

# Prognoza pogody w Hiszpanii w 2012 roku

Katarzyna Donaj, Eryk Wilczyński

10 maja 2019

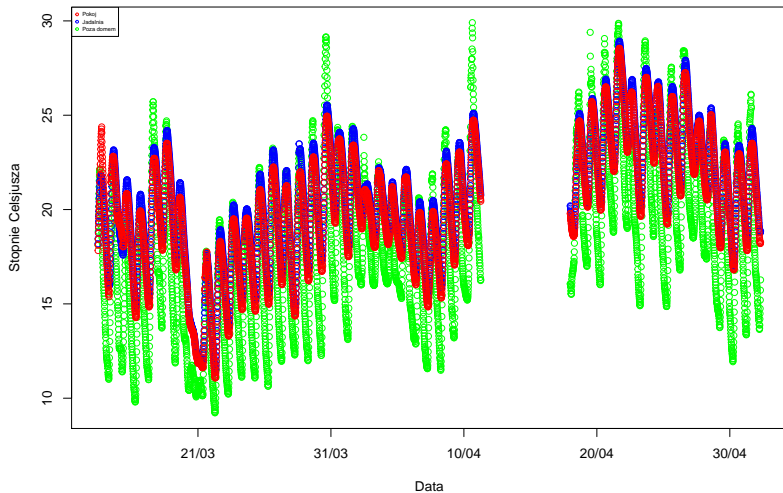
# Prezentacja danych

Zbiór zawiera dane pochodzące z pewnego domostwa w Hiszpanii zapisywane przez system monitorujący. Dane pobierane były co minutę, a następnie zostały wygładzone w 15 minutowych odstępach za pomocą średniej.

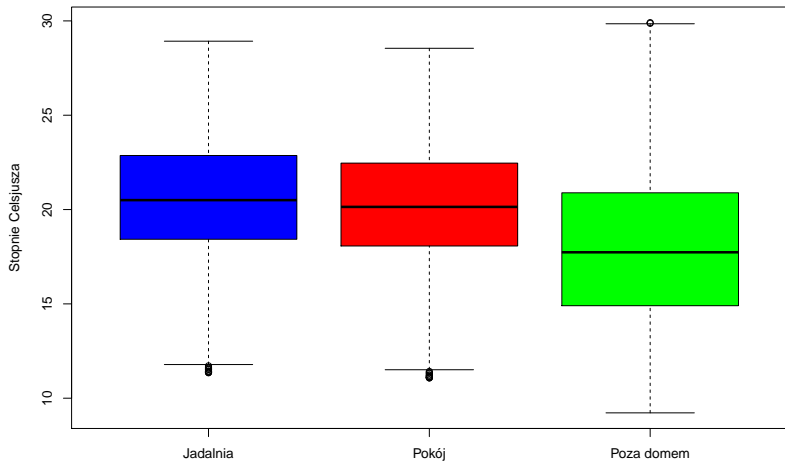
# Prezentacja danych

- ▶ Temperatura w pokoju oraz jadalni
- ▶ Prognozę temperatury na zewnątrz
- ▶ Zawartość CO<sub>2</sub> (dwutlenku węgla) w pokoju oraz jadalni
- ▶ Względna wilgotność powietrza w pokoju oraz jadalni
- ▶ Natężenie oświetlenia
- ▶ Opady deszczu
- ▶ Prędkość wiatru
- ▶ Oświetlenie mieszkania
- ▶ Promieniowanie słoneczne
- ▶ Rzeczywista temperatura na zewnątrz
- ▶ Rzeczywista względna wilgotność powietrza
- ▶ Dzień tygodnia

