

Jyväskylän ammattikorkeakoulun linjaus tutkimusaineistojen, tutkimusmenetelmien ja tutkimusinfrastruktuurien avoimuudesta

Jamk Policy for Open Research Data, Open Methods and Open Infrastructures

Linjaus päivitetty 15.5.2026.

Tämä linjaus määrittää ohjaavat periaatteet, joita Jamkin toiminnassa sovelletaan tutkimusaineistojen, -menetelmien ja -infrastruktuurien avoimuuden edistämiseksi. Jyväskylän ammattikorkeakolu (Jamk) on sitoutunut avoimen tieteen ja tutkimuksen edistämiseen allekirjoittamalla [Avoimen tieteen julistuksen 2025–2030](#), jota täydentävät kansalliset linjaukset ja suositukset. Jamkin linjaus noudattaa Avoimen tieteen koordinaation laatimaa kansallista linjausta [Tutkimusaineistojen ja -menetelmien avoimuudesta](#).

Määritelmät:

- Tutkimusaineistolla tarkoitetaan niitä tutkimus- tai kehittämistoiminnan aikana käytettäviä digitaalisia tai fyysisiä resursseja, joihin toiminnan tulokset ja johtopäätökset perustuvat. (vrt. Tutkimushallinnon sanasto: tutkimusmenetelmä. <http://uri.suomi.fi/terminology/tuha/concept-153>, haettu 8.5.2026.)
- Tutkimusmenetelmä on ”suunnitelmallinen ja dokumentoitu menettelytapa tehdä tutkimusta sekä koota ja työstää tutkimusaineistoa tavalla, joka tuottaa tutkimustuloksia” (Tutkimushallinnon sanasto: tutkimusmenetelmä. <http://uri.suomi.fi/terminology/tuha/concept-162>, haettu 8.5.2026)
- Tutkimusinfrastruktuureilla tarkoitetaan ”välineitä, laitteistoja, tietoverkkoja, tietokantoja ja aineistoja sekä palveluita, jotka mahdollistavat tutkimustyön, edistävät tutkimusyhteistyötä sekä vahvistavat tutkimus- ja innovaatiokapasiteettia ja osaamista.” (<https://www.aka.fi/tutkimusinfrastruktuurit>, haettu 8.5.2026)

Jamk noudattaa Avoimen tieteen ja tutkimuksen yleistä periaatetta, jonka mukaisesti tutkimus- ja kehittämistoiminnan tulee olla ”niin avointa kuin mahdollista, niin suljettua kuin välttämätöntä”. Tavoitteena on tutkimusaineistojen, tutkimusmenetelmien ja tutkimusinfrastruktuurien laaja avoimuus, huomioiden kuitenkin perustellut rajaukset avoimuuteen esimerkiksi tietosuojasta, liikesalaisuuksista tai tutkimusturvallisuudesta johtuen.

Aineistojen, menetelmien ja infrastruktuurien avoimuus lisää TKI-toiminnan laatua, näkyvyyttä ja vaikuttavuutta. Aineistot, menetelmät ja infrastruktuurit nähdään myös itsenäisinä tutkimustuotoksina, joiden näkyvyys ja uudelleenkäyttö meritoivat aineiston kerääjiä, menetelmien kehittäjiä sekä infrastruktuurien luojia ja ylläpitäjiä.

Jyväskylän ammattikorkeakoulu	Postiosoite/Address	Puhelin/Tel.	Faksi/Fax	Internet	Y-tunnus
Jamk University of Applied Sciences	PL 207	0207438100	(014) 4499694	www.jamk.fi	1006550-2
	FI-40101 Jyväskylä	+358 20 743 8100	+358 14 4499694		
	FINLAND				

Linjauksen lähtökohdat:

- [Avoimen tieteen ja tutkimuksen julistus](#) ja sitä täydentävä linjaus: [Tutkimusaineistojen ja -menetelmien avoimuus](#). Korkeakoulu- ja tutkimusyhteisön kansallinen linjaus ja toimenpideohjelma 2021–2025: Osalinjaukset 1 (Tutkimusdatan avoin saatavuus) ja 2 (Tutkimusmenetelmien ja -infrastruktuurien avoin saatavuus).
- [Hyvä tieteellinen käytäntö ja sen loukkausepäilyjen käsitteleminen Suomessa. Tutkimuseettisen neuvottelukunnan HTK-ohje 2023.](#)
- [Laki julkisin varoin tuotettujen tutkimusaineistojen uudelleenkäytöstä](#) 713/2021.

Tutkimusaineistojen avoimuus

Tutkimusaineistoja hallinnoidaan noudattaen FAIR-periaatteita, jotka ohjaavat aineistojen vastuulliseen ja avoimuuteen pyrkivään käsittelyyn. FAIR-periaatteiden mukaisesti aineistoista pyritään tekemään mahdollisimman löydettäviä (*Findable*), saavutettavia (*Accessible*), yhteentoimivia (*Interoperable*) ja uudelleenkäytettäviä (*Re-usable*). FAIR-periaatteiden toteuttamisessa auttavat aineistonkäsittelyn suunnitelmallisuus (aineistonhallintasuunnitelma), kattavat aineistojen kuvailutiedot eli metadata, avoin lisensointi sekä selkeät ja helposti käytettävät säilytysratkaisut. Hyvin kuvattu ja mahdollisuuksien mukaan avoin aineistokokonaisuus tunnistetaan itsenäiseksi tutkimustuotokseksi, joka meritöi aineiston kerääjää/laatijaa. Kuvailun yhteydessä aineistolle voidaan antaa pysyvä tunniste (DOI-tunniste tai vastaava), joka parantaa aineiston löydettävyyttä ja viitattavuutta.

