

Asia: VN/7574/2024

Luonnos Suomen kvanttiteknologiastrategiaksi 2025-2035

Lausunnonantajan lausunto

Kommentit lukuun 3: Tilannekuva

-

Kommentit lukuun 4: Visio 2035 ja tavoitteet

-

Kommentit lukuun 5: Ehdotetut toimenpiteet vuosien 2025-2030 tavoitteiden toteuttamiseksi

-

Muut kommentit strategialuonnokseen

Suomen Akatemia kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto luonnoksesta Suomen kvanttiteknologiastrategiaksi 2025-2035. Akatemia on ollut edustettuna strategiaehdotuksen valmistelleessa työryhmässä. Strategiassa on selvitetty tilannekuvaa monipuolisesti ja Akatemia pitää tärkeänä, että kvanttiaihepiirin ja siihen läheisesti kytkeytyvien alojen tutkimusta, kehittämistä ja hyödyntämistä sekä kansainvälistä yhteistyötä edistetään laaja-alaisesti.

Suomen Akatemian rahoituksen painopisteenä on tasapainoinen ja vaikuttava, pitkäjänteinen ja riskinoton mahdollistava rahoituskokonaisuus. Akatemian rahoitus mahdollistaa pitkäjänteisen ja kestävä osaamispohjan Suomen TKI-järjestelmässä sekä tutkimuksen uudet alut. Rahoitusvalinnat perustuvat kilpailuun: tutkimuksen vapautta kunnioittaen Akatemia rahoittaa vapaan kilpailun avulla tunnistettua korkealaatuista tutkimusta, josta Suomen tieteen vahvuudet nousevat.

Rahoittamalla pitkäjänteistä ja uutta luovaa tutkimusta Akatemia leventää ja syventää tieteellistä osaamista, mikä luo edellytyksiä tulevaisuuden mahdollisuuksiin tarttumiseksi. Tämän rahoituskokonaisuuden avulla turvaamme tutkijalähtöisten tutkimusideoiden vapaan kilpailun ja huolehdimme TKI-järjestelmän tieteellisen perustan monipuolisuudesta ja korkealaatuisuudesta.

Vapaan kilpailun kautta Suomen Akatemia on myöntänyt kvanttiaihepiirin tutkimukseen ja tutkimusympäristöille merkittävästi rahoitusta strategialuonnoksessa kuvatusti.

Osaamiskeskittymien ja tutkimusympäristöjen rahoituskokonaisuuden tavoitteena on vahvistaa ja leventää tieteellisen osaamisen kansainvälisesti kilpailukykyisimpiä kärkiä Suomessa ja huolehtia niiden kehittämisestä kansainvälisesti entistä houkuttelevammiksi keskittymiksi. Suomen Akatemian lippulaivaohjelmassa rahoitetut lippulaivat edustavat suomalaisen tieteen kärkiä. Ne ovat osaamiskeskittymiä, joissa yhdistyvät korkeatasoinen tutkimus ja siitä kumpuava laaja taloudellinen ja yhteiskunnallinen vaikuttavuus. Kvanttistrategian näkökulmasta tärkeä kvanttilippulaiva kokoaa yhteen kvanttiteknologian tieteellisen huippuosaamisen fysiikan, tietotekniikan, matematiikan, nanoteknologian ja taloustieteen aloilla. Kansallinen majakka-tutkimusinfrastruktuuri Otanano mikro-, nano, ja kvanttiteknologian tutkimukseen toimii kvanttialan korkeatasoisen ja vaikuttavan tutkimuksen perustana.

Katila Henriikka
Suomen Akatemia - Vaikuttavuuden ja tiedepolitiikan
yksikkö/tiedepolitiikan ja kansainvälisten asioiden ryhmä/Jukka Tanskanen