



Model prognozy generacji fotowoltaicznej w Niemczech dla dnia d+1 oraz d+2 w ujęciu godzinowym.

Zadanie nr 10

Forma prezentacji	Opracowanie z narzędziem (modelem ekonometrycznym - xls, Java lub R).
Wymagania	Przeprowadzenie analizy oraz zbudowanie modelu prognostycznego dla generacji fotowoltaicznej w Niemczech dla dnia d+1 oraz d+2 w oparciu o dane pogodowe z portali meteorologicznych.
Opis zadania <i>(wymagania podstawowe)</i>	<p>Budowa modelu prognozy generacji fotowoltaicznej w Niemczech dla dnia d+1 oraz d+2 w ujęciu godzinowym.</p> <p>Zbadanie wpływu wybranych danych meteorologicznych (wiatr, ciśnienie atmosferyczne, temperatura etc.) na poziom nasłonecznienia.</p> <p>Co jest przyczyną wystąpienia słonecznych/pochmurnych dni. Jakie są symptomy wyprzedzające.</p> <p>Lista źródeł portali meteorologicznych z dostępnymi danymi dot. pogody/zachmurzenia.</p>
Dodatkowe punkty <i>(wymagania dodatkowe)</i>	<p>Przeprowadzenie analizy ekonometrycznej wraz z prezentacją statystyk o generacji fotowoltaicznej w Niemczech.</p> <p>Zbadanie sezonowości nasłonecznienia/zachmurzenia w skali: - rocznej, - dobowej.</p> <p>Zbadanie wpływu wybranych globalnych zjawisk pogodowych (El Nino, La Nina, koniunkcji planet etc.) na poziom nasłonecznienia/zachmurzenia w Niemczech.</p> <p>Wskazanie średnich wieloletnich statystyk nasłonecznienia/zachmurzenia dla okresów kwartalnych/miesięcznych/tygodniowych w Niemczech.</p> <p>Zbadanie prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzenia serii kilku wyjątkowo słonecznych/bezchmurnych lub niesłonecznych/pochmurnych okresów.</p> <p>Porównanie dokładności danych o poziomie nasłonecznienia/zachmurzenia w wybranych portalach meteorologicznych.</p>
Cel zadania	Wskazanie technik, które pomogą zidentyfikować wystąpienia wyjątkowo słoneczne dni. Wsparcie decyzji czy dostępne prognozy generacji fotowoltaicznej są przeszacowane/niedoszacowane.
Osoba do kontaktu w GK ENEA	Departament Prop-Tradingu Tomasz Pianka tel. 61 884 53 49
Minimalny czas na realizację zadania	2 miesiące
Rekomendowana liczba uczestników realizujących zadanie	3
Uwagi	Brak