

Link do produktu: <http://sklep.etechmax.com.pl/symulacje-komputerowe-cfd-p-457.html>



# Symulacje komputerowe CFD

## Opis produktu

Nasza firma oferuje wykonanie symulacji CFD (Computational Fluid Dynamics) na potrzeby instalacji wentylacyjnych i przeciwpożarowych obiektów budowlanych.

W swojej działalności wykorzystujemy program PyroSim bazujący na popularnym i sprawdzonym silniku obliczeniowym FDS (FireDynamic Simulator) stworzonym przez NIST (National Institute of Standards and Technology).

Symulacja komputerowa pozwala między innymi na:

- przewidzenie rozwoju pożaru w budynku
- sprawdzenie warunków na drogach ewakuacyjnych (min. temperatura, widoczność, prędkość powietrza, stężenie toksyn, ciepło promieniowania, zawartość tlenu).
- weryfikację przyjętego rozwiązania wentylacji pożarowej ( grawitacyjnej i mechanicznej)
- obliczenie czasu ewakuacji ludzi z budynku
- weryfikację działania urządzeń służących do wykrywania dymu i ciepła oraz instalacji tryskaczowych

Symulacje najczęściej wymagane są dla : garaży podziemnych, klatek schodowych, magazynów przechowujących łatwopalne materiały, galerii handlowych oraz budynków o nietypowej konstrukcji.

Zgodnie ze znowelizowanym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, celem wentylacji pożarowej jest usuwanie dymu z taką intensywnością, aby na pionowych i poziomych drogach ewakuacyjnych nie wystąpiło zadymienie oraz zachowane zostały następujące parametry:

-temperatura – 60 C na wysokości 1,8 m.

-widoczność: – 10 m