

Województwo Opolskie, Pandemia COVID-19, jesień 2021

dr. hab. Stanislav Bartoň, prof. PO

Politechnika Opolska
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki
ul. Prószkowska 76, 45-758 Opole
s.barton@po.edu.pl

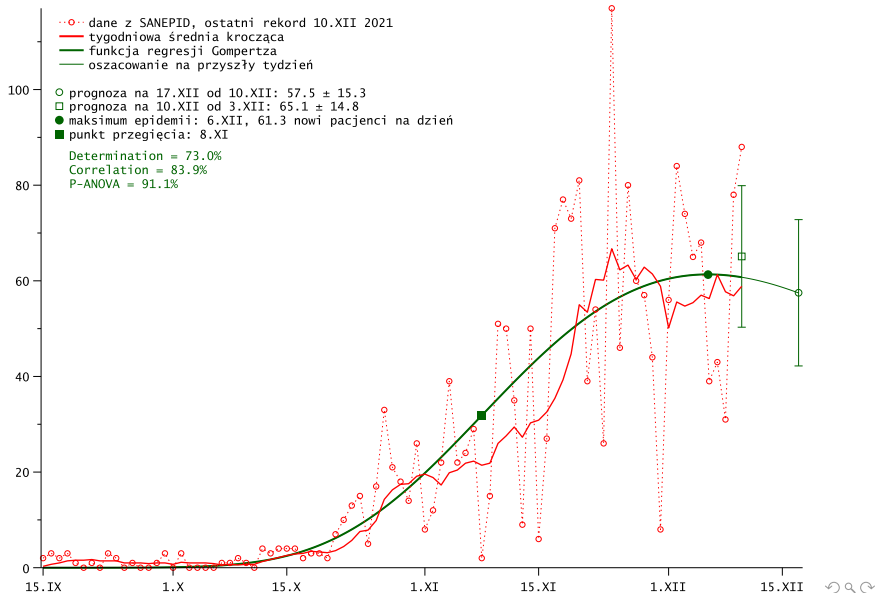
Grudzień 10, 2021

- 1 Rozwój epidemii osiągnął lub wkrótce osiągnie punkt krytyczny. We wszystkich ocenianych przypadkach przekroczył on już punkt przegięcia, tzn. dzienna liczba nowych pacjentów wzrasta, ale międzydzienne różnice w liczbie nowych pacjentów maleją. W punkcie przegięcia funkcja regresji ma największe nachylenie.
- 2 W większości przypadków epidemia osiągnęła już lub osiągnie swój szczyt w najbliższej przyszłości. Odkąd osiągnięto maksimum, dzienna liczba nowych pacjentów spada.
- 3 Takiej ewolucji epidemii nie można już modelować za pomocą funkcji wykładniczej. W związku z tym funkcja wykładnicza nie jest przedstawiona na wykresach.
- 4 Obecnie można stwierdzić, że szczyt epidemii został już osiągnięty lub zostanie osiągnięty w najbliższej przyszłości.
- 5 Jednak dzienna liczba nowych pacjentów może znów zacząć rosnąć - może dojść do kolejnej fali epidemii. Nowa fala może nałożyć się na falę obecnie trwającą. Modele matematyczne wszystkich przypadków nie wykazują jeszcze, że tak jest.

