

Droneinspektioner af hegn omkring lufthavne med henblik på at finde huller



Foto: UAS Test Center Denmark

Baggrund:

Projektsamarbejdet mellem UAS Test Center Denmark og SDU fokuserer på at lette den byrde, som lufthavne har med utallige påkrævede inspektioner for at sikre et højt sikkerhedsniveau.

Projektet ser på muligheden for at få droner til at udføre de mange inspektioner af hegn, som ellers udføres af manuel arbejdskraft.

Projektmål:

Udvikle en drone, der vil være i stand til at udføre autonome inspektioner af lufthavnens hegn og opdage huller ned til en radius af 5 cm.

Projektdetaljer:

Dronen vil få installeret et GoPro-kamera, som vil videofilme, mens dronen navigerer langs hegnet.

For at lette videoanalysen, vil dronens kamera blive orienteret direkte mod hegnet i en afstand af ca. 2 meter og i en højde på 1-2 meter.

De optagede billeder undergår en processing, hvor forvrængninger korrigeres, og der udføres

kontrastforbedring, frekvensfiltrering, segmentering og fjernelse af støj. Processeringen gør det muligt at identificere eventuelle huller i hegnet.

Fremtidsperspektiv:

Gennem forskning og innovation åbnes mulighederne for at droner kan overtage krævende og omkostningstunge inspektionsopgaver.

De teknologier, der udvikles i dette projekt, vil kunne overføres på andre områder såsom inspektioner af byggerier.

FAKTA:

Projektperiode: 05.2015 – 06.2016

Budget: 150.000 DKK

Støttet af: Energi Fyn

Projektpartnere: Syddansk Universitet og UAS Test Center Denmark

Kontaktinformation:

Brad Beach, Leder af SDU Dronecenter
Telefon: +45 6550 9523
E-mail: brbe@mmmi.sdu.dk
www.sdu.dk/uas



Foto: UAS Test Center Denmark