wprowadzenie do Ansys CFD
raport 1: porównanie metod generacji siatki

imię i nazwisko:

## Zadanie 1.

Porównaj jakość siatek wygenerowanych różnymi metodami dla komponentu układu wentylacji (plik component.stp):

1. Tetrahedrons Path Independent,
2. MultiZone,
3. Sweep,
4. Cartesian.

W każdym przypadku użyj globalnej inflacji (4 warstwy, całkowita grubość 0.003 m).

(1 pkt.)

## Zadanie 2.

Na podstawie wyników wygeneruj najlepszą siatkę, jaką potrafisz. Opisz krok po kroku jakie funkcje wykorzystałeś i jakie ustawienia zmieniałeś.

Uwaga! **Nie** należy po prostu kopiować z zadania 1. siatki o najlepszych statystykach.

(1 pkt.)

## Raport

Raport przekonwertowany do formatu .pdf wgraj jako rozwiązanie zadania na Teams.

W raporcie powinny znajdować się zrzuty ekranu siatki w widoku ogólnym i przekroju oraz tabela z podsumowaniem. Wzór wyników dla metody Tetrahedrons Path Conforming na kolejnej stronie.

Prócz tego dla zadania 2. opisz procedurę generacji siatki, zgodnie z poleceniem, oraz wgraj plik z wygenerowaną siatką (w formacie .meshdat).

## Zadanie 1. 0)





|  |  |
| --- | --- |
| algorytm | Tetrahedrons Path Conforming |
| ilość elementów | 75052 |
| maksymalna skośność | 0.79987 |
| minimalna jakość ortogonalna | 0.20013 |