

Usługa najmu modułu sterowania obciążeniem prądowym

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 sterowania obciążeniem prądowym:

- Możliwość obciążenia prądowego obejmująca zakres roboczy prądu stałego 0-150 A.
- Precyzja pomiaru do 0,001 A.
- Tryby pracy obejmują stały prąd, stałe napięcie, stałą moc i stałą rezystancję.
- Czas wynajmu: 14 dni, co jest podyktowane potrzebą długoterminowych testów wytrzymałościowych.
- Termin realizacji usługi – 8.12.2023 r.