

# DARPA pracuje nad globalną świadomością

#Przemysł zbrojeniowy 23 kwietnia 2020

**Amerykańska Agencja Zaawansowanych Projektów Badawczych w Dziedzinie Obronności (DARPA) przyznała BAE Systems kontrakt na opracowanie analityki uczenia maszynowego jako usługi. Ten nowy model technologii ma na celu udostępnienie zautomatyzowanej usługi, która pozwoli na wykorzystanie danych komercyjnych i ogólnodostępnych, w tym zdjęć satelitarnych, do zapewnienia ciągłej światowej świadomości sytuacyjnej w odniesieniu do różnorodnych wyzwań, w tym wykrywania i prognozowania anomalii.**



/ Ilustracja: BAE Systems

W ramach programu analiz geoprzestrzennych w chmurze (*Geospatial Cloud Analytics, GCA*) DARPA, zespół badawczo-rozwojowy BAE Systems FAST Labs zamierza wykorzystać technologię analizy danych z różnych źródeł wywiadowczych służącą do tworzenia wzorców uczenia się i ich zastosowania (*Multi-INT Analytics for Pattern Learning & Exploitation – MAPLE*). Celem jest zaoferowane MAPLE, opracowywanego od ponad 10 lat, jako usługi (MaaS). Podejście to ma na celu zastosowanie automatycznej analizy problemu, pozwalając operatorom na wyszukiwanie danych w celu udzielenia odpowiedzi na konkretne pytania dotyczące ważnych problemów misji, przy jednoczesnym zrezygnowaniu z przeprowadzania tradycyjnej obszernej analizy ręcznej. Na potrzeby tego programu zespół BAE Systems stara się zastosować MaaS do proponowanego zadania morskiego, aby automatycznie i niezawodnie wykrywać statki prowadzące nielegalne połowy.

Technologia ta może być stosowana w wielu domenach i może być wykorzystywana w chmurze. To czyni ją niezwykle elastycznym i łatwo skalowalnym rozwiązaniem, które

zapewni operatorom zdolność do obserwacji niebezpieczeństw na całym świecie. Celem jest automatyzacja analityki w nowy sposób, tak aby można było wykorzystać niesamowite zdolności uczenia maszynowego w celu odkrycia niuansowych wzorców zarówno w zbiorach dużych, jak i rzadkich danych, do rozwiązania bardzo skomplikowanych problemów, które mogłyby zagrozić bezpieczeństwu kraju.

Badania nad programem GCA wykorzystują zdolności w dziedzinach uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji, takie jak adaptacyjne wnioskowanie i analiza w technologii autonomicznej. GCA jest jednym z kilku obszarów badań prowadzonych przez BAE Systems, obejmujących bieżące prace DARPA nad programem metodologii narzędzi, zdolności i oceny cech szczególnych. Program ten opiera się na kilkunastu latach badań nad różnymi programami, prowadzonymi razem z DARPA i Air Force Research Lab (Laboratorium Badawczym Wojsk Lotniczych Stanów Zjednoczonych, [Technologie do wykrywania CBRNE](#), 2020-02-13, [Autonomiczne oprogramowanie dla DARPA](#), 2019-12-04).

#### Powiązane wiadomości

[DARPA pracuje nad globalną świadomością \(2020-04-23\)](#)

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

[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 \(2016-04-26\)](#)

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