

HAASTA i NPI – polski dron bojowy i unikalny zapalnik na MSPO 2023

Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa zaprezentuje podczas XXXI Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego MSPO w Kielcach swój najnowszy produkt – system bezzałogowy HAASTA, zaprojektowany i stworzony w odpowiedzi na realne potrzeby pola walki. Konstrukcja rozwijana jest we współpracy z firmą Eurotech i została oparta na doświadczeniach z działań bojowych z ostatnich kilku lat.

Podczas tegorocznych targów Instytut skupi się na ofercie w ramach technologii bezzałogowych dla wojska. Oferta ta powstała w oparciu o doświadczenie w realizacji licznych projektów badawczo–rozwojowych, programów pilotażowych, testów i optymalizacji istniejących struktur lotniczych.

HAASTA to innowacyjny system BSP z napędem hybrydowym, służącym (w zależności od wersji) m.in. do obserwacji, przewozu ładunków, fotogrametrii, dalekiego rozpoznania, dywersji lub zwalczania innych dronów.

System został skonstruowany pod kątem przenikania przez obronę przeciwlotniczą, działania w głębi ugrupowania przeciwnika i wykonywania zadań rozpoznawczych lub powietrzno-dywersyjnych. System może być również użyty do mylenia środków obrony przeciwlotniczej, także działając w roju.

Prezentowany na MSPO samolot jest w wersji myśliwskiej, będącej odpowiedzią na wyzwania współczesnego pola walki.

W zastosowaniach cywilnych HAASTA może być użyty do monitorowania długich odcinków infrastruktury.

HAASTA jest też demonstratorem technologii dla nowoczesnych rozwiązań projektowanych w Łukasiewicz – Instytucie Lotnictwa, które również będzie można zobaczyć na stoisku Instytutu. Są to m.in.:

- zoptymalizowane akustycznie systemy nawigacji pozasatelitarnej,
- obudowy termoplastyczne odbijające promieniowanie elektromagnetyczne,
- czy systemy sterowania oparte na sztucznej inteligencji.

Wśród innych rozwiązań dla branży bezzałogowej będzie można zobaczyć m.in. kompozytowy wirnik nośny do bezzałogowców typu VTOL, system wykrywania obiektów w czasie rzeczywistym (RTSENSE) oraz koncepcję przyspieszacza raketowego do bezzałogowych statków powietrznych.

Instytut zaprezentuje także tradycyjnie rozwiązania dla

branży lotniczej: demonstrator technologii łopat wirnika głównego śmigłowca, serię radiowysokościomierzy, automatyczny system stabilizacji lotu oraz paliwomierz.

Dwie z propozycji zostały zgłoszone do nagrody Defender – przyznawanej dla produktów wyróżniających się oryginalnością i nowatorstwem myśli technicznej i technologicznej: bezzałogowy system HAASTA, który jest nowoczesnym rozwiązaniem dla armii oraz innowacyjny elektryczny inicjator procesu detonacji NPI.

Unikatowość zapalnika polega na braku ładunku inicjującego materiał wybuchowy. Opracowany mechanizm działania NPI pozwolił na wyeliminowanie z jego łańcucha ogniowego szkodliwych dla człowieka i środowiska związków takich jak azydek ołowiu i trinitrorezorcynian ołowiu. Zapalnik elektryczny jest doskonałym rozwiązaniem dla służb ratowniczych oraz wojsk. Rozwiązanie opracowano we współpracy z Wojskowym Instytutem Techniki Uzbrojenia.

Wszystkie produkty oraz technologie będzie można obejrzeć na stoisku Łukasiewicz – Instytutu Lotnictwa nr D-57 w hali D w dniach 5-8 września 2023 podczas XXXI Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego MSPO w Kielcach.