

Dronejen käyttömahdollisuuksissa vain avaruus rajana

Dronet esittelivät monipuolisia hyödyntämismahdollisuuksiaan laajassa kansainvälisessä Drone Tournament -kilpailussa. Tavoitteena oli lisäksi houkutelua uusia toimijoita alalle ja kehittää innovaatioita.

Kauko-ohjattavien ilma-alusten eli dronejen palvelumarkkinoiden arvioidaan nousevan 40 miljardiin euroon seuraavan viiden vuoden aikana. Dronet ovat mullistamassa niin kaupan, logistiikan, maa- ja metsätalouden kuin tutkimukseen ja turvallisuuteen liittyvien alojen toimintaa. Drone Tournament -kilpailu järjestettiin 2.-5.9.2019 pääkaupunkiseudulla. Järjestäjänä oli Ultrahack.

Dronet suorittivat useita erilaisia ja vaativia tehtäviä. Poliisin ja pelastustoimen Emergency Responsessa välitettiin droneilla relevanttia tietoa liikenneonnettomuuksissa viranomaisille. Voittoon ylsi Robodrones-joukkue. Ilmatieteen laitoksen Fly High and Back -haasteessa operoitiin droneilla turvallisesti mahdollisimman korkealla ja pitkään keräten samalla tietoa ilmakehästä. Voittajaksi selvisi Vertical Hobby -joukkue. VTT:n Extreme Conditions -haasteessa testattiin dronejen suorituskykyä ja akun kestoa kylmissä ja pilvimäisissä talviolosuhteissa. Tuloksena selvisi muun muassa se, että pakkasella ei enää ole merkittävää vaikutusta nykyakkujen keston. Voittosijan jakoivat Digitarvike ja Videodrone Finland.

Espoon kaupungin ja Maanmittauslaitoksen Building Care -tehtävässä kartoitettiin rakennusten kunnossapitotarvetta dronejen avulla. Voittaja oli Holtan Sähkö. Luonnonvarakeskuksen, Maanmittauslaitoksen ja Maaseutuverkoston Count the Grass -haasteessa arvioitiin muutaman hehtaarin peltolohkolta nurmen kokonaisbiomassa ja tuotettiin kartta, joka kuvaa biomassan määrän vaihtelua. Voittaja oli Avoin Field -joukkue. Luonnonvarakeskuksen ja Maanmittauslaitoksen Flowering Forest -haasteessa selvitettiin kuusen kukkien esiintyvyyttä ja puiden kuntoa annetusta datasta. Voittajaksi nousi Avoin Forest. Helsingin kaupungin ja Maanmittauslaitoksen Hazardous Waste Problem -haasteessa etsittiin ja tunnistettiin Harakan saaren rannalle ajautuneet jätekanisterit, havaittiin vuodot sekä otettiin näytteitä. Voittaja oli The Chemical Brothers -joukkue.

Droneista tulee osa arkeamme – kehitys vaatii yhteistyötä

”Pelastustoimi ja Poliisi toteuttivat ensimmäistä kertaa yhteisen haasteen Drone Tournamentissa. Yleisesti voidaan todeta, että tämä oli hyvin positiivinen kokemus. Miehittämätön ilmailu tulee olemaan kiinteä osa viranomaisten toimintaa, jota kehitetään aktiivisesti. Tästä syystä haasteeseen osallistuneet kilpailijat sekä heidän erilaiset tapansa toteuttaa annettuja tehtäviä tuottivat viranomaisille hyödynnettäviä vaihtoehtoja. Erityisesti kilpailijoiden laaja osaaminen sekä mukautuminen aikapaineen alla toteutettuun tehtävään yllätti positiivisesti. Mukavaa oli, että haasteemme kiinnosti näinkin laajasti kilpailijoita ja olemme valmiit pohtimaan vastaavan kokonaisuuden toteuttamista jatkossakin”, toteaa kehittämisspäällikkö **Teemu Veneskari** Kymenlaakson pelastuslaitokselta.

”Droonien voittokulku tulee varmasti jatkumaan, ja ne tulevat olemaan kiinteä osa Smart City -konseptia luoden perustan muun muassa energiatehokkuudelle, sujuvalle liikenteelle, turvallisuudelle sekä yleisesti ottaen terveille sekä toimivalle rakennetulle että luonnonympäristölle”, kertoo tutkimuspäällikkö **Eija Honkavaara** Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskuksesta.

”Kilpailu todisti, että dronet ovat valtava mahdollisuus. Tarvitsemme laajaa yhteistyötä voidaksemme hyödyntää sen. Ala on vasta ottamassa alkuaskeleita, ja edellyttää merkittävää teknistä, liiketoiminnallista ja lainsäädännöllistä kehitystyötä. Kun dronejen toimintavarmuus ja autonomisuus paranee, niistä tulee yhteiskunnan arkipäivää. Kilpailun myötä tuli selväksi, että suomalaisilla toimijoilla on hyvät edellytykset nousta maailman huipulle erityisesti kehittämällä dronejen toimintavarmuutta vaihtelevissa luonnon- ja sääolosuhteissa”, visioi perustaja **Mikko Järvillehto** Ultrahackista.

Lisätietoja Drone Tournamentista: <https://www.dronetournament.org/>

Lisätietoja kilpailusta:

Ultrahack:

Mikko Järvilehto (Founder)

+358405086265

mikko.jarvilehto@ultrahack.org

www.ultrahack.org

Drone Tournamentin yhteistyökumppanit olivat Business Finland, VTT, Microsoft, Skydata, UAS Centre Finland, RPAS Finland RY, Robots.expert, DJI, Ilmatieteen laitos, Poliisi, Kymenlaakson pelastuslaitos, Videodrone, Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos, Helsingin kaupunki, Espoon kaupunki, Maanmittauslaitos, RumbleTools, Maaseutuverkosto, Luonnonvarakeskus, Cramo ja Helsingin yliopisto.