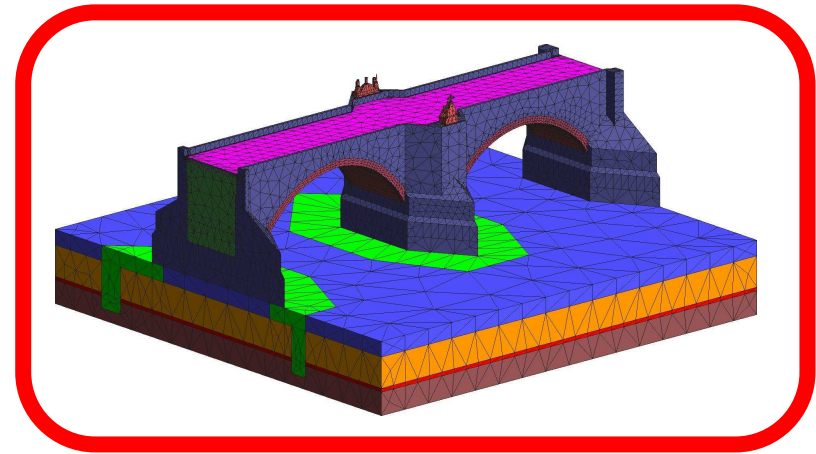


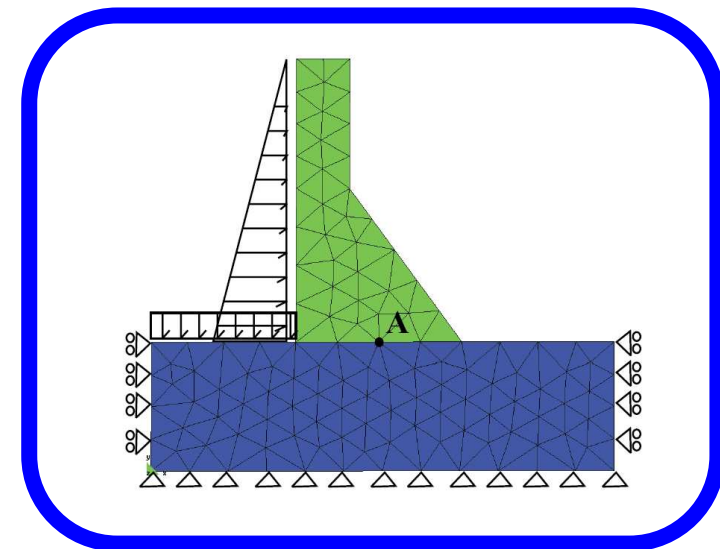
Profil dyplomowania

Modelowanie komputerowe

- **Modelowanie komputerowe:**
 - wiarygodne obliczenia
 - przechowywanie, aktualizacja i wyszukiwanie informacji o obiekcie
 - przygotowanie danych i prezentacja wyników obliczeń



MHM 2007: J. Zeman et al.



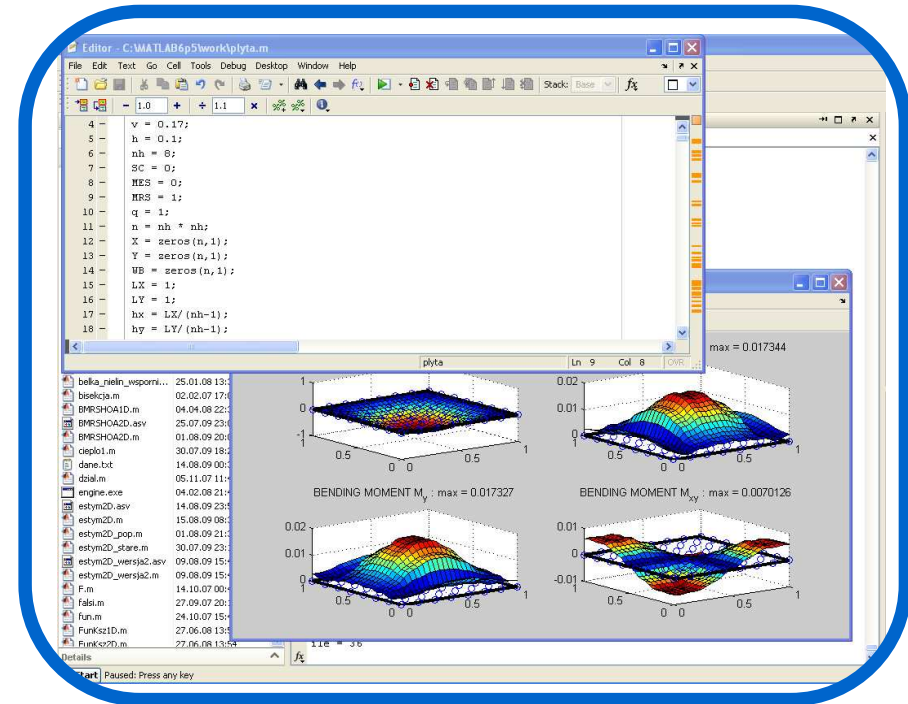
MHM 2007: D.Ciancio et al.