Tutkimusaineistojen avoimuus vaatii suunnittelua, joka aloitetaan jo ennen aineistonkeruuta. Aineistoa kerätessä aineiston kerääjällä ja käsittelijällä tulee olla selkeä näkemys mitä aineistoa ja mihin tarkoitukseen sitä kerätään, miten sitä säilytetään tutkimus- ja kehittämistyön aikana, sekä mitä aineistolle tapahtuu työn päätyttyä. Suunnittelu toteutetaan aineistonhallintasuunnitelmalla (DMP, *Data Management Plan*), joka on pakollinen dokumentti tutkimuksellista aineistoa tuottavissa TKI-projekteissa. Mikäli rahoittaja edellyttää organisaation sitoutumista aineistonhallintasuunnitelmaan (mm. Suomen Akatemian ja EU:n Horizon-hankkeet), aineistonhallintasuunnitelma tulee lähettää hyväksyttäväksi Jamkin tukipalveluille viimeistään myönteisen rahoituspäätöksen jälkeen.

Tutkimusaineistojen avoimuus toteutuu, kun aineistot, joiden ei erityisestä syystä ole välttämätöntä olla suljettuna, kuvaillaan ja avataan tarkastelua ja mahdollista uudelleenkäyttöä varten avointa lisensointia hyödyntäen. Mahdollisia syitä aineistojen pitämiseksi suljettuina tai avoimina vain perusteltua pyyntöä vastaan ovat esimerkiksi aineiston sisältämät henkilö- tai muut arkaluontoiset tiedot, liikesalaisuudet, immateriaalioikeuksien suojaaminen, tutkimuksen turvallisuuden varmistaminen tai yhteistyökumppaneiden halu pysyä tunnistamattomina. Avoimuutta voi näissäkin tapauksissa toteuttaa noudattamalla FAIR-periaatteita. Lisäksi vaikka aineisto on kokonaan tai osittain suljettu, aineistokokonaisuuden kuvailu- eli metatiedot voi julkaista.

Aineiston avoimuudesta ja aineistonhallinnasta Jamkilla ja mahdollisilla tutkimusrahoittajilla on tarkentavia ohjeistuksia, joita tulee noudattaa. Toimitusjohtajan päätöksen (id 365250) mukaisesti kannustamme käyttämään yhteisiä kansallisia ja

kansainvälisiä EU-lainsäädäntöä noudattavia palveluja ja edistämme näkyvyyttä tutkimustietovarannossa ([Tiedejatutkimus.fi](https://tiedejatutkimus.fi)).

Tutkimusmenetelmien ja -infrastruktuurien avoimuus

Käytetyt tutkimusmenetelmät ja -infrastruktuurit on aina raportoitava riittävän yksityiskohtaisesti ja kattavasti, jotta voidaan arvioida, kuinka saavutettuihin tuloksiin on päädytty. Tutkimusmenetelmä voi olla myös itsenäinen tutkimustuotos (data- tai menetelmäjulkaisu, koodiaineistot yms.), joiden jatkokäyttöön avoimen tieteen ja tutkimuksen periaatteiden mukaisesti kannustetaan. Menetelmä voi olla löydettävissä ja uudelleenhyödynnettävissä omana julkaisunaan tai kuvailtuna ja arkistoituna kansalliseen tai kansainväliseen repositorioon. Avoin lisensointi edesauttaa menetelmien avoimuutta.

Tutkimusinfrastruktuurit tulee kuvailla tutkimustietovarantoon ([Tiedejatutkimus.fi](https://tiedejatutkimus.fi)) niiden löydettävyyden ja mahdollisen jatkokäytön mahdollistamiseksi.

Avointen tutkimusmenetelmien ja -infrastruktuurien täytyy olla voittoa tavoittelemattomia, mikä ei tarkoita niiden ehdotonta maksuttomuutta. Kohtuullisia maksuja voidaan periä, jotta avointen menetelmien ja infrastruktuurien ylläpito voidaan taata ja jottei julkisin varoin tuotettujen infrastruktuurien käyttö vääristä kaupallista kilpailua.

Jamk Policy for Open Research Data, Open Methods and Open Infrastructures

Policy updated 15 May 2026.

This guideline defines the guiding principles, according to which the Jamk University of Applied Sciences (Jamk) advances open research data, open methods and open infrastructures. By signing the [Declaration for Open Science and Research 2025–2030](#), which is complemented by national policies and recommendations, Jamk is committed to advance open science and research. This Jamk guideline follows the [Policy for Open Research Data and Methods](#) published by the National Open Science and Research Coordination.

