

## **LIIKUTPA - Liikunnan ja hyvinvoinnin uudet teknologiat, hakemus nro 303486**

192/82/2016

MYR § 37

Hakijana on Jyväskylän yliopisto yhteyshenkilönään Anni Hakkarainen, joka tulee esittelemään hanketta MYR kokoukseen.

Hanke on yksi neljästä rinnakkaisesta CEMIS 2017-2018 kehittämishankkeesta, jossa Jyväskylän yliopisto toimii koordinaattorina. Yhdessä aluekehitysrahoituksen viranomaisten kanssa on sovittu yhteishankkeesta Jyväskylän yliopiston (JY), Oulun yliopiston (OY), Kaajanin Ammattikorkeakoulun (KAMK), VTT Mikes Metrologian (VTT-MIKES) ja CSC - Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (CSC) kanssa. Jyväskylän yliopiston roolina hankkeessa on soveltaa mittaus- ja testausratkaisuja liikunnan, hyvinvoinnin ja terveydenhuollon sovelluksiin hyödyntäen sensori- sekä peli- ja simulaattoriratkaisuja, joita kehitetään täysin osatoteuttajien toimesta tai yhteistyössä useamman osatoteuttajan kesken. Jyväskylän yliopisto on toiminut CEMIS-konsortiossa liikunnan ja hyvinvoinnin mittausten osaamisalan koordinaattorina vuodesta 2010 lähtien. Jyväskylän yliopiston rooli päätoteuttaja tässä kyseisessä ryhmähankkeessa on tällä tavoin luontevin, vaikka kustannusarvio ei ole suurin. Oulun yliopiston roolina on kehittää sensoriratkaisuja, KAMK:n simulaattoriratkaisuja, VTT MIKES:n kehitettyjen mittalaitteiden luotettavuutta ja CSC:n mittaustiedon hallintaa.

Jyväskylän yliopiston koordinoiman LIIKUTPA – Liikunnan ja hyvinvoinnin uudet teknologiat ja palvelut – hankkeen tavoitteena on tuottaa mittaus- ja testausratkaisuja, jotka mahdollistavat omaehtoisen hyvinvoinnista ja terveydestä huolehtimisen, julkisen sosiaali- ja terveydenhuollon kehittämisen etä- ja itse-diagnostiikan suuntaan sekä suomalaisen huippu-urheilun ja urheiluteknologiaaliiketoiminnan kehittämisen. Hanke on kaksivuotinen, ja toteutetaan ryhmähankkeena kaikkien viiden CEMIS-toimijan kesken. Hankkeella on yhteys KAMK:n KANTELI – Kansainvälinen teknologiaaliiketoiminta -hankkeeseen.

Hankkeen toimenpiteet: 1: Liikuntateknologia (älykkäät hiihtourheiluvälineet) ja edistykselliset urheilijatestausympäristöt, 2: Non-invasiiviset sensorit ja hyvinvoinnin mittaukset: Älykäs kotihoito ja hyvinvointi, liikunnan sovellukset, teknologia- ja järjestelmäkehitys, sensitiivinen terveysdata, 3: Serious games ja virtuaaliympäristöt: Reaalivideokuva osana virtuaaliympäristöharjoittelua, suurten datamäärien käsittely, 4: Liiketoiminnan kehittäminen (yhteys KANTELI-hankkeeseen):

hanke- ja yritys yhteistyö, 5: Ryhmähankkeen koordinointi.

Tulokset: 2 uutta liikunta- tai terveysteknologia-alan spin-off -yritystä, 2 uutta teknologiaa kaupallistettu olemassa oleviin yrityksiin, 1 uusi palvelutuote, 8 uutta yritys yhteistyökumppania, 1 lupaava biosensoritutkimusaihio tulevaisuuteen, 4 vertaisarvioitua tieteellistä artikkelijulkaisua (ravitsemuksen ja rasituksen mittaukset), 1 väitöskirja syljen biosensorimittauksista, 2 ammattilehti- tai konferenssiartikkeliä (liikunnan mittaukset, virtuaalitodellisuusteknologia), hankerahoitus 2017-2018: kansainvälinen 1,2 M€ (2 liikunnan, terveyden tai hyvinvoinnin mittausten hanketta), kansallinen 1,5 M€ (2-3 terveyden ja hyvinvoinnin mittausten sekä 1 virtuaalitodellisuusteknologian jatkohanketta), yritysrahoitus 0,5 M€.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 1.1.2017-31.12.2018 ja kokonaiskustannusarvio yht. 1 431 000 €, johon haetaan Kainuun liitolta TL 2 EAKR/valtion rahoitusta yhteensä 1 001 700 € (70 %).

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

EAKR/valtio TL 2	1 001 700 € (70,0 %)
Kuntien rahoitus	260 290 € (18,2 %)
Muu julkinen rahoitus	169 010 € (11,8 %)
Yhteensä	1 431 000 € (100,0 %)

Hankkeen kustannusarvio:

Palkkakustannukset	1 097 004 €
Ostopalvelut	15 000 €
Kone- ja laitehankinnat	8 692 €
Muut kustannukset	47 017 €
Flat rate 24 %	263 284 €
Yhteensä	1 431 000 €

Kainuun liiton hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 23.11.2016 ja puolsi hankkeen rahoittamista valmistelijan tekemän esityksen mukaisesti.

MYR sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 29.11.2016 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Hanke on Suomen rakennerahasto-ohjelman Kestävää kasvua ja työtä Suomen rakennerahasto-ohjelman 2014-2020 toimintalinjan 2 mukainen ja tukee erityistavoitetta 5.1 Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueelliset vahvuudet (hyvinvointi-, terveys- ja liikuntateknologia sekä mittaus- ja informaatiotekniikan osaaminen).

Hanke tukee Kainuun maakuntaohjelman 2014-2017 painotuksia TL 1.2 Osaaminen ja käytännönläheinen innovaatiotoiminta sekä 1.2.2 Osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen.

Hanke tukee Kainuun maakuntaohjelman toteuttamissuunnitelman (TOPSU 2017-2018) kohtaa 1.2 Osaaminen ja käytännönläheinen innovaatiotoiminta sekä Kainuun älykkään erikoistumisen painotuksia 5.1 ICT ja tietojärjestelmät; 5.1.2 pelit ja simulaattorit. Lisäksi hanke tukee älykkään erikoistumisen painotusta 5.3 Terveys- ja hyvinvointi; 5.3.2 ravitsemus-, terveys- ja liikuntainnovaatiot.

Erillisenä liitteenä on valintaesitys, jossa tarkempi kuvaus hankkeesta ja perustelut päätökselle.

Lisätietoja hankkeesta antaa aluekehitysjohtaja Heimo Keränen, puh. 044 4100 741.

#### Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) viitaten yllä oleviin ja valintaesityksessä esitettyihin perusteluihin puoltaa hankkeen rahoittamista. Lopullisen päätöksen tekee maakuntahallitus kokouksessaan 19.12.2016.

#### Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR):

Puollettiin esityksen mukaisesti.