Profil dyplomowania

Modelowanie komputerowe

- **Modelowanie komputerowe**
niezbędny element
bezpiecznego i ekonomicznego
projektowania



- **Metoda elementów skończonych czyni dobrego inżyniera
świetnym fachowcem, a kiepskiego niebezpiecznym**

(R.Cook)



Profil dyplomowania

Modelowanie komputerowe

Przedmioty dyplomujące:

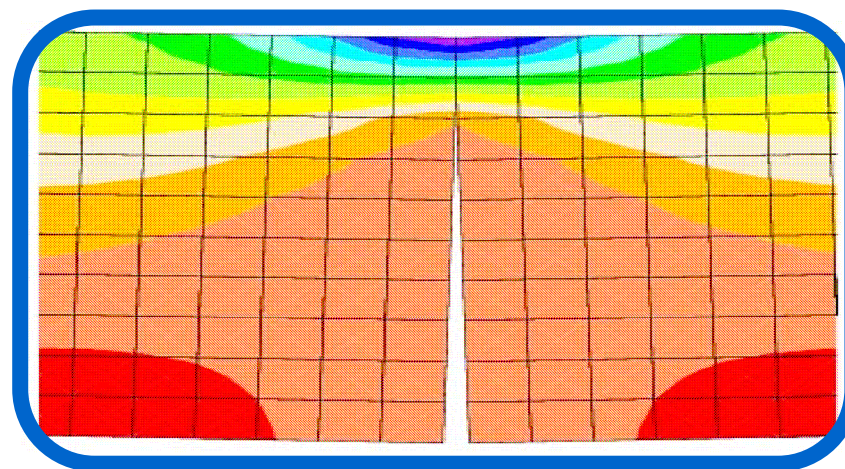
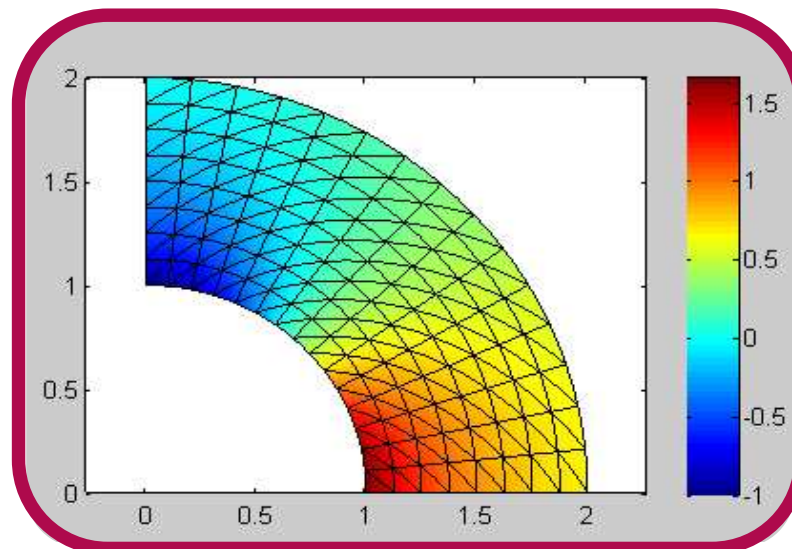
Semestr VI

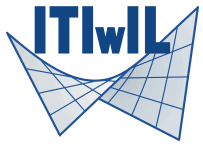
1. Modelowanie programem REVIT
2. Metody obliczeniowe mechaniki
3. Zastosowania środowiska Matlab
4. Modelowanie ustrojów powierzchniowych
5. Grafika w zastosowaniu do obliczeń inż.

Semestr VII

1. System ROBOT
2. Wizualizacja symulacji komputerowych
3. Metody generacji siatek
4. Komputerowa mechanika materiałów
5. Narzędzia informatyczne w dokumentacji

