

Strategisen tutkimuksen bibliometrinen analyysi: 10 päättynyttä STN-ohjelmaa

Syyskuu 2024



Results presented here are derived from the Web of Science[®] prepared by CLARIVATE ANALYTICS[®], Inc. (Formerly the IP & Science business of Thomson Reuters[®]), Philadelphia, Pennsylvania, USA: © Copyright CLARIVATE ANALYTICS[®] 2024. All rights reserved. Results are taken with permission from the bibliometric analysis system provided by CSC - IT Center for Science Ltd., Espoo, Finland.

Mitä asioita analysoitiin?

Tieteellinen vaikuttavuus

Julkaisujen viittausvaikuttavuus (Top 10 –indeksi) eri STN-ohjelmissa, valituilla ajanjaksoilla, tieteenaloilla, organisaatioissa ja yhteistyömuodoissa

Organisaatiot ja yhteistyömuodot

Julkaisujen määrä eri organisaatioissa
Yhteistyömuodot julkaisuissa

Tieteenalat ja monitieteisyys

Julkaisujen määrä eri tieteenalojen julkaisukanavissa
Julkaisujen monitieteisyys lähteiden ja viittausten aladiversiteetin mukaan

Yhteistyöverkostot

Yhteisjulkaisemisen verkostokuviot

10 päättynyttä STN-ohjelmaa

Ohjelma	Hankkeet	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EQUA	6									
PIHI	5									
TECH	6									
HEALTH	4									
SECURITY	2									
URBAN	3									
WORK	4									
CITIZEN	3									
ADAPT	6									
GROWTH	6									

Kuvio kertoo ohjelmien kestot.

EQUA, PIHI, TECH, ADAPT ja GROWTH olivat kuusivuotisia ohjelmia. Osa PIHI- ja GROWTH-ohjelmien hankkeista rahoitettiin täydentävässä haussa, koska ensimmäisessä haussa ei saatu riittävästi toivotunlaisia hakemuksia. Täydentävässä haussa rahoitetut hankkeet olivat lyhyempiä kuin muut saman ohjelman hankkeet.

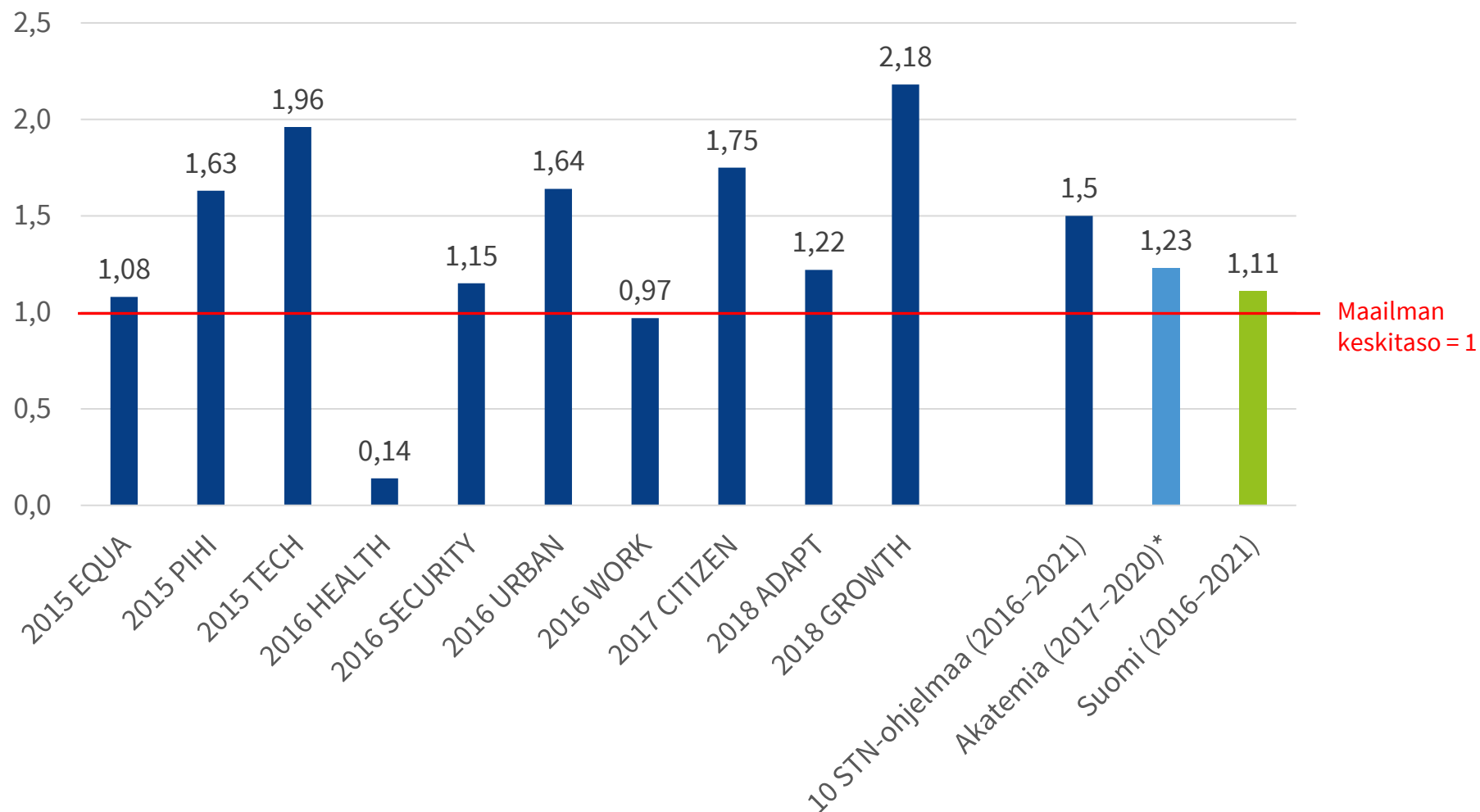
Julkaisujoukon koko ja kattavuus

STN-ohjelma	Julkaisujen rajaus (julkaisuvuodet)	Raportoitujen julkaisujen (A, C) määrä kaudella	WoS-julkaisujen määrä kaudella (osittamaton)	WoS-kattavuus
EQUA	2018–2021	384	142	37 %
PIHI	2018–2021	285	212	74 %
TECH	2018–2021	466	315	68 %
HEALTH	2016–2019	83	43	52 %
SECURITY	2016–2019	146	67	46 %
URBAN	2016–2019	126	54	43 %
WORK	2016–2019	166	86	52 %
CITIZEN	2018–2021	256	125	49 %
ADAPT	2018–2021	496	291	59 %
GROWTH	2018–2021	358	114	32 %
10 STN-ohjelmaa	2016–2021		1769	

Julkaisujen viittausvaikuttavuus

- Top 10 -indeksi kuvaa eniten viitattuun 10 prosenttiin kuuluvien tieteellisten julkaisujen suhteellista osuutta. Maailman keskitaso tietyllä aikavälillä ja tieteenalalla on 1. Jos indeksiluku on yli yhden, julkaisut ovat viitatumia kuin maailmassa keskimäärin.
- Top 10 -indeksiä laskettaessa julkaisun viittauskertymää verrataan siis vain muiden saman tieteenalan samalla aikavälillä ilmestyneiden julkaisujen viittauskertymiin.
- Indeksilukua tulkitaan niin, että esimerkiksi luku 1,5 kertoo, että kyseisessä julkaisujoukossa on maailman keskitasoon nähden puolitoistakertainen määrä niitä huippujulkaisuja, jotka kuuluvat maailman viitatuimpaan 10 prosenttiin.
- Indeksiluvun tarkastelu edellyttää riittävän suurta julkaisujoukkoa. Tässä analyysissä indeksilukuja esitetään vain julkaisujoukoille, joissa julkaisujen määrä on vähintään 30 osittamatonta (full count) tai 20 ositettua julkaisua.

