



AIKO-hankelomake

| AIKO-hankekuvaus | |
|---|---|
| Hankkeen nimi: Kirjoita tekstiä napsauttamalla tätä. Aurora Arctic Drone | Hanketunnus: LAP2 |
| Kuuluuko hanke ERM-toimiin vai kasvusopimukseen (E tai K): Kirjoita tekstiä napsauttamalla tätä. | |
| Hankkeen aloitusajankohta: 1.11.2016 | Hankkeen päättymisajankohta: 30.9.2017 |
| Hankkeen toteuttaja: Enontekiön kunta | Hankkeen/yhteyshenkilön yhteystiedot: Jari Nykänen, 0405222818, nykanenjari@suomi24.fi |
| Hankkeen rahoittaja(t): Lapin liitto | Hankekumppani(t): Kirjoita tekstiä napsauttamalla tätä. |
| Hankkeen AIKO-rahoitus (€): 48 000 | Hankkeen muu julkinen rahoitus (€): 12 000 |
| Hankkeen kokonaisrahoitus (€): 60 000 | |
| <p>Hankekuvaus (tavoitteet, odotetut tulokset, toimenpiteet):</p> <p>Liikenteen robotisaatio on globaali trendi, joka vetää puoleensa merkittäviä investointeja ja kehittämispäätöksiä, kun liikenteen ja siihen liittyvien palvelujen digitalisoitumiseen ja automatisoitumiseen valmistaudutaan ympäri maailman. Ongelmana tällä hetkellä on, että kehittämis- ja testaustoiminta suoritetaan vähemmän vaativissa keliolosuhteissa, vaikka merkittävä osa liikenteestä tapahtuu huomattavasti vaativimmissa talviolosuhteissa.</p> <p>Enontekiöllä on keskimäärin maamme kovimmat pakkaset ja lumi tulee maahan yleensä lokakuussa ja sulaa vasta toukokuun lopulla. Tämä kaikki yhdessä tekee Enontekiöstä uniikin arktisen kokeilualustan. Enontekiön lentoasema soveltuu robotti-ilma-alusten testaustoiminnan kaltaiseen toimintaan erinomaisesti. Lentoaseman vähäinen käyttöaste mahdollistaa sen varaamisen drone-testaukseen hyvin ja lentoasemaa ympäröivä ilmatila on myös helposti varattavissa tätä toimintaa varten.</p> <p>Enontekiön Hetassa järjestetään Aurora Arctic Drone Hackathon -haastekilpailu, jonka toteutus ostetaan ulkopuoliselta asiantuntijalta. Asiantuntijapalvelujen hankinta kilpailutetaan projektin alussa. Hackathon-formaattia hyödyntäen tässä pilotissa pyritään selvittämään sekä kokeilemaan miten lentolaitteita voitaisiin kehittää huomioon ottaen arktiset olosuhteet sekä minkälaisia uusia tulevaisuuden palveluja laitteiden ympärille voitaisiin kehittää.</p> <p>Tuomalla Hackathon-haastekilpailu haastaviin olosuhteisiin, se tuottaa mahdollisesti myös kehitysaskelita miehittämättömien ilma-alusten käytettävyyteen myös pohjoisilla, usein myös harvaanasuilla alueilla. UAV-laitteita voitaisiin hyödyntää monin eri tavoin vastaavilla alueilla, joten teknologian haasteet on jollakin aikavälillä ratkaistava ja hankkeessa halutaan kiihdyttää tätä prosessia antamalla alan kärkitoimijoille mahdollisuuden tulla ratkomaan ongelmia paikan päälle Enontekiölle.</p> <p>Pitkän aikavälin tavoitteena on, että Hackathon-tapahtuma pohjustaa sellaisten toimintojen kehittämistä ja suunnittelua, jolla saataisiin Enontekiölle täysin uudenlaista, pysyvää testaus- ja tutkimustoimintaa, joka liittyy miehittämättömään ilmailuun ja sen uusiin kokonaisjärjestelmiin. Haastekilpailulla ja sen tuomalla julkisuudella pyritään synnyttämään UAV-laitevalmistajien sekä instrumentti- ja sensorivalmistajien heräävän kiinnostuksen kautta pysyviä testausjärjestelyitä Enontekiölle.</p> | |



Hankkeen indikaattoritiedot (suunniteltu):

- 1) Käynnistyvät kehitysprosessit (kpl): 10
- 2) Kansainvälisen tason referenssikohteet (kpl): 1
- 3) Käynnistyvät kokeilut (kpl): 1
- 4) Myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset (kpl): 1
- 5) Myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat (kpl): 1,5
- 6) Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta (k/e): Kyllä
- 7) Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä (k/e): Ei
- 8) Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä (k/e): Ei