



KAITSEVÄGI

Eesti Teadusagentuur
etag@etag.ee

23.09.2026 nr 0.7-4/26/62

Kinnituskiri

Eesti kaitsevägi on teinud Eesti Maaülikooliga koostööd mulla füüsikaliste omaduste mõõtmise tehnoloogia arendamisel. Kaitseväge tellimusel ellu viidud teadus- ja arendusprojekti tulemusena on Eesti Maaülikoolis välja töötatud integreeritud mulla mõõteseadme prototüüp, mis võimaldab ühe mõõteprotsessi käigus määrata mulla penetratsioonitakistust ja mahulist niiskust erinevatel sügavustel ning siduda mõõtetulemused mõõtesügavuse ja GNSS-asukohaga.

Kaitseväge hinnangul on mulla füüsikaliste omaduste kiirel ja usaldusväärsel määramisel praktiline rakendusvajadus. Penetratsioonitakistuse ja mulla niiskuse samaaegne mõõtmine võimaldab saada pinnase seisundist terviklikumat informatsiooni kui nende parameetrite eraldiseisev mõõtmine. Mõõtetulemuste sidumine asukoha ja mõõtesügavusega suurendab kogutavate andmete edasise kasutamise võimalusi.

Eesti Maaülikooli kavandatav järgmine arendusetapp keskendub olemasoleva mõõteseadme töökindluse ja kasutatavuse parandamisele, mõõtmiste täiendavale valideerimisele ning automaatse andmeedastusvõimekuse arendamisele. Selle tulemusena oleks võimalik edastada georefereeritud mõõteandmed pärast mõõtmist automaatselt välisesse andmekeskonda, muutes need kiiresti edasiseks kasutamiseks kättesaadavaks.

Kaitsevägi peab Eesti Maaülikoolis välja töötatud tehnoloogia edasiarendamist põhjendatuks ja perspektiivseks. Seadme töökindluse suurendamine, mõõtetulemuste valideerimine ning automaatse andmeedastusvõimekuse lisamine suurendavad tehnoloogia praktilist kasutatavust ja loovad eeldused selle edasiseks tootestamiseks.

Käesolev kinnituskiri väljendab Kaitseväge hinnangut tehnoloogia rakendusvajadusele ja selle edasiarendamise olulisusele. Kiri ei kujuta endast kohustust projektis osalemiseks, projekti rahastamiseks, seadme hankimiseks ega hilisema lepingu sõlmimiseks.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Johan-Elias Seljamaa
kommodoor
Kaitseväge Akadeemia ülem