Powiat Brzeski

dzienna liczba nowych pacjentów

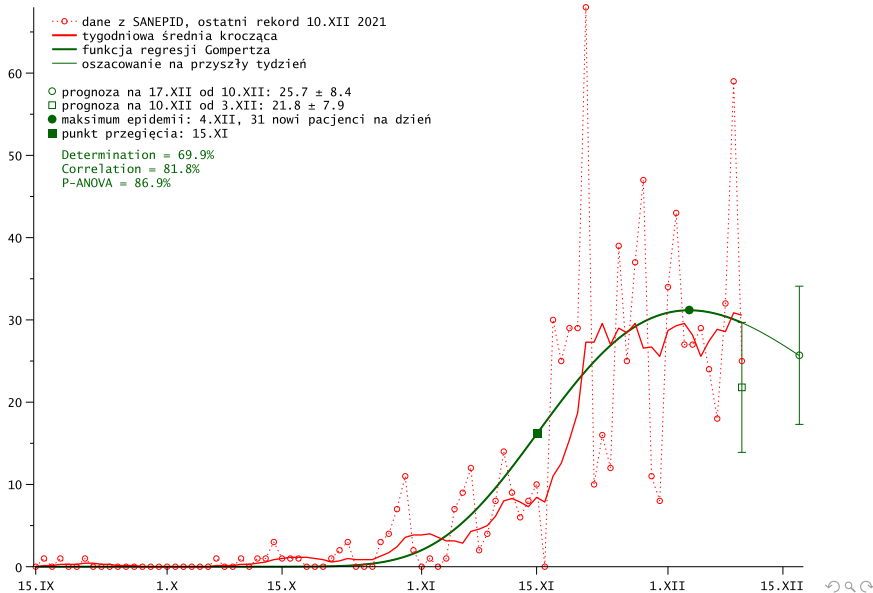
3/21



Powiat Głubczycki

dzienna liczba nowych pacjentów

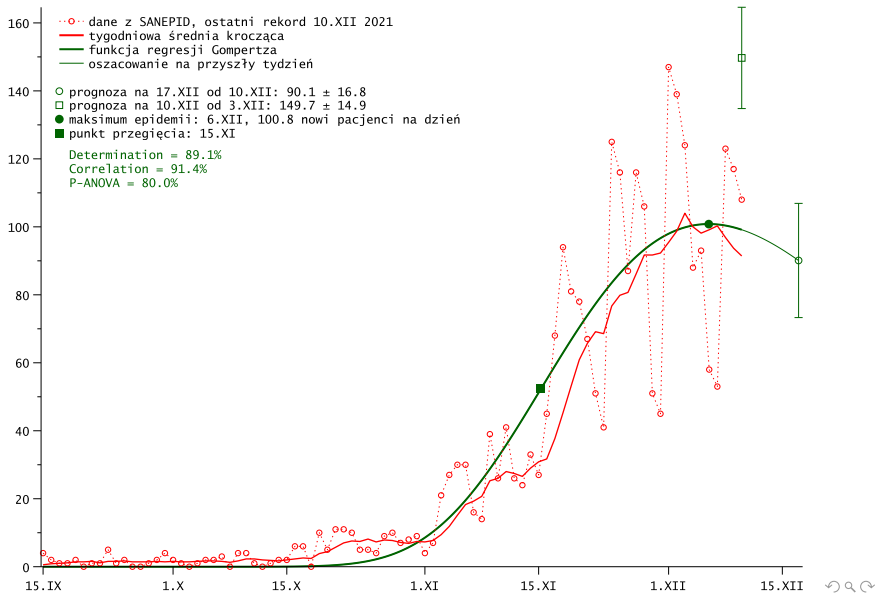
4/21



Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski

