

## Usługa najmu modułu kontroli masowego przepływu

Politechnika Warszawska zamierza wynająć układ sterowania stanowiska badawczego węglanowych ogniw paliwowych (MCFC) z możliwością implementacji własnych algorytmów oraz rozbudowanym pomiarem i regulacją parametrów. Integracja nowego systemu sterowania rozszerzy istniejące algorytmy o zaawansowane parametry sterowania i śledzenia, znacznie usprawniając proces optymalizacji ogniw MCFC. System sterowania będzie służył jako generator danych do opracowania algorytmów sztucznej inteligencji (AI), w tym algorytmów genetycznych, LS-SVM i ANN. Zebrane dane będą zawierały szczegółowe informacje z wielu punktów, co ułatwi integrację z dedykowanymi sterownikami i systemami pomiarowymi na stanowisku badawczym znajdującym się w Politechnice Warszawskiej. Wynajęty system ma być kompatybilny z stanowiskiem badawczym HYSYTECH MCFC Pressurised, dostępnym w Politechnice Warszawskiej.

### Moduł kontroli masowego przepływu:

- Metody kontroli przepływu niezależne od temperatury i ciśnienia otoczenia.
- Oddzielny pomiar przepływu masowego dla każdego gazu technicznego (H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, powietrze, H<sub>2</sub>O).
- Precyzja pomiaru ze średnim błędem poniżej 1%.
- Czas wynajmu: 12 dni, ze względu na złożoność procedur kalibracyjnych
- Termin realizacji usługi – 8.12.2023 r.