

# Krzysztof Kubiak

---

## Nurtech 2010

---

Rocznik Bezpieczeństwa Międzynarodowego 5, 392-393

---

2010/2011

Artykuł został opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej [bazhum.muzhp.pl](http://bazhum.muzhp.pl), gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

## Nurtech 2010

W dniach 29-30 maja w Jastarni odbyła się, zorganizowana przez Zakład Technologii Prac Podwodnych Akademii Marynarki Wojennej pod auspicjami Polskiego Towarzystwa Medycyny i Techniki Hiperbarycznej konferencja naukowa „Problemy technologii prac podwodnych” NurTech 2010. Przedsięwzięcie było realizowane pod patronatem Szefa Szkolenia Marynarki Wojennej RP kontradmirała Ryszarda Demczuka.

Mimo ściśle „inżynierskiego”, na pierwszy rzut oka, tematu organizatorzy podeszli do zagadnienia w sposób nader otwarty, wychodząc ze słusznego założenia, że każda zasadnicza większość umiejętności i technologii podwodnych może mieć co najmniej potrójne zastosowanie. Możliwe jest więc ich wykorzystanie w komercyjnej działalności podmiotów gospodarczych, nie jest wykluczona implementacja przez siły zbrojne i służby porządku publicznego, za prawdopodobne uznać należy ich wykorzystanie przez indywidualia „z drugiej strony barykady”: zorganizowane grupy przestępcze i posługujących się terroryzmem politycznych ekstremistów. Tym ostatnim działania w toni wodnej ułatwia fakt, że szkolenia nurkowe (w tym bardzo zaawansowane) oraz sprzęt i wyposażenie to obecnie element rynku usług rekreacyjno-turystycznych, który nie podlega szczególnemu nadzorowi państwa. Zagadnieniu temu poświęcone było wystąpienie dra hab. Krzysztofa Kubiaka (Dolnośląska Szkoła Wyższa).

Nie tylko zresztą w sposób bezpośredni technologie podwodne przekładają się na płaszczyznę szeroko pojmowanego bezpieczeństwa państwa. Bez nurków zdolnych do prac na dużych głębokościach, bez zdalnie sterowanych pojazdów podwodnych (tak zwane ROV – *Remoted Operated Vehicle*) nie byłaby możliwa eksploatacja podmorskich złóż surowców, czyli prowadzenie działalności, jaką w Polsce zajmuje się LOTOS Petrobaltic S.A. Trudno jest zresztą wyspecyfikować wszystkie punkty styczne problematyki związanej z nurkowaniem i pracami podwodnymi oraz zagadnieniami bezpieczeństwa, ostatnia katastrofa platformy w Zatoce Meksykańskiej jest tego najlepszym przykładem. Chwała więc organizatorom, że nie zamknęli się w technicznym getcie, ale otworzyli się na przedstawicieli innych środowisk.

Podkreślenia wymaga przy tym, że mimo relatywnej mizerności środków osiągnięcia polskich placówek w zakresie technologii podwodnych są bardziej niż znaczące. Ukazane zostały one między innymi w wystąpieniach: profesora Ryszarda Kłosa (*Symulator nurkowania DGKN-20*), prof. Romualda Olszańskiego (*Zagrożenie chorobą dekompresyjną w nurkowaniach*), prof. Tadeusza Graczyka i dra Mariusza Matejskiego (*Prace głębinowe z zastosowaniem pojazdów typu ROV – doświadczenia Zespołu Techniki Głębinowej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego*), dra Stanisława Skrzyńskiego (*Prace podwodne długotrwałe i głębinowe w Polsce w ostatnim trzydziestoleciu*), czy dra Adama Olejnika (*Działalność Zakładu Technologii Prac Podwodnych AMW w zakresie podwodnych technik telesterowanych*). Komitet organizacyjny ma, oprócz wielu innych, jeden jeszcze szczególnie

ważny powód do autentycznej dumy. Jest nim, stosunkowo niestety rzadkie, umożliwienie zabrania głosu w głównym nurcie najmłodszej generacji badaczy.

W ów arcyważny dla rozwoju kadr nurt wpisały się wystąpienia: Marcina Malca i Marcina Morawskiego *Koncepcja rozwoju CyberRyby*. Zaznaczyć trzeba, że owa tytułowa CyberRyba to pojazd podwodny imitujący motorykę ryby, będący pracą dyplomową wymienionych absolwentów Politechniki Krakowskiej. Z kolei tegoroczny absolwent egzaminów magisterskich Akademii Marynarki Wojennej bsm. pchor. (obecnie już podporucznik marynarki) Przemysław Sobczak przedstawił referat *Analiza możliwości wykorzystania szkła akrylowego w nurkowych obiektach hiperbarycznych* oparty na wynikach badań uzyskanych w trakcie przygotowywania pracy magisterskiej.

Uczestnicy konferencji mieli ponadto możliwość uczestniczenia w pokazie bazy laboratoryjnej Zakładu Technologii Prac Podwodnych Akademii Marynarki Wojennej, w tym omówione wcześniej symulatora nurkowania DGKN-120 oraz z ofertami firm „Santi” Sp. z o.o (suche skafandry, ocieplacze, akcesoria nurkowe), „Enamor” Sp. z o.o (nowoczesne rozwiązanie techniczne w branży morskiej) i „Forkos” Sp. z o.o (specjalistyczne szkolenia, pomiary oceanograficzne i pojazdy podwodne). Na uwagę zasługuje również to, że podczas pokazu bazy laboratoryjnej można było zobaczyć wszystkie stanowiska badawcze w działaniu, a ponadto sterować pojazdem ROV pływającym w basenie i przekonać się o możliwościach systemu do przestrzennej obserwacji obiektów podwodnych w czasie rzeczywistym opracowanym i zbudowanym w Zakładzie Technologii Prac Podwodnych. Organizatorom należą się ponadto słowa uznania za dwa przedsięwzięcia towarzyszące konferencji: wystawę tematyczną „ORP Grom w 70. rocznicę zatopienia”, prezentującą fotografie i materiały archiwalne z przebiegu służby jednostki oraz grafiki i fotogramy ukazujące obecny stan wraku (przygotowaną przez Muzeum Marynarki Wojennej wraz z Magazynem „Nurkowanie”, projekt plastyczny Krzysztof Godlewski), oraz pokaz filmu *Ekspedycja ORP Grom* (zrealizowany przez Mirosława Standowicza, który w roku 2004 i 2005 zorganizował dwie wyprawy do wraku zatopionego niszczyciela).

**Krzysztof KUBIAK**