



Komputerowe modelowanie sprzęgieł mechanicznych

Wykonał: **Dezyderiusz Fryc**

Kierunek: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Promotor: **Dr hab. inż. Piotr Fedeliński Prof. Pol. Śl.**

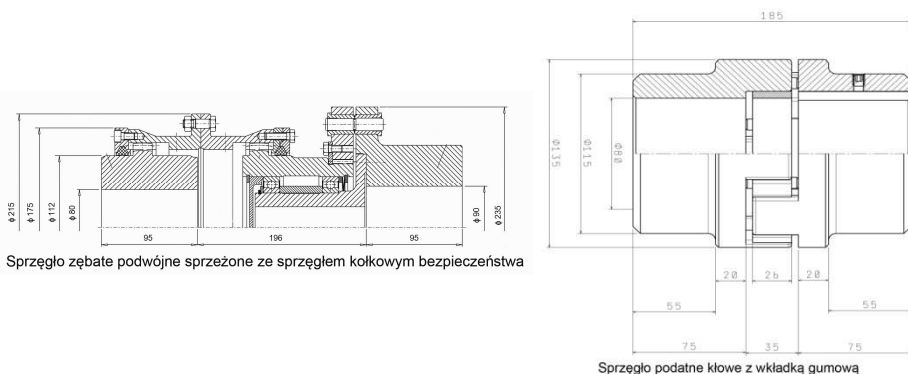
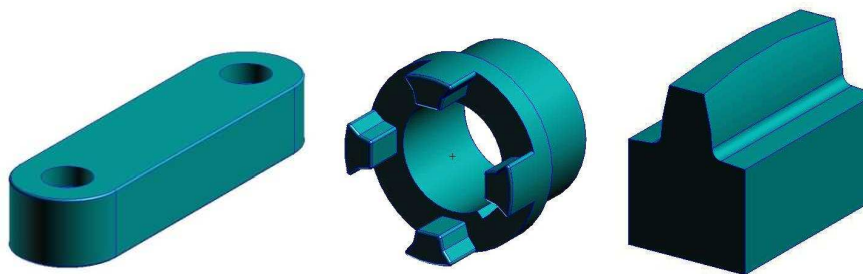
Specjalność: **Techniki Informatyczne w Inżynierii Produkcji**

Cel i zakres pracy

Celem pracy magisterskiej było wykonanie szczegółowych modeli komputerowych wybranych sprzęgieł mechanicznych za pomocą aplikacji wybranego systemu CAD, a następnie dla stworzonych modeli należało przeprowadzić analizę ukazującą wpływ sił działających na kluczowe elementy sprzęgieł podczas ich pracy, przy użyciu aplikacji wybranego systemu CAE. Do realizacji pracy wykorzystano programy CATIA V5 oraz MSC PATRAN / NASTRAN.

Modele do obliczeń numerycznych

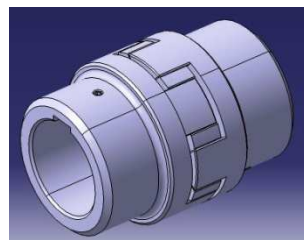
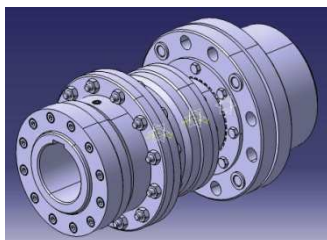
Elementy stworzone w programie CATIA zostały ponownie zamodelowane w programie MSC PATRAN do przeprowadzenia obliczeń numerycznych



Sprzęgło zębate podwójne sprzężone ze sprzęgłem kółkowym bezpieczeństwa

Sprzęgło podatne klowe z wkładką gumową

Modele komputerowe sprzęgieł



Wyniki obliczeń numerycznych

