

AGH



Katedra Automatyki i Robotyki, Wydział EAIiB

Laboratorium: Fotowoltaiki

Kraków, 14 kwietnia 2021



Pierwsze instalacje PV na dachu C3
Łączna moc ok. 820 Wp

Moduły z krzemu amorficznego,
monokrystalicznego i polikrystalicznego



Fasada i o „ogródek słoneczny”
Łącznie ok. 3 kWp

Bardzo ważną częścią naszej działalności
jest propagowanie stosowania PV stąd liczne
wycieczki odwiedzające laboratorium





Najwięksi polscy popularyzatorzy PV początku XXI na jednej z konferencji organizowanych na AGH w ramach grantu EOG „Fotowoltaika i sensory w proekologicznym rozwoju Małopolski. Od lewej:

dr inż. Stanisław Pietruszko
dr inż. Wojciech Grzesiak
dr hab. inż. Jerzy Chojnacki
dr inż. Tadeusz Żdanowicz
dr. hab. Andrzej Kołodziej



Siłą zespołu naszego laboratorium zawsze była samodzielność i praca zespołowa

Budowa i uruchamianie fasady PV



Uruchamianie trackera PV



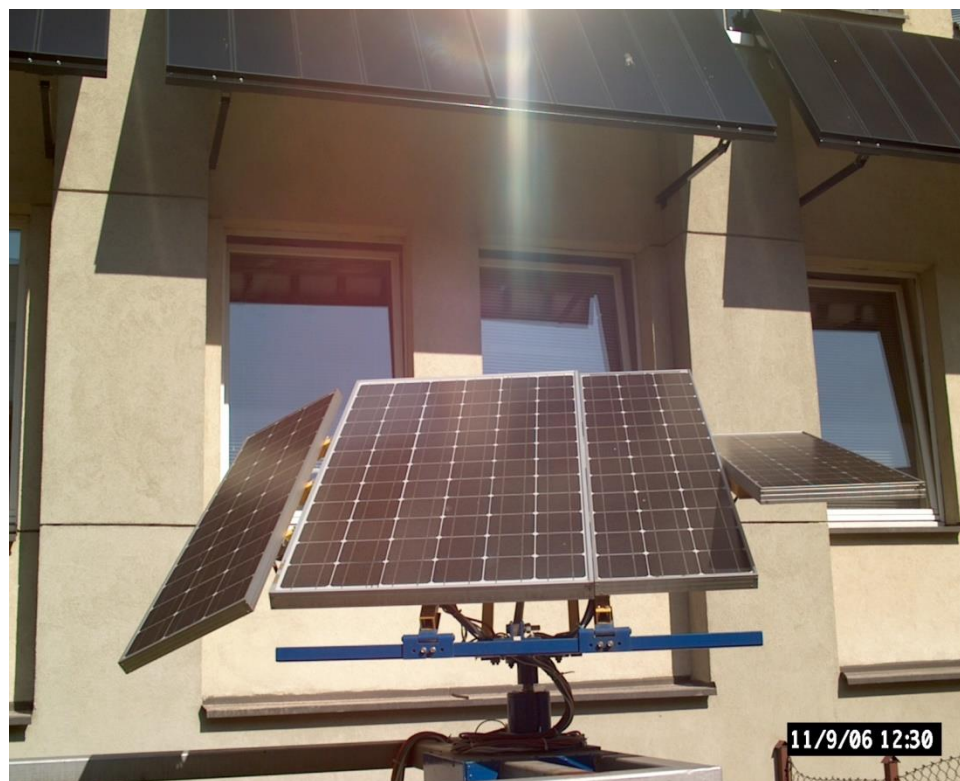


W Laboratorium realizowane są ambitne prace dyplomowe łączące w sobie elementy automatyki, elektroniki, informatyki i mechaniki.

Symulator pozornego ruchu Słońca



Eksperymentalny nadążny system PV

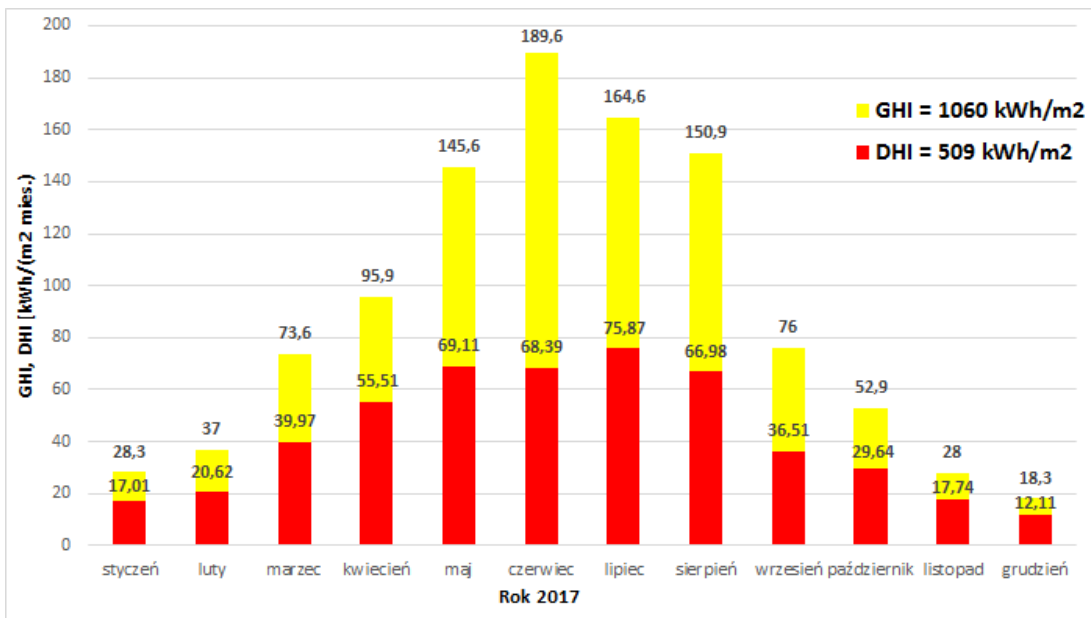




Stacja pogodowa.

