

ANSYS Fluent

ANSYS Fluent – oprogramowanie do obliczeniowej mechaniki płynów. Od 2010 r. solver Fluent jest częścią pakietu Ansys Academic Research CFD, który zawiera także solver CFX i środowisko Workbench 2.

ANSYS Fluent pozwala na modelowanie wszelkich zjawisk związanych z przepływami (spalanie, turbulencja, przepływy wielofazowe, reakcje chemiczne, przewodzenie ciepła, radiacja, itp.). ANSYS Fluent z nowoczesnym interfejsem użytkownika, zintegrowany na platformie Workbench, daje ogromne możliwości prowadzenia szybkiej i wydajnej optymalizacji produktu.

Programy ANSYS Fluent są dostępne w wersji zrównoleglonej na platformy wieloprocesorowe oraz w sieci lokalnej, dzięki czemu czas obliczeń można wydatnie skrócić.

ANSYS Fluent posiada budowę modułową. W połączeniu z integracją ze środowiskiem WB, użytkownik może przechodzić kolejne etapy prowadzenia symulacji w poszczególnych modułach:

- ANSYS DesignModeler – budowa/przygotowanie geometrii
- ANSYS Meshing – budowa siatki
- Fluent-Pre – definicja modelu
- Fluent-Solver – moduł rozwiązujący
- CFD-Post – zewnętrzny postprocesor

(na podstawie informacji ze strony <http://www.mesco.com.pl/>)

Spis możliwości programu Fluent 14 można znaleźć w [broszurze](#) producenta.

Strona producenta: www.ansys.com

Dokumentacja producenta dostępna jest tylko dla licencjonowanych użytkowników na [portalu użytkowników](#).

W ACK CYFRONET AGH oprogramowanie ANSYS Fluent zainstalowane jest w ramach Krajowej Licencji Akademickiej (Academic Research) koordynowanej przez ICM w Warszawie, gdzie również znajduje się serwer licencji.

Sposób użycia programu Fluent:

- komputer Mars – plik READ.ME
- komputer Zeus
- komputer Baribal – plik READ.ME.