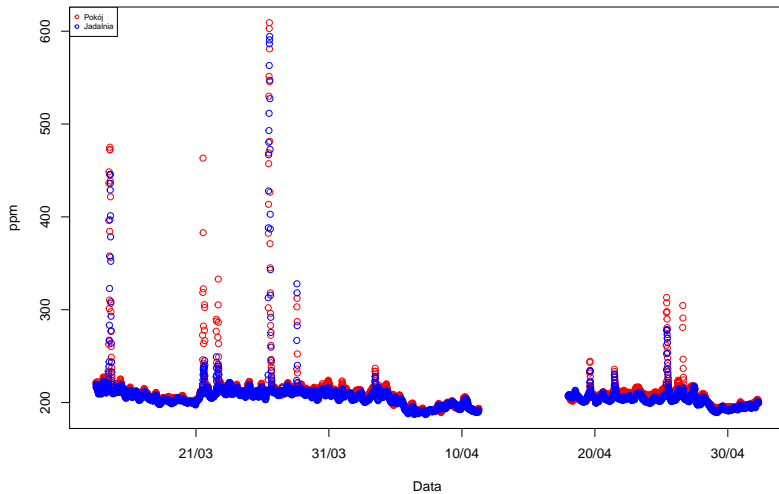
## Temperatura



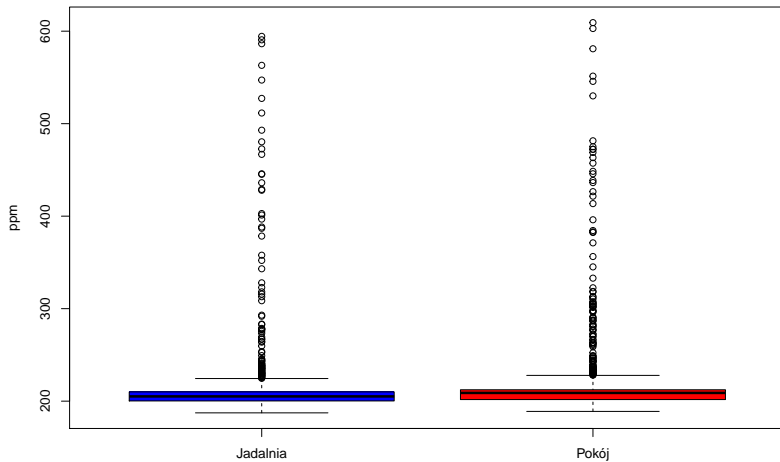
## Temperatura



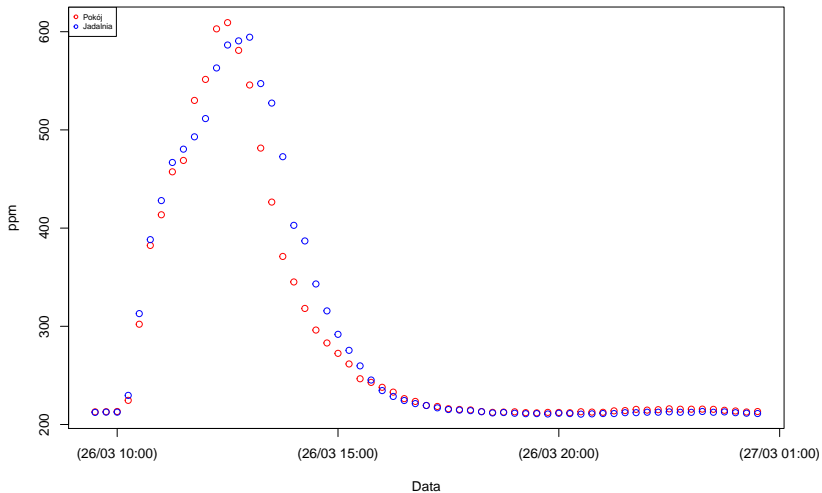
## Zawartosc CO2



## Zawartosc CO2

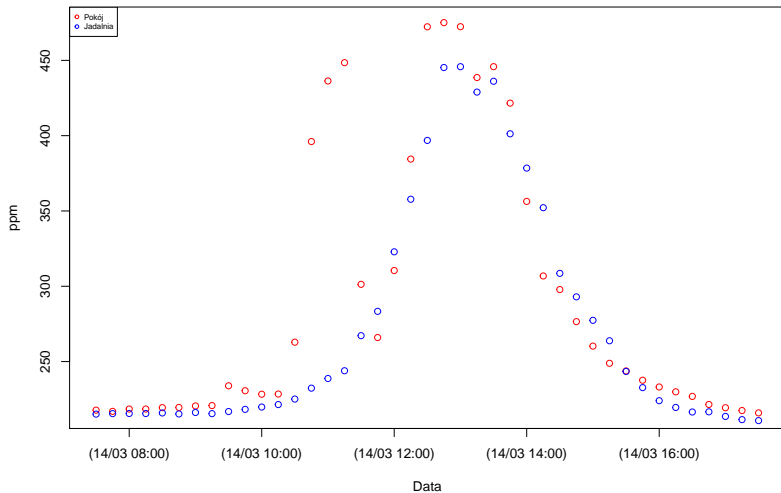


## Zawartosc CO2

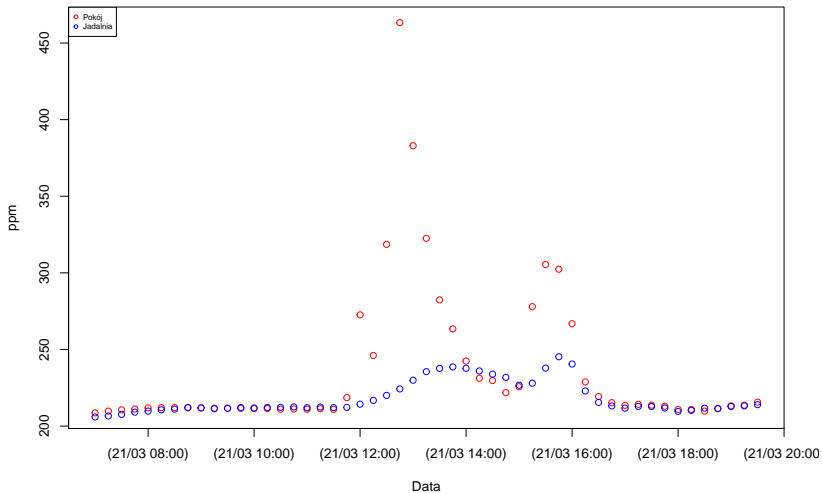




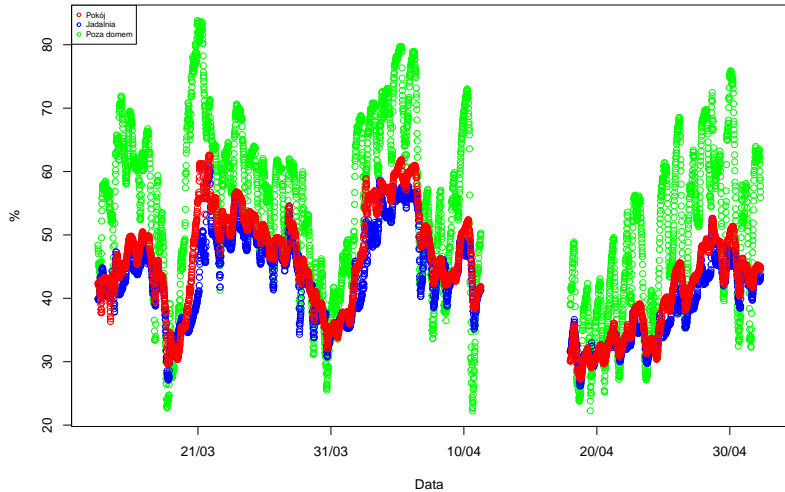
## Zawartosc CO2



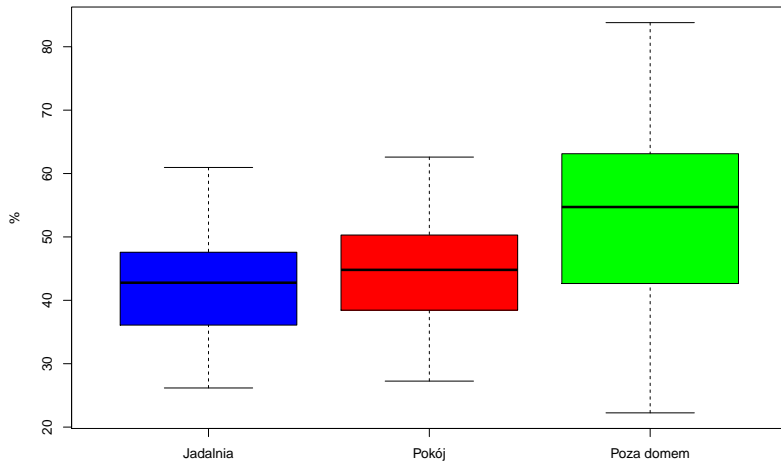
## Zawartosc CO2



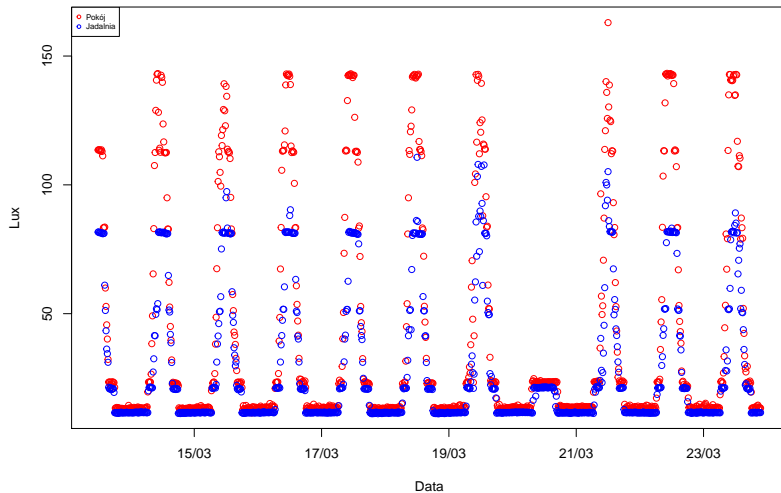