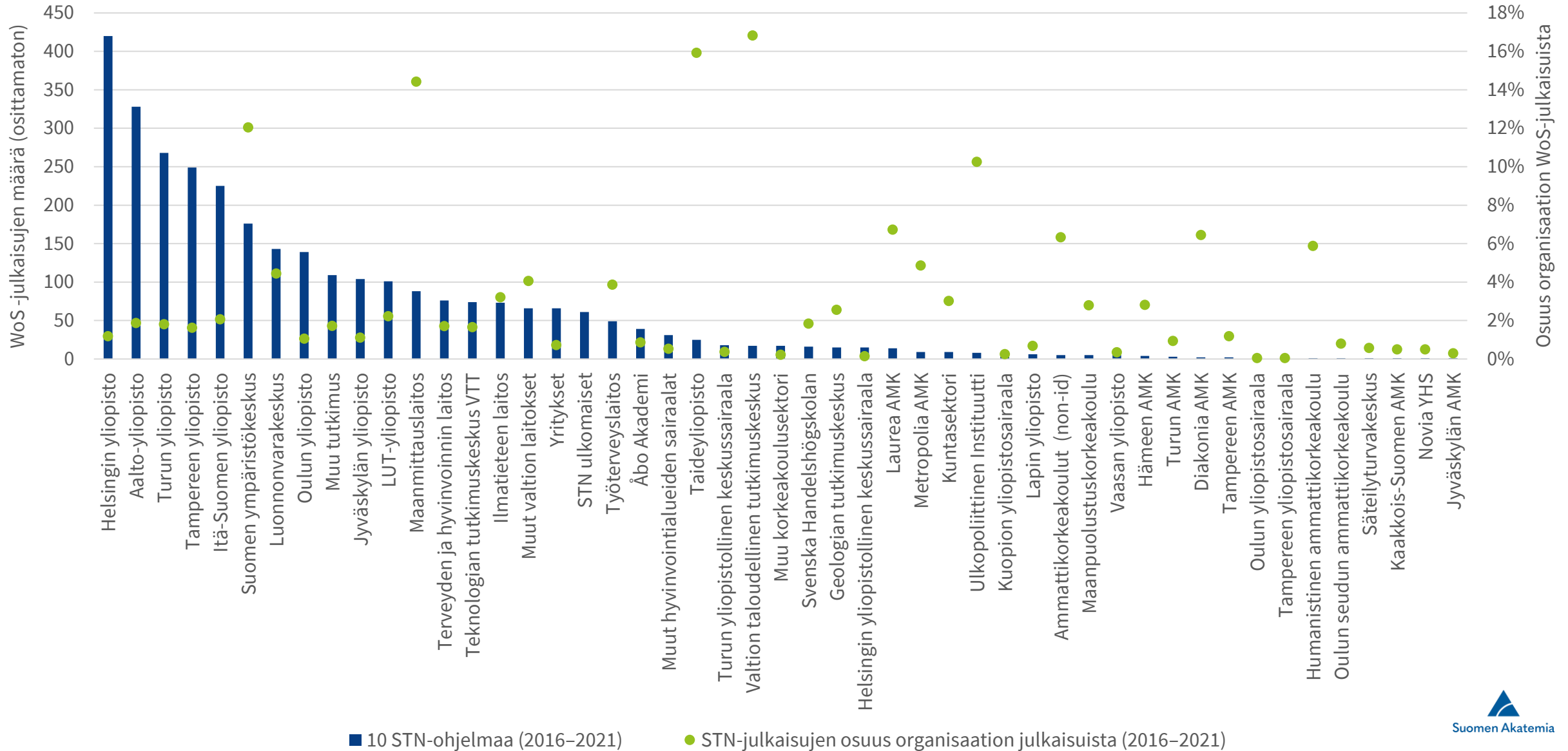
Viittausvaikuttavuus (Top 10-indeksi) ohjelmittain

