



Tieteellisten seurain
valtuuskunta

Avoimen tutkimustiedon Barcelona-julistus

Julkaisumetriikka-verkoston tapaaminen 11.12.2024

Mira Söderman (TSV)

Esityksen sisältö

- Barcelona-julistuksen käsitteistä
- Miksi avoin tutkimustieto on tärkeää?
- Barcelona-julistus osana avoimen tieteen ja vastuullisen tutkimuksen ja tutkijan arviointia
- Barcelona-julistuksen sitoumukset
- Suunnitelma sitoumusten toimeenpanemiseksi
- Yhteenveto



<https://barcelona-declaration.org/>



Barcelona-julistuksen käsitteistä ja tutkimustiedon käytöstä

- **Tutkimustieto** (ns. metadata) = bibliografiset metatiedot ml. rahoitustiedot sekä tiedot käytöstä ja vaikuttavuudesta
- **Avoim tutkimustieto** = tutkimustietoa, joka on vapaasti saatavilla ja jonka uudelleenkäyttöä ei ole rajoitettu
- **Avoimet tutkimusinfrastruktuurit** = tutkimusinfrastruktuurit, jotka takaavat luotettavasti avoimuuden, yhteisövastuun, vakauden, läpinäkyvyyden ja luotettavuuden
- Tutkimustietoa käytetään mm. resurssien jakamiseen, tutkijoiden ja instituutioiden arviointiin, strategisten painopisteiden asettamiseen (esim. rahoittajat, organisaatiot) sekä vaikutusten ja vaikuttavuuden arviointiin
- Tutkijat ja erilaiset sidosryhmät käyttävät tutkimustietoa löytääkseen ja arvioidakseen tutkimuksen tuloksia

Miksi avoin tutkimustieto on tärkeää?

- Päätöksentekoa ohjataan analytiikkaan ja indikaattoreihin nojaten, jotka eivät useinkaan avoimia
- Suljetun tiedon virheitä ja vinoumia vaikea paljastaa ja korjata
- Tutkijoiden ja instituutioiden vastuullinen arviointi edellyttää avointa tutkimustietoa
- Avoin tutkimustieto mahdollistaa, että kaikilla sidosryhmillä on pääsy heille merkitykselliseen tietoon
- Avoin tiede vaatii avointa tutkimustietoa!

Closed research information

We are assessing researchers and institutions based on **non-transparent evidence**...

We are making decisions based on information that is **biased against less privileged languages, geographical regions, and research agendas**...

We are monitoring and incentivizing open science using **closed data**...

— but →



fair assessment requires full transparency

— but →



equitable decision-making requires inclusive data

— but →



open science requires open research information

Open research information

Korkean tason politiikkalinjauksia avoimeen tutkimustietoon liittyen

UNESCO RECOMMENDATION ON OPEN SCIENCE (24 November 2021)

“The monitoring of open science should be explicitly kept under public oversight, including the scientific community, and whenever possible supported by **open non-proprietary and transparent infrastructures**. This monitoring aspect could include but should not be delegated to the private sector.”

COUNCIL CONCLUSIONS ON RESEARCH ASSESSMENT AND IMPLEMENTATION OF OPEN SCIENCE (10 June 2022)

“[The Council] invites the Member States, the Commission and stakeholders to promote **independence, openness, reproducibility and transparency of the data** and criteria necessary for research assessment and for determining research impacts; considers that data and **bibliographic databases used for research assessment should**, in principle, be **openly accessible** and that **tools and technical systems should enable transparency - -**”

Tutkimustiedon avoimuuden merkitys osana tutkimuksen ja tutkijan arvioinnin uudistamista



LEIDEN MANIFESTO



9. Whether a journal is open-access or subscription-based, **remove all reuse limitations** on reference lists in research articles and make them available under the Creative Commons Public Domain Dedication [10].

5) Allow those evaluated to verify data and analysis. To ensure data quality, all researchers included in bibliometric studies should be able to check that their outputs have been correctly identified. Everyone directing and managing evaluation processes should assure data accuracy, through self-verification or third-party audit. Universities could implement this in their research information systems and it should be a guiding principle in the selection of providers of these systems. Accurate, high-quality data take time and money to collate and process. Budget for it.

Ensure **independence and transparency of the data, infrastructure** and criteria necessary for research assessment and for determining research impacts; in particular by clear and transparent data collection, algorithms and indicators, by ensuring control and ownership by the research community over critical infrastructures and tools, and by allowing those assessed to have access to the data, analyses and criteria used.



