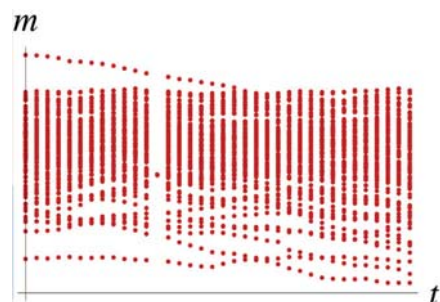




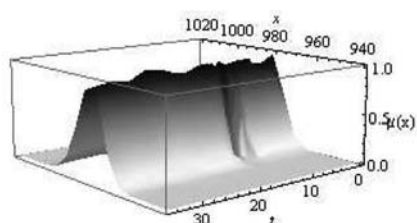
Prognoza pola emisji obszarów szczególnie zagrożonych występowaniem wysokich stężeń zanieczyszczeń powietrza

Prognozowanie eksploracyjne przebiegów stężeń zanieczyszczeń – przykłady

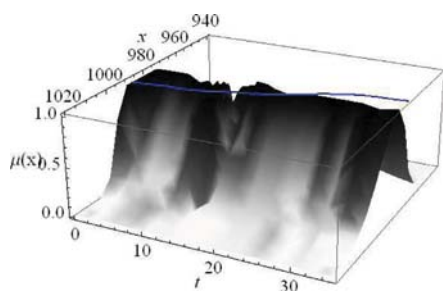
W trakcie prognozowania operator systemu ma możliwość obserwowania otrzymanych wyników pośrednich i końcowych. Ciąg rysunków obrazuje kolejne przejścia prognozowania.



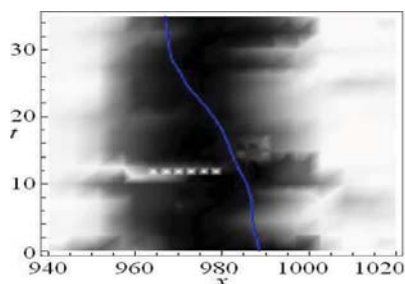
Wiązka przebiegów czasowych, z krokiem 1-godzina



Wiązka przebiegów po zastosowaniu rozmytej agregacji.



