

**Studenci PWr skonstruowali stanowisko fotowoltaiczne wyposażone w część do wytwarzania, magazynowania i zagospodarowania wodoru. Teraz prowadzą badania sprawności paneli w zależności od naturalnych zabrudzeń, zacinienia czy temperatury paneli.**



stanowisko fotowoltaiczne płaskie, które wytwarza zielony wodór fot. PWr

Stanowisko znajduje się na terenie Instytutu Automatyki Systemów Energetycznych IASE, przy Hali Stulecia. Składa się z czterech paneli oraz części wewnętrznej, czyli szafy elektrycznej z falownikiem, dwoma akumulatorami i aparaturą pomiarową, dzięki której można śledzić w stanie rzeczywistym m.in. napięcie i natężenie prądu wytwarzane przez panele. Do stanowiska jego twórcy podłączyli także skonstruowany przez siebie układ wodorowy.

Politechnika Wrocławska: Stanowisko fotowoltaiczne, które wytwarza  
zielony wodór

*- Obecnie największą barierą w rozwoju instalacji OZE jest niestabilność źródeł energii i przeciążenia w sieci dystrybucyjnej - wyjaśnia Tomasz Rybak, student energetyki, członek Studenckiego Koła Naukowego „Płomień”. - Możliwość wytwarzania wodoru w momentach największej produkcji energii z OZE, przy magazynowaniu go w bezpieczny i wydajny sposób, jest idealnym rozwiązaniem tego problemu. Dlatego jako koło, razem z doktorantami Dominikiem Bieleckim i Krystianem Krochmalnym, zbudowaliśmy stanowisko do wytwarzania zielonego wodoru w elektrolizerze PEM (z ang. Proton Exchange Membrane), które jest zasilane energią elektryczną z paneli fotowoltaicznych.*

O tym, jak działa to stanowisko, na czym polegają badania, które są tam prowadzone i jaki jest ich cel, można przeczytać tutaj: <https://wroclaw.tech/stanowisko-fotowoltaiczne>.

źródło informacji: Politechnika Wrocławska

<https://pwr.edu.pl/uczelnia/aktualnosci/to-stanowisko-fotowoltaiczne-wytwarza-i-magazynuje-wodor-zbudowali-je-nasi-studenci-12551.html>