## Wilgotnosc



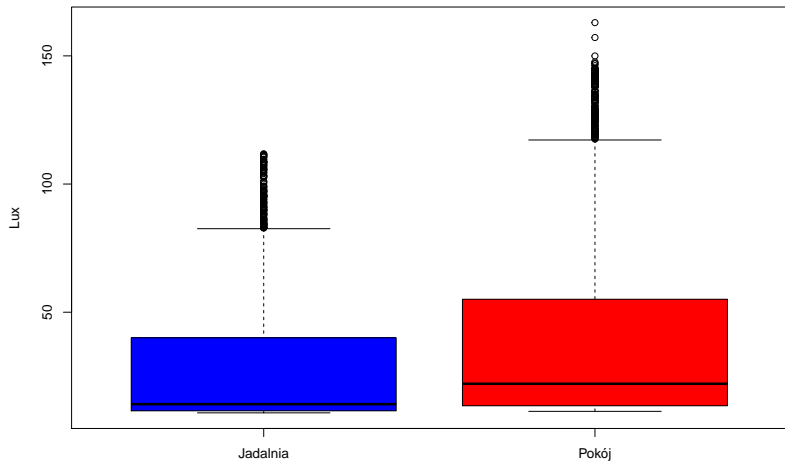
## Wilgotnosc



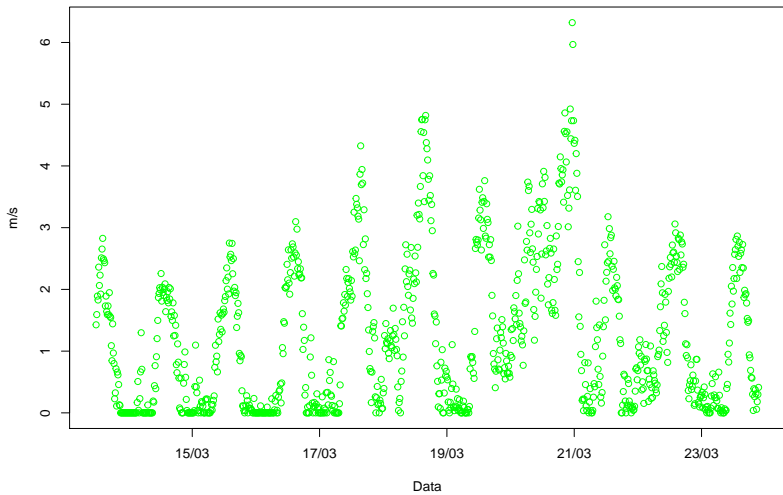
## Natezenie oswietlenia



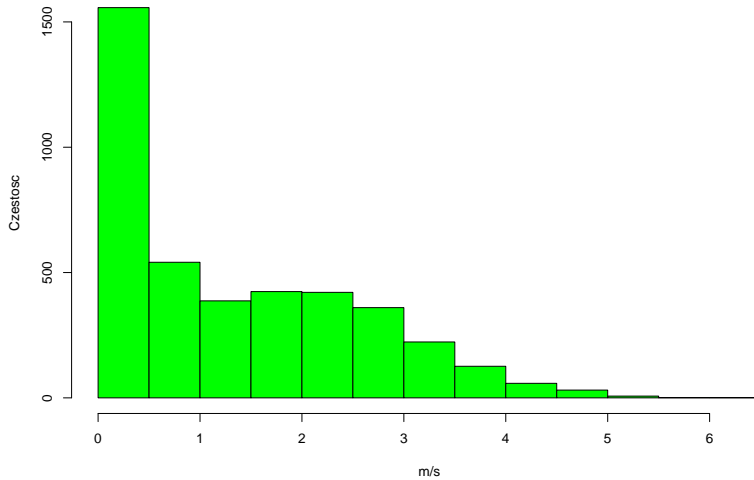
## Natezenie



# Wiatr



## Wiatr





<b>3:Temperature Comedor Sensor</b>			
<i>Predictors</i>	<i>Estimates</i>	<i>CI</i>	<i>p</i>
(Intercept)	1.07	0.85 – 1.30	< <b>0.001</b>
`4:Temperature_Habitacion_Sensor`	0.94	0.93 – 0.96	< <b>0.001</b>
`6:CO2_Comedor_Sensor`	0.01	0.01 – 0.01	< <b>0.001</b>
