

Technologie do wykrywania CBRNE

#Przemysł zbrojeniowy 13 lutego 2020

Biuro Nauk Obronnych amerykańskiej Agencji Zaawansowanych Projektów Badawczych w Obszarze Obronności (DARPA) przyznało BAE Systems fundusze z na opracowanie zaawansowanej technologii analitycznej, która pomoże w wykrywaniu i powstrzymywaniu działań związanych z bronią masowego rażenia (WMD), przyczyniając się do zapewnienia bezpieczeństwa narodowego. Ta pierwsza w swoim rodzaju technologia wykorzysta wiele źródeł danych, syntezę danych, modelowanie przeciwników, dopasowanie wzorców i techniki uczenia maszynowego do wykrywania i identyfikacji oznak zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiologicznych, jądrowych i wybuchowych (CBRNE).



/ Ilustracja: BAE Systems

W ramach uruchomionego przez DARPA programu SIGMA+ zespół badawczo-rozwojowy BAE Systems FAST Labs™ będzie współpracować z Barnstorm Research i Uniwersytetem Stanu Washington w celu opracowania rozwiązania technologicznego o nazwie MATCH (Multi-info Alerting of Threat CBRNE Hypotheses). Funkcja MATCH automatycznie wygeneruje obraz świata za pomocą danych z czujników i wielu źródeł, aby zapewnić analitykom widoczność działań związanych z zagrożeniami w obszarze metropolitalnym. Korzystając z tego obrazu, MATCH stworzy hipotezy, które pozwolą zidentyfikować i scharakteryzować zagrażającą aktywność CBRNE.

Faza 1 badań nad programem SIGMA+ wykorzystuje ekspertyzę BAE Systems w zakresie scalania danych, zaawansowanej analityki i zarządzania zasobami w ramach swojej oferty technologii autonomicznych. Opiera się również na wcześniejszych pracach nad programem Insight dla DARPA i wykorzystuje dwie technologie: kompleksowe rozwiązanie do scalania danych ze wszystkich źródeł śledzenia i

identyfikowania tożsamości ATIF (All-Source Track and Identity Fuser) oraz analizę danych z różnych źródeł wywiadowczych służącą do tworzenia wzorców uczenia się i ich zastosowania MAPLE (Multi-INT Analytics for Pattern Learning and Exploitation). Prace nad programem zostaną zakończone w zakładach BAE Systems w Burlington w stanie Massachusetts i Arlington w stanie Wirginia ([Autonomiczne oprogramowanie dla DARPA](#), 2019-12-04, [Trzecia edycja RoboScope](#), 2016-06-10).

Powiązane wiadomości

[Technologie do wykrywania CBRNE \(2020-02-13\)](#)

[Trzecia edycja RoboScope \(2016-06-10\)](#)

[Polskie bezzałogowce lądowe \(2012-11-29\)](#)

[Akcesoria do walki z zagrożeniami CBRN \(2016-04-26\)](#)

[Roboty PIAP wciąż poszukiwane \(2016-01-22\)](#)

[Kolejne Gryfy dla Republiki Korei \(2016-02-08\)](#)

[Autonomiczne oprogramowanie dla DARPA \(2019-12-04\)](#)