

ESTOŃSKO-FRANCUSKI ROBOT PRZECIWPANCERNY

Estońska firma Milrem Robotics wraz z koncernem MBDA zaprezentowała prototyp bezzałogowego pojazdu THeMIS z napędem hybrydowym, uzbrojonego w dwa pociski kierowane MMP o zasięgu 4 km i karabin maszynowy 7,62 mm. Premiera miała miejsce podczas wystawy przemysłu obronnego IDEX-2019 w Abu Zabi, stolicy Arabii Saudyjskiej.

Bezzałogowy niszczyciel czołgów powstał w ciągu ośmiu miesięcy od zawarcia przez europejski koncern zbrojeniowy MBDA umowy z estońskim producentem platform bezzałogowych Milrem. Docelowo może on zastąpić przenośne wyrzutnie w pododdziałach wsparcia, zapewniając nie tylko wyższą mobilność i większą siłę ognia, ale też możliwość prowadzenia ognia bez wystawiania na ostrzał żołnierzy obsługujących wyrzutnię. Celem projektu jest stworzenie rozwiązania o niskiej sygnaturze termicznej, zdolnego do operowania wewnątrz budynków i w innego typu trudnych warunkach, mogącego skrycie prowadzić rozpoznanie lub podejść na odległość skutecznego ognia do celów o szczególnym znaczeniu.

Szybki rozwój systemu był możliwy dzięki integracji gotowych rozwiązań. Milrem THeMIS to zdalnie sterowana platforma gaśnicowa o nośności 750 kg napędzana systemem hybrydowym złożonym z silników diesla i elektrycznych. Całość napędu i sterowanie znajduje się w modułach bocznych, wewnątrz gaśnic które obiegają całość dookoła. Pojazd może poruszać się do 10 godzin, w tym około 90 minut w trybie „cichym”, gdy wykorzystuje tylko napęd elektryczny. Prędkość maksymalna to około 35 km/h a zasięg zależy od warunków terenowych, gdyż sterowanie pojazdem jest realizowane przez operatora drogą radiową. Oprócz sterowania pojazdem, jego sensorami i systemem uzbrojenia, możliwe jest również transmitowanie zebranych przez niego danych, np. w postaci obrazu, do systemu dowodzenia.

Czytaj też: [Estonia stawia na robotyzację armii](#)

Uzbrojenie pojazdu THeMIS stanowi zdalnie sterowany moduł uzbrojenia MBDA IMPACT (ang. Integrated MMP Precision Attack Combat Turret) o masie 250 kg, wyposażony w karabin maszynowy oraz dwa pociski raketowe MMP (fr. Missile Moyenne Portée). MMP od 2017 roku sukcesywnie zastępują w armii francuskiej wykorzystywane dotąd ppk Milan i Javelin a częściowo również cięższe HOT i Eryx. Pociski wyposażone są w wielozadaniowe, tandemowe głowice kumulacyjne o przebijalności 1000 mm RHA. MMP mogą prowadzić ogień w kilku trybach - z widocznością celu z samonaprowadzaniem lub korekcją man-in-the-loop za pomocą światłowodu oraz do obiektów, które nie są widoczne. W tym ostatnim przypadku cel jest namierzany w trakcie lotu pocisku. Rakieta posiada dwusystemową głowicę naprowadzającą, z niechłodzoną kamerą termowizyjną oraz telewizyjną. Masa pocisku MMP to 15 kg a zasięg wynosi do 4 km.

Tego typu zdalnie sterowany system przeciwpancerny czy szerzej ujmując, bojowy, nie jest pomysłem nowym, natomiast THeMIS w tej konfiguracji jest prawdopodobnie pierwszym tak zaawansowanym projektem w Unii Europejskiej. Estonia jest krajem wiodącym w finansowanym z PESCO programie zintegrowany lądowy system bezzałogowy (ang. Integrated Unmanned Ground System, UGS) w którym uczestniczy m. in. Polska i Francja, będąca jednocześnie krajem wiodącym kilku programów raketowych. Wynikiem współpracy może być system bezzałogowy, który wejdzie na uzbrojenie we Francji a być może również innych krajach UE.

Czytaj też: [System MMP gotowy do użycia w ramach operacji Barkhane](#)

Na ubiegłorocznym salonie przemysłu obronnego Eurosatory 2018 było widać zacieśnienie estońsko-francuskiej współpracy w tym zakresie. Oprócz licznych zapowiedzi, w tym zaprezentowanej właśnie wersji przeciwpancernej, pojazd bezzałogowy Milrem THeMIS był prezentowany w 3 różnych konfiguracjach, m. in. na stoisku firmy Nexter, uzbrojony w zdalnie sterowany moduł uzbrojenia OPTIO-X20 z automatyczną armatą Nexter 20M621 kalibru 20 mm.

Czytaj też: ["Trzeba będzie zakazać autonomicznych, zabójczych systemów uzbrojenia" \[SKANER Defence24\]](#)