REKLAMA

REKLAMA

MSPO 2021: polski robot do szkolenia strzeleckiego

7 września 2021, 10:18

Zrobotyzowany strzelecki system treningowy. Fot. Mateusz Zielonka/Defence24.pl

REKLAMA

Defence24

DOTYCZY:

ŁUKASIEWICZ-PIAP ROBOTYKA STRZELNICA NCBR POJAZD BEZZAŁOGOWY

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP prezentuje na Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego ofertę systemów robotycznych. Po raz pierwszy demonstrowany jest między innymi zrobotyzowany strzelecki system treningowy opracowany z myślą o siłach zbrojnych i służbach mundurowych.

>>> MIĘDZYNARODOWY SALON PRZEMYSŁU OBRONNEGO MSPO 2021 - WIADOMOŚCI, ANALIZY, WYWIADY - SERWIS SPECJALNY DEFENCE24.PL <<<

System ten powstał w ramach projektu współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR). Jego głównym celem jest opracowanie produktu pod nazwą „System inteligentnych, mobilnych celi strzeleckich z zaawansowanym systemem detekcji trafień i nowoczesnym kompozytowym pancerzem ochronnym

Defence 24 SKLEP

MOBI-TARGET". Konstrukcja ta przeznaczona jest do prowadzenia treningu i podnoszenia umiejętności żołnierzy i funkcjonariuszy służb, a także pracowników ochrony, strzelców sportowych czy odbiorców cywilnych.

Głównym celem twórców tego systemu było **maksymalne ograniczenie kosztów wdrożenia i eksploatacji tego systemu.** W tym celu zdecydowano się na **maksymalne ograniczenie potrzebnej do niego infrastruktury**, a także **maksymalną mobilność systemu zarówno w transporcie jak i w czasie pracy**. Dzięki swojej modułowej architekturze możliwa jest w zasadzie dowolna konfiguracja i skalowanie systemu zgodnie z potrzebami użytkownika, co ogranicza konieczność kosztownych adaptacji do istniejących strzelnic i poligonów. Wśród głównych zalet tego systemu wymienia się też mobilność, zdolność do szybkiego przemieszczenia oraz pełną niezależność od istniejącej infrastruktury komunikacyjnej.

W jego skład wchodzi mobilna platforma bezzałogowa, stanowisko operatorskie z interfejsem szkoleniowym oraz stacja przekaźnikowa. Na samojezdnych platformach mobilnych istnieje możliwość instalacji uchwytów do tarcz papierowych lub podnośnika z manekinem 3D. Sam bezzałogowiec może poruszać się w trzech różnych trybach: sterowania ręcznego, po zaplanowanej ścieżce i autonomicznie na wskazane punkty. Jego operator może projektować scenariusze szkoleń oraz prowadzić nadzór i obserwację jego postępów. Kompleksowe bezpieczeństwo użycia zapewnia oprogramowanie do precyzyjnej kontroli lokalizacji oraz powtarzalnego ruchu platform z pełną zakładaną prędkością.

W związku z tym system ten w najprostszej wersji może składać się tylko z jednego bezzałogowca z tarczą papierową, a w zaawansowanej z kilku współpracujących ze sobą oraz wyposażonych w manekiny 3D. Poszczególne bezzałogowe tego typu mogą działać grupowo w bezpośredniej bliskości, a także w otoczeniu wybranych przeszkód na terenie poligonu strzeleckiego. Zasięg działania wynosi aż 1200 metrów, co pozwala także na prowadzenie szkoleń snajperskich w strzelaniu z dużej odległości. Dodatkowo system ten jest zdolny do działania całodobowo, w lekko i średnio trudnym terenie, a także w różnych warunkach atmosferycznych.

W środku: PIAP GRYF wraz z wyrzutnikiem pirotechnicznym RDS/CSL VIPER. Fot. Mateusz Zielonka/Defence24.pl

W Kielcach Łukasiewicz-PIAP prezentuje także mobilny system RTG do cyfrowej radiografii bezpośredniej STENÓS od amerykańskiej spółki LOGOS Imaging. Konstrukcja ta została zainstalowana na najnowszej wersji cyfrowego mobilnego robota pirotechnicznego PIAP GRYF wraz z wyrzutnikiem pirotechnicznym RDS/CSL VIPER. STENÓS jest lekkim i wytrzymałym panelem (dodatkowo nie wykorzystującym szkła) do bezpośredniej radiografii cyfrowej. Prezentowany jest także najnowszy model plecakowego robota rozpoznania PIAP FENIX oraz zgłoszony do nagrody DEFENDER średni robot gąsienicowy PIAP PATROL.

