burke, Terry (41)', 'Taberlet, Pierre (41)', 'Lendemer, James C. (37)', 'Reid, Jane M. (36)', 'Sheldon, Ben C. (35)', 'Kempenaers, Bart (34)', and 'Hunt, John (33)'. There are also links for 'View More' and 'Subject' (Adaptation (816), Population Genetics - Empirical (598), Speciation (496), Ecological Genetics (397), climate change (396), Phylogeography (380), Hybridization (351), phylogeny (322), Conservation Genetics (306), Insects (290), and View More).



# Julkaisuarkistot ja tutkimustietojärjestelmät

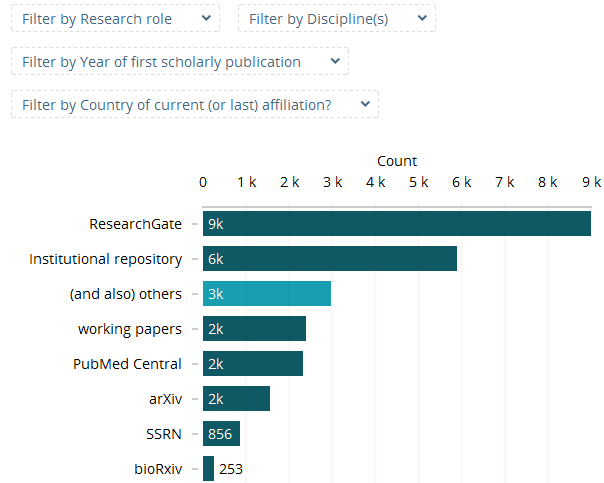
- Tutkimustietojärjestelmät vallanneet alaa julkaisuarkistoilta
  - Järjestelmien missiot erilaisia
  - Tutkimuksen arvioinnin väline (Suomessa OKM:n tiedonkeruu ja yliopistojen rahoitusmalli keskeisiä motivaatioita)
  - Kaupalliset järjestelmätoimittajat (Pure/Elsevier, Converis/Clarivate Analytics, SoleCRIS/Solenovo) hallinneet markkinoita, tosin myös DSpaceCRIS:in käyttö yleistynyt
- Ainakin rinnakkaistallennuksen osalta julkaisuarkistojen prosessit usein järkevää kytkeä yhteen tiedonkeruun kanssa
  - Ks. [de Castro, Shearer, Summann \(2014\)](#)
  - Jos prosessit yhteisiä, miten järjestelmät integroidaan?
  - Riittääkö yksi järjestelmä vai tarvitaanko kaksi erillistä järjestelmää?

# ResearchGate ja Academia.edu

- Tutkijoille suunnatut sosiaaliset verkkopalvelut erittäin suosittuja, mutta ongelmallisia
- Globaali verkostoituminen tutkijoiden kannalta houkuttelevaa
- Toisaalta, taustalla kaupallisia start up -yrityksiä (ks. [Matthews 2016](#))
  - Etsivät edelleen bisnesmallia, tulevaisuus epävarma
  - Ei rajapintoja ulospäin
  - Eivät pelaa yhteisillä säännöillä

Archive / share publications (PRESET ANSWERS)

SHARE & EMBED EXPLORE



15341 of 20663 respondents answered this question

Science / #WhoaScience

JAN 23, 2017 @ 06:54 AM 1,302 VIEWS

## Dear Scholars, Delete Your Account At Academia.Edu

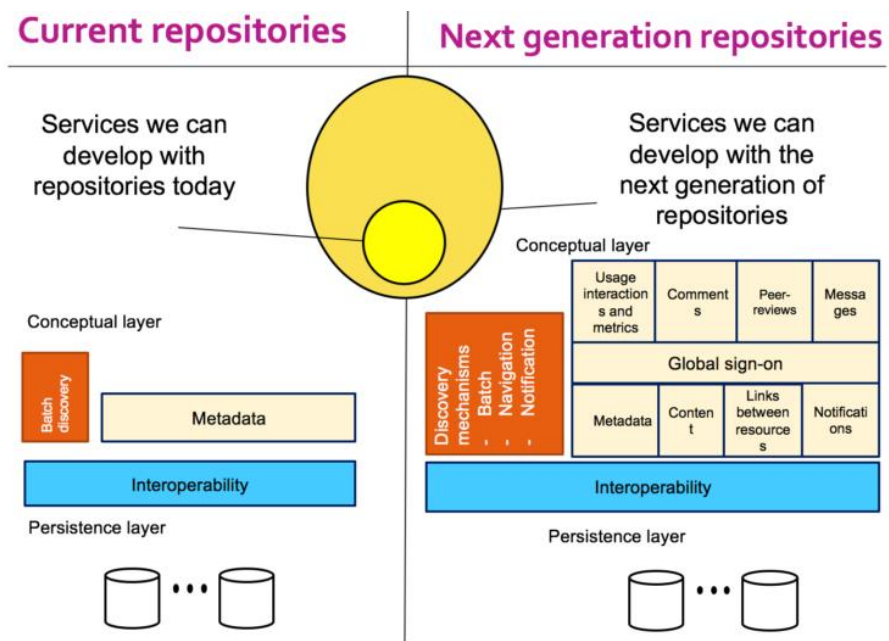
As privatized platforms like Academia.edu look to monetize scholarly writing even further, researchers, scientists, and academics across the globe must now consider alternatives to proprietary companies that aim to profit from our writing and offer little transparency as to how our work will be used in the future.

In other words: It is time to delete your Academia.edu account.

Kuvat: [Innovations in Scholarly Communication Survey](#) ja [Bond 2017](#).

# Tulevaisuuden visiointia

- Coalition of Open Access Repositories (COAR) ja [Next Generation Repositories -visio](#):  
“To position repositories as the foundation for a distributed, globally networked infrastructure for scholarly communication, on top of which layers of value added services will be deployed, thereby transforming the system, making it more research-centric, open to and supportive of innovation, while also collectively managed by the scholarly community”



# Open Repositories -konferenssi

- Kv. julkaisuarkistoyhteisön vuosittainen kokoontuminen, seuraavan kerran 10.-13.6.2019 Hampurissa
- Odotetaan noin 500 osallistujaa eri puolilta maailmaa
- Pääteemana tällä kertaa käyttäjät ja näiden tarpeet (ks. [Call for Proposals](#))
- Luvassa paljon keskustelua julkaisuarkistojen nykytilasta ja tulevaisuudesta sekä monista muista ajankohtaisista aiheista



## CALL FOR PROPOSALS

## Call for Proposals

The 14th International Conference on Open Repositories, OR2019, will be held June 10-13th, 2019 in Hamburg, Germany. The organisers are pleased to invite you to contribute to the program. This year's conference theme is:

### All the user needs

Repository services are developed and maintained for the benefit of their users. In a global digital research environment this requires interoperable services designed around user needs. In order to create the backbone of a successful open science environment, repositories need to move beyond stand-alone systems and articulate an exciting vision for the future of research globally. This requires us to combine a realistic understanding of the potential of technology with an assessment of the policy environment and an engagement with the needs of our users. Researchers and other content providers need our help to make their work visible and to make an impact on society. Easy straightforward access to and reusability of information are driving forces for repositories, open access, open data and open cultural heritage.

Not all of our users are human. In addition to people we are now working with increasingly smart machines to organise and discover knowledge. To make this cooperation as seamless and effective as possible, we need interfaces that are easy to understand and easy to use. In light of recent research on artificial intelligence, we may need to reinterpret our prior ideas of the core competencies and skills required

**Kiitos!**



KANSALLISKIRJASTO