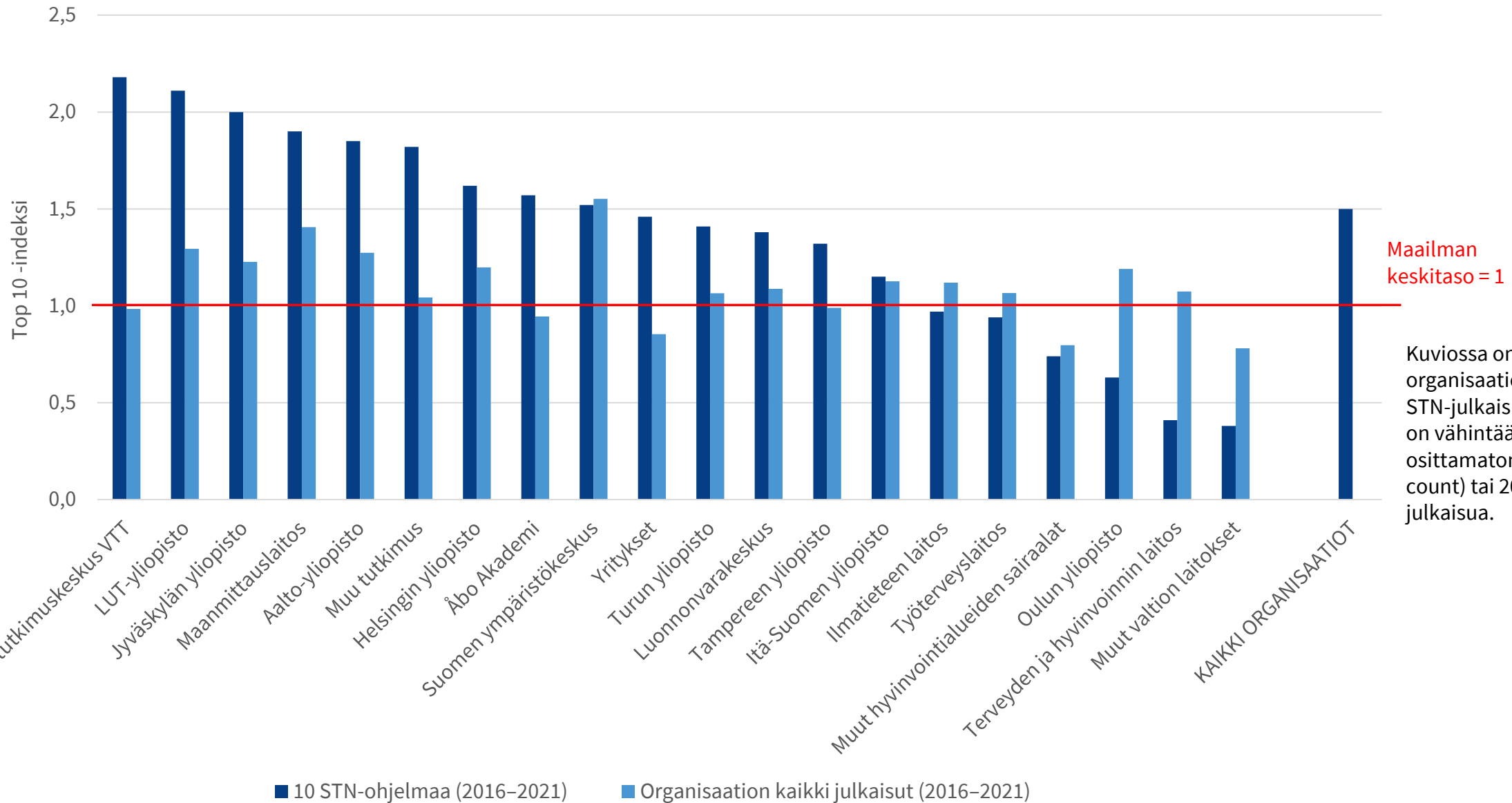


*Suomen Akatemian indeksiluku sisältää akatemiahankkeiden ja akatemiaturkijoiden julkaisut. Kyseinen indeksiluku on vuodelta 2023 ja tarkastelee julkaisuja nelivuotiskaudelta 2017–2020. Yksittäisten STN-ohjelmien indeksiluku puolestaan tarkastelee ohjelman julkaisuja valitulta nelivuotiskaudelta (joko 2016–2019 tai 2018–2021, ks. dia 5).



