



**Dr hab. inż. Tomasz Abramowski, prof. PM**

**Politechnika Morska w Szczecinie**

**Katedra Oceanotechniki i Budowy Okrętów**

**e-mail: t.abramowski@pm.szczecin.pl**

***Dziedzina naukowa:*** nauki inżynieryjno-techniczne

***Dyscyplina naukowa:*** inżynieria lądowa, geodezja i transport

***Alternatywnie:*** inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

#### **Zainteresowania badawcze:**

- Metody projektowania statków i obiektów oceanotechnicznych
- Komputerowe wspomaganie projektowania i analizy osiągnięć obiektów oceanotechnicznych
- Technologie głębokowodnego górnictwa morskiego
- Metody sztucznej inteligencji w projektowaniu obiektów oceanotechniki

#### **Doświadczenie zawodowe i zakres dotychczasowych prac badawczych:**

- Praca naukowo-badawcza w charakterze najpierw asystenta i następnie adiunkta na Politechnice Szczecińskiej oraz ZUT w Szczecinie w latach 1996 – 2014
- Praca naukowo-badawcza na stanowisku profesora w Katedrze Oceanotechniki i Budowy Okrętów na Politechnice Morskiej w Szczecinie, 2014 - obecnie
- Prowadzenia zajęć z przedmiotów: hydromechanika w oceanotechnice, metody komputerowe w oceanotechnice, mechanika płynów, projektowanie jachtów, projektowanie jednostek oceanotechnicznych, ochrona środowiska, zajęcia w języku angielskim: machine construction and engineering drawing, ship construction and stability. W ciągu ostatnich pięciu lat (2018-2023) opiekun 15 prac inżynierskich i magisterskich, opiekun koła naukowego oceanotechniki Skafos.
- Praca w Stoczni Szczecińskiej SA (1997), młodszy projektant - dokumentacja techniczna w zakresie obliczeń statecznościowych i prognozy napędowej oraz części kodu komputerowego do obliczeń charakterystyk hydrodynamicznych steru. Przygotowywanie dokumentacji technicznej w zakresie podziału przestrzennego statków
- Praca na umowę zlecenie w biurze projektowym MIDCON (1998) projekt kształtu kadłuba holownika portowo-redowego B830, obliczenia konstrukcyjne
- Własna działalność projektowa (1998 – 2000), m.in. prace projektowe, wycena jednostek morskich, opracowywanie dokumentacji, modele komputerowe statków.
- Praca na stanowisku dyrektora generalnego Wspólnej Organizacji Interoceanmetal IOM (2011 – obecnie), zarządzanie międzynarodowym projektem eksploracji i przygotowanie do

wydobycia złóż polimetalicznych oceanu – zarządzanie całokształtem projektu, planowanie i kontrola działań eksploracyjnych i rejsów, udział w rejsach badawczych, planowanie i kontrola badań środowiskowych, przeróbki metalurgicznej koncentracji polimetalicznych, prace studialnych w obszarze technologii wydobywania i studiów wykonalności projektów górnictwa morskiego, raportowanie działalności organizacji do Rady IOM oraz do Międzynarodowej Organizacji Dna Morskiego. Członek delegacji RP na obrady Międzynarodowej Organizacji Dna Morskiego – od 2011. W 2022 roku Prezydent Rady Międzynarodowej Organizacji Dna Morskiego. Członek Towarzystwa Okrętowców Polskich TOP KORAB

- Prace badawcze i naukowe w obszarze metod projektowania oraz technik obliczeń charakterystyk statków i obiektów oceanotechnicznych, hydromechanika okrętu, numeryczna mechanika płynów, metody sztucznej inteligencji w projektowaniu, teoria projektowania, studia wykonalności projektów górnictwa morskiego.
- Autor ponad 50 publikacji w wymienionych wyżej zakresach pracy badawczej
- Researchgate : <https://www.researchgate.net/profile/Tomasz-Abramowski>

#### **Propozycja dla doktorantów:**

- Metody optymalizacji projektowej okrętów, obiektów i urządzeń oceanotechniki
- Analiza numeryczna i symulacja cech opływu jednostek oceanotechnicznych
- Metody optymalizacji kosztowej, energetycznej i wydajności projektów głębokowodnego górnictwa morskiego
- Metodyka projektowania i budowy zdalnie sterowanych i autonomicznych urządzeń i pojazdów podwodnych