

## **Urheilun data ja digitalisaatio: Uutta osaamista ja lisäarvoa Kainuuseen ja Vuokatin hiihtokeskittymälle (CEMIS-UDDA) -hanke (400271)**

MYRS 20.03.2023 § 50

Päähakijana on Jyväskylän yliopisto ja osatoteuttajina Kajaanin Ammattikorkeakoulu, Teknologian tutkimuskeskus VTT OY, Oulun Yliopisto ja CSC Tieteen tietotekniikan keskus Oy.

Urheilusta tulee saada kerättyä laadukasta ja luotettavaa dataa vaativan data-analytiikan hyödyntämiseen tai tekoälypohjaisten sovellusten kehittämiseen. Urheilun mittaamisen digiloikkaan, toisin sanoen uusiin moderneihin mittausratkaisuihin ja uuteen dataosaamiseen, on mahdollista perustaa Vuokatin liikuntamatkailua tukevien palveluinnovaatioiden kehittyminen aina hiihtolajien testauksesta liikuntamatkailun oheispalveluihin kuten ravinteiden imeytymistutkimuksen tai kuormituksen seurannan kautta.

Tähän peilaten, hankkeen tavoitteita ovat mm. dataosaamisen lisääminen ja olemassa olevan soveltaminen fokusoidusti urheilun mittausten parissa, jossa digiloikka ei ole vielä toteutunut sekä urheilun, pohjoismaisten hiihtolajien ja Vuokatin liikuntamatkailun oheispalveluja ja -ympäristöä tukevan teknologia-, mittausmenetelmä- ja analytiikan kehittäminen. Edellä mainittua hankkeen kautta saavutettua uutta osaamista urheilun kontekstissa on tavoitteena levittää laajemmin myös hyvinvoinnin ja terveyden edistämisen sektorille sekä ainutlaatuisten palveluinnovaatioiden kehittämiseen tukemaan etenkin Vuokatin liikuntamatkailun oheispalveluja. Hankkeeseen valitut teemat tukevat alueellisia tavoitteita mittaustekniikan kehittämisen ja mittausluotettavuuden varmistamisen kautta, joka mahdollistaa datan käytettävyyden vaativan data-analytiikan ja tekoälyyn pohjautuvien uusien sovellusten kehittämiseksi tulevaisuudessa.

Hankkeen toimenpiteitä tehdään seuraavissa työpaketeissa; 1) Digitalisaatio: Urheilun langattomat testausteknologiat ja mittausluotettavuus, 2) Data: Urheiludataosaamisen lisääminen, 3) Uudet palvelut: Vuokatin liikuntamatkailua tukevat palvelut – kehitystyö, kokeilut, pilotoinnit ja 4) Tulosten hyödyntäminen: kansallisen ja kansainvälisen TKI-yhteistyön lisääminen, yritys-yhteistyö, tiedottaminen ja julkaiseminen.

Kokonaisuutena hanke toimii CEMIS-toimijoiden ja Vuokatin hiihtokeskittymän yhteisenä demonstraationa, jonka on mahdollista triggeröidä yhteistyömahdollisuuksia liikuntateknologian alan sekä urheilun ja liikunnan datastrategian tai muiden kansallisten toimijoiden suuntaan.

Hankkeen myötä on saatu käyttöön urheilun kannalta käytettävimmät mittausteknologiat, mallinnettu urheiludatan käsittelyketjun kriittisimmät vaiheet, tunnistettu prosessin

pullonkaulat sekä viety uutta osaamista hyvinvoinnin ja terveyden edistämisen kentälle, kasvatettu dataosaamista ja -ymmärrystä monialaisissa tiimeissä, viety Coachtech-järjestelmä CSC:n alustalle esimerkiksi kansalliselle urheilun ja liikunnan digitalisaatiotyölle, kehitetty ja pilotoitu urheilua tai liikuntamatkailua tukevia palveluita, kehitetty syljen kortisolin mittausta toistettavaan ja helposti tehtävään stressin seurantaan sekä kehitetty menetelmiä ravintoaineiden imeytymisen seuraamiseksi.

Hanketta toteutetaan yhteistyössä Jyväskylän yliopiston (päähankkeen toteuttaja ja hankkeen koordinaattori), Oulun yliopiston, Kajaanin ammattikorkeakoulun, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n ja CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n kesken. Hanke on osa CEMIS-kehittämishjelmaa 2022–2024, jolla tuetaan Kainuun alueen digitaalista ja vihreää siirtymää mittausteknologian älykkäällä osaamisella ja uusilla digitaalisilla teknologioilla.

Rahoitusta haetaan TL1 Innovatiivinen erityistavoite 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen.

Hankkeen kokonaisbudjetti on 956 761 €, johon haetaan EAKR/valtion rahoitusta 669 733 € (70 %) kustannuksista. Hankkeen suunniteltu kesto on 1.1.2023-31.12.2024.

Hankkeen kustannusarvio:

Palkkakustannukset	683 401 €
Flat rate 40 %	273 360 €
Yhteensä	956 761 €

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

EAKR/valtio	669 733 €	70,00 %
Kuntarahoitus	83 992 €	8,78 %
Muu julkinen rahoitus	151 354 €	15,82 %
Yksityinen rahoitus	51 682 €	5,40 %
Yhteensä	956 761 €	100,00 %

Johtuen EURA-järjestelmän puutteista ryhmähankkeista ei saada järjestelmässä valintaesityksiä tehtyä.

Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 16.3.2023 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Lisätietoja asiasta EU-hankekoordinaattori Heikki Immonen, puh. 044 797 4273, sähköposti [heikki.immonen@kainuunliitto.fi](mailto:heikki.immonen@kainuunliitto.fi).

## **Puheenjohtajan ehdotus**

MYR sihteeristö puoltaa hankkeen rahoittamista. Hankkeen saama pistemäärä 31/47. Hanke menee 28.3.2023 MYR kokouksen käsittelyyn.

Hanke on Uudistuva ja Osaava Suomi 2021–2027 ohjelman TL1 Innovatiivinen Suomi erityistavoitteen 1.1 Tutkimus- ja innovointi-valmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen mukainen.

### **Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö**

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

---

MYR 28.03.2023 § 21  
93/04.00.01/2023

Kokoukseen asiaa tulee esittelemään hakijan edustaja Antti Leppävuori Jyväskylän yliopisto.

Lisätitoja asiasta aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas, puh. 040 574 0804, sähköposti: etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi.

### **Maakuntajohtajan ehdotus**

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR puoltaa hankkeen rahoittamista.

### **Maakunnan yhteistyöryhmän päätös**

Puheenjohtajana tämän asian osalta toimi I vpj Jaana Korhonen

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Seuraavat henkilöt ilmoittivat esteellisyydestään; pj. Sakari Seppänen, Mikko Keränen, Vesa Virtanen ja Antti Leppävuori, eivätkä osallistuneet tämän asian päätöksentekoon.