
Insinööritieteiden korkeakoulu

Kestävän pohjarakentamisen ja geotekniikan työelämäprofessori

Leena Korkiala-Tanttu ja Helena Salminen 19.12.2025

Geotekniikan ja pohjarakentamisen osaajatilanne

Osaajista on tällä hetkellä jatkuva pula, mikä aiheuttaa epätervettä kilpailua niukoista resursseista eri toimijoiden välillä.

Alan ammattilaisten eläköitymisvauhti jatkuu suurena myös tulevinä vuosina ja alalta poistuu FISE-pätevyyden omaavia asiantuntijoita.

Suomessa on käynnissä ja käynnistymässä isoja infrahankkeita, joissa geosuunnittelijoiden puute on jo tällä hetkellä koko hankkeen etenemisen pullonkaulana.

Työtehtävät ovat laajentuneet kattamaan mm. ratkaisujen elinkaarikestävyyttä, kiertotaloutta, uusia mitoitusmenetelmiä sekä eurokoodien tuntemusta.

Geotekniikkaan liittyvällä tuote-, tutkimuskalusto- ja suunnitteluosaamisella on merkittäviä liiketoimintamahdollisuuksia myös vientimarkkinoilla.

Geotekniikan opetushenkilökunta rakennustekniikan laitoksella, tilanne syksyllä 2025

Professorit: Wojciech Sołowski ja
Sanandam Bordoloi

Yliopisto-opettaja: Monica Löfman 20%
kevääseen 2027

Senior advisor: Leena Korkiala-Tanttu 30%
kesään 2026

Lisäksi kansainvälisiä tohtoritutkijoita ja
väitöstyöntekijöitä kurssiassistentteina

Geotekniikan päivän jälkeen dekaani on
antanut luvan avata suomenkielisen lehtorin
paikan. Tämä paikka on juuri avattu.

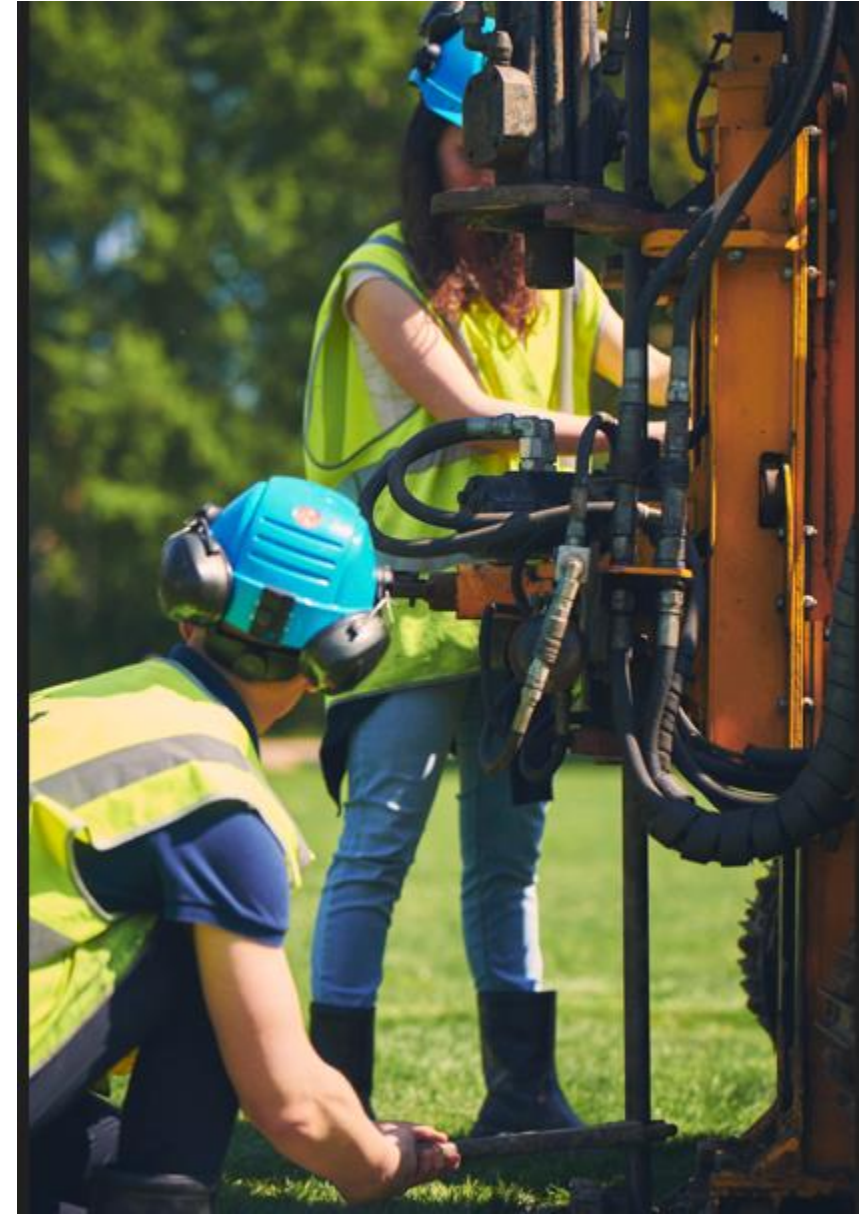
A!



