



Prezentacja specjalności

Modelowanie Konstrukcji Inżynierskich

Katedra Mechaniki Budowli

Katedra Wytrzymałości Materiałów

Rok 2020/2021



POLITECHNIKA
GDAŃSKA

Modelowanie Konstrukcji Inżynierskich

Pracownicy Katedry Mechaniki Budowli i Katedry Wytrzymałości Materiałów



Specjalność Modelowanie Konstrukcji Inżynierskich prowadzona jest przez dwie Katedry:

- Katedrę Mechaniki Budowli
- Katedrę Wytrzymałości Materiałów

Każdy pracownik może być opiekunem lub opiekunem pomocniczym pracy dyplomowej



Zajęcia dydaktyczne na specjalności Modelowanie Konstrukcji Inżynierskich

Kurs inżynierski

- Diagnostyka i wzmacnianie konstrukcji inżynierskich
- Modelowanie konstrukcji inżynierskich
- Stateczność i nośność graniczna konstrukcji prętowych
- Seminarium dyplomowe

Kurs magisterski

- Inżynieria wiatrowa i parasejsmiczna
- Konstrukcje powierzchniowe
- Nieliniowa analiza konstrukcji
- Niezawodność konstrukcji inżynierskich
- Optymalne projektowanie konstrukcji budowlanych
- Stateczność konstrukcji
- Seminarium z mechaniki konstrukcji
- Seminarium dyplomowe



Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI





Dlaczego warto wybrać specjalność MKI?

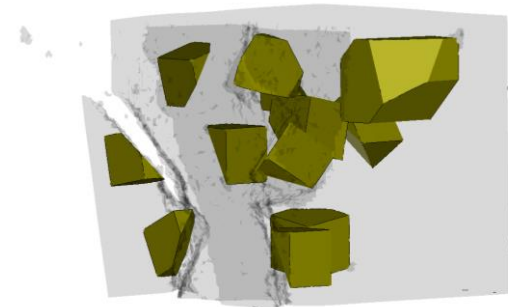
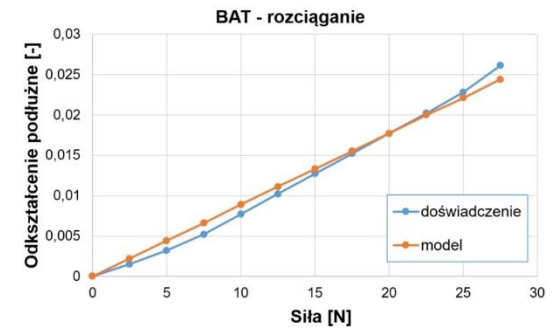
- Szerokie spektrum tematów dyplomowych
- Możliwość uczestnictwa w badaniach doświadczalnych
- Zyskasz cenną wiedzę z zakresu modelowania konstrukcji
- Nauczysz się obsługiwać nowoczesne oprogramowanie do projektowania konstrukcji
- Poznasz współczesne trendy projektowania oparte na zaawansowanej analizie numerycznej