dzienna liczba nowych pacjentów

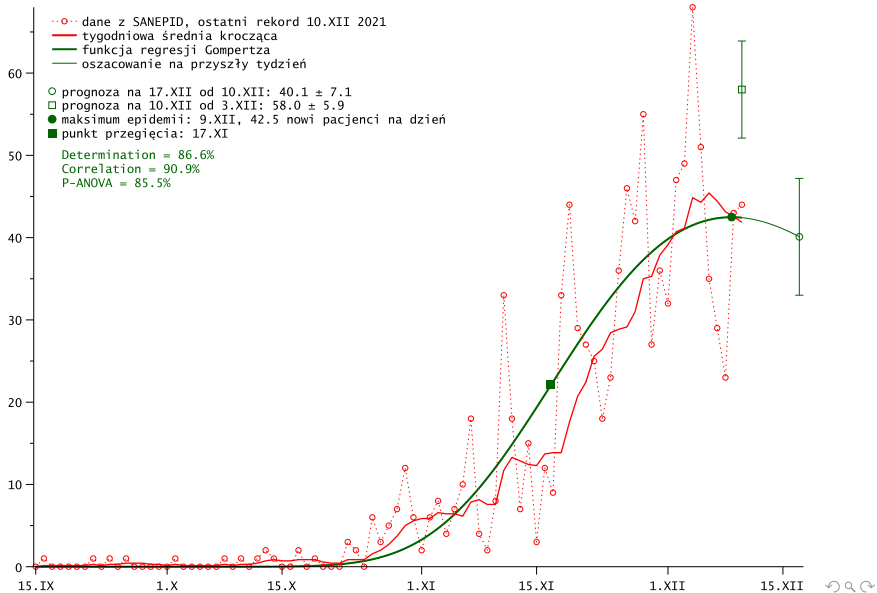
5/21



Powiat Kluczborski

dzienna liczba nowych pacjentów

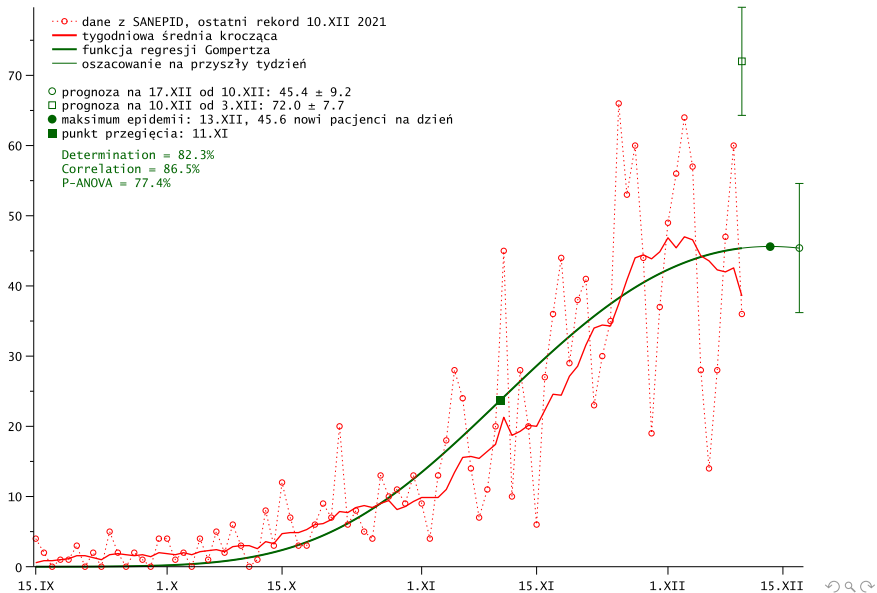
6/21



Powiat Krapkowicki

dzienna liczba nowych pacjentów

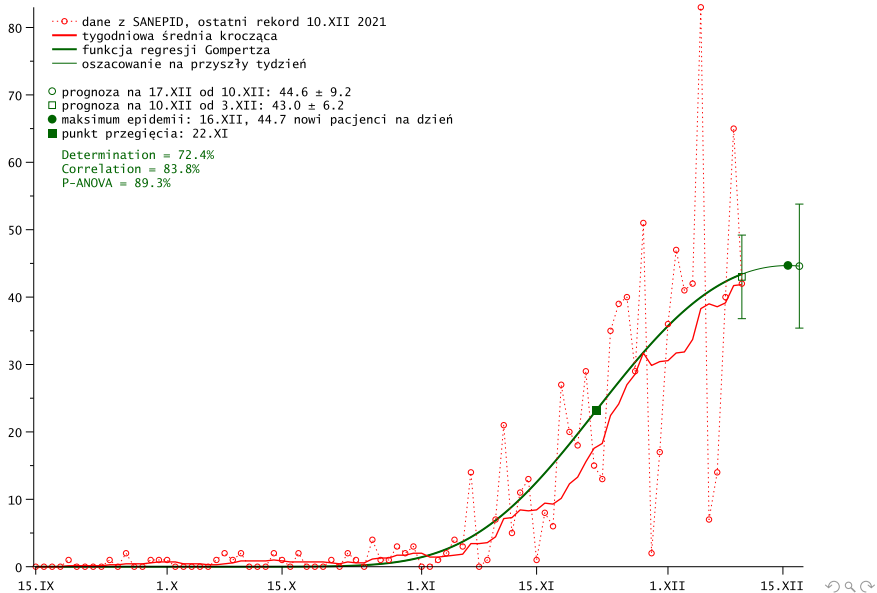
