

Suomalaisten korkeakoulujen ja Intian teknologiainstituuttien (IITs) välinen yhteistyö



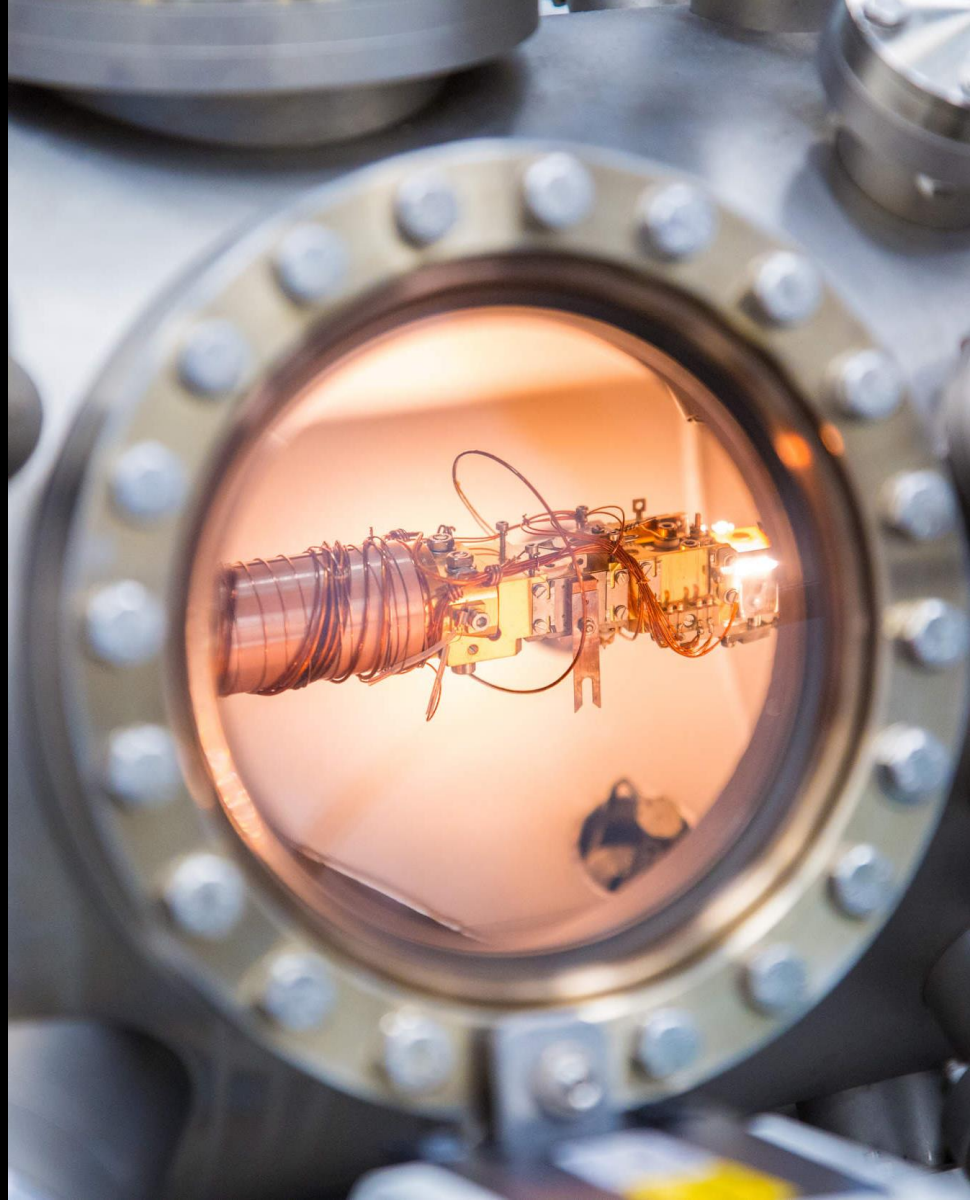
Kansainvälisyysohjelma 2021–2024

Ossi Naukkarinen

27.11.2020



Aalto-yliopisto
Aalto-universitetet
Aalto University



Yhteistyö Intian teknologiainstituuttien (IITs) kanssa – tausta

- **Indian Institute of Technology (IIT) -kumppanuus perustuu suomalaisten ja intialaisten yliopistojen vuonna 2014 laadittuun yhteistyöasiakirjaan (MoU). Aalto-yliopisto on toiminut kumppanuuden koordinaattorina Suomessa yhteistyön alusta alkaen.**
- **Yhteistyöasiakirja on uudistettu vuonna 2020, ja se tullaan allekirjoittamaan keväällä 2021. Aalto-yliopisto jatkaa edelleen IITs-verkoston koordinointia Suomessa.**
- **Intiassa koordinaatiovastuu tulee olemaan IIT Bombaylla. Uudella sopimuksella mukaan liittyy aikaisempaa suurempi määrä intialaisia yliopistokumppaneita, ja tavoitteena on ollut kehittää toimintaa entistä monipuolisemmaksi.**