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

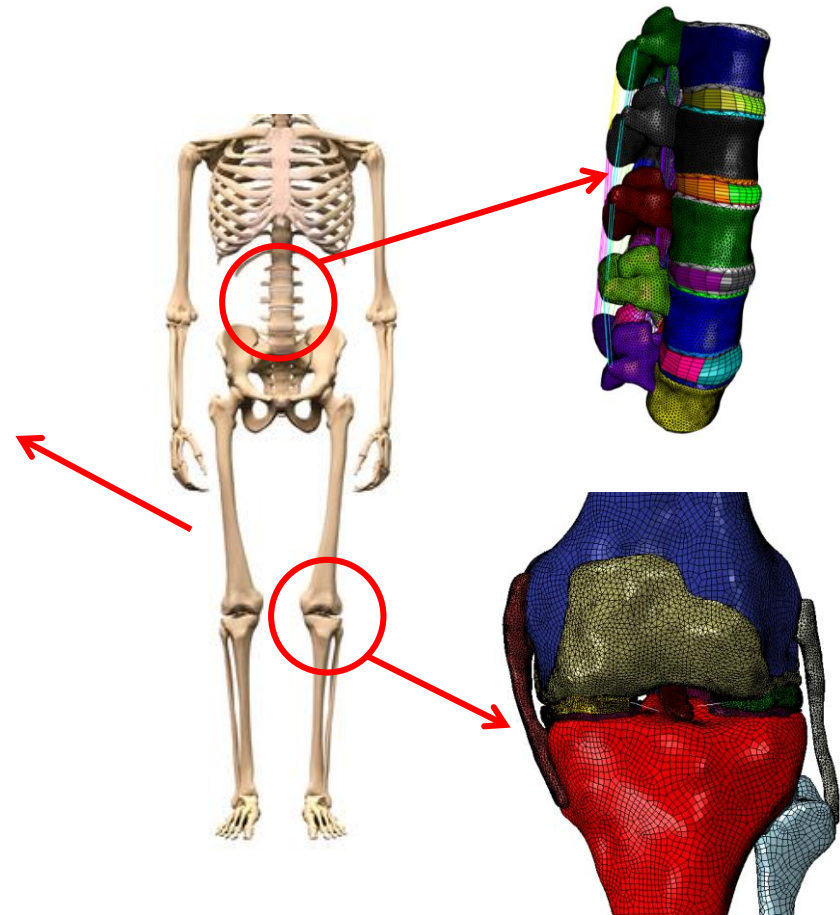
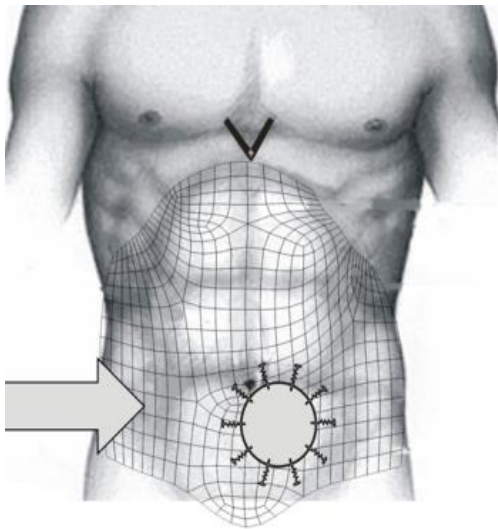
■ Badania, identyfikacja i modelowanie materiałów





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

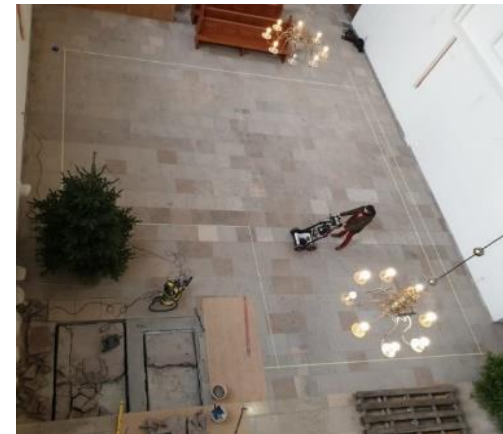
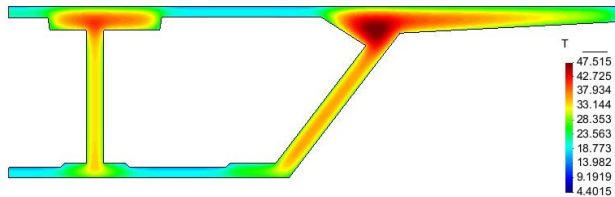
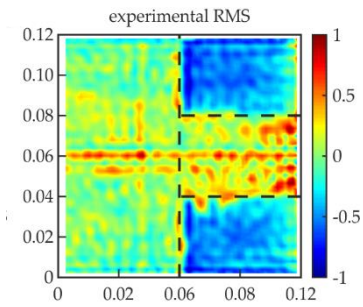
■ Biomechanika





