

Lausunto hankkeesta: AI.R - Arctic AI & Robotics

LLHall 28.08.2023 § 86
245/00.00.01/2022

Valmistelija Pohjonen Olli Lapin liitto

Lausunto Lapin ammattikorkeakoulun ja Lapin yliopiston hankekokonaisuudesta "AI.R - Arctic AI & Robotics" (Eura2021 n:o 402427)

Aluekehitysasiantuntija:

Hankkeen tavoitteena on tukea lappilaisten pk-yritysten robotiikan ja tekoälyn kasvua, sekä yritysten ja korkeakoulujen TKI-yhteistyötä. Korkeakoulujen tutkimus- ja kehittämisympäristöjä tehdään näkyvämmiksi pk-yrityksille ja parannetaan matalan kynnyksen tutkimus- ja kehittämispalveluja, jotta ne olisivat helpommin yritysten löydettävissä ja saavutettavissa.

Hankkeen pitkän tähtäimen visiona on tuoda robotiikka, tekoäly ja digitaaliset kaksoset kiinteäksi osaksi vähähiilistä lappilaista yhteiskuntaa ja pk-yrityksiä. Voimme merkittävästi nostaa alueen innovaatiokyvykkyyttä vähähiilisten ja energiatehokkaiden prosessien, tuotteiden ja palvelujen kehittämisessä.

Hankkeen tuloksena saadaan uutta oikeissa olosuhteissa sovellettua tietoa siitä, miten autonomiset ja semi-autonomiset alustat, joissa hyödynnetään robotiikkaa ja tekoälyä, toimivat Lapin alueella ja miten niitä voidaan hyödyntää. Lämpökamerasovellukset ovat erityisen tärkeä tekoälyn ja robotiikan osa-alue arktisessa ympäristössä, jossa niitä voidaan hyödyntää esimerkiksi etsintä- ja pelastustehtävissä, rakennusten huoltotöissä sekä poro- ja eläintalouden tehtävissä. Tämän hankkeen aikana kehitämme koulutetun tekoälymallin ihmisen tunnistamiseen lämpökuvista haastavissa olosuhteissa. Robotit ja tekoäly tulevat tulevaisuudessa olemaan yhä näkyvämpi ja kiinteämpi osa yhteiskuntaa, hankkeen aikana luomme tietoa ja ymmärrystä robottien ja ihmisten välisestä vuorovaikutuksesta. Käyttäjäkokemus, sen kehittämien ja tutkiminen ovat oleellinen osa hankkeen aikana syntyviä tuloksia.

Hankkeen tavoitteiden saavuttaminen on ositettu neljään eri työpakettiin, jotka ovat kaikki liitoksissa toisiinsa. Työpakettien koordinaatiovastuut on jaettu Lapin AMK:n ja Lapin yliopiston kesken. Koordinaatio tarkoittaa työpaketin teknistä koordinaointia siten että siinä nimetyt tavoitteet, toimenpiteet ja tuotokset saavutetaan. Sekä päähakija ja että osatoteuttaja tekevät yhteistyötä työpakettien sisällä.

Työpaketit: **TP1 Hankkeen hallinto, viestintä ja tulosten levittäminen TP2 Autonomiset alustat** (TP2.1 Tekoäly ja simulaatio, T2.2 Huolto-robotti arktisiin olosuhteisiin, TP2.3 Humanoidirobotti, TP2.4 Vesidrone, TP2.5 Miniatyyri kaupunki) **TP3 Lämpökamerasovellukset** (TP3.1 Lämpökamera kuvan analysointi ja tulkinta, TP3.2 Lämpökameran datan keruu ja muokkaaminen datapaketeiksi, TP3.3 Lämpökameran datan tulkinta tekoälyn avulla) **TP4 Robotit ja tekoäly osana yhteiskuntaa** (TP4.1 Kehittyneet keskusteluagentit, TP4.2 Selitettävät tekoälyn käyttöliittymät "Explainable AI", TP4.3 Robotit erilaisissa yhteiskunnallisissa yhteyksissä).

Hankekokonaisuutta koordinoi Lapin ammattikorkeakoulu, ja Lapin yliopisto toimii rinnakkaishankkeiden toteuttajana.

Kehittämishankkeiden yhteenlasketut kustannukset ovat:

Lapin ammattikorkeakoulu 402427

Kustannukset: 348 829 eur, haettu tuki: (80%) 279 063 eur

Lapin yliopisto 402428

Kustannukset: 220 635 eur, haettu tuki: (80%) 176 505 eur

Hanke yhteensä: kustannukset: 569 464 eur, haettu tuki: 455 568 eur

Esittelijä maakuntajohtaja Riipi Mika Lapin liitto

Päätösesitys Lapin liiton hallitus puoltaa tuen myöntämistä hankekokonaisuudelle ”AI.R - Arctic AI & Robotics”.

Päätös Hallitus hyväksyi päätösesityksen yksimielisesti.

Merkittiin pöytäkirjaan, että Sari Ekorre ja Tanja Joona jäivät itsensä asian käsittelystä ja poistuivat kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.