Barcelona-julistuksen taustoista

- [Barcelona-julistus](#) laadittiin SIRIS Foundationin järjestämässä työpajassa Barcelonassa 11/2023
- Julistuksen laatimiseen osallistui 25 tutkimustiedon asiantuntijaa, jotka edustavat organisaatioita, jotka toteuttavat, rahoittavat ja arvioivat tutkimusta sekä organisaatioita, jotka tarjoavat tutkimustietoinfrastruktuureja
- Julistuksen valmistelua koordinoivat Bianca Kramer (Sesame Open Science), Cameron Neylon (Curtin Open Knowledge Initiative, Curtin University) ja Ludo Waltman (Centre for Science and Technology Studies, Leiden University).
- Julistus julkistettiin 4/2024
- Avoimen tutkimustiedon Barcelona-julistuksen allekirjoittajat sitoutuvat edistämään sopimuksessa mainittua neljää kohtaa, joiden avulla tuetaan siirtymää kohti avointa tutkimustietoa

Barcelona Declaration - Commitment 1

As organizations that carry out, fund, and evaluate research, we commit to the following:

1

We will make openness the default for the research information we use and produce

- Openness will be the norm for the research information we use, for instance to assess researchers and institutions, to support strategic decision making, and to find relevant research outputs.
- Openness will be the norm for the research information we produce, for instance information about our activities and outputs, with an exception for information for which openness would be inappropriate ('as open as possible, as closed as necessary').

BARCELONA
DECLARATION ON
OPEN RESEARCH
INFORMATION



Barcelona Declaration - Commitment 2

2

We will work with services and systems that support and enable open research information

- For publishing services and platforms, we will require that research information generated in publication processes (e.g., metadata of research articles and other outputs) be made openly available through open scholarly infrastructures, using standard protocols and identifiers where available.
- For systems and platforms for the internal management of research information (e.g., current research information systems), we will require that all relevant research information can be exported and made open, using standard protocols and identifiers where available.

BARCELONA
DECLARATION ON
OPEN RESEARCH
INFORMATION



Barcelona Declaration - Commitment 3

3

We will support the sustainability of infrastructures for open research information

- We take responsibility for supporting infrastructures for open research information, for instance by participating in community building and community governance and by providing fair and equitable contributions to the financial stability and development of these infrastructures.
- We expect the infrastructures that we support to implement good practices for community governance and sustainability (e.g., Principles of Open Scholarly Infrastructure).

BARCELONA
DECLARATION ON
OPEN RESEARCH
INFORMATION



Barcelona Declaration - Commitment 4

4

We will support collective action to accelerate the transition to openness of research information

- We recognize the importance of sharing experiences and coordinating action to promote a system-wide transition from closed to open research information.
- To facilitate this, we support establishing a Coalition for Open Research Information and strengthening collaboration with other related initiatives and organizations.

BARCELONA
DECLARATION ON
OPEN RESEARCH
INFORMATION



Barcelona-julistuksen allekirjoittajat ja tukijat

- Allekirjoittajina yliopistoja, tutkimuslaitoksia, rahoittajia, joiden lisäksi julistusta tukee mm. dataa ja infrastruktuureja tuottavia organisaatioita
- Jos organisaatiosi haluaa allekirjoittaa Barcelona-julistuksen tai tukea sitä, ota yhteyttä: contact@barcelona-declaration.org



Sitoumusten vieminen käytäntöön 1/2

- Paris Conference on Open Research information 23.-24.9.2024, [raportti](#) ja tiekartta yhteisille toimille
 - Perustettu työryhmiä, joita koordinoivat allekirjoittajaorganisaatiot ja jotka tähtäävät konkreettisiin tuotoksiin 6-24 kk aikana. Työryhmät aloittavat työnsä 2025 alussa.
 - Yhteistyön syventäminen julistuksen allekirjoittajien ja tukijoiden kanssa
- Journal article metadata
 - IR / preprint / data repository metadata
 - Funding metadata
 - Replacing closed systems
 - Sustainability of infrastructures
 - Evaluating open data sources
 - Evidence of benefits

Sitoumusten vieminen käytäntöön 2/2

Things we don't know.
How much money?
Who is doing this?
How?

How does it all fit?
Where are the gaps
and challenges? What
works and where?

What can we agree
to do together?
Where are the places
for collective action?

How do we deliver
change? How do we test
progress and hold each
other accountable?

Information Gathering

- Surveys
- Case studies
- Sharing experiences

Frameworks & Analysis

- Develop
- Populate
- Quantitative and landscape analysis

Principles & Guidelines

- Develop
- Shared
- Commitment
- Plans for implementation

Implementation & Monitoring

- Deliver
- Monitor
- Critique, test and refine

Lähde:
<https://zenodo.org/records/14218175>



Tieteellisten seuran
valtuuskunta

Yhteenveto

- Barcelona-julistuksen allekirjoittajia pyydetään sitoutumaan neljään periaatteeseen
 - tutkimustiedon avoimuus, mutta myös monimuotoisuus ja inklusiivisuus
- Julistus tukee ja täydentää monia aloitteita (Unesco, DORA, CoARA), myös esim. vastuulliseen arviointiin liittyen
- Suomalaisorganisaatioista ainakin Turun yliopisto ja TSV allekirjoittaneet Barcelona-julistuksen
- Haasteina rahoituspohja ja avointen infrastruktuurien laatu ja kattavuus



TSV allekirjoittanut avoimen tutkimustiedon Barcelona-julistuksen

Uutiset 29.5.2024 8.57 Päivitetty 29.5.2024 9.13





Tieteellisten seurain valtuuskunta

Kiitos!

mira.soderman@tsv.fi