



**UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy  
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH  
W BYDGOSZCZY**

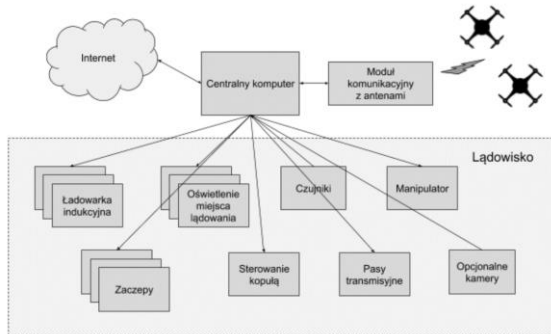
**Tytuł wynalazku:** Ładowisko dla autonomicznych dronów

**Branża:** Służby kryzysowe, bezpieczeństwo, obronność kraju

**Numer i rok zgłoszenia:** P.427170 Data zgłoszenia: 25.09.2018

**Twórcy projektu:** dr hab. inż. Piotr Cofta, prof. UTP, dr inż. Damian Ledziński, mgr inż. Sandra Śmigiel, Agata Dunisławska, Maciej Gniadek

**Jednostka UTP:** Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki, Wydział Inżynierii Mechanicznej



### **Charakterystyka rozwiązania:**

Wykorzystanie dronów jest szybką i skuteczną metodą wspomaganie działań w sytuacjach kryzysowych. Skuteczne zastosowanie dronów wymaga wsparcia w postaci infrastruktury w postaci lotnisk, stacji ładowania i obsługi, zaprojektowanych z myślą o szybkim rozlokowaniu w obszarze objętym kryzysem i zapewniających obsługę znacznej liczby różnorodnych dronów.

### **Co wyróżnia nasze rozwiązanie?**

Unikalna, opatentowana koncepcja sieci współpracujących wielostanowiskowych ładowisk obejmuje zarówno ładowiska stacjonarne jak i mobilne i gwarantuje obsługę dronów należących do różnych służb i instytucji, obniżając koszt i zwiększając elastyczność wykorzystania systemu ładowisk.

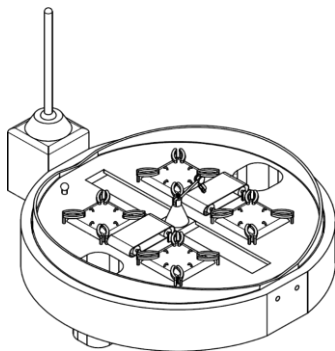
### **Opis wynalazku:**

Wyposażenie ładowisk w otwieralne osłony oraz chwytaki, wraz z zestandaryzowanymi oznaczeniami indywidualnych stanowisk oraz precyzyjnym system naprowadzania pozwalają na eksploatację ładowisk w trudnych warunkach



**UNIwersYTET TEChNOLOGICZNO-PRZYRODnicZY**  
**IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH**  
**W BYDGOSZCZY**

pogodowych lub w ruchu. Łączność pomiędzy poszczególnymi lądowiskami gwarantuje ich współpracę pozwalającą na optymalną obsługę dużej liczby dronów. Lądowisko jest wyposażone w manipulatory przystosowane do realizacji prostych funkcji obsługi i utrzymania takich jak np. odbiór ładunku z dronu, wymiana zestawów baterii czy realizacja drobnych napraw. W połączeniu z automatyzacją transportu dronów pomiędzy lądowiskiem a hangarem czy też magazynem, zwiększa to znacznie przepustowość lądowiska i zakres świadczonych usług. Projekt ten znajduje się obecnie w fazie wczesnego rozwoju opatentowanego rozwiązania i poszukuje partnerów przemysłowych w celu dalszego rozwoju i komercjalizacji.



Rys. 1. Główny widok zespołu

**Dane kontaktowe:**

**Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy**

Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz

Tel. (52) 374-94-44

e-mail: [BiuroRektora@utp.edu.pl](mailto:BiuroRektora@utp.edu.pl)

**Kontakt dla przedsiębiorcy:**

**Regionalne Centrum Innowacyjności – Centrum Transferu Technologii UTP**

Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz

Tel. (52) 340-85-83

e-mail: [ctt@utp.edu.pl](mailto:ctt@utp.edu.pl)

Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7,  
85-796 Bydgoszcz  
[www.utp.edu.pl](http://www.utp.edu.pl)