Näkökulmia yhteistyön rakentamiseen sopimuskaudella 2021–2024

- **Lippulaivatoimintaa ja olemassa oleviin vahvuuksiin perustuvaa TKI-toimintaa voidaan pitää hyvänä lähtökohtana IIT-yhteistyössä.**
- **IIT-yhteistyöasiakirjassa yhteistyöalueita ei ole erikseen rajattu, joten sopimukseen perustuvaa yhteistyötä on mahdollista suunnata yliopistojen välisillä neuvotteluilla.**
- **Lippulaiva-aloista erityisesti tekoälyn (FCAI), materiaalisen biotalouden (FinnCERES) ja seuraavan sukupolven verkkoteknologiat (6G) ovat olleet lähtökohtana pilotin valmistelussa. Lisäksi esiin on nostettu mm. yrittäjyyskoulutus- ja startup-ekosysteemi yhteistyö sekä verkoston laajentaminen yritys yhteistyöhön intialaisten yritysten kanssa.**
- **Kesällä 2020 intialaisille ja suomalaisille IIT-yhteistyöyliopistoille tehdyn kyselyn perusteella tulevaisuudessa yhteistyöhön soveltuvia alueita ovat: ICT (incl. quantum enabled technology, data science, IoT etc.), Telecommunication technologies, Biotechnology, Circular economy/Sustainability (incl. Energy), Healthcare, AI.**

Suomalais-intialaista huippuosaamista

- Suomalais-intialaisessa yhteistyössä huippututkimus ja TKI-toiminnan kunnianhimoinen tason nostaminen ovat keskiössä.
- Yhteistyössä mukana olevat intialaiset korkeakoulut ovat maansa kärkiyliopistoja.
- Lippulaiva-alat, erityisesti tekoälyn, materiaalisen biotalouden ja seuraavan sukupolven verkkoteknologiat sopivat hyvin yhteistyön teemoiksi.
- Yhteistyötä pyritään rakentamaan myös muiden vahvuusalueiden pohjalta ja ottamaan huomioon intialaisten kumppanien näkökulmat yhteistyöhön.
- **Pilotin tavoitteena on edistää erityisesti yhteisten, korkeakoulujen toimintaa kokoavien ison mittaluokan osaamiskokonaisuuksien muodostamista tutkimus- ja TKI-yhteistyöhön.**

Globaalisti vaikuttavaa toimintaa

- Suomalais-intialaisen yhteistyön syventäminen edellyttää laajasti erilaisia kansainvälisen toiminnan muotoja.
- Yhteistyöllä vahvistetaan korkeakoulujen keskinäistä sekä yritysten ja startup-ekosysteemien kanssa tehtävää tutkimus- ja TKI-toimintaa.
- Tutkimusyhteistyö tukee korkeakoulujen akateemisia tavoitteita tuottaen muun muassa uutta osaamista, korkeatasoisia kansainvälisiä julkaisuja ja innovaatioita.
- Lisäksi on saavutettavissa myös muita hyötyjä – yhteistyötä vahvistavia uusia toimintamalleja sekä lisääntyvää yhteistyötä suomalaisten ja intialaisten yritysten välillä.
- **Suomalais-intialaisen osaajaverkoston vaikuttavuus näkyy suomalaisten korkeakoulujen tunnettuuden lisääntymisenä Intiassa ja kansainvälisesti korkeatasoisten osaajien ja lahjakkuuksien houkuttelussa Suomeen.**

Monipuolista yhteistyötä kärkijoukolla

- Aalto-yliopisto (FCAI, FinnCERES)
- Helsingin yliopisto (FCAI)
- Itä-Suomen yliopisto
- Jyväskylän yliopisto
- Lapin yliopisto
- LUT-yliopisto
- Oulun yliopisto (6G)
- Tampereen yliopisto
- Turun yliopisto
- Vaasan yliopisto
- Åbo Akademi
- Hämeen ammattikorkeakoulu
- Kajaanin ammattikorkeakoulu
- Metropolia Ammattikorkeakoulu
- Tampereen ammattikorkeakoulu

Kukin osallistuvista korkeakouluista päättää itse osallistumisestaan verkoston toimintaan omien strategisten tavoitteidensa pohjalta ja raportoi toiminnastaan ja tavoitteidensa toteutumisesta osana korkeakoulunsa sopimusraportointia opetus- ja kulttuuriministeriölle. Aalto-yliopisto koordinoi verkostoa.

Yhteistyön lähtökohdat

”Korkeakoulujen kansainvälisyysohjelman globaali vaikuttavuus muodostuu seitsemän verkoston ja verkostojen välisen yhteistyön muodostamasta kokonaisuudesta.” (OKM)

- Koordinaatiosta vastaavien korkeakoulujen tehtävänä on tukea verkostoon osallistuvia muita korkeakouluja. Tehtäviin sisältyy tiivis yhteydenpito intialaisiin kumppaneihin ja esimerkiksi tarvittavien yhteistyösuhteiden edistäminen intialaisten ja suomalaisten korkeakoulujen välillä.
- Kaikilla verkostoon osallistuvilla korkeakouluilla on vastuu verkoston toiminnalle asetettujen yhteisten tavoitteiden onnistumisesta. Kukin osallistuvista korkeakouluista päättää kuitenkin itse osallistumisestaan verkoston toimintaan omien strategisten tavoitteidensa ja voimavarojensa pohjalta.

Pilottiyhteistyön käynnistäminen – pohdintaa seuraavista askelista

- Koko verkoston yhteinen järjestäytyminen 1/2020 alkaen.
- Nopea liikkeellelähtö lippulaivakärjillä?
- Mitä odotuksia, valmiuksia ja resursseja intialaisilla kumppaneilla on yhteistyöhön liittyen?
- Muita kysymyksiä tai ehdotuksia?

POIKKEUSTILANNE – fyysisen matkustamisen esteiden huomioiminen.



aalto.fi



**Aalto-yliopisto
Aalto-universitetet
Aalto University**