

▶ DÁNIA

▶ EGY INDULÓ VÁLLALKOZÁS A TENGERI MENTÉST ÉS FELDERÍTÉST TÁMOGATÓ DRÓNT FEJLESZTETT

Egy dán vállalat olyan speciális drónokat fejleszt, amelyek a tengeren is használhatók, és képesek automatikusan landolni a mozgó hajókon.

A CumulusOne egy új típusú csúcstechnológiás drón, amelyet kifejezetten tengeri műveletekhez terveztek, és olyan feladatok támogatására képes, mint a tengeri mentés, a kalózkodás felderítése, valamint a környezetvédelmi megfigyelés. Mindezek olyan területek, ahol hagyományosan milliárdok költenek a különleges repülőgépekre vagy helikopterekre.

A Little Smart Things nevű vállalatot (Bornholm, Dánia) 2013 januárjában alapították meg azzal a céllal, hogy távvezérelhető megoldásokat fejlesszen a légi fotózáshoz és filmeléshez. A vállalat nagy lehetőséget látott a tengeri célú felhasználásban. A polgári célú drónok tengeri használatra való átalakításához rendkívül robusztus gépet kellett kifejleszteni, fejlett GPS rendszerekkel és automatikus landolási képességgel.

Az elmúlt 18 hónap során elkészült a CumulusOne drón, amely két kilogrammnál is könnyebb, a törzse pedig szén-szál anyagból és kevlárból áll. A gép fix szárnyat kapott, de nem igényel fel- és leszállópályát: képes függőlegesen leereszkedni és mozgásban lévő kis területeken landolni.

A drón akár három órát is képes a levegőben tölteni landolás nélkül, és akár 12 m/s sebességű szelet is kibír. Úgy tervezték, hogy akár kis hajókon is tudjon landolni, helikopter-leszálló vagy más landolási segédlet nélkül. A fejlett GPS technológia és a speciális navigációs rendszer lehetővé teszi, hogy a landolás teljesen automatikusan történjen.

A CumulusOne teljesen önálló, készre szerelten szállított rendszer. A küldetés megtervezését követően a drónt kézből indítják el: a gép a feladat végrehajtását követően visszatér, és függőlegesen, nagy pontossággal landol, leszállópályára nélkül. Ezeknek a képességeknek köszönhetően a CumulusOne értékes eszköz az olyan missziókhöz, mint a tengeri kutatás és mentés, a vízbe esettek kimentése, a jéggel kapcsolatos feladatok elvégzése, a kalózkodás megelőzése és a környezetvédelmi felderítés.

A drónt a Dán Műszaki Egyetem (DTU) űrtechnológiai tanszékével és az Aalborg Egyetemmel együttműködve fejlesztették ki: az egyetemi szakemberek segítettek a precíziós GPS-szenzorok és a hajókon történő automatikus landoláshoz szükséges matematikai modellek elkészítésében. A CumulusOne akár 600 gramm hasznos terhet is képes szállítani. Számos lehetőség adott a jövőbeli továbbfejlesztésre és a szenzorok bővítésére.

A Little Smart Things projektjét a Dán Innovációs Alap támogatta, és az ERFA is támogatni fogja. **Esben Nielsen** alapítót és vezérigazgatót 2014-ben az év vállalkozójának választották Dániában.

▶ TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

<http://littlesmartthings.com/>



Teljes összeg:
255 000 EUR
EU-hozzájárulás:
102 000 EUR