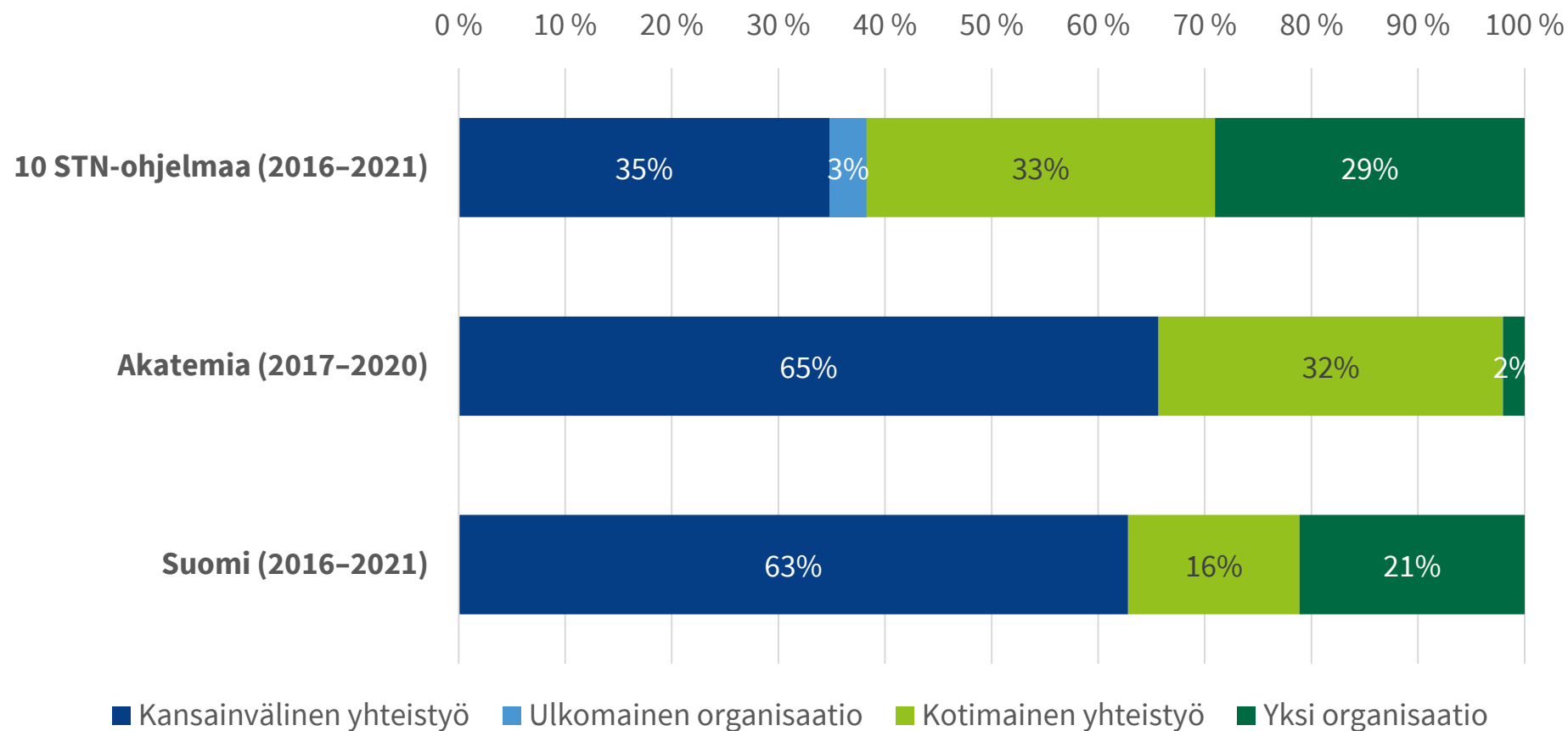
Julkaisujen määrä organisaatioittain

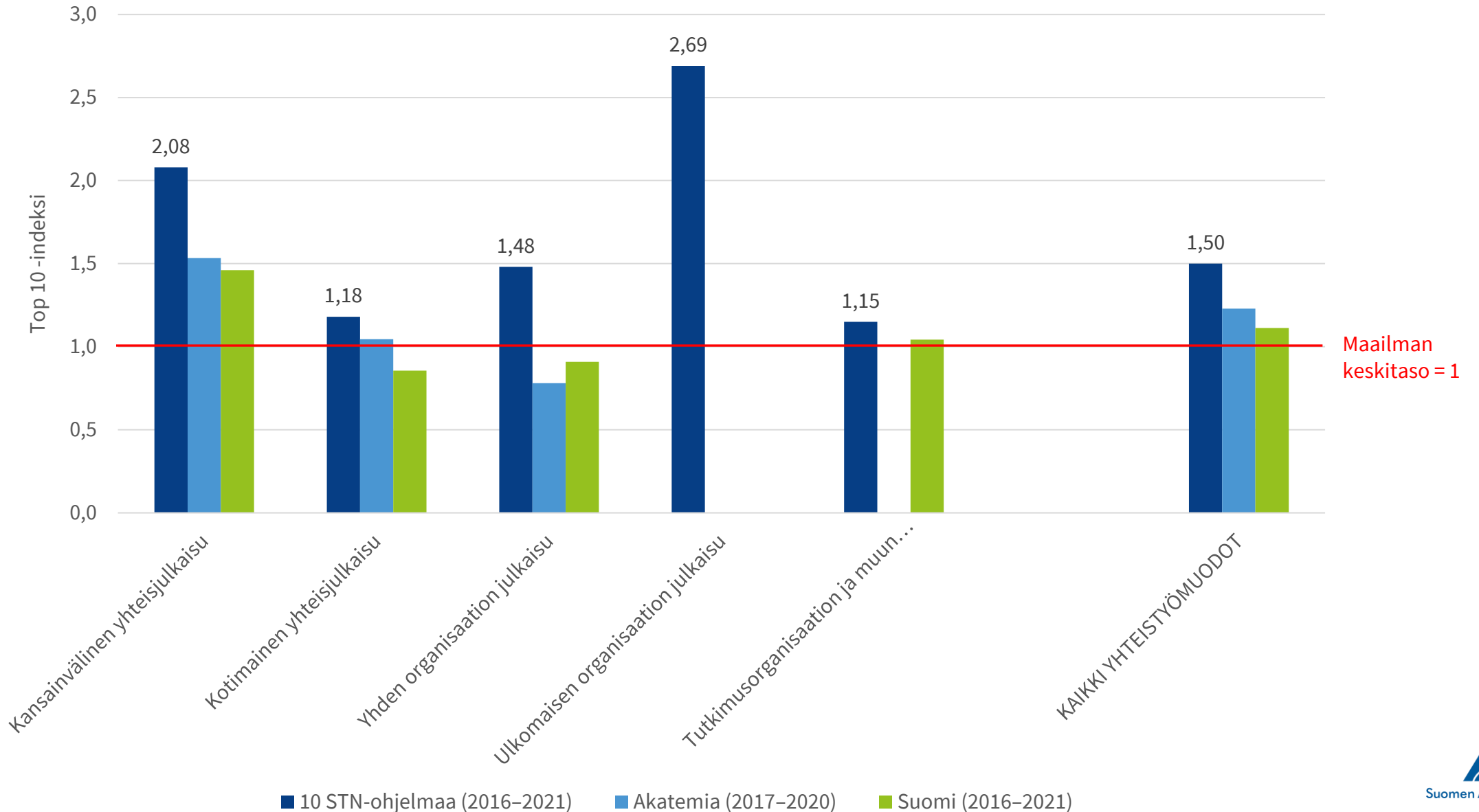


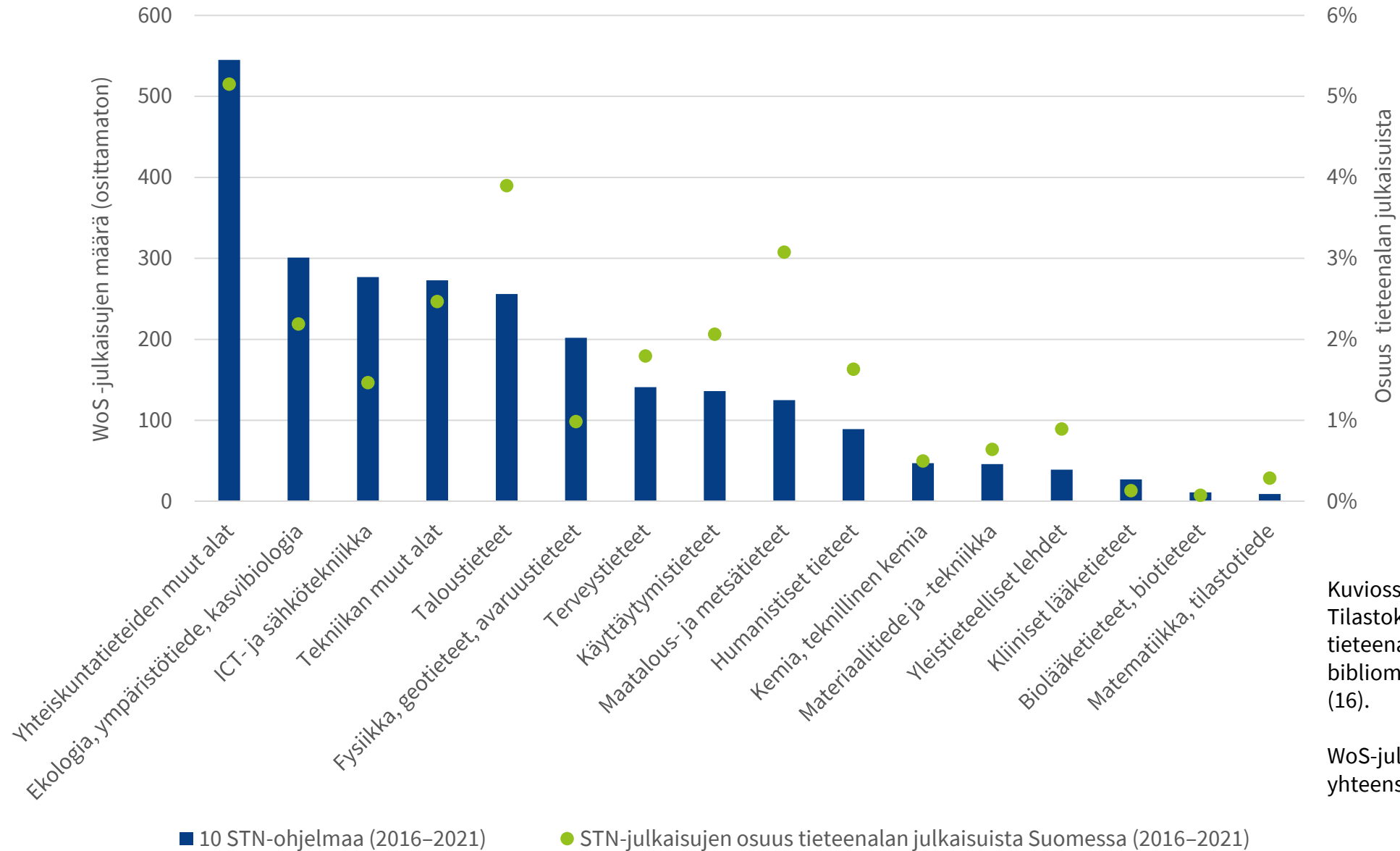


Kuviossa on mukana ne organisaatiot, joiden STN-julkaisujen määrä on vähintään 30 osittamatonta (full count) tai 20 ositettua julkaisua.

