

Laboratorium Badawcze firmy [SMAY](#) oferuje w ramach realizowanych projektów modelowanie komputerowej dynamiki płynów (CFD). Symulacje komputerowe prowadzone są z wykorzystaniem najnowszej wersji oprogramowania ANSYS® FLUENT® i pozwalają na ocenę skuteczności działania na poziomie całej instalacji wentylacyjnej oraz poszczególnych urządzeń. Modelowanie komputerowe jest szczególnie ważne na etapie opracowania koncepcji rozwiązania, kiedy zwykle nie jest możliwe przeprowadzenie odpowiednich pomiarów w warunkach rzeczywistych.

Modele CFD są weryfikowane w oparciu o wyniki testów prowadzonych w Laboratorium Badawczym [Smay](#) lub w obiektach rzeczywistych.

Symulacje CFD pozwalają na skrócenie czasu prowadzenia pomiarów, dobór optymalnych parametrów pracy systemu oraz tworzenie bazy danych dla kolejnych projektów. Uzupełnienie uznanej wiedzy technicznej o modelowanie komputerowe pozwala na tworzenie dla każdego obiektu rozwiązania dedykowanego, stanowiąc jednocześnie istotne wsparcie dla konstruktorów, projektantów oraz rzeczoznawców pożarowych.

źródło:

[Smay](#)