automotive news
Kiadta a Smarter Média Kommunikációs Ügynökség (https://news.smartermedia.hu)

Repülő mikroteherjármű fejlesztésében vesz részt a Toyota

Tovább bővíti mobilitási szolgáltatásainak portfolióját a Toyota-csoport: ezúttal egy különleges drónokra szakosodott start-up vállalkozással lépnek együttműködésre.

Megadni mindenkinek a mozgás szabadságát, kortól és egészségi állapottól függetlenül: ez az az irányelv, amelyhez igazodva a Toyota-csoport az utóbbi években egyre-másra újszerű járművekkel, illetve szolgáltatásokkal jelenik meg a világpiacokon. Az **autonóm közösségi közlekedési eszközöktől** kezdve a személyes **mikromobilitási megoldásokon** át a háztartási és **rehabilitációs robotokig** olyan kérdésekre ad választ, amely akár tíz-tizenöt évvel ezelőtt talán meg sem fogalmazódott volna.

A légi közlekedési módozatok a Toyota legambiciózusabb törekvései közé tartoznak. A SkyDrive vállalattal közösen megvalósított „repülő autó” – illetve inkább függőleges fel- és leszállásra alkalmas jármű, hiszen gurulni nem tud – néhány éven belül kereskedelmi forgalomba kerülhet. A Toyota most egy újabb start-up vállalkozást: a Prodrone-t karolta fel, hogy felgyorsítsa és pontosítsa egy nagy teherbírású áruszállító drón megvalósítását.

A projektben a Jtekt képviseli a Toyota-csoportot: a konszern számos leányvállalatának egyike részben finanszírozással, részben a szükséges technológia biztosításával segíti elő a Prodrone fejlesztő munkáját. A változatos ipari területeken tevékenykedő – elsősorban hajtáslánc- és kormányműkomponensek, csapágyak és megmunkáló szerszámok fejlesztésével és gyártásával foglalkozó – Jtekt szállítja majd azokat a lítium-ion kondenzátorokat, amelyek a drónok működtetéséhez szükséges elektromos energiát tárolják. A hagyományos akkumulátoroknál gyorsabban feltölthető, hosszú élettartamú kondenzátorok teszik lehetővé, hogy a Prodrone és a Toyota tervbe vett, közös teherdrónja impozáns 50 kg hasznos terhet képes elszállítani akár 50 kilométeres távolságra.

VIDEO: https://youtu.be/nZmoythAyxQ

A berendezés kifejezetten nehezen megközelíthető helyszínek vészhelyzeti ellátására – pl. gyógyszerek, élelmiszer célba juttatására – szánják, de rengeteg egyéb felhasználási terület is kínálkozik, a futárküldemények kézbesítésétől kezdve a vér- és szervszállításig.

A Prodrone a legkülönfélébb drónokat fejleszti és gyártja, az extrém hosszú, 150 perc üzemidejű eszköztől kezdve a szélviharban is repülhető drónon át a vízre leszállni képes járműig. A cég jelenlegi legnagyobb kapacitású teherdrónja, a PD6B-Type3 (képeinken) 30 kilogrammot tud felemelni, azaz akár nehéz kamerákkal vagy lézeres szkennerekkel is felszerelhető. A berendezés rendelkezik az illetékes japán minisztérium hármas szintű – kiemelkedő üzembiztonságot megkövetelő – repülési engedélyével, és napi szintű szállítási feladatokat lát el Nagano prefektúrában. Használaton kívül egészen kompakt méretűre

összecsukható, majd gyorsan és egyszerűen üzembe helyezhető.

Fotók: *Prodone.com*

Forrás:
https://news.smartermedia.hu/nemzetkozi-hirek/repulo-mikroteherjarmu-fejlesztesben-vesz-reszt-a-toyota