

Drony ako najnovšie spôsoby získavania informácií a prepravy tovaru

Dron je jedným z najnovších vynálezov, ktorý bol pôvodne rozšírený vo vojenských jednotkách. Teraz sa stal veľmi populárnym nástrojom na riešenie rôznych úloh v každodennom živote. Použitie robotov v logistike ako prostriedku na dodanie tovaru je sľubná metóda, na ktorej odborníci aktívne pracujú. Toto je podporené zlepšením technológie výroby leteckých dopravných prostriedkov bez posádky, ktoré sa časom stávajú kompaktnejšie a ľahšie ovládateľné.

Vyžaduje si **použitie bezpilotných lietadiel** špeciálny výcvik od operátora?

Použitie bezpilotného systému v praxi nevyžaduje značné technické znalosti a takmer každý je schopný kúpiť zariadenie tohto typu.

Potenciál robotov priamo v logistickom procese oznámil v roku 2013 zástupca poprednej americkej spoločnosti Amazon. Toto vyhlásenie bolo všeobecne prijaté s veľkým skepticizmom, ale našli sa aj jeho nadšení podporovatelia. Mnohí odborníci sa domnievajú, že **bezpilotné lietadlá** budú užitočné **v logistike**, kde je problém s prepravou malého množstva nákladu a obvyklé spôsoby prepravy sú spojené so značnými problémami. Diskutuje sa aj o možnosti **použitia dronov** ako prostriedku na sledovanie dynamiky zaťaženia veľkých skladov, kde nie je vždy možné použiť iné metódy monitorovania dostupnosti voľného priestoru.

Okrem mnohých nesporných výhod má **dron** tiež určité nevýhody, ktoré sa primárne týkajú zvláštností jeho konštrukcie a súčasného stavu technológie výroby takýchto zariadení. Medzi faktory, ktoré bránia jeho implementácii, patria:

- Nedostatočná kapacita batérie, ktorá zvyčajne umožňuje lietadlu zostať vo vzduchu najviac pätnásť až dvadsať minút;
- Neistota právnych predpisov týkajúcich sa pravidiel pobytu **dronov** vo vzduchu.

Vzhľadom na rýchly rozvoj technického komponentu je však potrebné dúfať, že v budúcnosti sa **používanie dronov** týmto spôsobom rozšíri. Tento proces by mala uľahčovať [solárna technológia](#), ktorá je schopná poskytnúť leteckým vozidlám bez posádky alternatívny zdroj energie.

Vyhliadky logistiky za pomoci dronov v modernom svete

V súčasnosti má **dron** vybavený GPS navigačným systémom schopnosť samostatne lietať bez ľudského zásahu. Týmto spôsobom môže byť požadované zaťaženie dodané do bodu stanoveného operátorom.

- Aké úlohy môže dnes lietadlo s automatickým ovládaním riešiť?
- Vďaka najmodernejším technológiám môže tento typ robotov prevziať funkcie, ktoré predtým patrili výlučne ľuďom.

Hlavné výhody **používania bezpilotných lietadiel** v službách zákazníkom by sa mali považovať za minimálne časové obdobie, počas ktorého je taký systém riadený robotmi schopný dodať požadovaný náklad, ako aj schopnosť dopraviť ich do oblastí bez infraštruktúry pre iné vozidlá. Prítomnosť [regeneračného](#) systému šetrí určitú energiu, aby sa mohlo ďalej využívať. _

Malo by sa tiež poznamenať, že **dron**, ktorý má špeciálne vybavenie, môže doslova zachrániť životy. V niektorých krajinách už existujú programy, ktoré umožňujú dronovi dodať defibrilátor na miesto, kde pacient potrebuje obnoviť srdcové funkcie.

Používanie dronov na riadenie skladov

Jeden z výrečných príkladov, ktorý demonštruje výhody zavedenia špeciálnych **dronov v logistike**, sa nazýva veľké sklady, ktorých monitorovanie v reálnom čase je pomerne zložitý problém. Táto úloha je veľmi komplikovaná neustálym tokom tovaru, ktorého zastavenie môže byť spojené s ekonomickými stratami.

Toto otvára významné vyhliadky na novú **logistiku dronov**, pre potreby ktorej sa plánuje výroba špecializovaných systémov s vhodným softvérom. Drony už poskytujú služby v takých dôležitých oblastiach, ako sú:

Dodávka pizze a iného rýchleho občerstvenia; Preprava balíkov poštovou službou k príjemcovi; Preprava liekov a darovanej krvi; Poskytovanie urgentnej lekárskej starostlivosti v prípade ohrozenia ľudského života.

- Ako môže **použitie dronov** pomôcť udržať skladovú plochu?
- Lietadlo vybavené videokamerou môže byť veľmi efektívne v procese zhromažďovania a spracovania informácií o stave skladu priamo počas jeho prevádzky.

Prevádzka veľkého množstva skladových priestorov zahŕňa neustále účtovanie tých plôch, ktoré ešte nie sú úplne naložené, a preto sú schopné prijímať nové zásielky. Dron s kamerou by sa mal považovať za spoľahlivý spôsob riešenia tohto problému. Včasný zber všetkých relevantných informácií umožňuje čo najlepšie využitie skladovacej kapacity a dosiahnutie významného ekonomického účinku.

Vzostup **dronov v logistike**, ktoré sú určené nielen na prepravu jednotlivých tovarov, ale aj na pozorovanie zložitých systémov, ich skladovanie a prepravu, dáva nový impulz k ďalšiemu rozvoju. Rovnako dôležitá je schopnosť prispôsobiť vnútorné pravidlá skladu osobitostiam prevádzky bezpilotných lietadiel, ktoré vykonávajú funkciu monitorovania celého systému. Problém včasného nabíjania [batérie](#) v takýchto podmienkach je vyriešený pomerne ľahko a počas prevádzky nevytvára významné ťažkosti.

Technická podpora takéhoto zariadenia umožňuje nepretržité zaznamenávanie videa a jeho vysielanie na externé zariadenie, kde informácie ďalej spracováva prevádzkovateľ. Informácie získané týmto spôsobom pomáhajú riešiť nasledujúce otázky:

včasná kontrola technického stavu všetkých častí skladovacieho zariadenia; monitorovanie stupňa obsadenia určitých častí miestnosti; monitorovanie trás nákladnej dopravy a určenie optimálnych schém ich prepravy.

Source URL: <https://patriot-nrg.com/sk/content/drony-ako-najnovsie-sposoby-ziskavania-informacii-prepravy-tovaru>