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

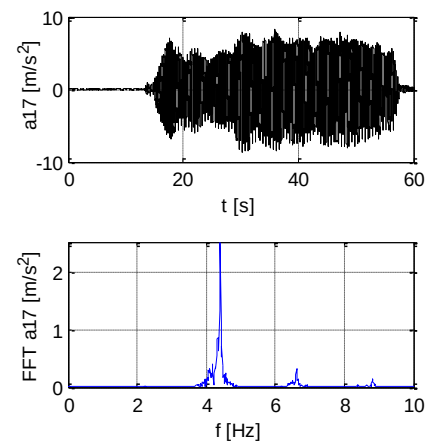
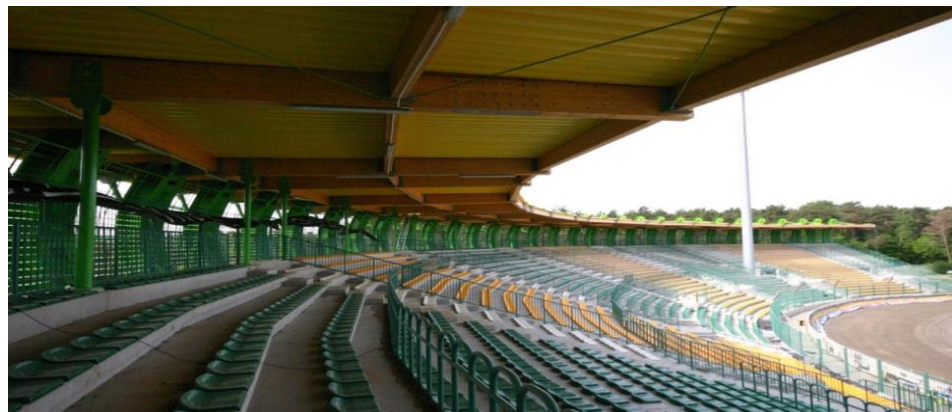
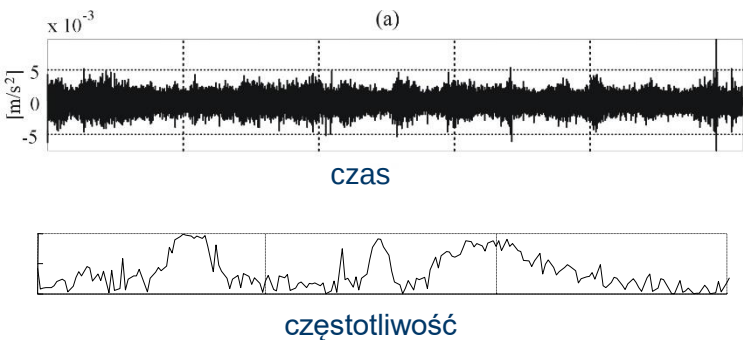
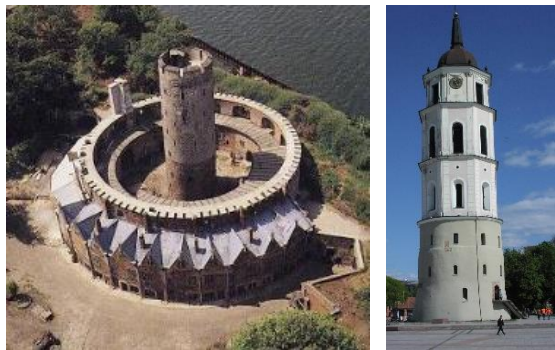
■ Diagnostyka i monitoring konstrukcji





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

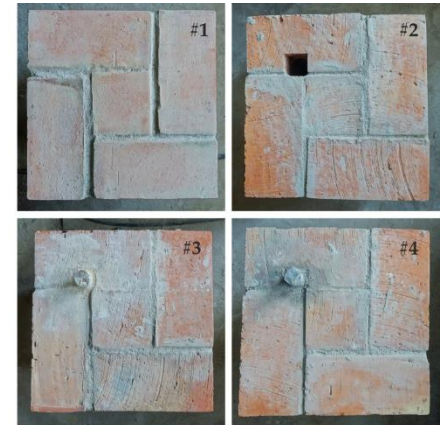
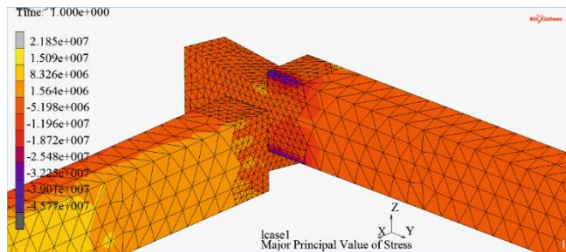
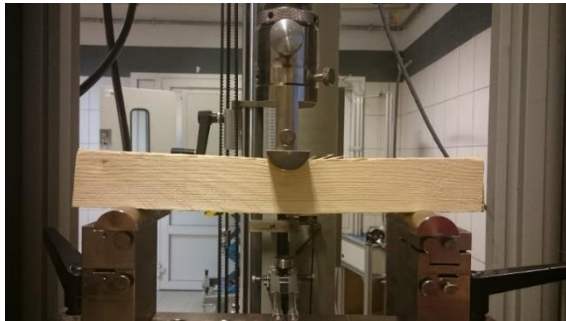
■ Dynamika budowli