7/21



Powiat Namysłowski

dzienna liczba nowych pacjentów

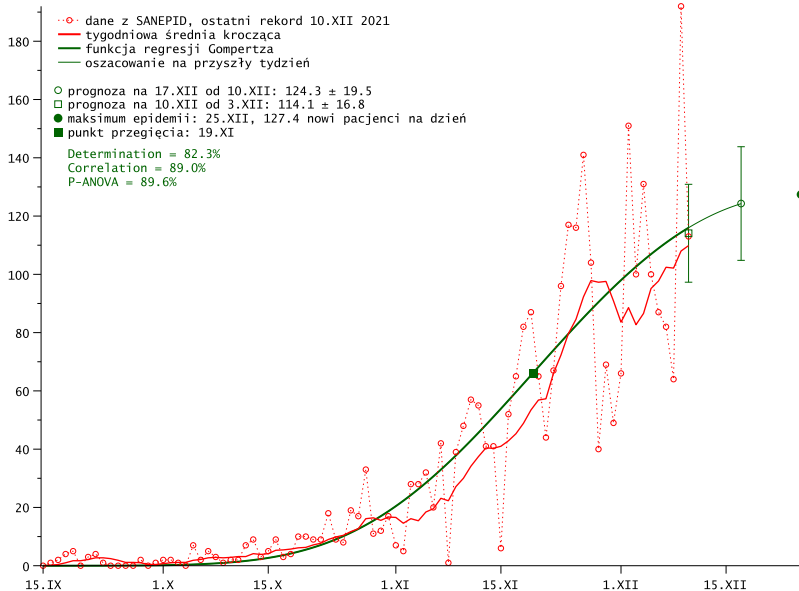
8/21



Powiat Nyski

dzienna liczba nowych pacjentów

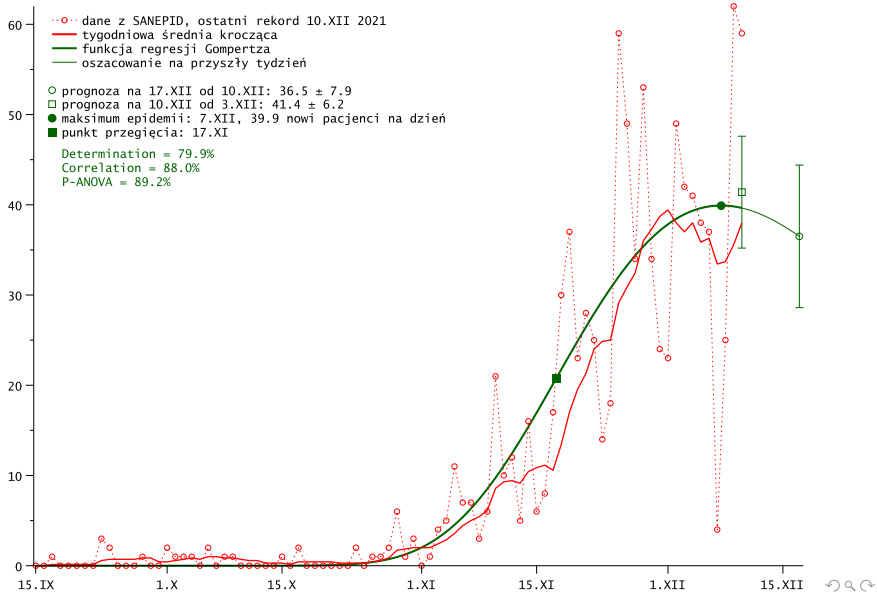
9/21



Powiat Oleski

dzienna liczba nowych pacjentów

