

dr hab. inż. Bolesław Szafrąński, prof. WAT
dr inż. Zbigniew Świerczyński, adiunkt

**„Środowisko badawcze, szkoleniowe i treningowe w zakresie analizy ryzyka
i aktywnej obrony przed atakami w cyberprzestrzeni”**

Wydział Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej (WAT) ma kilkudziesięcioletnie doświadczenie edukacyjne i badawcze w dziedzinie bezpieczeństwa systemów i sieci teleinformatycznych. Wyrazem tego są przekazywane treści edukacyjne, prowadzone projekty badawcze oraz zakończony licznymi sukcesami udział w krajowych i międzynarodowych ćwiczeniach (konkursach) z zakresu aktywnej obrony przed cyberatakami. W ostatnim okresie Wydział Cybernetyki WAT posiadając specjalistyczne laboratoria oraz wysokowydajne centrum obliczeniowe przeprowadził następujące duże przedsięwzięcia edukacyjne dla czołowych specjalistów z dziedziny informatyki i zarządzania bezpieczeństwem z rządowych komórek informatyki:

- dwie edycje dwusemestralnych Studiów Podyplomowych z zakresu projektowania i architektury systemów informatycznych,
- dwie edycje Kursów Akademickich z zarządzania bezpieczeństwem informacji.

Główny nacisk w tych przedsięwzięciach skierowany był na praktyczne aspekty obrony (również aktywnej) przed atakami w cyberprzestrzeni. Zajęcia były realizowane z wykorzystaniem systemu *CyberLab™* będącego platformą projektowania, generowania i uruchamiania symulatorów konfliktów w cyberprzestrzeni. Platforma ta oprócz wspomagania procesów edukacyjnych i badawczych umożliwia weryfikację i ocenę skuteczności działań obronnych ćwiczących (uczących się) pojedynczych osób, jak również zespołów specjalistów w sytuacji wystąpienia zagrożeń w cyberprzestrzeni.

Ankietowe oceny uczestników obu przedsięwzięć oraz wypowiedzi przedstawicieli administracji rządowej na spotkaniach Rady ds. kwalifikacji absolwentów Wydziału Cybernetyki WAT potwierdziły potrzebę ustawicznego prowadzenia wieloaspektowych prac dotyczących bezpieczeństwa infrastruktury informacyjnej państwa, zwłaszcza z wykorzystaniem platformy *CyberLab™*.

W prezentacji zostaną przedstawione możliwości Wydziału Cybernetyki WAT jako centrum kompetencyjnego w zakresie cyberbezpieczeństwa. Szczególna uwaga zostanie poświęcona strukturze i funkcjonalności platformy symulacyjnej *CyberLab™* służącej do realizacji, w powiązaniu z metodami analizy i szacowania ryzyka, przedsięwzięć edukacyjno-badawczych z aktywnej obrony przed cyberatakami.