

Aalto-yliopisto on suomalaisille vahvuuksille rakentuva kansainvälinen yliopisto, jonka muodostavat arvostetut ja perinteikkäät korkeakoulut teknillistieteellisellä, kauppatieteellisellä sekä taideollisella alalla. Aalto-yliopisto hyödyntää aktiivisesti monitieteistä ja monitaiteista luonnettaan. Perus- ja jatko-opiskelijoita uudessa yliopistossa on 20 000 ja alumneja yhteensä noin 75 000. Henkilöstön määrä on 5 000, ja professoreja on 350.

Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulussa on avoinna

kaksi TOHTORIKOULUTETTAVAN

tehtävää. Tehtävät sijoittuvat Mediatekniikan laitokselle, Virtuaaliakustiikan tutkimusryhmään, Otaniemeen.

[Mediatekniikan laitoksen](#) toimialaan kuuluu digitaalinen media sen kaikissa muodoissa. Tutkimuksen painopistealueita ovat erilaiset www-palveluiden tekniikat, tietokonegrafiikka ja vuorovaikutustekniikka sekä havaitseminen. Painopistealueiden alateemoja ovat semanttinen web, web-sovellusten tekniikat ja sosiaalinen media, virtuaaliakustiikka, digitaalinen kuvantaminen, animaatio, pelit, mediahavaitseminen sekä vuorovaikutustekniikat.

Etsimme kahta tohtorikoulutettavaa Virtuaaliakustiikan tutkimusryhmään, joka tutkii mm. konserttisalien akustiikkaa sekä huoneakustiikan mallinnusta. Näissä väitöskirjaprojekteissa tutkitaan pääasiassa varhaisten heijastusten havaitsemista sekä bassotaajuuksien vaimenemista konserttisaleissa (nk. seat-dip effect). Toinen työ keskittyy ihmisen kuulojärjestelmän toiminnan ymmärtämiseen, ja siinä selvitetään kuuntelukokeiden avulla kuinka erilaiset simuloitujen akustiikat havaitaan. Toinen väitöstyö liittyy huoneakustiikan mallinnukseen ja numeeristen mallinnusmenetelmien kehittämiseen.

Hakijalla tulee olla maisteritason tutkinto soveltuvalta alalta, esim. akustiikasta, fysiikasta, matematiikasta tai tietotekniikasta. Lisäksi aiempi kokemus kuuntelukokeiden tekemisestä katsotaan eduksi. Valituksi tulleiden opiskelijoiden tulee hakea jatko-opinto-oikeutta Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulusta.

Minimivaatimukset:

- DI tai maisterin tutkinto soveltuvalta alalta
- Hyvä suullinen ja kirjallinen englannin kielen taito
- Perustiedot audiosignaalin käsittelystä ja akustiikasta.

Väitöskirjatyön lisäksi tohtorikoulutettavan työtehtäviin kuuluu mahdollisia kurssiassistentin tehtäviä ja muita pieniä opetukseen ja hallintoon kuuluvia tehtäviä.

Työsuhde on määräaikainen (3 vuotta + mahdollinen jatko) alkaen syys-lokakuussa 2012.

Palkka määräytyy Aalto-yliopiston tutkimushenkilöstön palkkajärjestelmän mukaan. Jatko-opiskelijan tämänhetkinen aloituspalkka Mediatekniikan laitoksella on 2336€/kk.

Lisätietoja tehtävästä antavat professori Lauri Savioja ja professori Tapio Lokki.

Hakemukseen tulee sisältyä ansioluettelo, johon on listattu mahdolliset julkaisusi, mahdollisten suosittelijoiden yhteystiedot ja opintosuoritusote. Hakemukset tulee lähettää professori Lauri Saviojalle ja professori Tapio Lokille. Sähköposti: etunimi.sukunimi@aalto.fi. **Hakudeadline on 7. syyskuuta 2012.** Hakumateriaaleja ei palauteta.

Espoossa, 17.8.2012