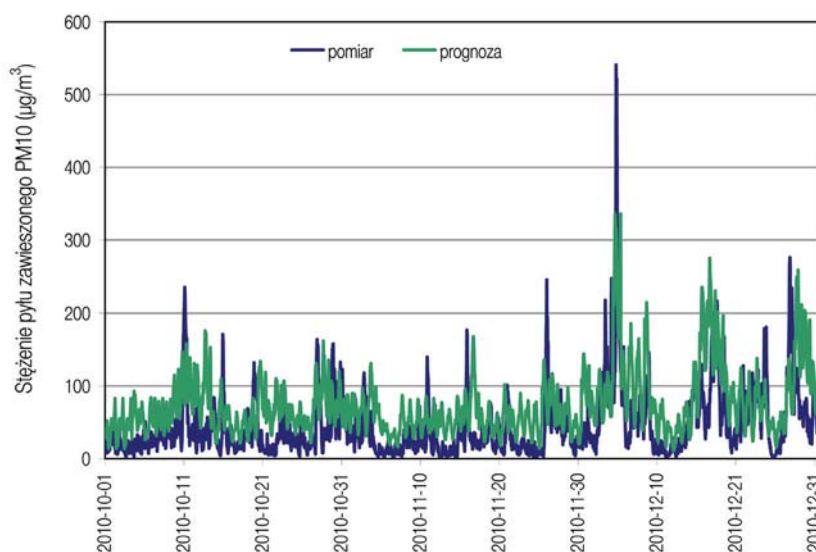
Wykres można obracać



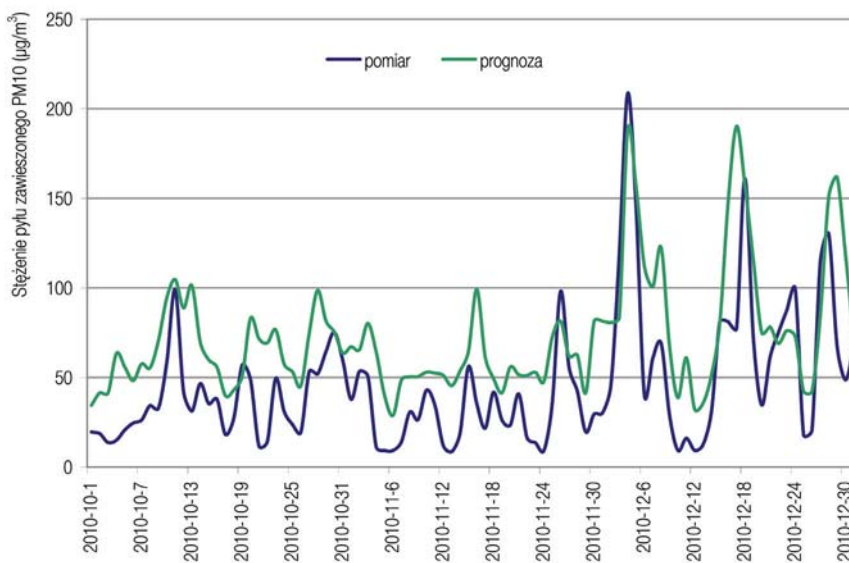
Wykres można rzutować. Jednocześnie można go porównać z rzeczywistym przebiegiem parametru (cienka niebieska linia)

Wizualizacja krótkoterminowej prognozy stężeń zanieczyszczeń obejmuje dobowe przebiegi godzinowe poziomu poszczególnych substancji zanieczyszczających powietrza oraz prognozę w po-

staci zintegrowanego wskaźnika jakości powietrza tzw. indeksu jakości powietrza AQI (Air Quality Index) i może być generowana na punkt pomiarowy lub na dany obszar np. dla stref czy aglomeracji.



Porównanie wartości PM10 1-godzinnych zmierzonych na stacji monitoringu jakości powietrza z prognozą w okresie od 1.10.2010 do 31.12.2010 r.



Porównanie wartości PM10 24-godzinnych zmierzonych na stacji monitoringu jakości powietrza z prognozą w okresie od 1.10.2010 do 31.12.2010 r.

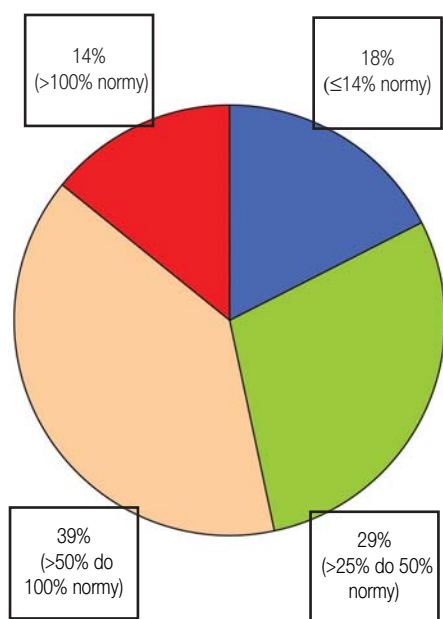


Prognoza pola emisji obszarów szczególnie zagrożonych występowaniem wysokich stężeń zanieczyszczeń powietrza

