

CTM uruchamia prace nad nie zabijającą bronią impulsową

#Marynarka wojenna #Przemysł zbrojeniowy #Strategia i polityka 2 czerwca 2008

30 maja 2008 w gdyńskim Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Centrum Techniki Morskiej uroczystie oddano do użytku drugie w Polsce laboratorium kompatybilności elektromagnetycznej, czyli tak zwaną komorę rewerberacyjną.

Wnętrze komory rewerberacyjnej - laboratorium kompatybilności elektromagnetycznej :

To unikalne urządzenie do badania m.in. reakcji zapalników min, torped, bomb, czy pocisków raketowych na działanie wyładowań elektromagnetycznych, czy silnych pól elektromagnetycznych. Pozwala również badać, czy różnego typu systemy łączności i przekazywania danych, na przykład okrętu bojowego, mogą ze sobą bezpiecznie współdziałać. Budowa i wyposażenie gdyńskiej komory rewerberacyjnej były możliwe dzięki współfinansowaniu projektu przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Komora umożliwi CTM realizację dwóch istotnych projektów nowych systemów uzbrojenia. Centrum ma bowiem opracować koncepcję i zbudować model małego, przenośnego generatora silnych impulsów elektromagnetycznych do zakłócania pracy urządzeń i systemów militarnych. Inny projekt przewiduje stworzenie prototypu generatora impulsów elektromagnetycznych do obezwładniania siły żywej, a także uzbrojenia i sprzętu wojskowego. Nazwy te kryją prace nad modnymi obecnie rodzajami niezabijającej (obezwładniającej) broni impulsowej, która może być stosowana w konfliktach lokalnych oraz operacjach interwencyjnych poza granicami kraju.

Jednym z ciekawszych projektów CTM jest budowa zaawansowanego systemu testowania skuteczności przeciwtorpedowych celów pozornych (*decoys*) z wykorzystaniem sonarów różnego typu torped. Centrum wraz z Akademią Marynarki Wojennej i Politechniką Gdańską rozwija nowego typu autonomiczny bezzałogowy pojazd głębinowy *Talizman*, który ma mieć cechy podwodnego *stealth*, a służyć do rozpoznania, a także niszczenia min dennych. Innym przedsięwzięcie CTM to nowy wariant inteligentnego zapalnika dla wystrzeliwanych z wyrzutni okrętu podwodnego min dennych Sikora.

Centrum pracuje też nad koncepcją integracji baterii brzegowej rakiet przeciwokrętowych (obecnie trwa przetarg, który wyłoni ich dostawcę) z systemem dowodzenia Marynarki Wojennej - Łeba. Gdyńskie Centrum razem z 10 czołowymi spółkami europejskimi (są wśród nich Carl Zeiss Optronics, czy Crabbe) współpracuje w

układzie konsorcjalnym nad konstrukcją całkowicie bezobsługowej trudno wykrywalnej boi rozpoznawczo-obserwacyjnej.

Jednym z innych perspektywicznych projektów Centrum jest aktywna bariera akustyczna do ochrony portów przed działaniami sabotażowymi i terrorystycznymi. Silny sygnał akustyczny o odpowiednio dobranych parametrach ma sparaliżować poruszających się skrycie pod wodą ludzi i ich obezwładnić. To kolejny rodzaj broni niezabijającej. Ten rodzaj uzbrojenia ma być odpowiedzią na rodzący się w MON projekt strategiczny o oficjalnej nazwie: *Antyterrorystyczna ochrona okrętów i krytycznej infrastruktury portów*.



Wnętrze komory rewerberacyjnej - laboratorium kompatybilności elektromagnetycznej z wyposażeniem i przyrządami pomiarowymi / Zdjęcia: Wojciech Łuczak

To unikalne urządzenie do badania m.in. reakcji zapalników min, torped, bomb, czy pocisków raketowych na działanie wyładowań elektromagnetycznych, czy silnych pól elektromagnetycznych. Pozwala również badać, czy różnego typu systemy łączności i przekazywania danych, na przykład okrętu bojowego, mogą ze sobą bezpiecznie współdziałać. Budowa i wyposażenie gdyńskiej komory rewerberacyjnej były możliwe dzięki współfinansowaniu projektu przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Komora umożliwi CTM realizację dwóch istotnych projektów nowych systemów uzbrojenia. Centrum ma bowiem opracować koncepcję i zbudować model małego, przenośnego generatora silnych impulsów elektromagnetycznych do zakłócania pracy urządzeń i systemów militarnych. Inny projekt przewiduje stworzenie prototypu generatora impulsów elektromagnetycznych do obezwładniania siły żywej, a także uzbrojenia i sprzętu wojskowego. Nazwy te kryją prace nad modnymi obecnie rodzajami niezabijającej (obezwładniającej) broni impulsowej, która może być stosowana w konfliktach lokalnych oraz operacjach interwencyjnych poza granicami

kraju.

Jednym z ciekawszych projektów CTM jest budowa zaawansowanego systemu testowania skuteczności przeciwtorpedowych celów pozornych (*decoys*) z wykorzystaniem sonarów różnego typu torped. Centrum wraz z Akademią Marynarki Wojennej i Politechniką Gdańską rozwija nowego typu autonomiczny bezzałogowy pojazd głębinowy *Talizman*, który ma mieć cechy podwodnego *stealth*, a służyć do rozpoznania, a także niszczenia min dennych. Innym przedsięwzięcie CTM to nowy wariant inteligentnego zapalnika dla wystrzeliwanych z wyrzutni okrętu podwodnego min dennych Sikora.

Centrum pracuje też nad koncepcją integracji baterii brzegowej rakiet przeciwokrętowych (obecnie trwa przetarg, który wyłoni ich dostawcę) z systemem dowodzenia Marynarki Wojennej - Łeba. Gdyńskie Centrum razem z 10 czołowymi spółkami europejskimi (są wśród nich Carl Zeiss Optronics, czy Crabbe) współpracuje w układzie konsorcjalnym nad konstrukcją całkowicie bezobsługowej trudno wykrywalnej boi rozpoznawczo-obserwacyjnej.

Jednym z innych perspektywicznych projektów Centrum jest aktywna bariera akustyczna do ochrony portów przed działaniami sabotażowymi i terrorystycznymi. Silny sygnał akustyczny o odpowiednio dobranych parametrach ma sparaliżować poruszających się skrycie pod wodą ludzi i ich obezwładnić. To kolejny rodzaj broni niezabijającej. Ten rodzaj uzbrojenia ma być odpowiedzią na rodzący się w MON projekt strategiczny o oficjalnej nazwie: *Antyterrorystyczna ochrona okrętów i krytycznej infrastruktury portów*.