Yhteistyömuodot julkaisuissa

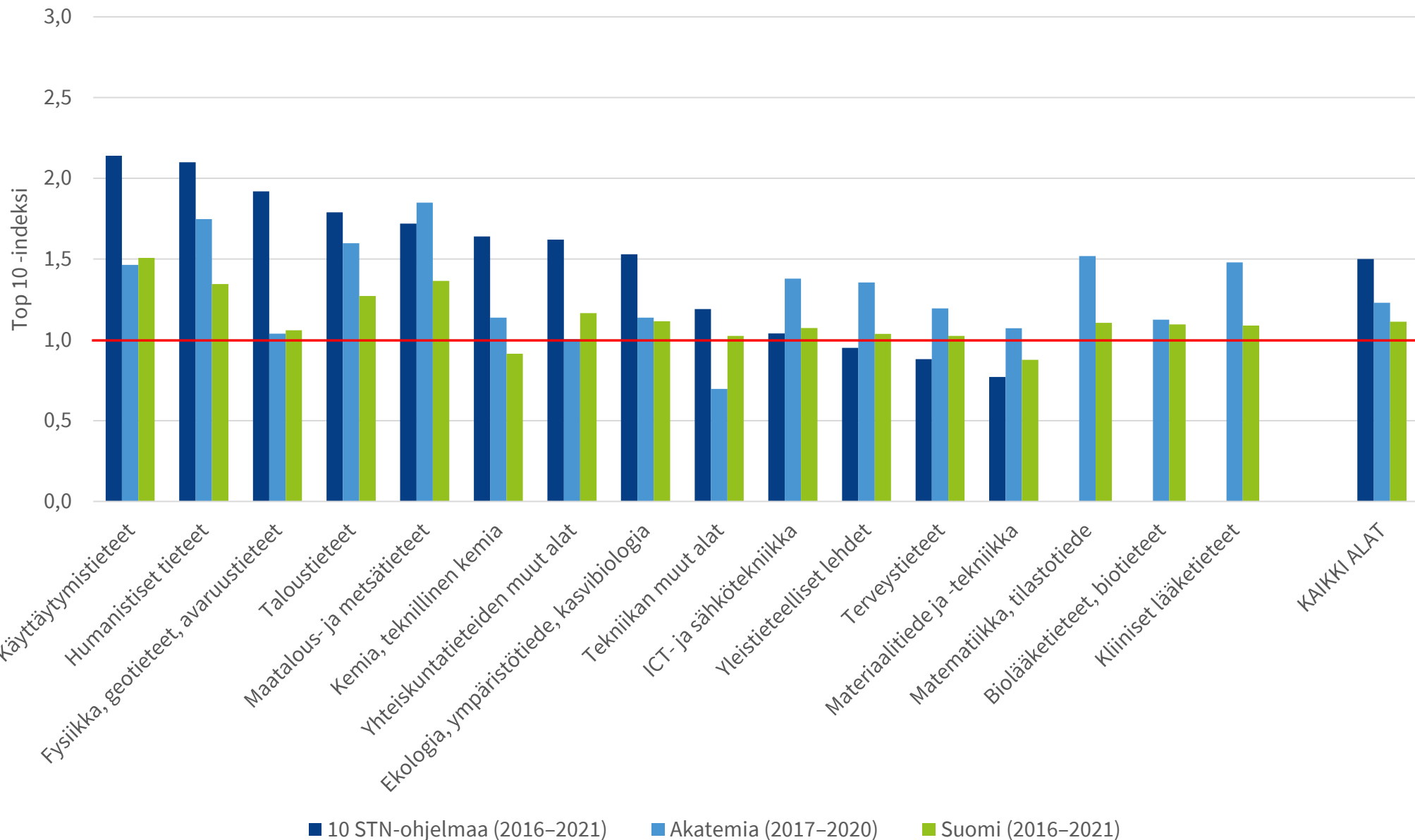






Kuviossa on mukana kaikki Tilastokeskuksen tieteenalajakoon perustuvat bibliometriset tieteenalaryhmät (16).

WoS-julkaisuja (2016–2021) on yhteensä 1769.



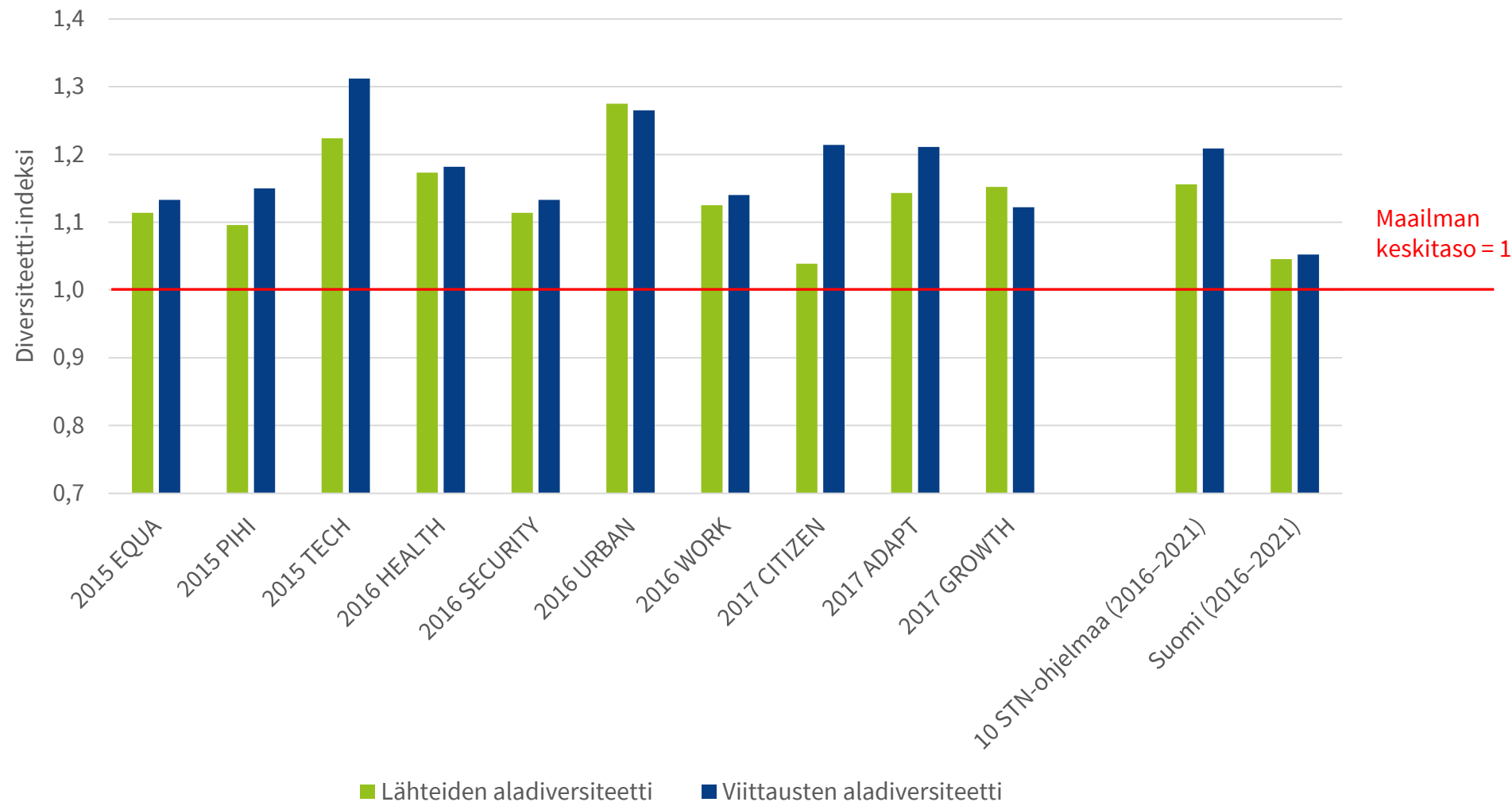
Maailman keskitaso = 1

Kuviossa on mukana kaikki Tilastokeskuksen tieteenalajakoon perustuvat ns. bibliometriset tieteenalaryhmät (16). STN-julkaisujen indeksiluku on mukana niiden alojen osalta, joilla julkaisumäärä on vähintään 30 osittamatonta (full count) tai 20 ositettua julkaisua.