www.l5.pk.edu.pl



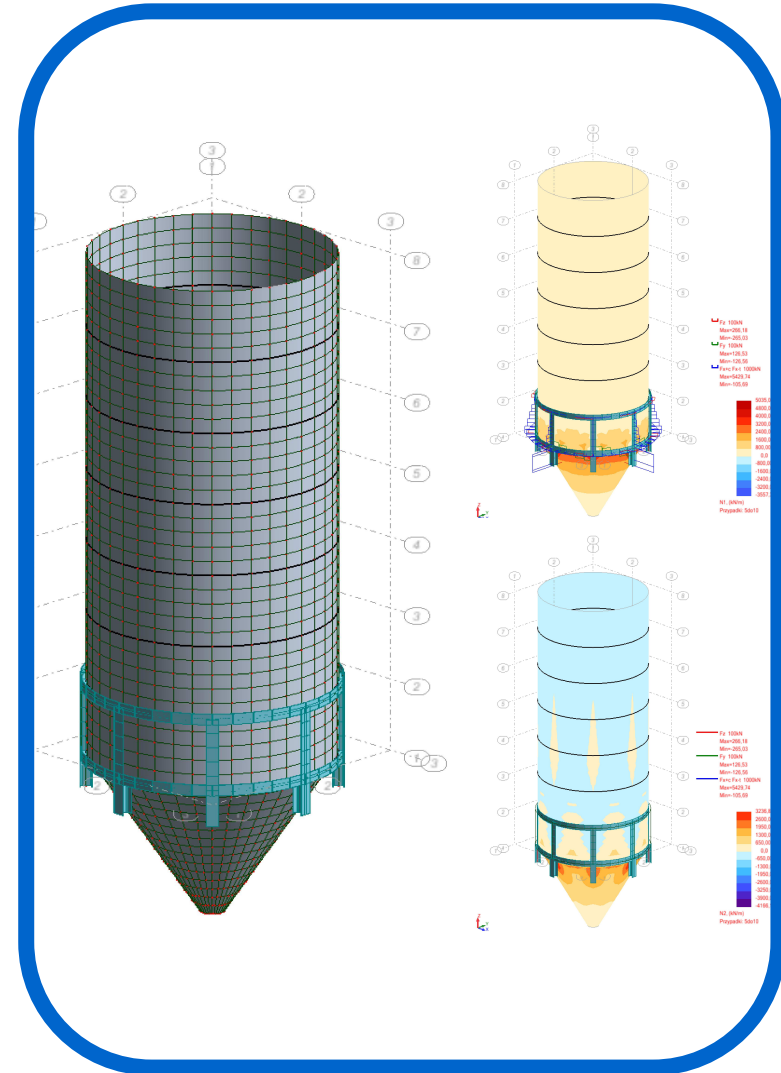


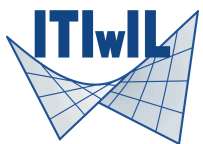
Profil dyplomowania

Modelowanie komputerowe

Prace dyplomowe będą polegały na:

- wykonaniu obliczeń za pomocą gotowych programów komputerowych dla prostych konstrukcji albo ich elementów
- analizie wiarygodności wyników otrzymywanych komercyjnymi programami komputerowymi
- zastosowaniu różnorodnych technik wprowadzania danych i ich dyskretyzacji dla projektowanych albo istniejących obiektów



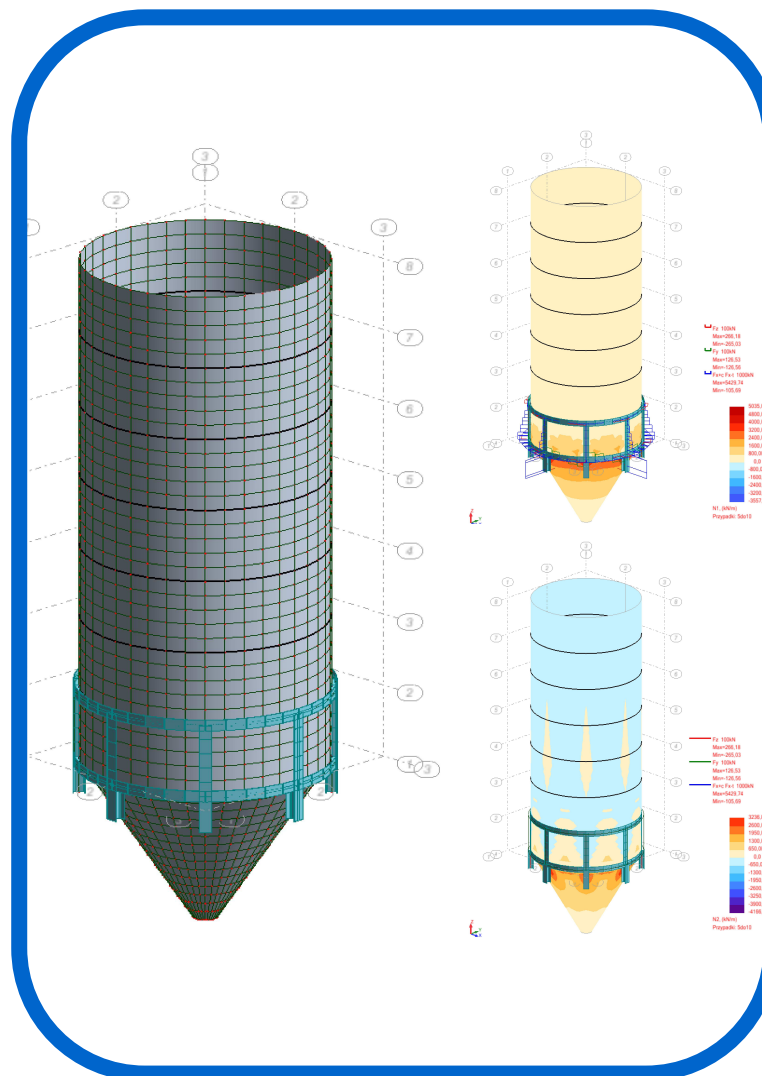


Profil dyplomowania

Modelowanie komputerowe

Prace dyplomowe będą polegały na:

- wizualizacji wyników obliczeń oraz informacji o budowl
- zastosowaniu technik CAD do modelowania komputerowego
- zastosowaniu metod obliczeniowych, alternatywnych do elementów skończonych



Dziękuję za uwagę