

LIIKUNTATEKNOLOGIAN LAITEINVESTOINTIHANKE (VUOLAB 4)

403/82/2013

MH § 174

Hanketiimi

Hakijana Jyväskylän yliopisto, liikuntabiologian laitos yhteyshenkilönään Vesa Linnamo.

Jyväskylän yliopiston liikuntabiologian laitos on kouluttanut liikuntateknologian maistereita Vuokatissa vuodesta 2004 ja tohtoreita vuodesta 2005 lähtien. Maistereita on Vuokatista valmistunut tähän mennessä 41 ja yksi tohtori. Jyväskylän yliopiston tavoitteena on vakiinistaa liikuntateknologian koulutusohjelman alueelle ja tällä tavoin varmistaa akateemisten asiantuntijoiden jatkuva saatavuus mukaan paikalliseen yritystoimintaan. Koulutusohjelman aikana 2004-2013 on maisteriopiskelijoiden tilastoitu työllistyneen 43 uuteen työpaikkaan, joista 26 Kainuun maakunnan alueelle. Vuokatin henkilökunta on julkaissut 50 kansainvälistä originaaliartikkelia, seitsemän kirjan kappaletta ja kuusi kirjaa sekä pitänyt 46 kutsuttua luentoa, joista 31 kansainvälisiä. Kongressiabstrakteja on julkaistu 119 kpl. Kongresseja tai seminaareja on järjestetty Vuokatissa kahdeksan, joista viisi kansainvälisiä.

Hiihtotunneliin on asennettu myös suksen liikutuslaite, joka simuloi luonnollisen hiihdon voimantuottoa mahdollistaen suksien pito- ja luisto-ominaisuuksien tutkimisen. Menetelmää voidaankin hyödyntää näin ollen väline- ja voitelutestauksen yhteydessä. Tulevaisuudessa laitteisto siirretään kylmälaboratorioon, jolloin päästään tutkimaan myös olosuhteiden vaikutuksia. Tähän on ja hankittu eristekontit mutta jäädytysjärjestelmä tulee vielä hankkia. Hiihtotutkimuksen lisäksi yksiköllä on vahvaa osaamista hermolihajärjestelmän toiminnan mittauksista ja ihmisen fysiologiasta. Toiminta on aloitettu 2003 ja osaa mittalaitteista tulisi nyt päivittää ja joitain uusia hankkia mittausmenetelmien pysymiseksi kansainvälisellä huipulla.

Investointihankkeella pyritään turvaamaan riittävät kone- ja laitteistoedellytykset liikuntateknologian maisteri- ja tohtoriohjelmille. Investointiohjelmalla on tarkoitus hankkia ja ylläpitää laitteita ja tietokoneohjelmia, joilla voidaan monipuolisesti mitata ja demonstroida ihmisen liikkumiseen liittyviä fysiologisia, neurofysiologisia ja mekaanisia vasteita ja mekanismeja sekä tehdä välinetestausta. Näiden laitteiden toimintakyky edellyttää laitteiden jatkuvaa huoltoa, päivityksiä ja erilaisten toimintaan liittyvien tarvikkeiden hankintoja. Arvokas laitekanta vaatii jatkuvaa huoltoa ja asiantuntevaa ylläpitoa. Hanke mahdollistaa enenevässä määrin opiskelijoiden pro gradutöiden ja tutki-

Valtion rahoitus	59 910 €
Kuntarahoitus	39 940 €
Yhteensä	199 700 €

Hankkeelle hyväksyttävät kulut:

Henkilöstökulut	2 700 €
Ostopalvelut	11 000 €
Kone- ja laitehankinnat	181 800 €
Vuokrakustannukset	4 200 €
Yhteensä	199 700 €

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.12.2013-31.5.2014 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Hankkeen yhteyshenkilöksi nimetään EU-hankekoordinaattori Heikki Immonen, joka on kutsuttava ohjausryhmän kokouksiin.

Maakuntahallitus:

Hyväksyi.
