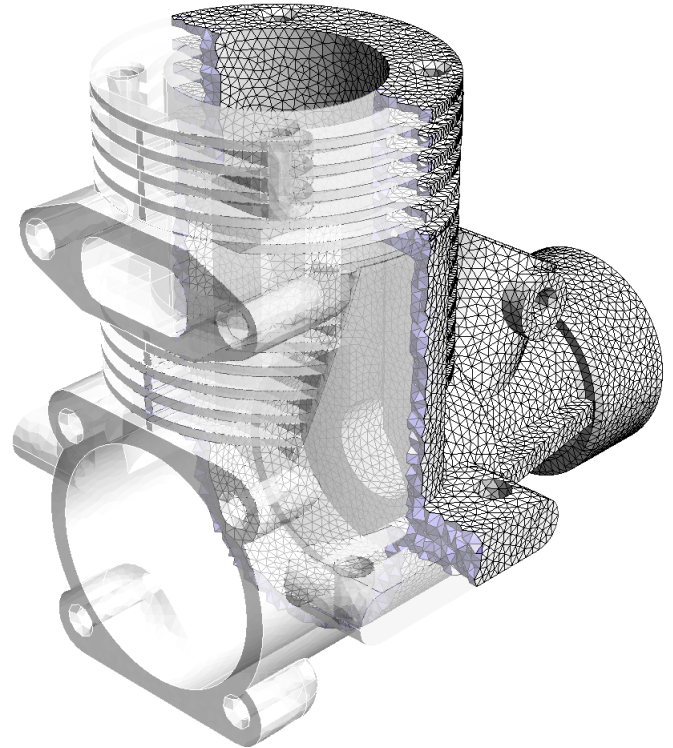


Metody generacji siatek

Przedmiot dotyczy jednej z najpowszechniejszych metod dyskretyzacji obszarów geometrycznych jaką jest generacja siatek, ze szczególnym uwzględnieniem siatek dla Metody Elementów Skończonych (MES).

Na wykładzie studenci poznają:

- Siatki jako podstawowy sposób dyskretyzacji obszarów w metodach obliczeniowych
- Rodzaje siatek, ich charakterystyki
- Najważniejsze algorytmy generacji siatek
- Kryteria oceny i metody optymalizacji siatek

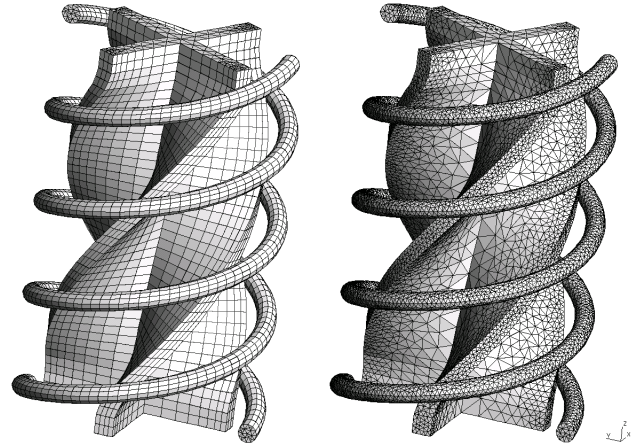


Wykłady 15 h, laboratoria 15 h.

Metody generacji siatek

Na laboratorium studenci zdobywają umiejętności:

- Przetwarzania siatek w Octave
- Generacji siatek w obszarach 2D i 3D generatorami triangle i gmsh
- Wizualizacji siatek programem ParaView



Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie oceny z dwu projektów: generacji siatki strukturalnej 2D w Octave oraz generacji siatki niestructuralnej 3D w gmsh.

