

## Docenili go Amerykanie

Na przełomie lutego i marca br. w ramach programu TaCBRD ADT (ang. *Transatlantic Collaborative Biological Resiliency Demonstration Advanced Technology Demonstration*) w Alexandrii pod Waszyngtonem odbyły się ćwiczenia sztabowe TD2 (ang. *Technical Demonstration*), na które został zaproszony przez agencję DTRA (ang. *Defence Threat Reduction Agency*) pracownik Instytutu Systemów Informatycznych Wydziału Cybernetyki WAT mjr dr inż. Rafał Kasprzyk. Mjr Kasprzyk jest członkiem Zespołu Badawczego Modelowania Symulacji i Informatycznego Wspomagania Decyzji w Sytuacjach Konfliktowych i Kryzysowych, którego kierownikiem jest dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prof. WAT.

Program TaCBRD jest amerykańską inicjatywą mającą na celu wymianę ze stroną polską wiedzy i procedur w zakresie minimalizacji i usuwania skutków broni masowego rażenia, w tym broni biologicznej. W ćwiczeniu został wykorzystany pakiet narzędzi opracowany przez amerykańską agencję DTRA. Celem wspomnianego pakietu narzędzi jest zwiększenie świadomości sytuacyjnej osób odpowiedzialnych za zarządzanie kryzysowe w momencie wystąpienia ataku bronią masowego rażenia. Dzięki przyjętej architekturze amerykańskiego rozwiązania, w szczególności wykorzystaniu standardów ATP-45 i ADatP3, pakiet narzędzi może stosunkowo łatwo zostać rozszerzony o nowe funkcje. Jedną z wymaganych usług, istotnych dla użyteczności amerykańskiego pakietu narzędzi, jest prognozowanie skutków użycia broni biologicznej.

Ekspert z agencji DTRA dostrzegł olbrzymi potencjał w naszym rodzimym rozwiązaniu, którym jest system CARE (ang. *Creative Application to Remedy Epidemics*) opracowany na Wydziale Cybernetyki WAT pod kierunkiem mjr dr inż. Rafała Kasprzyka. Amerykanie byli zainteresowani zarówno rozwiązaniami modelowymi zastosowanymi w systemie CARE, jak i architekturą oraz funkcjonalnością aktualnej wersji symulatora rozprzestrzeniania się zjawisk w systemach sieciowych. Podczas wizyty w USA mjr dr inż. Rafał Kasprzyk zaprezentował swoje rozwiązanie od strony modelowej i praktycznej. System CARE został również wykorzystany w trakcie ćwiczeń i posłużył do oszacowania skutków



Podczas wizyty w USA mjr dr inż. Rafał Kasprzyk zaprezentował system CARE od strony modelowej i praktycznej

w przypadku ataku terrorystycznego z wykorzystaniem pałeczek dżumy (*Yersinia pestis*) jako broni biologicznej. Warto dodać, że CARE był wielokrotnie nagradzany zarówno w kraju, jak i na międzynarodowych wystawach. Teraz istnieje realna możliwość wykorzystania tego nowatorskiego systemu symulacji i wspomaganie decyzji w ćwiczeniach sztabowych oraz działaniach operacyjnych służb epidemiologicznych.

W związku z planowaniem wykorzystania amerykańskiego pakietu narzędzi nie tylko w realiach Stanów Zjednoczonych, ale również w Polsce, w ćwiczeniach brali udział polscy eksperci z CRESZ-u (Centrum Reagowania Epidemiologicznego Sił Zbrojnych) oraz MAC (Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji). Strona amerykańska była reprezentowana przez przedstawicieli m.in.: DTRA, DOD (ang. *Department of Defense*),

EUCOM (ang. *United States European Command*), Gwardii Narodowej oraz ośrodka poligonowego w Edgewood.

Pobyt w Waszyngtonie był również okazją do spotkania z Maj. Gen. Lucasem N. Polakowskim, który pełni funkcję Dowódcy SJFHQ-E (ang. *Standing Joint Force Headquarters for Elimination of Weapons of Mass Destruction*) oraz zastępcy dyrektora SCC WMD (ang. *Center for Combating Weapons of Mass Destruction*) w Fort Belvoir, gdzie jednocześnie mieści się siedziba Agencji DTRA. Wizyta w Pentagonie odbyła się natomiast na zaproszenie Col. Leslie Dillard, byłej dowódcy 773 Civil Support Team w Niemczech, z którą jednostka CRESZ współpracuje od wielu lat.

**Zbigniew Tarapata**



Uczestnicy spotkania w Alexandrii