`7:CO2_Habitacion_Sensor`	-0.01	-0.01 – -0.01	< <b>0.001</b>
`8:Humedad_Comedor_Sensor`	-0.01	-0.02 – -0.00	<b>0.001</b>
`9:Humedad_Habitacion_Sensor`	0.02	0.01 – 0.03	< <b>0.001</b>
`10:Lighting_Comedor_Sensor`	0.00	0.00 – 0.01	<b>0.005</b>
`11:Lighting_Habitacion_Sensor`	-0.00	-0.00 – 0.00	0.054
`12:Precipitacion`	0.01	-0.06 – 0.09	0.746
`14:Meteo_Exterior_Viento`	-0.07	-0.09 – -0.05	< <b>0.001</b>
`15:Meteo_Exterior_Sol_Oest`	0.00	0.00 – 0.00	< <b>0.001</b>
`16:Meteo_Exterior_Sol_Est`	0.00	0.00 – 0.00	<b>0.018</b>
`17:Meteo_Exterior_Sol_Sud`	-0.00	-0.00 – 0.00	0.253
`18:Meteo_Exterior_Piranometro`	-0.00	-0.00 – -0.00	< <b>0.001</b>
`22:Temperature_Exterior_Sensor`	0.05	0.03 – 0.06	< <b>0.001</b>
`23:Humedad_Exterior_Sensor`	-0.01	-0.01 – -0.01	< <b>0.001</b>
`24:Day_Of_Week`	0.01	0.01 – 0.02	< <b>0.001</b>
Observations	2764		
R <sup>2</sup> / adjusted R <sup>2</sup>	0.988 / 0.988		