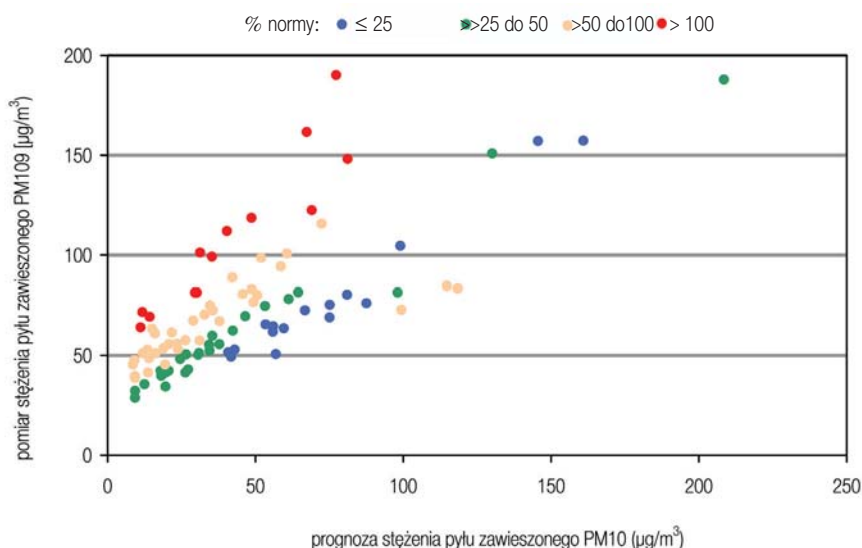
klimat.imgw.pl

e-mail: klimat@imgw.pl

Prognozowanie eksploracyjne przebiegów stężeń zanieczyszczeń – przykłady

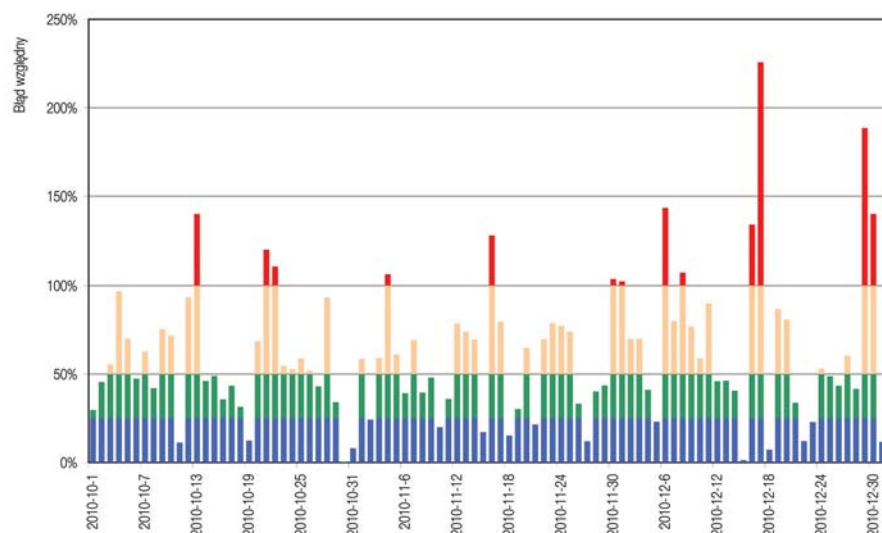


Częstość błędów względnego prognozy PM10 dla poszczególnych przedziałów procentowych wartości dopuszczalnej (normy) w okresie od 1.10.2010 do 31.12.2010



Zależność dobowych wartości PM10 zmierzonych na stacji monitoringu jakości powietrza z prognozą dla poszczególnych przedziałów procentowych względem wartości dopuszczalnej (normy) w okresie od 1.10.2010 do 31.12.2010 r.

Krótkoterminowa prognoza stężeń zanieczyszczeń realizowana metodą eksploracji danych jest uzupełnieniem szeroko dotąd stosowanych metod fizycznych. Jako metoda wykorzystująca głównie informację pomiarową nie wymaga przeprowadzenia żmudnej i niezwykle trudnej w obszarach o dużej koncentracji emisji niezorganizowanej inwentaryzacji emisji, a następnie wykorzystywania skomplikowanych modeli dyspersyjnych. Zastosowanie w zaprezentowanym procesie prognozowania algorytmów samouczenia się sieci pozwala na dostosowywanie mechanizmów modelowania do zmieniających się danych wejściowych. Metoda ta charakteryzuje się także dużą skutecznością prognozowania i może być łatwo stosowana w systemach informacji społecznej.



Sprawdzalność prognozy dobowej PM10 względem wartości dopuszczalnej wynoszącej 50 µg/m³ dla poszczególnych przedziałów procentowych względem normy w okresie od 1.10.2010 do 31.12.2010 r.