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

■ Konstrukcje drewniane i ceglane





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

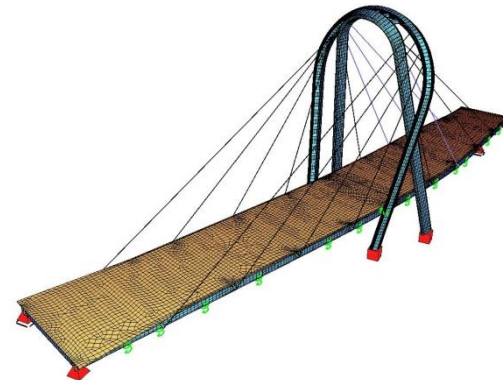
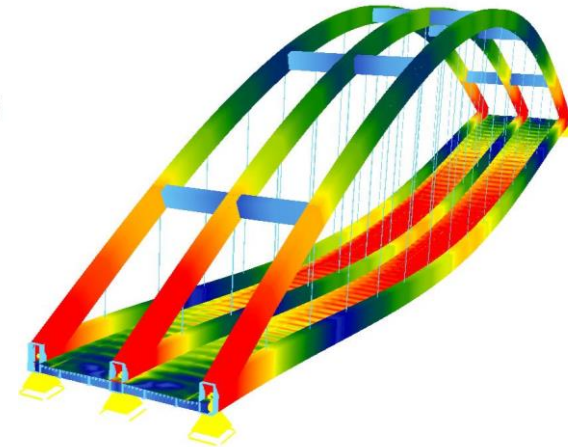
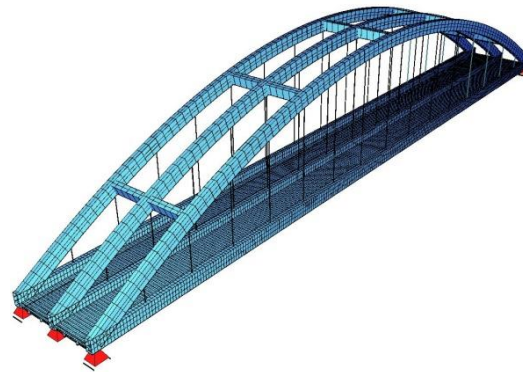
- Konstrukcje kompozytowe





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

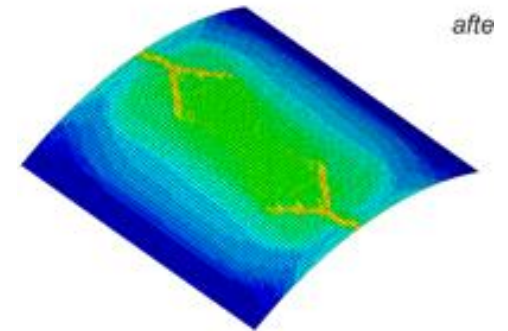
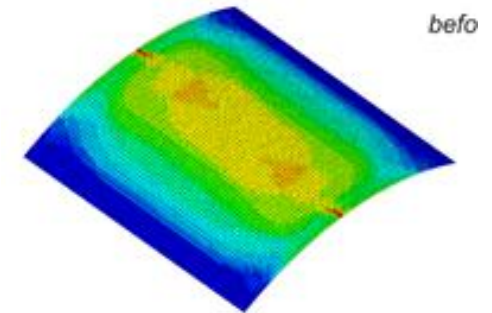
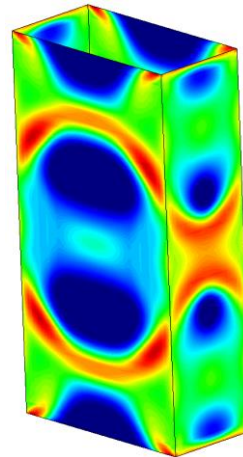
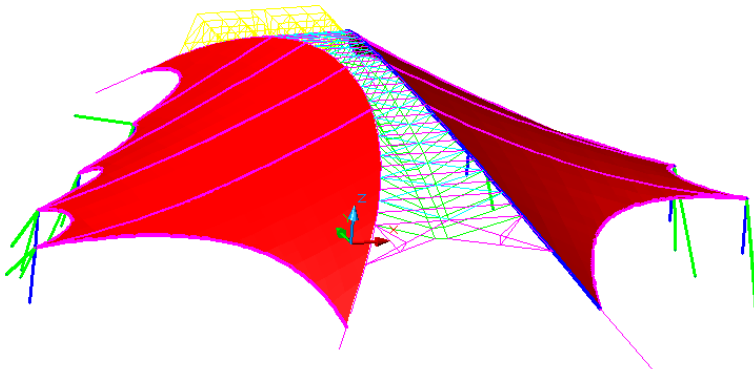
- Konstrukcje mostowe





