

Usługa najmu modułu pomiaru temperatury

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 temperatury:

- System umożliwia pomiar temperatury w minimum 20 punktach w ramach układu MCFC.
- Dokładność pomiaru: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- Dedykowane czujniki termiczne do dokładnego monitorowania temperatury.
- Czas wynajmu: 10 dni, ze względu na konieczność długotrwałej stabilizacji temperatury w eksperymentach.
- Termin realizacji usługi – 8.12.2023 r.