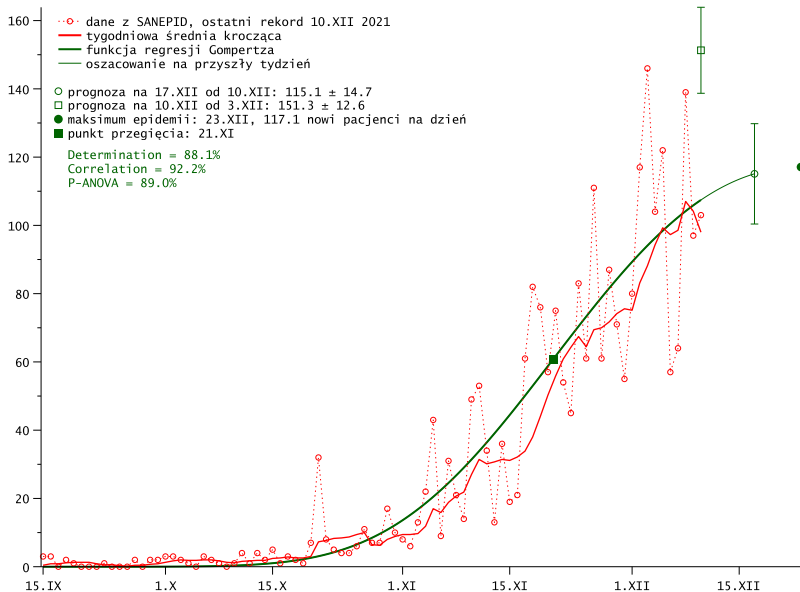
10/21



Powiat Opolski

dzienna liczba nowych pacjentów

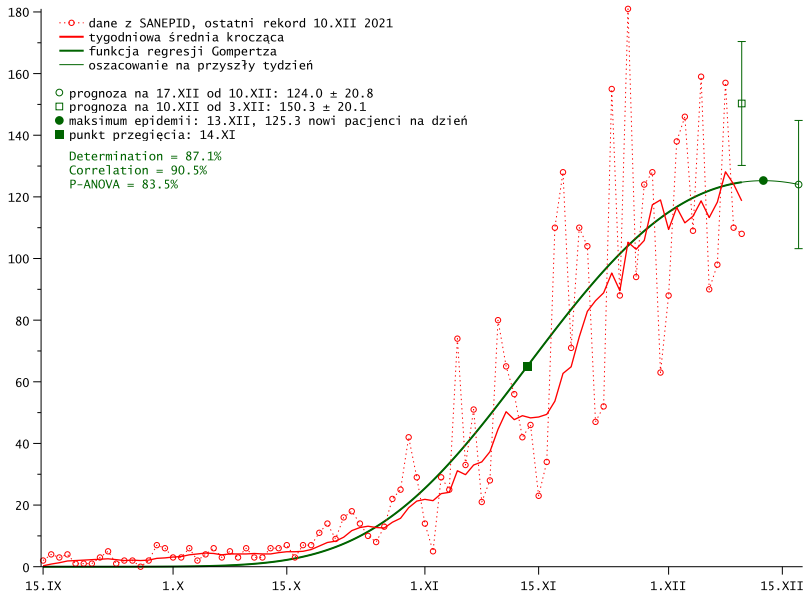
11/21



Miasto Opole

dzienna liczba nowych pacjentów

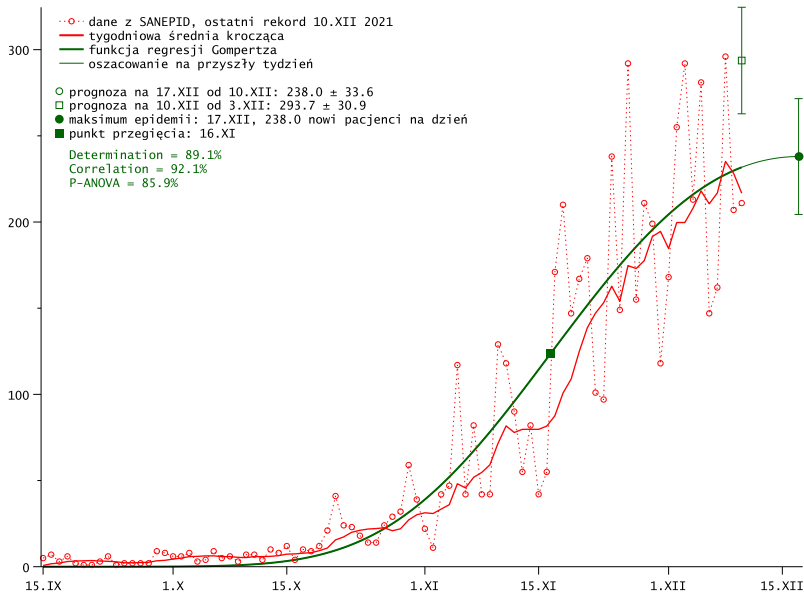
12/21



