

Łukasiewicz - PIAP przedstawia Mobi Target

#Przemysł zbrojeniowy #Służby państwowe #Wojska lądowe 6 kwietnia 2021

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP zaprezentował zrobotyzowany strzelecki system treningowy PIAP Mobi Target, przeznaczony do treningu i podnoszenia umiejętności funkcjonariuszy służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i obronę państwa, a także uzbrojonych pracowników ochrony, strzelców sportowych czy odbiorców cywilnych, posiadających broń do obrony osobistej. PIAP Mobi Target to autorskie rozwiązanie opracowane przez Łukasiewicz - PIAP w przeciągu trzech lat w ramach projektu współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.



Platformy mobilne systemu Mobi Target dostosowane są do poruszania się w łatwym i średnio trudnym terenie, w różnych warunkach atmosferycznych, temperaturze i o każdej porze dnia i nocy./ Zdjęcie: Łukasiewicz - PIAP

PIAP Mobi Target składa się z mobilnej platformy bezzałogowej, stanowiska operatorskiego z interfejsem szkoleniowym i stacji przekaźnikowej. Zaletą trenażera jest jego mobilność, zdolność do szybkiego przemieszczenia i pełna niezależność od istniejącej infrastruktury komunikacyjnej. Dla bezpieczeństwa trenażera i użytkownika stworzone zostało oprogramowanie do precyzyjnej kontroli lokalizacji i powtarzalnego ruchu platform z pełną zakładaną prędkością. PIAP Mobi Target może działać we wzajemnej bliskości, jak i w otoczeniu przeszkód na terenie poligonu strzeleckiego. System porusza się na stosunkowo dużych dystansach (do 1200 m), co umożliwia prowadzenie szkoleń snajperskich z dużych odległości

Platformy mobilne dostosowane są do poruszania się w łatwym i średnio trudnym terenie, w różnych warunkach atmosferycznych, temperaturze i o każdej porze dnia i nocy. Czterokołowa konstrukcja ma duży prześwit, co w połączeniu z zastosowanym zawieszeniem zapewnia jej dobrą dzielność terenową. Dzięki maksymalnie nisko zamontowanemu akumulatorowi oraz lekkiemu materiałowi, z którego wykonany jest

cel strzelecki, uzyskano niskie położenie środka ciężkości, co pozytywnie wpływa na stabilne pokonywanie pochyłości wzdłużnych i poprzecznych na otwartych poligonach strzeleckich

Podstawowymi funkcjonalnościami stanowiska operatorskiego są: obsługa systemu, projektowanie scenariuszy szkoleń oraz nadzór i obserwacja postępów prowadzonego szkolenia. Dzięki przejrzystemu i intuicyjnemu interfejsowi, użytkownik na etapie programowania szkolenia może określić sposób poruszania się platform mobilnych, np. sterowany ręcznie, po zaplanowanych uprzednio ścieżkach lub w sposób autonomiczny poprzez wskazane punkty współrzędnych GPS.

Trenażer w każdej chwili może być przełączony w tryb kontroli manualnej. W takim przypadku operator może sterować ręcznie wybraną platformą. Możliwe jest również sterowanie wieloma platformami przez kilku operatorów równocześnie w jednej przestrzeni roboczej.

Stacja przekaźnikowa zapewnia stabilną łączność na wymaganym obszarze poligonu strzeleckiego oraz dostarcza niezbędne informacje dla systemów pozycjonujących każdą z platform mobilnych.