

Testy Warrior Web

#Wojska lądowe 24 maja 2013

Amerykańska DARPA poinformowała o finalizacji pierwszego etapu testów realizowanych w ramach programu Warrior Web, mającego na celu opracowanie urządzenia zwiększającego wydolność fizyczną żołnierza na polu walki.



Warrior Web opracowywany jest z myślą o zwiększeniu wydolności fizycznej żołnierza na polu walki / Rysunek: DARPA

Celem programu Warrior Web jest opracowanie egzoszkieletu, ułatwiającego żołnierzowi operowanie na polu walki. Urządzenie opracowywane jest w pierwszej kolejności z myślą o zwiększeniu stopnia ochrony tych części ciała operatora (np. łokci, kolan i przylegających do nich tkanek miękkich), które wskutek masy przenoszonego przez niego ekwipunku, czy działań na polu walki, narażone są na największe uszkodzenia.

Prowadzone przez DARPA prace rozwojowe mają też na celu zwiększenie wydolności fizycznej żołnierza. Egzoszkieleł będzie miał za zadanie podniesienie efektywności pracy mięśni operatora, jednocześnie redukując stopień jego zmęczenia, poprzez równomierne rozłożenie obciążenia na wszystkie części ciała.

Dużą zaletą urządzenia mają być niskie koszty jego użycia. Opracowywany egzoszkieleł potrzebować będzie do pracy jedynie 100 W energii elektrycznej, pobieranej z baterii, dołączonej do zestawu.

Program rozwojowy Warrior Web podzielony został na 2 oddzielne etapy. Pierwszy z nich (*Alpha*) zakłada opracowanie i przetestowanie konkretnych rozwiązań technologicznych związanych m.in. z ochroną ciała operatora, czy analizą pracy jego organizmu w czasie wysiłku fizycznego. Trwająca 5 miesięcy faza *Alpha* zbliża się ku końcowi. Po niej nastąpi analiza wyników.

Kolejny etap programu (*Bravo*) ma rozpocząć się jesienią br. Jego celem będzie opracowanie kompleksowego prototypu urządzenia, które zostanie następnie przetestowane w rzeczywistych warunkach.

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o