



DZIEŃ MECHANIKA 2023

Konkurs na Najlepszą Pracę Dyplomową



Analiza zagrożeń wykonania wybranych prac dla wybranego statku. Wykonanie procedur zabezpieczających z wykorzystaniem wybranych metod oceny ryzyka

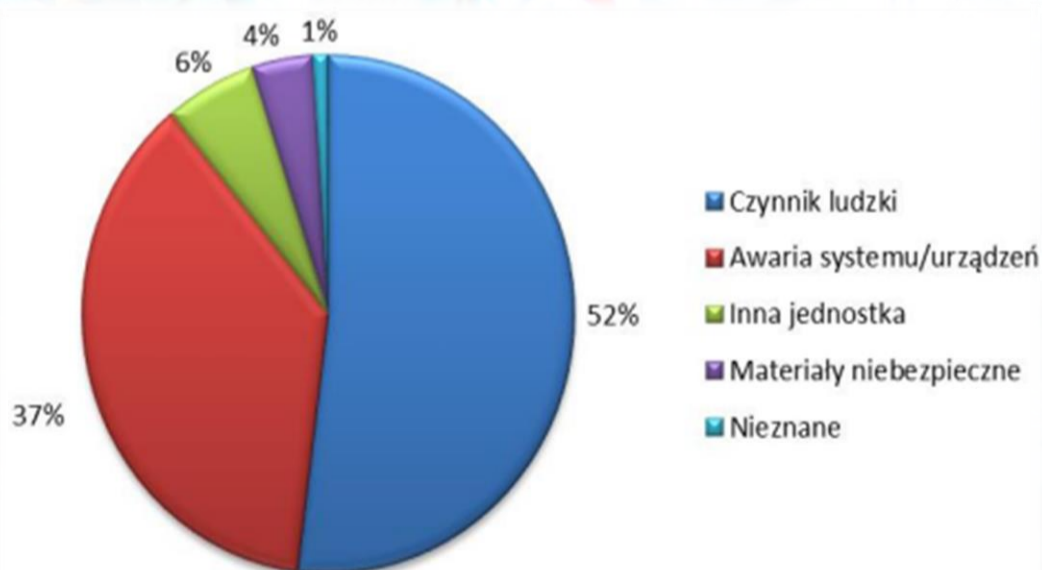
Celem pracy jest analiza zagrożeń powstających podczas wykonywania prac na statku, wraz z doбором odpowiedniej metody oceny ryzyka, zgodnie z wytycznymi stawianymi przez Międzynarodową Organizację Morską.

Opis pracy

W pracy przedstawiono analizę potencjalnych zagrożeń, powstałych podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją statku. W tym celu rozważono, procesy oceny ryzyka dla wybranych metod, każda została dokładnie opisana pod względem wykorzystywanych parametrów oraz procedury analizy zagrożenia wraz ze sposobem przedstawienia otrzymywanych wyników. W efekcie czego dokonano wyboru metody oceny ryzyka, która zostanie wykorzystana do analizy poszczególnych prac. Każda z opisanych prac została oceniona względem wytycznych wybranej metody, otrzymany wynik umożliwił określenie poziomu zagrożenia, oraz przeprowadzenie analizy, z zakresu stopnia i częstotliwości występowania danego zagrożenia, wraz z doбором odpowiednich środków prewencyjnych, pozwalających na bezpieczne wykonanie pracy.



Rys. 2. Zdjęcie podczas próbnego alarmu pożarowego na statku



Rys. 1. Przyczyny powstawania zagrożenia na statkach

Podsumowanie

Analizy oceny ryzyka pozwalają na uzyskanie wielu przydatnych informacji odnośnie niebezpieczeństw jakie generuje wykonywanie danej pracy. Analiza potencjalnych zagrożeń wynikających z podjęcia danej pracy obniża poziom zagrożenia podczas jej wykonywania. Uzyskane w ten sposób informacje pozwalają utworzyć poprawnie funkcjonujący system zarządzania bezpieczeństwem.