



CSC

ICT Solutions for
Brilliant Minds



Datacite Finland

Ari Lukkarinen 2019-05-07



Datacite ?

- DONA Foundation (<https://www.dona.net/>)
 - Non-profit organization in Geneva, Switzerland
 - Handle system + Global Handle register
 - Multi-Primary Administrators
 - COALITION FOR HANDLE SERVICES – CHINA
 - **GESELLSCHAFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE DATENVERARBEITUNG MBH GÖTTINGEN (GWDG)**
 - CORPORATION FOR NATIONAL RESEARCH INITIATIVES (CNRI)
 - MISAVA AGENCY FOR DIGITAL IDENTIFIERS (MISADI)
 - **INTERNATIONAL DOI FOUNDATION (IDF)**
 - COMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGY COMMISSION (CITC)
 - PUBLIC JOINT-STOCK COMPANY ROSTELECOM
 - SMART AFRICA ALLIANCE
 - TUNISIAN INTERNET AGENCY (ATI)

DONA-DOI Foundation (<http://www.doi.org/>)

• DOI

- standardi ISO 26324 – Digitaalisten objektien tunnistejärjestelmä
- a specified standard numbering syntax;
- a resolution service
- a data model incorporating a data dictionary; and
- an implementation mechanism through a social infrastructure of organisations, policies and procedures for the governance and registration of DOI names.

• Registration agencies:

- Airiti, inc.
- **Crossref**
- China National Knowledge Infrastructure (CNKI)
- **DataCite**
- EIDR (Entertainment Identifier Registry)
- ISTIC (The Institute of Scientific and Technical Information of China)
- JaLC (Japan Link Center)
- Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI)
- mEDRA (Multilingual European DOI Registration Agency)
- OP (Publications Office of the European Union)

DONA - DOI Foundation - Datacite

- Datacite on Saksaan rekisteröity säätiö

- **Missio** (<https://datacite.org/mission.html>):

DataCite is a leading global **non-profit organisation** that provides **persistent identifiers (DOIs) for research data and other research outputs**. Organizations within the research community join DataCite as members to be able to assign DOIs to all their research outputs. This way, their outputs become discoverable and associated metadata is made available to the community. **DataCite then develops additional services** to improve the DOI management experience, making it easier for our members to connect and share their DOIs with the broader research ecosystem and to assess the use of their DOIs within that ecosystem.

... – Datacite - Datacite Finland konsortio

- CSC liittyi Dataciten jäseneksi 2016
- Dataciten toiminta-ajatus perustuu siihen, että jokaisessa maassa on yksi toimija, joka koordinoi toimintaa (jonka kautta palveluita myydään).
- CSC perusti "Datacite Finland" konsortion, johon alan toimijat voivat liittyä mukaan.
- CSC toimii "allocating agent" roolissa ja antaa konsortion jäsenille pääsyn Datacite:n järjestelmiin.
- CSC hoitaa maksut Datacite:n suuntaan. Maksun suuruuteen vaikuttaa asiakkaiden lukumäärä sekä uusien tunnuksien lukumäärä

Datacite Finland konsortio, jatkoa

- CSC toimii palvelussa ensimmäisen tason tukena.
- Konsortioilla on sopimus, jossa liitteinä ovat
 - Konsortion kuvaus ja
 - Datacite DOI käyttöpolitiikka
- Konsortien jäsenet saavat omaan hallintaansa yhden tai useamman etuliitteen (prefix).
- Vuosimaksu ei riipu tehtävien tunnisteiden lukumäärästä.

Oma etuliite (prefix) ?

- Palvelun käyttöoikeus voidaan jakaa vain kokonaisuuksina, ei yksittäisillä tunnuksille.
- Mahdollistaa palvelun ja palvelutarjoajien vaihdot sekä tallennettavien tietojen siirrot palvelusta toiseen

Datacite Finland käyttöpolitiikka

- Toimija on kykenevä sitoutumaan pitkäaikaiseen tunnisteiden hallintaan.
- Uusia DOI tunnisteita tekevien palveluiden täytyy pystyä:
 - Tallentamaan ja jakamaan digitaalisia objekteja,
 - Säilyttämään kohteen URL:t,
 - Tallentamaan ja julkaisemaan laskeutumissivulla näytettävät minimimetatiedot,
 - Tarjota mahdollisuus tarkistaa metatietojen laatu ennen julkaisua ja tunnuksen luontia,
 - Luoda DOI tunnus käyttäen sovittua syntaksia ja rekisteröidä se Dataciten palveluun.

Datacite palvelut

- Uusien tunnuksien luonti www sivun tai API:n kautta.
- Tiedon haku tallennettujen metatietojen perusteella.
- Integrointi ORCID palvelun kanssa.
 - Julkaisuista, joissa ORCID mukana tulee tieto ORCID palveluun automaattisesti.
- Tilastointi.
- Metatiedon haravointi mahdollisuus.
- "Make data count"

Metatiedon tietomalli (uusin versio 4.2)

- Metatietomalli hyvin määritelty ja on varsin kattava.
- Muutokset metatietomallissa versioiden välillä ovat varsin pieniä.
- EUDAT palvelussa (B2Share) ja OpenAire palvelussa käytetään Datacite 3.1 tietomallia, mutta OpenAire käyttää *Contributor* attribuuttia omalla tavallaan. Tämä aiheuttaa omat ongelmansa metatietojen siirtoihin.

`"info:eu-repo/grantAgreement/EC/FP7/282896"`

Muutoksen tuulia

- Nykyinen toimintamalli saattaa muuttua.
- Asiakkaat tai osa asiakkaista todennäköisesti rekisteröityvät jatkossa suoraan Datacite palveluihin.
- Saamme toivottavasti lisää tietoa asiasta kuluvan kuun aikana.

Kiitoksia

- Yhteystiedot:
 - Ari.lukkarinen@csc.fi
 - jessica.parland-vonessen@csc.fi
 - servicedesk@csc.fi