

# Csúcstechnológiás drónflotta a Soproni Egyetemen: Katonai precizitás az erdők felett

A közelmúltban különleges unboxing eseménynek lehettek tanúi a Soproni Egyetem munkatársai, hiszen megérkeztek az intézménybe a BorderEye projekt legmodernebb merevszárnyú drónjai, amelyek képesek órákon át a levegőben maradni és a legkisebb változásokat is kiszűrni a talajon.

**Prof. dr. Fábrián Attila** rektor szerint a drónok érkezése egy új korszak kezdete az egyetemen, ahol a kutatók már nem elméletben, hanem a világ élvonalába tartozó eszközökkel dolgozhatnak.

A projekt alapötlete négy évvel ezelőtt született meg, amikor a szakemberek felismerték, a déli határ sűrű növényzettel borított részeit a jelenlegi módszerekkel szinte lehetetlen hatékonyan ellenőrizni. Ezt a rést tömik be az új, lézeres szkenneléssel (LiDAR) felszerelt gépek.

**Prof. dr. Czimmer Kornél** összefoglalta a technológia lényegét is.

„Képesek vagyunk a pontfelhőből a domborzat fölötti tereptárgyakat – legyen az autó, személyek, de akár alagút vagy kerítés – térképezni különböző szűrőtechnikákkal. Képesek vagyunk pontfelhő-különbségeket képezni, tehát változásokat kimutatni, ezen túl pontfelhő különbségeket képezünk, hogy a változásokat kimutassuk.”

Ez a gyakorlatban azt jelenti, ha egy erdős területen korábban nem állt autó, de az újabb repülésnél már ott van, a rendszer azonnal jelzi a különbséget.

A Soproni Egyetem új büszkeségei, a Quantum Systems által gyártott „Iker” drónok, függőlegesen szállnak fel, mint egy helikopter, de úgy repülnek, mint egy repülőgép. Ez a kombináció elképesztő teljesítményt tesz lehetővé.

„Míg a hobbidrónok 20 perc után lemerülnek, ezek a gépek másfél órát töltenek a levegőben. Egy repüléssel 700 hektár területet képesek tűpontosan felmérni, de a határvédelem mellett kiválóan alkalmasak az illegális fakivágások, a szemétkerítés vagy a gátszakadások figyelésére is. Az Iker drónnal egy mondjuk soproni hegyvidéki, 4000 hektáros területet egy nap alatt fel tudunk mérni” – tette hozzá Czimmer professzor.

Bár a hardver Németországból érkezett, a rendszer „lelke” soproni. Az egyetem saját algoritmusokat fejlesztett az adatok feldolgozására, így a katonai minőségű szenzorok által gyűjtött információkat a magyar erdőkre szabva elemzik.

Pál Károly, a drónokat szállító cég képviselője kiemelte, hogy a gépeken található LiDAR, optikai és multispektrális kamerák messze meghaladják az iparban jelenleg használt eszközök tudását.

A tesztidőszak már elindult, a tervek szerint pedig nyár végén élesben is munkába áll a flotta az erdőterületek és a határszakaszok felett.

Sajtókapcsolat:

- Divósné Varga Henrietta
- Soproni Egyetem
- +36 30 568 6099
- divosne.varga.henrietta@uni-sopron.hu



© Soproni Egyetem



© Soproni Egyetem



© Soproni Egyetem



© Soproni Egyetem



© Soproni Egyetem

Eredeti tartalom: Soproni Egyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/?p=30470>