



21.3.2012

HAETAAN VÄITÖSKIRJATYÖNTEKIJÄÄ HANKKEESEEN, JOSSA TUTKITAAN LIIKEAIVOKUOREN RAKENTEN JA TOIMINNAN VÄLISIÄ YHTEYKSIÄ

Hakuaika 16.4.2012 saakka.

Tutkimushankkeen kuvaus:

Navigoidun aivostimulaation perustana on kivuton ja ei-kajoava aivokuoren stimulaatiomenetelmä, transkraniaalinen magneettistimulaatio (TMS), jolla voidaan mm. aikaan saada lihasliikkeitä liikeaivokuorta stimuloimalla ja arvioida motorisen hermoradan kuntoa sekä aivokuoren ärtyvyyttä. Tässä tutkimushankkeessa selvitetään aivokuoren rakenteen ja toiminnan välisiä yhteyksiä käyttäen apuna navigoitua aivostimulaatiota. Lisäksi kehitetään uusia mittareita joilla voitaisiin mm. ennustaa aivohalvauspotilaan kuntoutuksen tehoa.

Väitöskirjan sisältö:

Tehtävään valittavalta edellytetään soveltuvaa ylempää korkeakoulututkintoa lääketieteellisen fysiikan tai –tekniikan alalta. Hyvät yhteistyötaidot, kokemus tieteellisestä tutkimustyöstä ja matemaattiset sovellustaidot luetaan eduksi. Hyvä englanninkielen suullista ja kirjallista taitoa pidetään myös tärkeänä. Väitöskirjaan liittyvä tutkimus suoritetaan Kuopion yliopistollisessa sairaalassa. Hanke soveltuu erinomaisesti sairaalafysiikon pätevyyteen tähtäävälle henkilölle.

Rahoitus:

Väitöskirjatyön alkuvaiheen palkkaus katetaan Kuopion yliopistollisen sairaalan ja Orion-Farmos Tutkimussäätiön hankerahoituksella. Väitöskirjatyölle haetaan lisärahoitusta mm. apurahoina eri säätiöiltä. Tutkijakoulupaikkaa haetaan soveltuvista tohtoriohjelmista.

Hakemuksen tulee sisältää:

Vapaamuotoinen kansilehti, ansioluettelo, oleelliset tutkinto- ja työtodistukset sekä mahdollisten suosittelijoiden yhteystiedot. Hakemuksen voi toimittaa postitse tai sähköpostin liitteenä. Hakemuksia ei palauteta.

Yhteydenotot:

Dosentti, apulaisylifyysikko Petro Julkunen, puh. 044 717 4118, petro.julkunen@kuh.fi.

Kliininen neurofysiologia
Kuopion yliopistollinen sairaala
PL1777, 70211 Kuopio