

#### Usługa najmu modułu pomiaru ciśnienia

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 pomiaru ciśnienia:

- Pomiar ciśnienia można wykonać w co najmniej 4 punktach.
- Precyzja:  $\pm 0,01$  atm.
- Integracja precyzyjnych czujników ciśnienia zapewnia dokładne dane.
- Czas wynajmu: 7 dni, z uwagi na szybką adaptację systemu do warunków eksperymentalnych.
- Termin realizacji usługi – 8.12.2023 r.