

Wykonanie i analiza długookresowych histogramów rozkładu mocy dla instalacji fotowoltaicznej

Dyplom dla

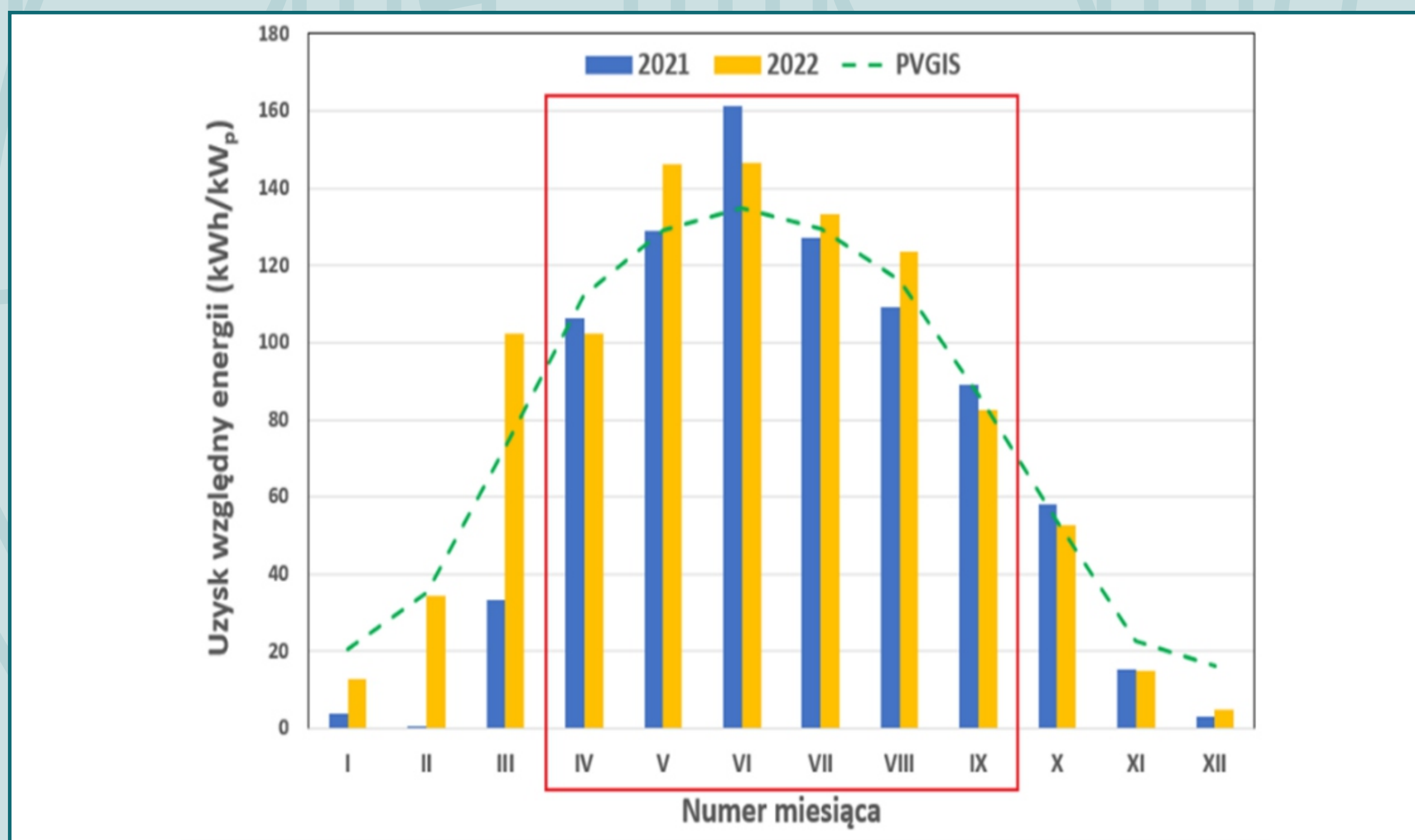


Autor: mgr inż. Adam Olszewski
Promotor: dr hab. inż. Mariusz Sarniak

Autor, student kierunku mechanika i budowa maszyn o specjalności systemy mechaniczne i energetyczne, przedstawia aktualne dane z rzeczywistej referencyjnej instalacji fotowoltaicznej zlokalizowanej w Płocku.

Wyniki badań wykonanych na potrzeby pracy ułatwiają podjęcie decyzji przyszłych prosumentów w zakresie inwestycji w to odnawialne i ekologiczne źródło energii. W pracy poddano szczegółowej analizie funkcjonowanie instalacji fotowoltaicznej w lokalnych warunkach klimatycznych i środowiskowych na podstawie rzeczywistych danych z dwóch ostatnich lat, tzn. z roku 2021 i 2022.

Wnioski z badań dają rzetelny obraz efektywności i celowości inwestycji oraz konkretne zalecenia w zakresie ich eksploatacji (np. konieczność okresowego czyszczenia). W odróżnieniu od agresywnego marketingu w zakresie tematyki fotowoltaiki i materialnym zachętom rządowym (Program wsparcia Mój Prąd 5), nakłaniającym do przechodzenia na nowy, mniej opłacalny dla inwestorów, system rozliczeń Net-Billing, w pracy przedstawiono prawdziwe i realne do uzyskania lokalnie efekty z tego typu inwestycji.



Politechnika Warszawska
Filia w Płocku