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

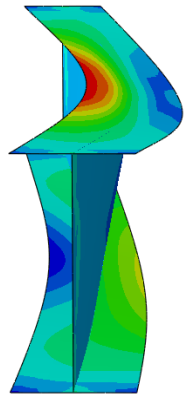
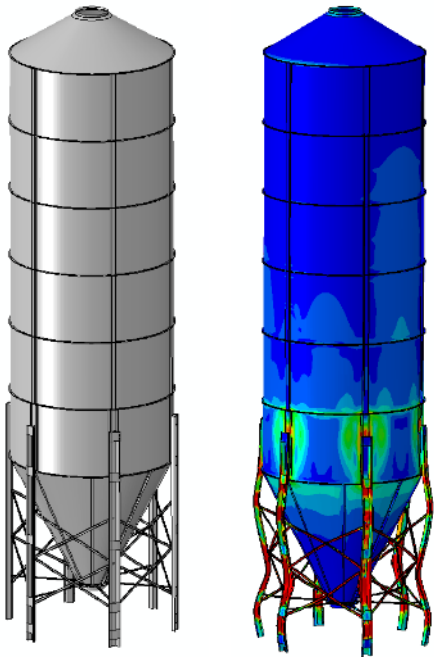
■ Konstrukcje powłokowe





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

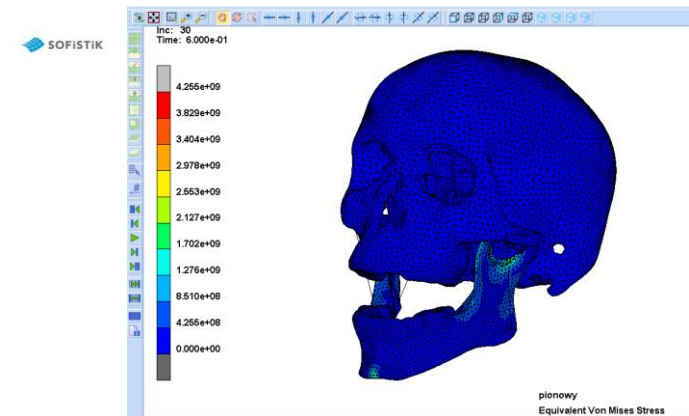
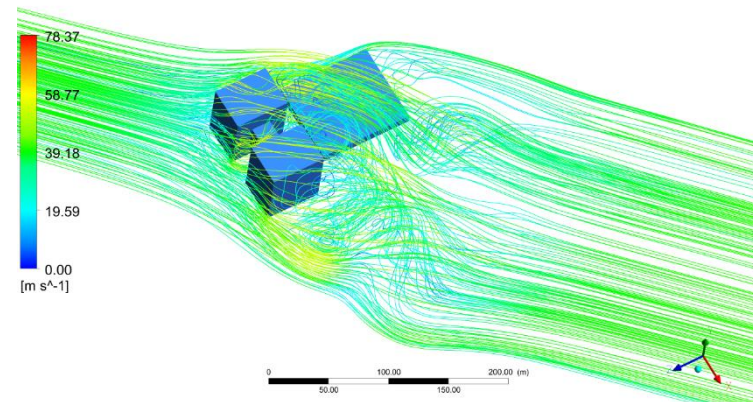
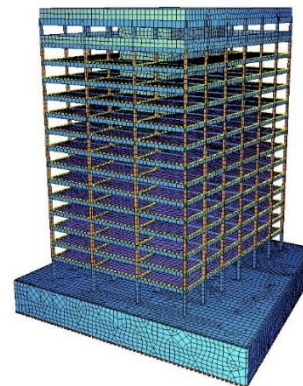
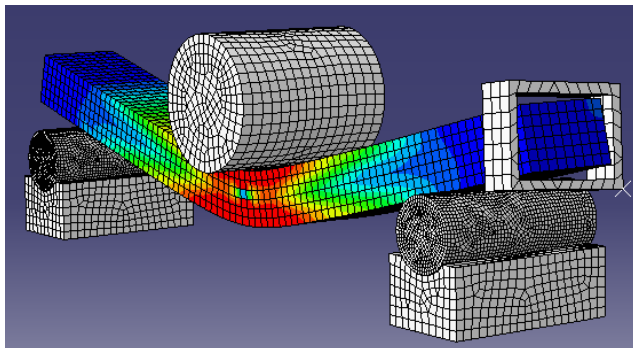
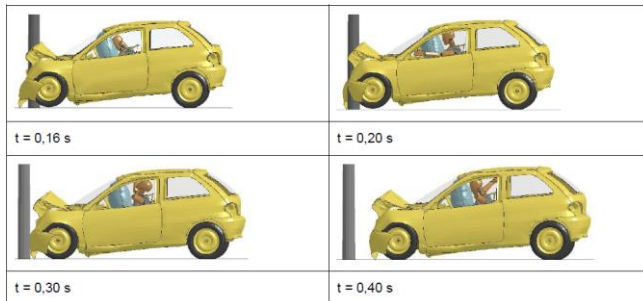
- Stateczność i niezawodność konstrukcji inżynierskich





