

EAS TOETAB DROONIDE AVASTUS- JA TÕRJESÜSTEEMIDE ARENDUST



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti
tuleviku heaks



Projekti eesmärgid:

Projekti eesmärk on Ranteloni droonituvastus ja -tõrje seadmete omaduste parendamine, uue funktsionaalsuse lisamine ning uue generatsiooni seadme arendus, mis integreerib tuvastamise ja segamise ühte seadmesse. Lisaks integreeritakse süsteemi Marduki visuaaldetektsiooni seade.

Projekti kirjeldus ja oodatavad tulemid:

Projekti arendatakse tehisintelligentne droonituvastuse ja -tõrje tehnoloogia, mis võimaldab ohjata droonide plahvatusliku arenguga kaasnevaid riske.

Projekti raames täiustatakse nii autonoomsete droonituvastuse sensorite parameetreid (signaalide klassifikatsiooni täpsus, signaali suunamääramise täpsus, drooni liikumise modelleerimine) kui ka sensorsüsteemide koostöövõimet (kooperatiivne asukohamääramine, multisensoritel tuginev drooni liikumise modelleerimine). Droonitõrje seadmete võimekust laiendatakse katma kõiki droonide poolt kasutatavaid sagedusvahemikke, juurutades sealjuures nutika droonitõrje printsiipe ja segamissignaale, mis vähendavad segamisest tingitud kõrvalkahju teistele raadioside võrkudele ja seadmetele. Projekti üheks tähtsaimaks tulemiks on droonituvastaja ning -segaja integreerimine.

Projekt koondab Eestis juhtivad droonituvastuse võitluse ettevõtted Rantelon ja Marduk Technologies ning raadiosides spetsialiseerunud Sirius Microwave-i. Viiakse uuele tasemele partnerite raadiosidel ja optikal tuginev droonituvastuse võimekus ja kombineeritakse täislahenduseks, et pakkuda laiahaardelist lahendust ning suurendada müügi- ja arenduspotentsiaali.

Projekti kogumaksumus on 2 211 455,00 eurot, millest Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest kaetakse kuni 1 617 768,80 eurot.