

Bezzałogowy System Lądowo-Morski STRZYBÓG, oparty w całości na idei komunikacji satelitarnej – od sterowania i telemetrii, przez opcje transmisji obrazu oraz dwukierunkową komunikację dźwiękową lub nasłuch otoczenia, po opcję sterowania transportowanym na pokładzie systemem BSP wraz z retransmisją obrazu – to autorsko zaprojektowana platforma poduszkowca, stanowiąca demonstrator technologii przeznaczony do realizacji zadań rozpoznawczych, dywersyjnych i wsparcia działań bojowych w środowisku ląd-woda, w tym na tyłach przeciwnika.

Kadłub o niskim profilu, zabudowany ponad wielokomorowym kołnierzem poduszki, współpracuje z dwoma oddzielnymi silnikami spalinowymi – dla wentylatora unoszenia oraz dla śmigła ciągu – co zapewnia wysoką mobilność przy jednoczesnym ograniczeniu nacisku jednostkowego na podłoże, zarówno na terenach podmokłych, akwenach, łąkach i polach uprawnych, jak i ze szczególnym uwzględnieniem terenów zaśnieżonych oraz pokrytych lodem. Zastosowany zespół napędowy charakteryzuje się bardzo korzystnym stosunkiem masy układu do zasięgu operacyjnego, który wynosi obecnie około 380–400 km przy uśrednionym obciążeniu przekraczającym masę własną o około 150 kg.

W numerze prezentujemy również inne tematy Autorów z Akademii Wojsk Lądowych we Wrocławiu:

- Zastosowanie energii odnawialnej w bezzałogowych systemach latających;
- Generatywny model językowy planisty lotów bezzałogowego statku powietrznego;
- Wykorzystanie bezzałogowych systemów powietrznych do zdalnej detekcji skażeń chemicznych i radiologicznych;
- Analiza działania systemów GNSS oraz wpływu dryfu i geometrii konstelacji satelitarnych na precyzję lokalizacji w BSP;
- Identyfikacja tablic rejestracyjnych, przy użyciu sztucznej inteligencji i bezzałogowych statków powietrznych;
- Współczesne wymagania wobec pilota-elektronika podczas użytkowania i obsługi bezzałogowych systemów powietrznych

oraz

- Międzynarodowy Rok Technologii Kwantowych – katalizator postępu, którego Autorem jest Profesor Ryszard Romaniuk

Zapraszamy do lektury

Bożena Lachowicz