

Polska Giełda w rozwoju WarMagNET

#Nowe technologie #Symulatory 24 kwietnia 2023

Spółka Polska Giełda – specjalizująca się w produkcji i modernizacji systemów informatycznych – zajmie się rozwojem systemu symulacji bojowej WarMagNET poszerzając swoje portfolio o tę markę. System ten jest przeznaczony do bezpiecznego prowadzenia ćwiczeń strzeleckich w warunkach polowych.



System symulacji bojowej WarMagNET opiera się na analizie obrazu w termowizji w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem sztucznej inteligencji / Zdjęcie: WarMagNET

WarMagNET to system oparty na sztucznej inteligencji, analizujący otoczenie w momencie oddawania strzału. W przeciwieństwie do systemów laserowych opiera się na analizie obrazu w termowizji w czasie rzeczywistym. Uwzględniane są te wszelkie czynniki mające wpływ na balistykę pocisku, w tym wiatr, temperatura, wilgotność i ciśnienia. Jeżeli na linii strzału między celem a strzelcem znajduje się przeszkoda, system ją rozpoznaje i uwzględnia jej wpływ na wirtualne obrażenia.

System ten pozwala na skonfigurowanie parametrów broni i odrzutu przy wystrzale, czy konkretnego rodzaju amunicji. Uczestnicy ćwiczenia oprócz karabinów są wyposażeni w opaski na rękę, które nie tylko informują ich wibracją o tym, że zostali ranni, ale także pokazują, jak poważne są obrażenia. Zasięg strzału karabinów WarMagNET to do 2000 m przy zachowaniu celności na poziomie 2 cm. System może być też montowany na prawdziwej broni strzeleckiej. Możliwe jest też obsługiwanie akcesoriów, takich jak miny i granaty. Jednocześnie w symulacji może brać udział maksymalnie 1300 uczestników.

Po zakończonej symulacji system udostępnia pełen zakres statystyk i danych z przeprowadzonej symulacji z dokładnością do każdego strzału. Można odtworzyć przebieg całej symulacji, zużycie amunicji, obrażenia i wszystkie inne informacje, jak choćby celność, prędkość czy puls uczestników, co pomoże określić, jak radzą sobie ze stresem na polu walki.

Ćwiczenia na poligonie z użyciem karabinów WarMagNET mają być cennym doświadczeniem szkoleniowym dla amatorów broni i militariów, jak też propozycją na organizację wyjazdów integracyjnych dla przedsiębiorstw, czy też pomysłem na spędzenie czasu z przyjaciółmi. Spółka będzie udostępnić własny poligon w Piaskach Duchownych, gdzie przed zakupem każdy będzie mógł sprawdzić realizm działania systemu.

Wersja rozwojowa WarMagNET 2.0 ma zostać zaprezentowana podczas tegorocznych targów MSPO 2023 w Kielcach.