Średni robot gąsienicowy PIAP PATROL. Fot. Mateusz Zielonka/Defence24.pl

WAŻNE

- 20 lat Wojska Polskiego w Afganistanie. Cztery etapy misji [RELACJA]
- "Zielone ludziki" z Białorusi. Jakie formacje wspierają atak na granicę? [RAPORT]
- Wicedyrektor Departamentu Obrony Narodowej NIK: Chcemy angażować się w procesy systemowych zmian [WYWIAD]
- Ustawa o obronie Ojczyzny: Finansowanie Wojska Polskiego po nowemu [ANALIZA]
- Militaryzacja kryzysu granicznego po białorusku [ANALIZA]

TWEETS DEFENCE24

Tweety użytkownika @Defence24pl

Defence24.pl podał/a dalej

InfoSecurity24.pl
@InfoSecurity_24

Na co rząd pozwoli sobie przy granicy z Białorusią, po zakończeniu stanu wyjątkowego? | @Defence24pl @MSWiA_GOV_PL @Straz_Graniczna infosecurity24.pl/wyjatkowy-nadz…

Wyjątkowy nadzór bez wyjątkowego st…
W parlamencie trwa pilne wprowadzanie …
infosecurity24.pl

Umieść Zobacz na Twitterze

REKLAMA

Defence24 SKLEP

Ten ostatni jest przeznaczony do detekcji zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiologicznych i nuklearnych (CBRN) oraz rozpoznania i neutralizacji improwizowanych urządzeń wybuchowych (C-IED). PIAP PATROL jest zdolny do działania również w trudnych warunkach terenowych dzięki właściwościom podwozia gąsienicowego. Może być wyposażony w wyrzutnik pirotechniczny, strzelbę gładkolufową czy czujniki CBRN. Jest też zintegrowany z urządzeniami rentgenowskimi firmy Logos Imaging. Robotem tego typu można sterować za pomocą tego samego cyfrowego panelu, jaki jest używany do sterowania innych robotów Łukasiewicz – PIAP w wersji cyfrowej, w tym – prezentowanymi również w Kielcach PIAP Fenix i PIAP Gryf.

Od lewej roboty PIAP FENIX, PIAP GRYF oraz średni robot gąsienicowy PIAP PATROL. Fot. Defence24.pl

Artykuł przygotowany we współpracy z Łukasiewicz-PIAP

>>> MIĘDZYNARODOWY SALON PRZEMYSŁU OBRONNEGO MSPO 2021 - WIADOMOŚCI, ANALIZY, WYWIADY - SERWIS SPECJALNY DEFENCE24.PL <<<

Defence24

52
Lubię to!

Zapisz do:

KOMENTARZE

LICZBA KOMENTARZY: **12**

TREŚĆ KOMENTARZA

AUTOR KOMENTARZA

Autor

Prosimy o zaznaczenie checkboxa przed dodaniem komentarza. Niniejszym informujemy, że Administratorem powyższych danych osobowych jest Defence24 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Foksal 18, 00-372 Warszawa. Dane osobowe zostały przekazane dobrowolnie i będą przetwarzane wyłącznie w celu przesłania i zamieszczania komentarzy, kontrolowania treści komentarzy przed ich publikacją i odmowy ich publikowania bez wskazania przyczyny, a także usuwania komentarzy niezgodnych z prawem, wulgarnych, obraźliwych i innych, które Administrator uzna za bezprawne, w tym treści, które w jakikolwiek sposób mogą naruszać prawa osób trzecich (m.in. prawa autorskie). Osobie, której dane dotyczą, przysługuje prawo dostępu do treści danych oraz możliwość ich poprawiania, jak również odwołania wyrażonej zgody przez kontakt z Administratorem. Więcej informacji znajduje się w polityce bezpieczeństwa i cookies

Dodaj komentarz

korzysta z zabezpieczenia reCAPTCHA
Prywatność - Warunki

Defence 24 SKLEP