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

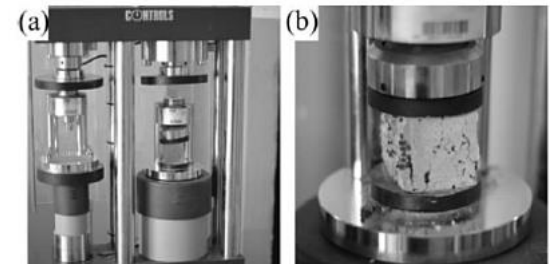
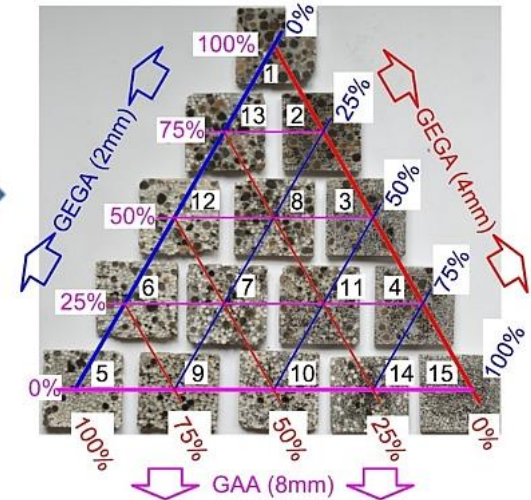
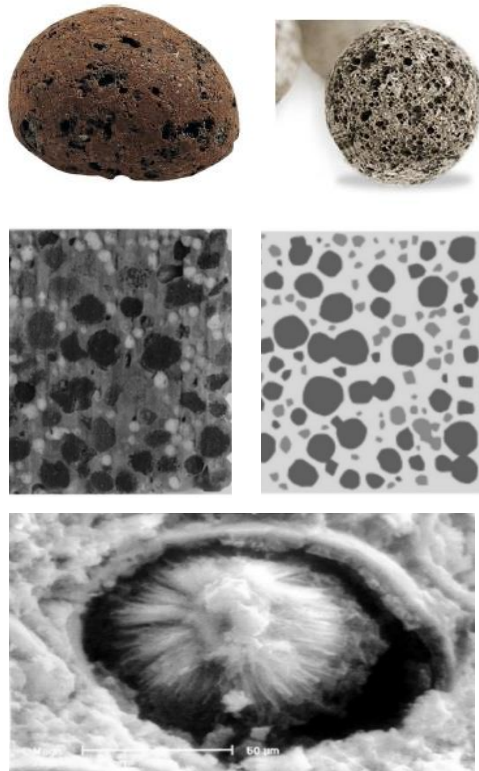
■ Zaawansowane modelowanie MES





Tematyka prac dyplomowych na specjalności MKI – wybrane przykłady

■ Technologia i mechanika betonu





Tematy prac dyplomowych na specjalności MKI

- Studenci wybierają opiekuna pracy dyplomowej spośród pracowników **Katedry Mechaniki Budowli** oraz **Katedry Wytrzymałości Materiałów**.
- Każda z Katedr może przyjąć na dyplom inżynierski lub magisterski maksymalnie 50% studentów z grupy.
- Pełną listę propozycji tematów zamieściliśmy na stronach Katedr:
<https://wilis.pg.edu.pl/kmb/dyplomy>
<https://wilis.pg.edu.pl/kwm/dyplomy>
- Można się również zgłosić do wybranego pracownika z własną propozycją tematu.

Zapraszamy ☺



HISTORIA MĄDROŚCIĄ
PRZYSZŁOŚĆ WYZWANIEM