

Autonomiczne oprogramowanie dla DARPA

#Przemysł zbrojeniowy 4 grudnia 2019

Obecnie użytkownicy wojskowi używają ręcznych procesów do oceny dostępności i koordynacji wykorzystania sensorów, łączności, uzbrojenia i innych zasobów w różnych domenach. Program DARPA o nazwie ACK (Adapting Cross-Domain Kill-Webs) dotyczy adaptacyjnych sieci walki w wielu domenach, takich jak przestrzeń kosmiczna, powietrze, ląd i morze i ma na celu pomóc użytkownikom w zaadaptowaniu do dynamicznych sytuacji dzięki technologii oprogramowania, która automatycznie określa najlepsze opcje. Prace nad programem ACK, o wartości 3,1 mln USD, prowadzone są w zakładach w Burlington w stanie Massachusetts i Arlington w stanie Wirginia.



Nowe oprogramowanie zostanie zaprojektowane dla użytkowników wojskowych w celu wykorzystania zasobów przestrzeni bitewnej w różnych domenach, takich jak przestrzeń kosmiczna, powietrze, ląd i morze, w celu zwiększenia skuteczności i efektywności misji / Ilustracja: DARPA

W odpowiedzi na to zapotrzebowanie organizacja badawczo-rozwojowa BAE Systems o nazwie FAST Labs wraz z zespołem specjalistów z Carnegie Mellon University stworzy oprogramowanie o nazwie MARS (Multi-domain Adaptive Request Service – Usługa odpowiedzi adaptacyjnej w wielu domenach).

MARS ma na celu pomóc operatorom w podejmowaniu świadomych decyzji poprzez automatyczną identyfikację dostępnych możliwości w różnych domenach, a następnie szybką ocenę kosztów i korzyści związanych z zastosowaniem tych możliwości podczas dostosowywania zadań misji. Oprogramowanie zawiera również interfejs wizualny, który pozwoli zbadać dostępne opcje zasobów, pomagając operatorom osiągnąć najlepszy sposób działania, aby zapewnić pożądany efekt względem celu.