

Urheilun ja liikunnan mittausten sekä datan keruuosaamisen kehittäminen - CEMIS-URHEILU -hanke

MYRS 30.04.2025 § 65

Hakijana on Jyväskylän yliopisto, yhteyshenkilönään Ritva Mikkonen.

Hanke on ryhmähanke, jonka päätoteuttajana on Jyväskylän yliopisto, osatoteuttajina Oulun yliopisto, Kajaanin ammattikorkeakoulu Oy sekä Teknologian tutkimus-keskus VTT Oy.

Urheilun ja liikunnan mittausten sekä datan keruuosaamisen kehittäminen (CEMIS-URHEILU) -hanke vie kohti Vuokatin talviurheilun testaus-, tutkimus-, harjoittelu- ja liikuntaympäristöjä, joissa data on toimijoiden omissa käsissä. Hanke selvittää ja kehittää datapohjaisia palveluita sekä ratkaisuja liikunta-, liikuntapaikka-, huippu-urheilijan/liikkujan ja olosuhdedatan keruuseen ja ymmärtämiseen. Hanke monipuolistaa ja syventää toimijoiden osaamista ja yhteistyötä.

Ensimmäinen työpaketti keskittyy datapohjaisten palveluiden kehittämiseen sekä selvittelee liikunta-/urheiludatan keruun ja käytön uusia mahdollisuuksia. Kehitämme sisä- ja ulkopaikannusjärjestelmiä sekä välinetestausjärjestelmää. Selvitämme mahdollisuuksia integroida puettavan elektromyografian mittausten menetelmää kestävyysurheilun mittauksiin. Ammunnan testausta kehitämme luomalla vaihdettavan kahvan ja liipaisinvoiman mittausmahdollisuuden ja mukautamme tähtäysseurantaa kenttäolosuhteisiin. Kehitämme massapektrometrian analytiikkaa analysoimaan kortisoli-hormonin ja sen metaboliittien pitoisuuksia, joita seurataan (työ)hyvinvointinäkökulmasta, ja kehitämme soluviljelytestejä arvioimaan ravintoaineiden imeytymistä ja niiden ravinteiden tulehdusta laskevaa/estävää vaikutusta.

Toinen työpaketti käsittelee liikunta- ja liikuntapaikkadatan keruun ratkaisuja sekä olosuhteita. Työpaketti sisältää benchmarkkausta olemassa olevista liikuntapaikkadatan menetelmistä sekä selvittelyä parhaista datankeruumenetelmistä Kainuuseen ja Kainuun olosuhteisiin. Kehitämme menetelmiä liikkujien, ilmanlaadun ja energiankulutuksen seurantaan, tavoitellen paranneltua suksitestaolosuhdetta, ja selvitämme ”suolattoman suolan” hyötyjä suksilajeille ja alueen toimijoille.

Kolmas työpaketti varmistaa päätoteuttajan ja osatoteuttajien välistä yhteistyötä, sekä viestintää niin alueellisesti kuin mahdollisesti kansallisesti. Tuloksia jaamme kv-verkostoissa ja hyödynnämme niitä jatkuvaan alueelliseen kehittämiseen.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika 1.8.2025 – 31.7.2027 ja kokonaiskustannusarvio 916 609 €, johon haetaan EAKR rahoitusta yhteensä 733 282 €.

Hankkeen kokonaiskustannusarvio:

Palkkakustannukset	654 720 €
Flat rate 40%	261 889 €
Yhteensä	916 609 €

Hankkeen kokonaisrahoitus suunnitelma:

EU/valtio TL 1	733 282 €	80,00 %
Omarahoitus, muu julkinen rahoitus	68 822 €	8,00 %
Kuntarahoitus	100 004 €	11,00 %
Yksityinen rahoitus	14 501 €	2,00 %
Yhteensä	916 609 €	100,00 %

Hanketiimi käsitteli hanketta kokouksessaan 22.4.2025 ja puolsi hankkeen rahoittamista. Arvioinnissa hanke sai 32/47 pistettä.

Erillisliitteenä on valintaesitys, jossa on tarkempaa tietoa hankkeesta.

Hanke on EU:n rakennerahasto-ohjelman 2021-2027 toimintalinja 1 Innovatiivinen Suomi, erityistavoite 1.1 tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen mukainen. Hankkeen tulokset tukevat Kainuun maakuntaohjelman 2022-2025 tavoitteita. Hanke tukee Kainuun älykkään erikoistumisen strategian (ÄES) toimeenpanoa teemoissa 1 (tutkimuksen lisääminen ja innovaatioiden edistäminen; mittaustekniikka, big data -analytiikka) ja 2 (erikoistumispohjan vahvistaminen ja monipuolistaminen – osaamisintensiiviset palvelualat; ammattimainen talviurheilu sekä urheiluvalmennus ja harjoittelu, aktiviteettimatkailu, kansainvälinen TKI-yhteistyö).

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7977 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi

Puheenjohtajan ehdotus

MYR sihteeristö puoltaa hankkeen rahoittamista. Hanke viedään seuraavaan Maakunnan yhteistyöryhmä MYR kokoukseen päätettäväksi.

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö

Käydyn keskustelun jälkeen MYR sihteeristö hyväksyi puheenjohtajan ehdotuksen.

Verna Piirainen ilmoitti olevansa esteellinen ja poistui kokouksesta päätöksenteon ajaksi. (hlll 5 luku 28.1 § 1 kohta, osallisuusjäävi)

MYR 20.05.2025 § 27
8/00.04.00/2025

Hanketta tulee kokoukseen esittelemään Olli Ohtonen Jyväskylän yliopistolta.

Lisätietoja EU-hankekoordinaattori Heikki Immoselta, puh. 044 7977 273 tai sähköpostitse etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi.

Aluekehitysjohtajan ehdotus

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyy hankkeen rahoittamisen.

Maakunnan yhteistyöryhmän päätös

Maakunnan yhteistyöryhmä MYR hyväksyi aluekehitysjohtajan ehdotuksen.

Teuvo Hatva, Riikka Huotari, Vesa Virtanen ja Mikko Keränen ilmoittivat olevansa esteellisiä ja poistuivat kokouksesta päätöksenteon ajaksi. (HLL 5 luku 28. § 1 kohta, yhteisöjäävi).