Pomiary:

- Całkowite promieniowanie słoneczne
- Rozproszone promieniowanie słoneczne
- Temperatura i wilgotność powietrza
- Prędkość i kierunek wiatru
- Ciśnienie atmosferyczne



Laboratorium fotowoltaiki

Obecny wygląd dachu C3

Zainstalowana moc ok. 15 kW

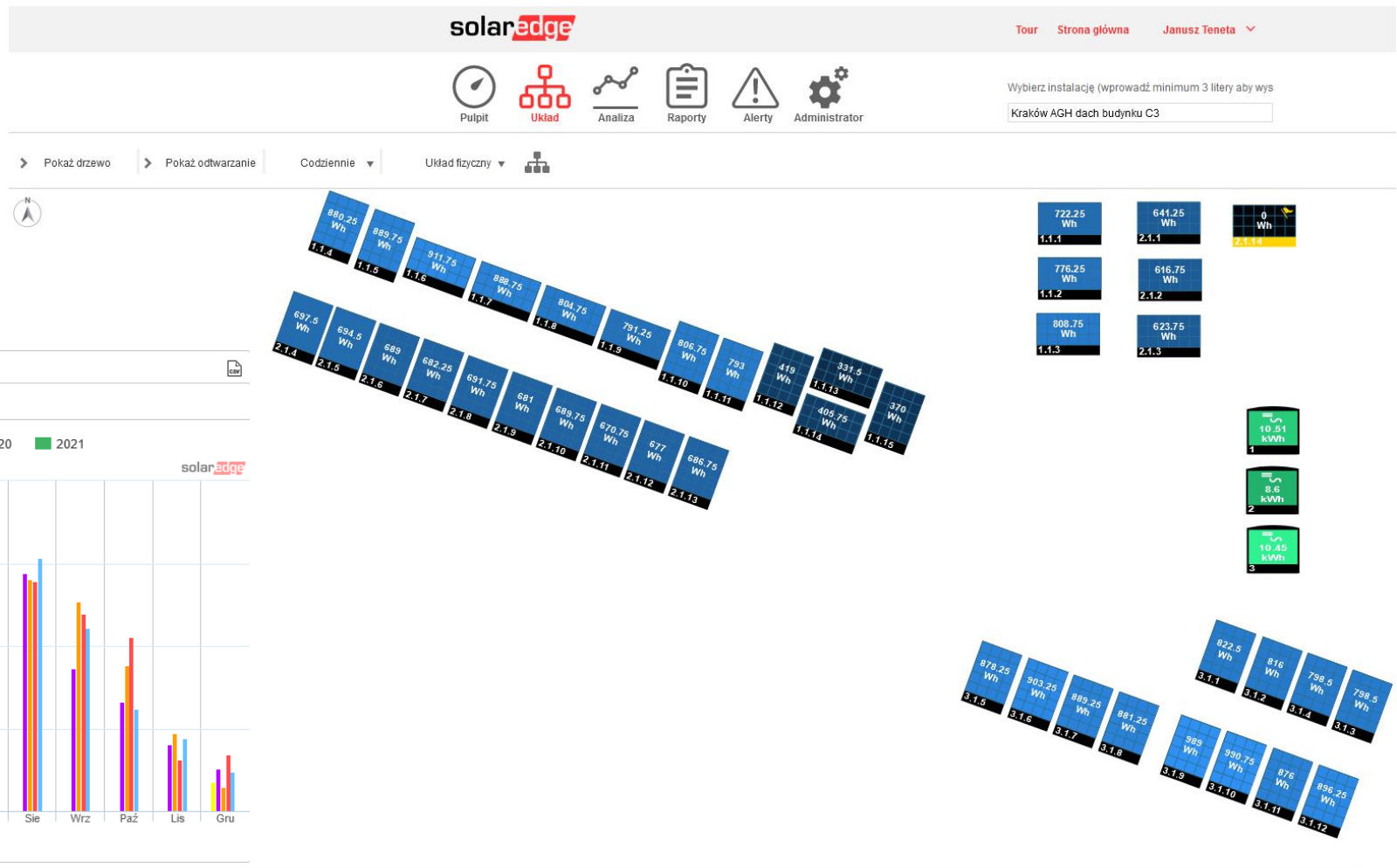
Różnorodne technologie oraz sposoby montażu modułów PV

Dach z zabezpieczeniami, przygotowany do przyjmowania wycieczek.





Dzięki zastosowaniu optymalizatorów mocy większość modułów fotowoltaicznych na dachu C3 jest indywidualnie monitorowana.





Dziękuję za uwagę