Huoli osaajapulasta ja suomenkielisestä opetuksesta

- Yritykset ja muut tahot ovat erittäin huolissaan siitä, ettei Aallossa olisi jatkossa suomenkielistä geotekniikan professoria.
- Geotekniikka on ollut jo vuosia insinöörialaa, jossa on ollut krooninen osaamisvaje ja valmistuneet – varsinkin suomenkieliset opiskelijat - ovat työllistyneet erinomaisesti.
- Kansainvälisten opiskelijoiden työllistymistä on hidastanut puutteellinen kielitaito.
- Lisäksi päivittyvät normit ja kestäväyyteen liittyvät teemat tulevat jatkossa asettamaan uusia osaamistarpeita alan toimijoille.

A!



**Ratkaisu: työelämäprofessori geotekniikan ja
kestävään pohjarakentamisen alueelle**

Työelämäprofessuurit Aalto-yliopistolla

Työelämäprofessorit ovat yleensä erittäin päteviä, yritys- tai julkisen sektorin johtajia tai asiantuntijoita, joilla on akateeminen tausta.

- Tuovat käytännön asiantuntemusta yliopistoyhteisöön.
- Toiminnan painopiste on usein opetuksessa ja yhteiskunnallisessa vaikuttamisessa.
- Vaatimuksena tohtorin tutkinto
- Työelämäprofessoreita työskentelee kaikilla Aalto-yliopiston korkeakouluilla

Työelämäprofessuurien avulla, Aalto-yliopisto on:

- vahvistanut olemassa olevaa opetus- ja tutkimusaluetta
- laajentanut tutkimusta ja osaamista uusille osa-alueille
- luonut täysin uusia tutkimus- ja opetusalueita

Työelämäprofessoreja lahjoittajien tuella

Geotekniikan ja kestävään pohjarakentamisen työelämäprofessuuri

- työelämäprofessorin perustehtävät: opetus, tutkimus ja yhteiskunnallinen vaikuttaminen, painopisteenä opetus
- erityistoiveena kyky opettaa maisteritasolla
- toimii kurssien vastuuopettajana, ohjaa ja valvoo opinnäytetöitä mm. diplomitöitä ja mahdollisesti myös väitöksiä.
- toimii tutkimusprojekteissa projektivetäjänä.

A!



Työelämäprofessuuri, Professor of Practice (POP)

- **Toimintakausi 5 vuotta**
- **Tavoitteena 100 % tehtävä**

Rekrytointi

Rekrytointi noudattaa Aalto-yliopiston rekrytointiprosessia

- avoin haku tai kutsumenettely
- muodostetaan valintakomitea
- arviointiprosessi, jossa pyydetään lausuntoa kahdelta ulkomaiselta asiantuntijalta
- lopullisen päätöksen tekee dekaani

Kandidaatilta toivotaan

- vahvaa tausta teollisuudesta
- osaa suomenkieltä

A!



Työelämäprofessorin vaikuttavuus

Suomenkielisen, geotekniikkaan ja pohjarakentamiseen keskittyvän työelämäprofessorin avulla

- varmistetaan, että suomenkielinen opetus jatkuu Aalto-yliopistolla
- kurssien sisältö voidaan painottaa entiseen tapaan suomalaisiin olosuhteisiin ja rakentamistekniikoihin, vaikka maisteritason kurssit ovat jatkossa englanniksi
- voidaan teettää ja valvoa suomenkielisiä opinnäytetöitä mm. diplomitöitä ja mahdollisesti myös väitöstöitä.
- ylläpidetään hyviä yhteyksiä yrityksiin ja muihin alan toimijoihin
- houkutellaan uusia suomenkielisiä opiskelijoita alalle

Lahjoittaminen

Työelämäprofessori lahjoittajien tuella

Professuurin hinta 800 000

- voidaan maksaa erissä 1-3 vuoden aikana
- erien suuruus määritellään yhdessä lahjoittajan kanssa
- lahjoituksista tehdään lahjakirja
- maksu tilisiirtona viitteen kera

Lahjoitukset yliopistoille ovat
verovähennyskelpoisia: 850 -250
000 € vuodessa (voimassa
ainakin vielä 2026)

A!



Ehdotus lahjoitusten suuruudeksi ja lahjoitusten maksuaikataulu

- Pienet yritykset 25 000€
 - Keskisuuret yritykset 50 000€
 - Suuret yritykset, yhdistykset, säätiöt, tilaajat jne. 50 000 - 100 000€
- myös muut summat ovat mahdollisia

Tavoitteena on, että lahjoitukset olisivat koossa keväällä 2026.

Lahjoitusten maksuaikataulu täsmentyy rekrytointiprosessin edetessä.



Lahjoittajien huomiointi

- Lahjoittajien nimet julkaistaan Aalto-yliopiston verkkosivulla
- Lahjoittajat saavat vuosittain **Katsaus lahjoittajille -julkaisun**, jossa kerrotaan lahjoituksista ja niiden vaikuttavuudesta
- Kaikkien vähintään 100 000 euroa lahjoittaneiden nimet lisätään Marsiorakennuksen lahjoittajateokseen
- Kaikki geo- ja pohjarakentamisen työelämäprofessuuriin lahjoittaneet kutsutaan **asiantuntijaryhmään**, joka seuraa professuurin etenemistä ja vaikuttavuutta

A!



Merkki muutoksesta! - lahjoituskampanja

Tavoitteena on saada kokoon yhteensä 30 miljoonaa euroa 1 500 lahjoittajalta. Kampanja kestää vuoden 2026 loppuun saakka.

Tule mukaan tukemaan huippututkimusta ja tulevaisuuden koulutusta!

Jo yli 1000 lahjoittajaa on osallistunut kampanjaan tuoden 19,8 miljoonaa euroa.

A!



Yhteystiedot

Helena Salminen

Aalto-yliopiston lahjoittajasuhteet

Helena.Salminen@aalto.fi

+358 50 475 7108

A!

Kiitos
aalto.fi