Julkaisujen monitieteisyys

- Monitieteisyyttä voidaan kuvata diversiteettinä, joka on kolmen komponentin tulo:
 - tieteenalojen määrä
 - tieteenalojen jakauman tasaisuus
 - tieteenalojen erilaisuus
- Julkaisujen monitieteinen diversiteetti laskettiin ohjelma- ja hanketasolla
 - (1) julkaisujen lähdeviitteiden mukaan
 - (2) julkaisujen saamien viittausten mukaan
- Lähteiden ja viittausten diversiteetin laskennassa tieteenala määritettiin julkaisukanavan (lehden) perusteella
- Tieteenaloina käytettiin Tilastokeskuksen tieteenalajakoon perustuvia bibliometrisiä tieteenalaryhmiä, joita on 16 (ks. [Bibliometriset tieteenalaryhmät Tieteen tila –tilastoissa](#))

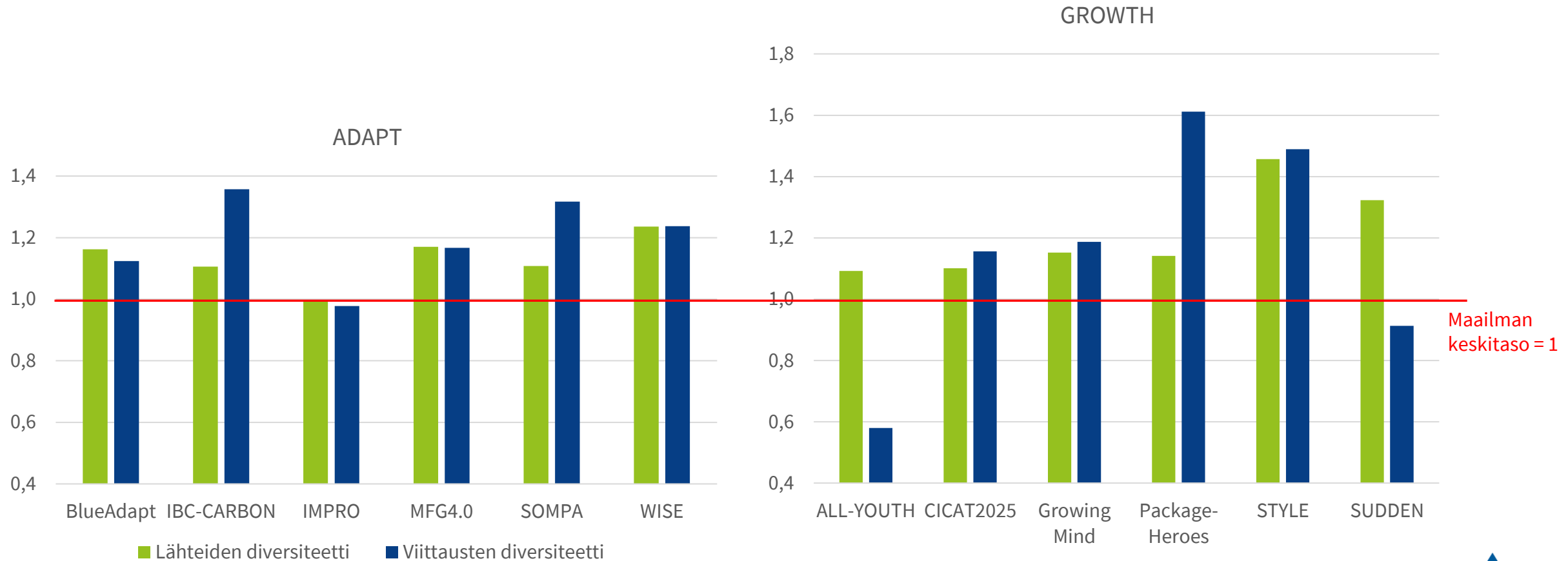
Julkaisujen monitieteinen diversiteetti, 10 STN ohjelmaa



Indeksiluvut kuvaavat kunkin ohjelman julkaisujen keskiarvoa.

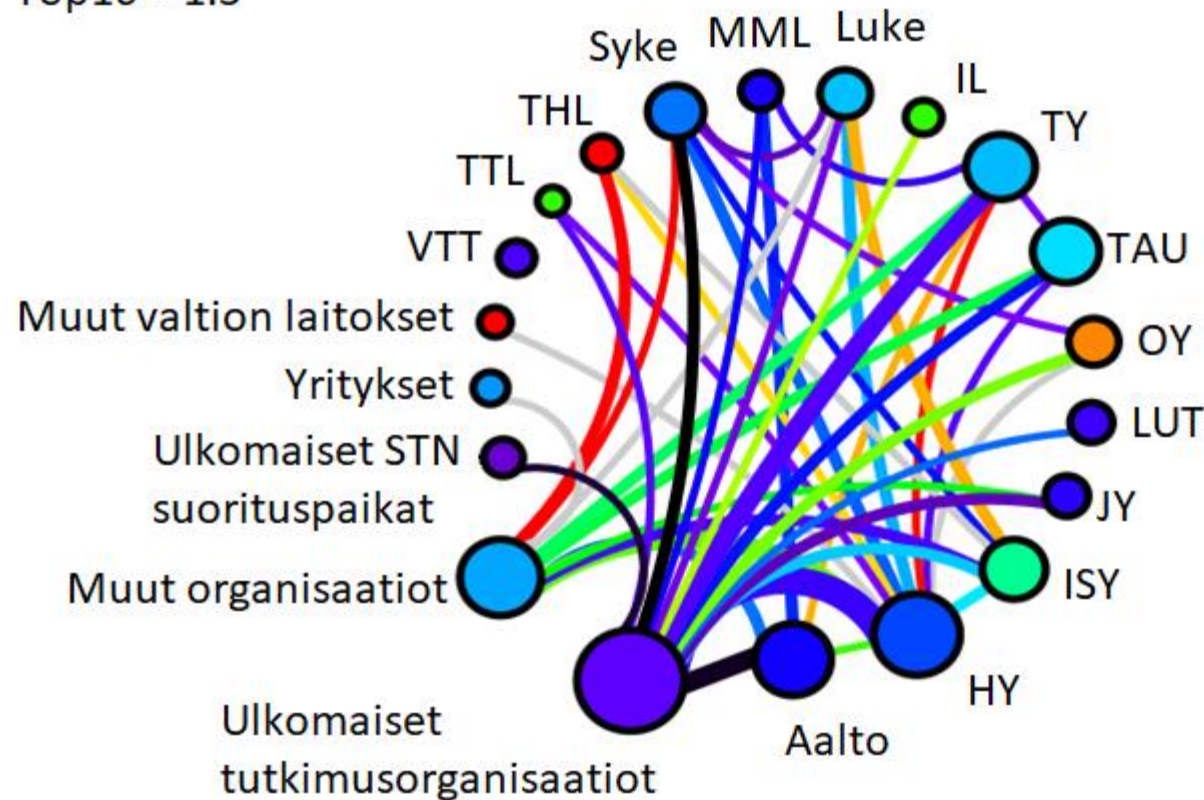
Kullekin STN-julkaisulle on ensin laskettu normalisoitu diversiteettiluku, joka kuvaa julkaisun diversiteettiä omien alojensa maailman keskiarvoon suhteutettuna. Näistä luvuista on laskettu ohjelmakohtainen keskiarvo.

