



Modele numeryczne i analiza wybranych elementów jachtów z użyciem MES

Wykonał: **Bartosz Parcer**

Kierunek: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

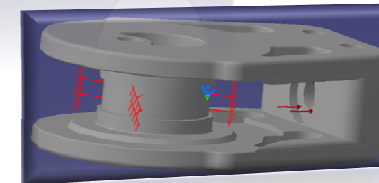
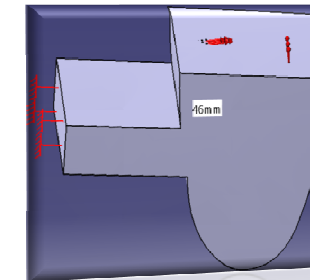
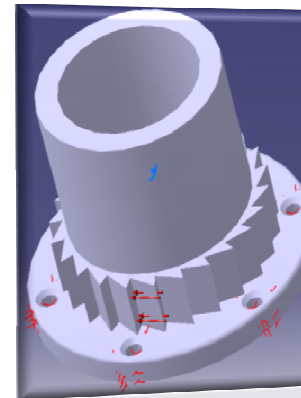
Promotor: **Prof. dr hab. inż. Tadeusz Burczyński** Specjalność: **Techniki informatyczne w inżynierii produkcji
Systemy zarządzania jakością oraz bezpieczeństwem i higieną pracy
Komputerowe wspomaganie w inżynierii materiałowej**

Żeglarstwo od bardzo dawna jest znaną ludzkości metodą transportu wodnego. Już w starożytności Egipcjanie czy Grecy korzystali z siły niesionej przed wiatr do napędzania swoich łodzi. W dzisiejszych czasach żeglarstwo jest ważną dyscypliną sportową, w 1900 roku stało się dyscypliną olimpijską, a także popularną formą turystyki i wypoczynku. Choć ogólne zasady konstrukcji łodzi żaglowych nie zmieniły się znacząco, to technologie i materiały wykorzystywane współcześnie w tej branży są jednymi z najbardziej nowoczesnych i zaawansowanych technicznie.



Praca dotyczy przedstawienia najważniejszych elementów systemu CAD oraz modułów programu CATIA v5 na przykładzie modelowania i analizy wybranych elementów jachtu. Za pomocą tych elementów można zaprezentować możliwości programu projektowego, jego intuicyjną obsługę poszczególnych modułów oraz wizualizację modelu, która umożliwia zaobserwowanie jak produkt będzie wyglądał i działał w końcowym stadium.

Założenia analizy numerycznej



Wyniki symulacji numerycznych / podsumowanie / wnioski

