

Publikacja jest efektem prac prowadzonych w ramach dwóch projektów badawczych. Pierwszy z nich dotyczył możliwości realizacji poszukiwań obiektów minopodobnych na dnie basenu portowego w pobliżu nabrzeża pod warunkiem zastosowania specjalnych rozwiązań, zarówno jeżeli chodzi o metody pomiarowe, jak i metody opracowania wyników; drugi zaś badał propozycje optymalnych technologii pomiarowych i zasad postępowania będących funkcją rodzaju infrastruktury portowej oraz warunków panujących na bardzo płytkich i ograniczonych infrastrukturą akwenach.

Badanie toni wodnej oraz dna morskiego jest dziś szczególnie istotne z uwagi na rosnące zagrożenie terrorystyczne. Terroryci, którzy do tej pory byli zainteresowani głównie celami lądowymi i powietrznymi, mogą się skupić na atakowaniu celów morskich, zwłaszcza żeglugi handlowej i pasażerskiej. Chodzi im nie tyle o obiekty oddalone od brzegu, ile właśnie o te znajdujące się w granicach portów, gdzie panuje duży ruch i występują nieduże głębokości. Dlatego dla zachowania odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa konieczne staje się prowadzenie podwodnego monitoringu dna akwenów portowych.