

# Modele numeryczne do projektowania procesów tworzenia mieszanki paliwowo-powietrznej i spalania

Baza dawców technologii

4 lutego 2021

Technologia dotyczy modeli numerycznych do komputerowego projektowania procesów tworzenia mieszanki paliwowo-powietrznej i spalania dla różnych rodzajów paliw w tym syntetycznych. Naszym produktem jest tworzenie modeli numerycznych dla konkretnego modelu wtryskiwacza, które idealnie odwzorowywałyby rzeczywiste procesy na monitorze komputera, tak aby ośrodki badawczo-rozwojowe koncernów motoryzacyjnych nie musiały tracić cennego czasu na eksperymentalne badania podstawowe. Rola klienta sprowadzałaby się do wybrania modelu wtryskiwacza, paliwa i podstawowych warunków brzegowych jak temperatura, ciśnienie. Docelowo nasz produkt będzie dostępny w tzw. chmurze, gdzie inżynier z dowolnego miejsca na świecie będzie mógł nawet załadować geometrię swojego silnika- komory spalania i po kilku kliknięciach puścić obliczenia, nie będzie musiał tracić cennego czasu nad wyborem równania matematycznego czy jakie wartości mają mieć jakiegokolwiek stałe, nawet nie będzie musiał się martwić o moce obliczeniowe potrzebne do procesu symulacji.

## Politechnika Warszawska

**side\_option.exchange\_advertiser**

Instytut Techniki Ciepłej PW/ Przemysław Ćwikowski

### Dane teleadresowe

Nowowiejska 21/25

00-665 Warszawa

tel.: [505997858](tel:505997858)

[pcwikowski@me.com](mailto:pcwikowski@me.com)