Julkaisujen monitieteinen diversiteetti hankkeittain, esimerkkinä ADAPT ja GROWTH



Yhteistyöverkostot ja viittausvaikuttavuus – 10 STN-ohjelmaa

N = 1769
Top10 = 1.5



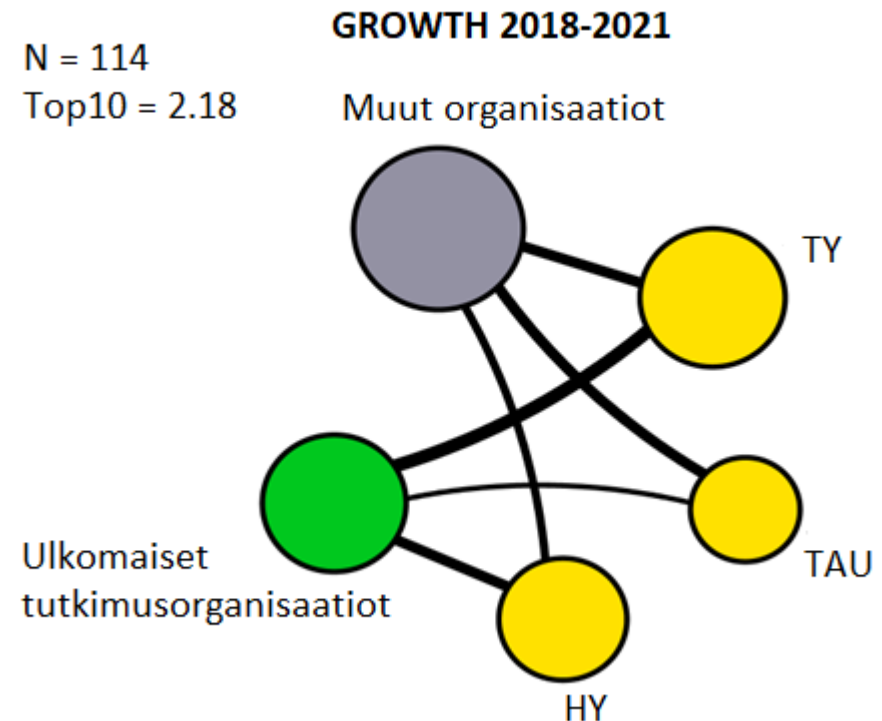
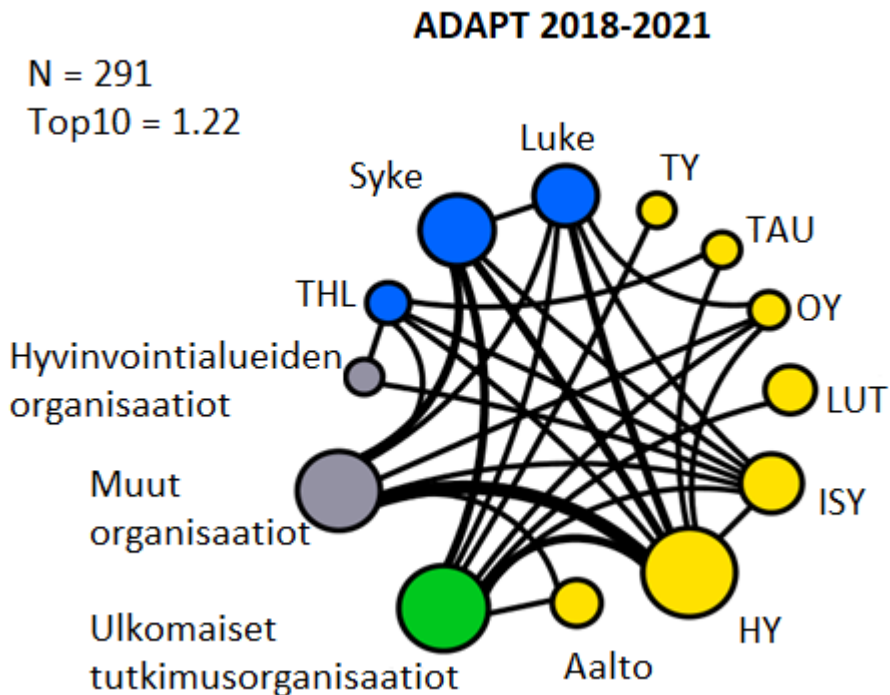
Pallon koko = organisaation tai organisaatioryhmän STN-julkaisujen suhteellinen osuus kaikista STN-julkaisuista

Pallon väri = organisaation tai organisaatioryhmän STN-julkaisujen viittausvaikuttavuus Top10-indeksin mukaan, ks. väriskaala

Kaaren paksuus = organisaatioiden tai organisaatioryhmien STN-yhteisjulkaisujen määrä

Kaaren väri = STN-yhteisjulkaisujen viittausvaikuttavuus Top10-indeksin mukaan, ks. väriskaala

Yhteistyöverkostot – ADAPT ja GROWTH



Kussakin kuviossa näkyvät palloina ne organisaatiot tai organisaatioryhmät, jotka julkaisivat STN-ohjelman rahoituksella vähintään 16 julkaisua tai joiden osuus oli vähintään 5 % ohjelman yhteenlasketusta julkaisumäärästä. Loput organisaatiot muodostavat yhdessä ryhmän ”muut”.

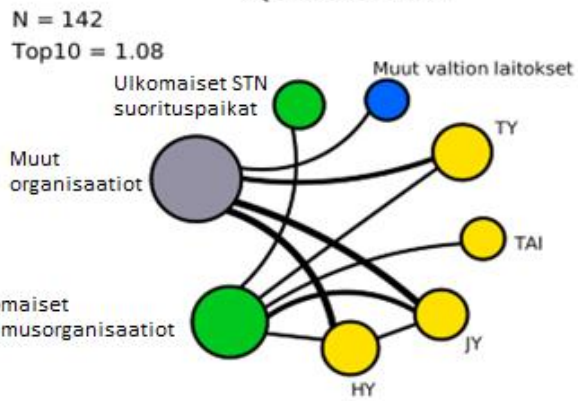
Pallon koko kuvaa organisaation tai organisaatioryhmän suhteellista osuutta ohjelman julkaisuista. **Pallon väri** kuvaa organisaatiotyyppiä: Yliopistot on merkitty keltaisella, valtion tutkimuslaitokset sinisellä, ulkomaiset organisaatiot vihreällä ja muut harmaalla värillä.

