



**dr hab. inż., II of. mech okr. Leszek Chybowski**

Instytut Eksploatacji Siłowni Okrętowych

Zakład Siłowni Okrętowych

e-mail: l.chybowski@am.szczecin.pl

www: chybowski.am.szczecin.pl

**Dziedzina nauki:** nauki techniczne

**Dyscyplina:** budowa i eksploatacja maszyn

**Specjalność naukowa:** systemy energetyczne; silniki spalinowe; eksploatacja maszyn; niezawodność i bezpieczeństwo, inwentyka

**PROPOZYCJA DLA DOKTORANTÓW:**

- zapraszam do kontaktu doktorantów którzy chcą prowadzić badania związane z szeroko pojętą eksploatacją maszyn (np. wykorzystując wyniki zebrane podczas pracy na statku) – osób zaangażowanych w wykonywane prace, które są otwarte, mają głowę pełną pomysłów, chcą zdobyć nową wiedzę i umiejętności, nie boją się wyzwań oraz chcą popracować kreatywnie;
- zapewniam pełne wsparcie merytoryczne, techniczne i organizacyjne;
- oczekuję pracowitości, punktualności i chęci samodoskonalenia.

**KIERUNKI PROWADZONYCH BADAŃ:**

- niezawodność, bezpieczeństwo i ocena stanu systemów technicznych, w tym głównie efektywnej eksploatacji układów energetycznych w aspekcie profilaktyki uszkodzeń, ochrony środowiska i optymalizacji zużycia energii;
- wykorzystanie metod systematycznego tworzenia innowacji (TRIZ, USIT, Design Thinking) w doskonaleniu systemów technicznych.

**WYBRANE PROJEKTY BADAWCZE:**

- kierownik grantu NCN (2011-2014) pt. „Analiza ważności elementów w strukturze niezawodnościowej złożonych systemów technicznych na przykładzie siłowni okrętowej”;
- kierownik projektu (2011-2012) oraz wykonawca (2011-2013) w projekcie RPO WZ: „Zielona Energetyka – Infrastruktura B+R dla energetyki wiatrowej na Akademii Morskiej w Szczecinie”;
- asystent badawczy (2013) w projekcie „Konstrukcja autonomicznego pojazdu samochodowego” realizowanym na Uniwersytecie Stanforda w Wolfsburgu Automotive Innovation Lab / Dynamic Design Lab.

**DOROBEK PUBLIKACYJNY:**

- autor ponad 100 publikacji naukowych, w tym 1 monografii (kolejna monografia w przygotowaniu) oraz kilkudziesięciu publikacji popularyzujących naukę i kreatywne rozwiązywanie problemów.

**WYNALEZKI I UTWORY:**

- CHYBOWSKI, L., GRZEBIENIAK, R. (2009) Sposób i układ diagnozowania stanu zaworów rozruchowych silnika wysokoprężnego, zwłaszcza okrętowego. Urząd Patentowy RP . Patent: PL 217302 B1.
- CHYBOWSKI, L., KUŹNIEWSKI, B. (2015) Zespół maszynowy napędzany przepływem płynu oraz sposób jego mocowania. Urząd Patentowy RP. Zgłoszenie patentowe P.413606.
- CHYBOWSKI, L (2015) Architektura repozytorium internetowego czasopisma naukowego. Wewnętrzne zgłoszenie dobra intelektualnego.

**DOŚWIADCZENIE JAKO OPIEKUN NAUKOWY / PROMOTOR:**

- promotor ponad 50-ciu prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich zakończonych pozytywną obroną;
- promotor pomocniczy 1 otwartego przewodu doktorskiego;
- od 2013 roku opiekun Studenckiego Koła Naukowego Innowatora „Ordo ex Chao”.

#### *DOŚWIADCZENIE W PRACY W PRZEMYSŁE:*

- 10 lat doświadczenia w pracy na morzu jako oficer mechanik okrętowy w siłowniach wielozadaniowych statków oceanotechnicznych (MSV, DSV, SRV) oraz transportowych (masowce, kontenerowce). Praca dla armatorów Stolt Offshore A/S, Rieber Shipping A/S, Bay Ocean Management, Peter Doehle, Hammonia.
- 3 lata doświadczenia jako członek zarządu firmy poligraficznej.

#### *PRACA EKSPERCKA:*

- ewaluator kilkudziesięciu międzynarodowych projektów B+R w programach Horizon 2020, 7 Program Ramowy, ERA-NET MARTEC, COST oraz krajowych w programach Innotech/Intech, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój oraz Program Badań Stosowanych;
- egzaminator Centralnej Morskiej Komisji Egzaminacyjnej oraz ławnik Izby Morskiej przy Sądzie Okręgowym w Szczecinie.

#### *INFORMACJE DODATKOWE:*

- absolwent studiów podyplomowych na Uniwersytecie Szczecińskim „Zarządzanie projektem badawczym i komercjalizacja wyników badań” oraz rządowego programu stażowo-szkoleniowego „Top 500 Innovators – science, management, commercialization” na Uniwersytecie Stanforda w USA.
- od 2014 roku redaktor naczelny kwartalnika „Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie”.
- członek rady naukowej czasopisma branżowego „Industrial Monitor – produkcja i utrzymanie ruchu” oraz recenzent uznanych czasopism naukowych takich jak: „Polish Maritime Research”, „Naše More”, „Computer Applications in Engineering Education”, „New Contributions in Information Systems and Technologies”, „Solid State Phenomena”, „International Journal of Materials and Product Technology”, „Engineering Computations”.

#### **Wybrane publikacje:**

CHYBOWSKI, L. (2014) *Ważność elementów w strukturze złożonych systemów technicznych*. Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy, Szczecin – Radom 2014. MONOGRAFIA.

CHYBOWSKI, L., KUŹNIEWSKI, B. (2015) ‘An overview of methods for wave energy conversion’, *Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin, Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie*, no 41(113), pp. 17-23, doi: 10.17402/002.

CHYBOWSKI, L., GAWDZIŃSKA, K., ŚLESICKI, O., PATEJUK, K., NOWOSAD, G. (2015) ‘An engine room simulator as an educational tool for marine engineers relating to explosion and fire prevention of marine diesel engines’, *Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin, Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie*, no 43(115), pp. 15-21, doi: 10.17402/034.

CHYBOWSKI, L., LASKOWSKI, R., GAWDZIŃSKA, K. (2015) ‘An overview of systems supplying water into the combustion chamber of diesel engines to decrease the amount of nitrogen oxides in exhaust gas’, *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 20, No. 3, pp. 393-405, doi: 10.1007/s00773-015-0303-8, **IF=0.805**.

GAWDZIŃSKA, K., CHYBOWSKI, L., BEJGER, A., KRILE, S. (2016) ‘Determination of technological parameters of saturated composites based on sic by means of a model liquid’, *Metalurgija*, Vol. 55 No. 4, pp. 659-662, **IF=0.959**.

GAWDZIŃSKA, K., CHYBOWSKI, L., PRZETAKIEWICZ, W. (2016) ‘Proper matrix-reinforcement bonding in cast metal matrix composites as a factor of their good quality’, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 16(3), pp. 553-563, doi: 10.1016/j.acme.2015.11.004, **IF=2.194**.