



**Model prognozy generacji wiatrowej w Polsce dla dnia d+1 oraz d+2 w ujęciu godzinowym.  
(Zadanie dodatkowe: Model prognozy generacji wiatrowej w Niemczech dla dnia d+1 oraz d+2 w ujęciu godzinowym.)**

**Zadanie nr 9**

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