



▶ dr hab. inż. JOANNA POLAŃSKA, prof. nzw. Pol. ŚI
Kierownik projektu

▶ POLITECHNIKA ŚLĄSKA
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

▶ adres: ul. Akademicka 16, 44-100 Gliwice
tel: 32 2371949, 32 2372144
fax: 32 2372148
email: Joanna.Polanska@polsl.pl

AKADEMIA GECONiI

Temat szkolenia:

Wprowadzenie do CFD

Prowadzący: Stanisław Wowra

Termin szkolenia : 03-04.12.2015r.

09⁰⁰ – 17⁰⁰, Sala LabDE/2 Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Celem kursu jest zaznajomienie uczestników z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi komputerowych analiz przepływów. Skierowany jest do inżynierów, którzy chcą wykorzystywać nowoczesne narzędzia wspierające proces projektowy, a wcześniej nie mieli okazji lub czasu zaznajomić się z programami do symulacji komputerowej. Zakładana jest znajomość podstaw teorii mechaniki płynów pozwalająca na sformułowanie problemu oraz analizę wyników. Kurs jest prowadzony w oparciu o programy

** ANSYS CFX lub ANSYS FLUENT (komercyjne kody CFD)*

i ma za zadanie wprowadzenie uczestnika w świat CFD w stopniu umożliwiającym rozpoczęcie pracy z programami oraz dalsze bardziej zaawansowane rozwijanie swoich umiejętności. CFD (Computational Fluid Dynamic) opiera się na metodzie objętości skończonych, pozwala na symulowanie zjawisk związanych z przepływami.

PROGRAM SZKOLENIA

- Wprowadzenie - zalety stosowania analiz CFD.
- Podstawy teoretyczne numerycznej mechaniki płynów.
- Podstawowe etapy procesu analizy numerycznej.
- Omówienie zagadnień związanych z przygotowaniem modelu (warunki brzegowe).
- Przygotowanie modelu i przeprowadzanie obliczeń.
- Obróbka i interpretacja wyników.
- Omówienie i analiza błędów.
- Podsumowanie kursu.



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

