

MODELOWANIE KOMPUTEOWE UKŁADÓW I PROCESÓW (AB3)

(studia niestacjonarne)



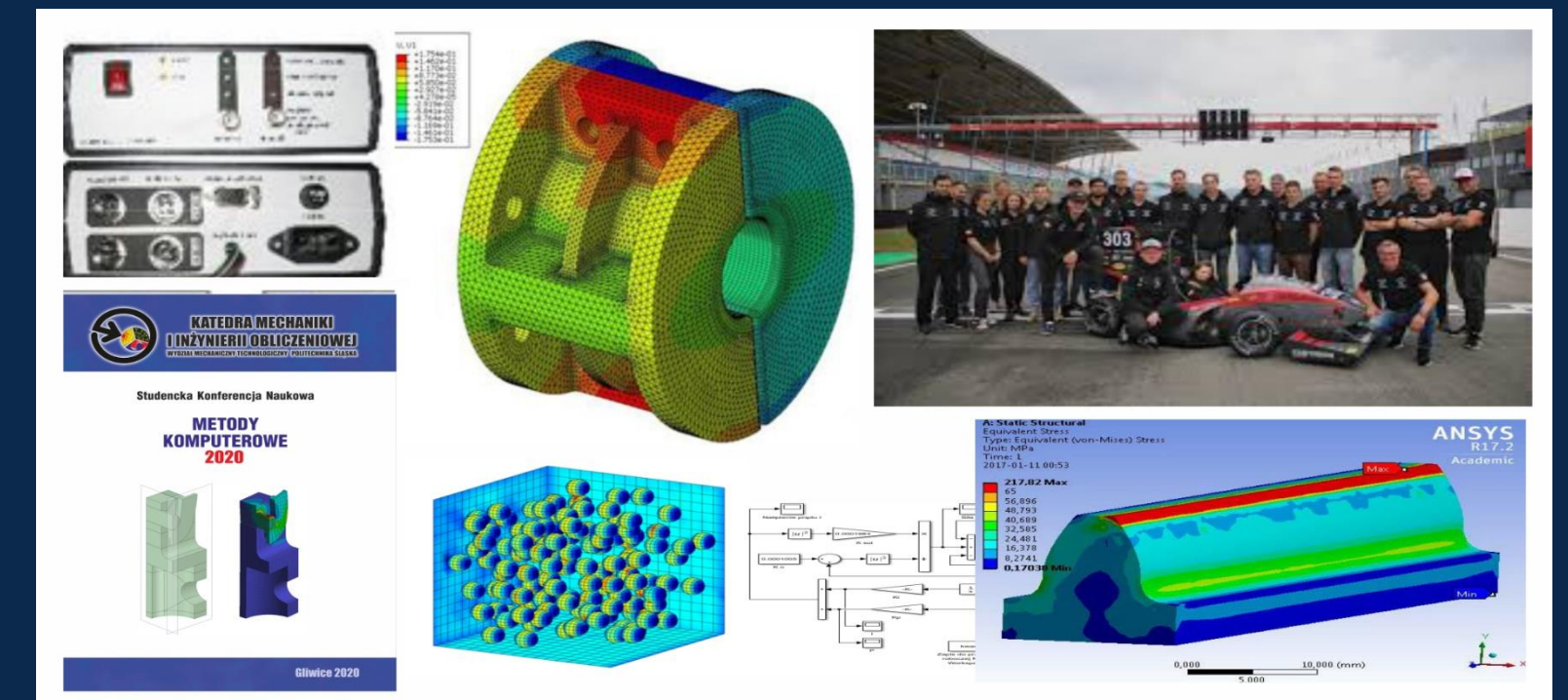
Charakterystyka specjalności

Specjalność ma charakter interdyscyplinarny, a jej absolwenci otrzymują wiedzę łączącą dziedziny z pogranicza technologii informatycznych, automatyki i robotyki oraz modelowania układów i procesów.



Dlaczego warto wybrać naszą specjalność?

Specjalność AB3 zapewnia wykształcenie specjalistów posiadających kompetencje konieczne do wykorzystania profesjonalnych narzędzi wspomagających prace inżynierskie w zakresie projektowania innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie automatyki i robotyki. Szczególny nacisk kładziony jest na zagadnienia związane z problemami projektowo-konstrukcyjnymi oraz zagadnieniami związanymi z optymalizacją poszczególnych etapów projektowania. Ponadto w Katedrze MILO prężnie działają dobrze znane większości studentów Wydziału koła naukowe, tj. Koło Naukowe Metod Komputerowych Mechaniki organizujące m.in. coroczną konferencję studencką oraz Koło Naukowe PolSI Racing, znane z budowy bolidów oraz motocykli osiągających sukcesy w międzynarodowych zawodach.



Program specjalności

Wybierając AB3 będziesz studiować m.in. zagadnienia z następujących dziedzin: modelowanie komputerowe, ogólna teoria systemów, diagnostyka techniczna i analiza modalna, systemy komputerowych obliczeń inżynierskich, modelowanie procesów cieplnych, modelowanie procesów i układów dynamicznych, modelowanie układów biologicznych, programowanie obiektowe, współbieżne systemy obliczeniowe, metody inteligencji obliczeniowej, modelowanie przybliżone oraz metody i techniki komputerowe służące do rozwiązywania zagadnień inżynierskich (m.in. metod elementów skończonych i brzegowych). Szczegółowy plan specjalności dostępny jest na naszych stronach internetowych.



Sylwetka absolwenta i perspektywy zatrudnienia

Dzięki zdobytym umiejętnościom praktycznym oraz dobrej podbudowie teoretycznej absolwenci bez problemu znajdują zatrudnienie w przemyśle maszynowym i samochodowym, biurach projektowych, firmach informatycznych, jednostkach badawczo-rozwojowych, firmach zajmujących się zastosowaniem metod i narzędzi sztucznej inteligencji, firmach konsultingowych oraz w instytucjach marketingowo-usługowych.

KONTAKT I WIĘCEJ INFORMACJI

<http://www.miio.polsl.pl/AB3ns.aspx>

E-mail: rmt4@polsl.pl [fb.com/imiopolsl](https://www.facebook.com/imiopolsl)