Definitions:

- Research data include those digital and physical resources used during research or development activities, on which the results and conclusions of these activities are based (cf. Research management vocabulary: research data. <https://sanastot.suomi.fi/en/terminology/3bdbcac2-e57f-49c1-b104-e37eff042834/concept/37ffc144-7fdd-4f0f-8f4a-3937ae80dbc2>, accessed 15 May 2026).
- Research method is “a planned and documented procedure for conducting research and compiling and processing research material in a way that produces research results” (Research management vocabulary: research method. <https://sanastot.suomi.fi/en/terminology/3bdbcac2-e57f-49c1-b104-e37eff042834/concept/c7334ce5-30ff-4193-926d-90d8fdeaa228>, accessed 15 May 2026).
- Research infrastructures are “instruments, equipment, information networks, databases, materials and services that serve to facilitate research, promote research collaboration and reinforce research and innovation capacity and know-how.” (Research Council of Finland, <https://www.aka.fi/en/research-funding/funding-opportunities2/programmes-and-other-funding-schemes/research-infrastructures/>, accessed 15 May 2026).

Jamk follows the general principle of open science and research, according to which research and development activities need to be “as open as possible, as closed as necessary”. The goal is to provide extensive openness of research data, research methods and research infrastructures while acknowledging justified limitations to openness due to confidentiality of personal information, commercial activities, research security or other legitimate reasons.

Open data, methods and infrastructures increase the quality, visibility and impact of Research, Development and Innovation (RDI) activities in Jamk. Data, methods and infrastructures are seen as independent research outputs, and their visibility and reuse are considered as merits for the authors, collectors and operators of data, methods and infrastructures.

Commitments behind the guideline:

- [Declaration for Open Science and Research 2025–2030](#) and the complementing policy: [Policy for Open Research Data and Methods](#). National policy and executive plan by the

higher education and research community for 2021–2025: Policy component 1 (Open access to research data) and 2 (Open access to research methods and infrastructures).

- [The Finnish Code of Conduct for Research Integrity and Procedures for Handling Alleged Violations of Research Integrity in Finland 2023.](#)
- [Law on the reuse of publicly funded research data](#) 713/2021.

Open Data

Research data is managed following the FAIR principles, which guide the responsible handling of data and promote their openness. According to the FAIR principles, data should be as *Findable*, *Accessible*, *Interoperable* and *Reusable* as possible. The FAIR principles can be achieved with systematic management of data (Data Management Plan, DMP), descriptive information of the data (metadata), open licensing and clear and easy-to-use storage solutions. Well-described and open data sets are recognized as independent research outputs and as merits for their authors. When describing the data it is possible to link a persistent identifier to the data set (DOI or equivalent), which makes the data more findable and easier to cite.

Open data requires planning, which begins already before the data collection. Those who collect and handle the data need to acknowledge what kind of data is being collected, for what purpose the data is collected, how it is stored during the project and what happens to the data after the work is finished. Planning is conducted by using Data Management Plan (DMP), which is a compulsory document in every data producing RDI project. If the funder requires commitment from the organization to a data management plan (e.g. projects funded by the Academy of Finland or the EU Horizon programme), the data management plan must be submitted to Jamk's support services after a positive funding decision at the latest.

Research data is considered open, when the data which is not required to remain closed due to a specific reason, is described and opened for viewing and possible reuse with open licensing. Possible reasons for the data to remain closed or shared only upon reasonable request include personal or otherwise sensitive data, business secrets, protecting intellectual property rights, ensuring research security or wish of the partners to remain unidentified. Open data can be advanced also in these cases by following the FAIR principles. Furthermore, even if the data remains completely or partly closed, the metadata (i.e. description of the data) can be published.

Jamk and possible research funders have guidelines which specify how to realize good practices in open data and data management. These need to be followed. Following the rector's decision (id 365250) we encourage utilizing national and international services following EU regulations and advance visibility in the national Research Information Service (research.fi).

Open Research Methods and Infrastructures

In order to evaluate the achieved research results it is necessary to report on the used methods and infrastructures in detail. Research methods can be research outputs as well (e.g. a data or method publication, code etc.), and following the principles of open science and research, their reuse is being encouraged. A method/code data can be findable and

reusable as its own publication or they can be described and archived into a national or international repository. Open licensing furthers the openness of methods.

Research infrastructures must be described to the Research Information Service (research.fi) in order to ensure their findability and enable their reuse.

Open research methods and infrastructures are non-profit services, which does not mean that their use does not contain any fees. Reasonable payments for their use can be collected so that the services can be maintained and so that the use of publicly funded infrastructures does not distort commercial competition.

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti JAMK Sign-järjestelmällä
This document has been electronically signed using JAMK Sign

Päiväys / Date: 28.05.2026 13:33:51 (UTC +0300)

Jyväskylän Ammattikorkeakoulu Oy

Mika Karjalainen

Vararehtori, Vice Rector

Organisaation varmentama (JAMK-käyttäjätunnus) (eIDAS-tunnistamisen varmuustaso: korotettu)
Certified by organization (JAMK user account) (eIDAS level of assurance: substantial)

Certified by organization