Yhteisjulkaiseminen näkyy kuvioissa kaarina, joissa **kaaren paksuus** kuvaa organisaatioiden yhteisjulkaisujen määrää (min. 5 julkaisua).

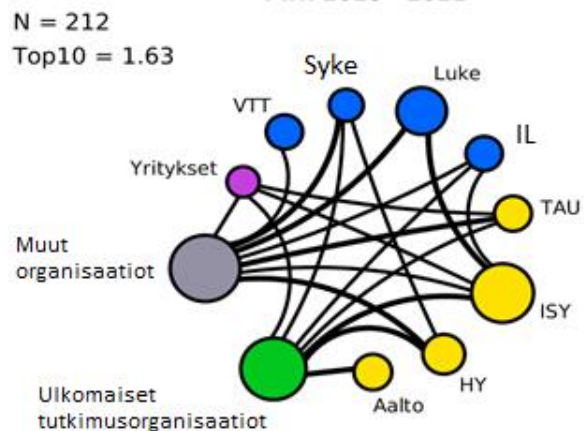
Pallojen koot ja viivojen paksuudet on suhteutettu kyseisen ohjelman julkaisumääriin, joten niiden takana olevat lukuarvot vaihtelevat kuvioittain. N on analyysiin sisältyneiden julkaisujen määrä ko. ohjelmasta.

Yhteistyöverkostot – muut ohjelmat

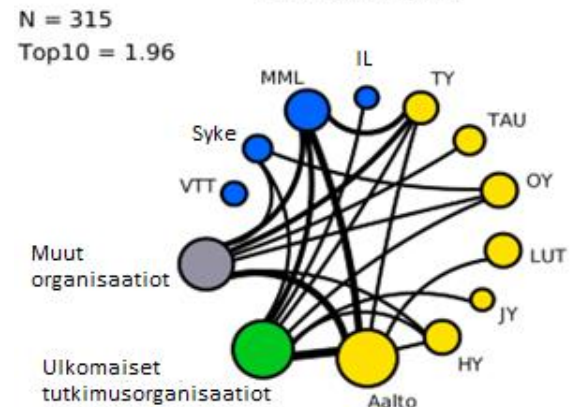
EQUA 2018 - 2021



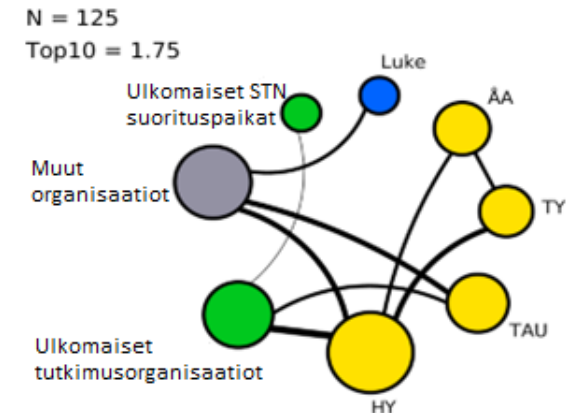
PIHI 2018 - 2021



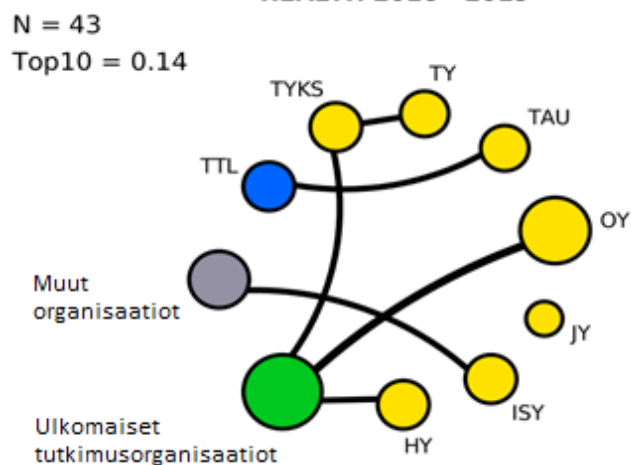
TECH 2018 - 2021



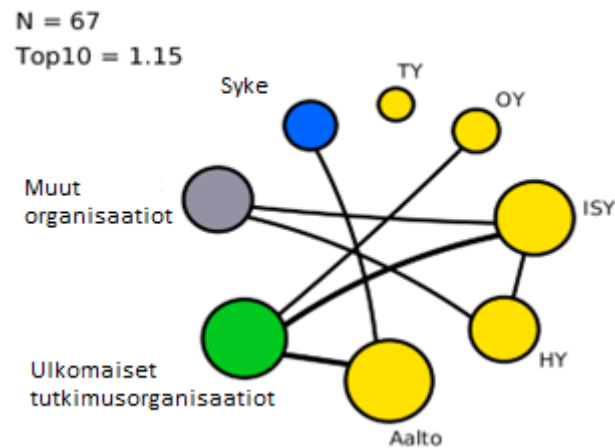
CITIZEN 2018 - 2021



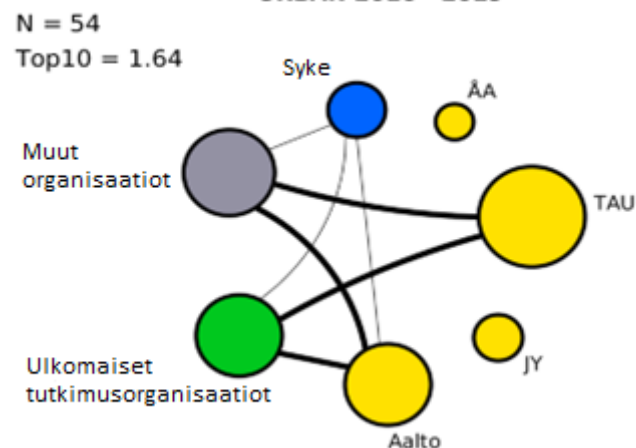
HEALTH 2016 - 2019



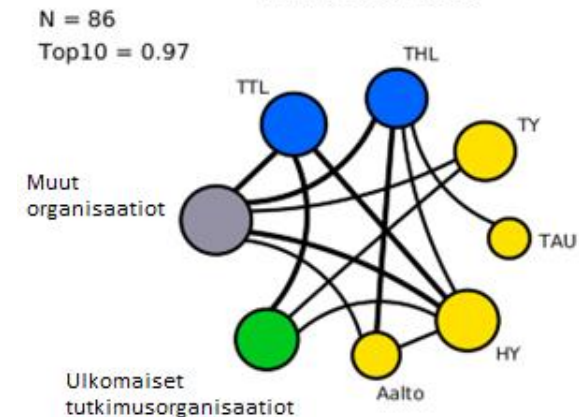
SECURITY 2016 - 2019



URBAN 2016 - 2019



WORK 2016 - 2019





in [Strateginen tutkimus | Strategic Research](#)

X [@Akademia_STN](#) [#StrateginenTutkimus](#)

▶ [Academy of Finland](#)

www.strateginentutkimus.fi
ratkaisujatieteesta.fi

Suomen Akatemia

Hakaniemenranta 6

PL 131

00531 Helsinki

strateginentutkimus@aka.fi



Suomen Akatemia