Miasto Opole + Powiat Opolski

dzienna liczba nowych pacjentów

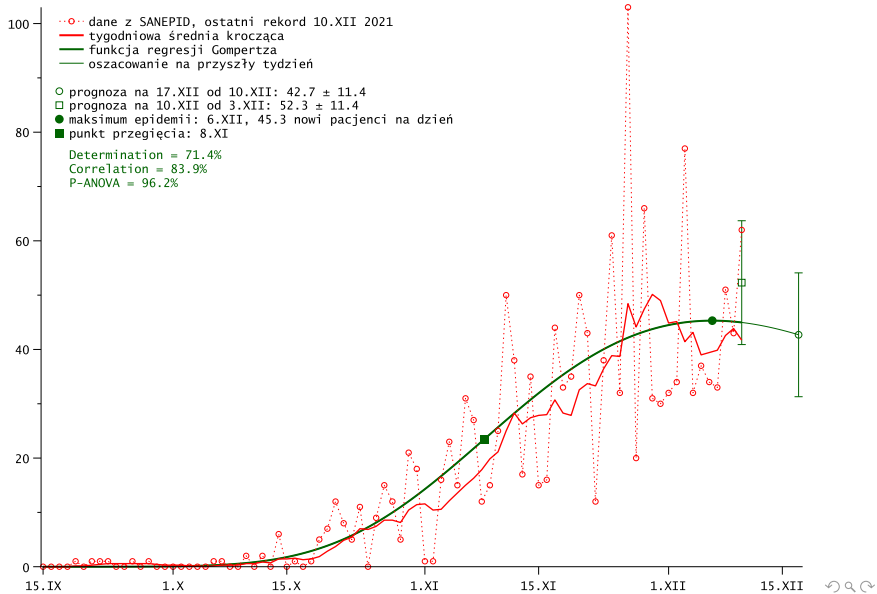
13/21



Powiat Prudnicki

dzienna liczba nowych pacjentów

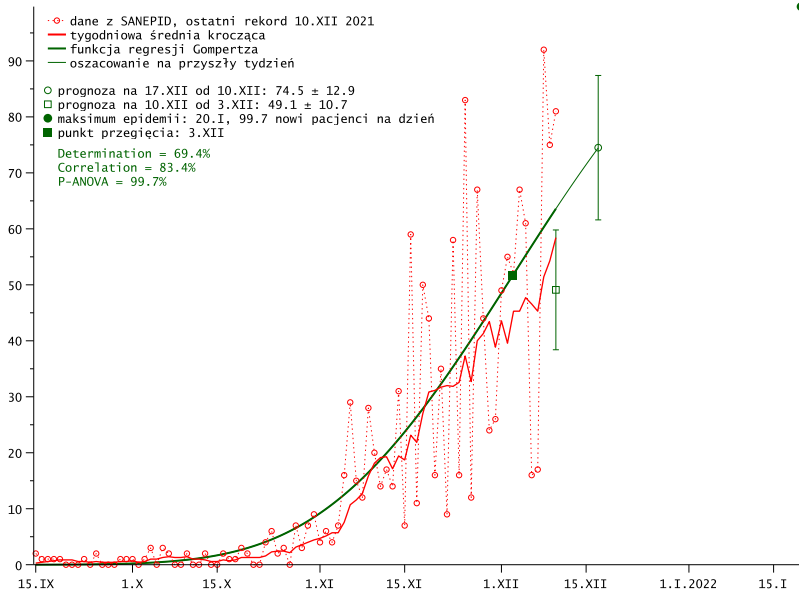
14/21



Powiat Strzelecki

dzienna liczba nowych pacjentów

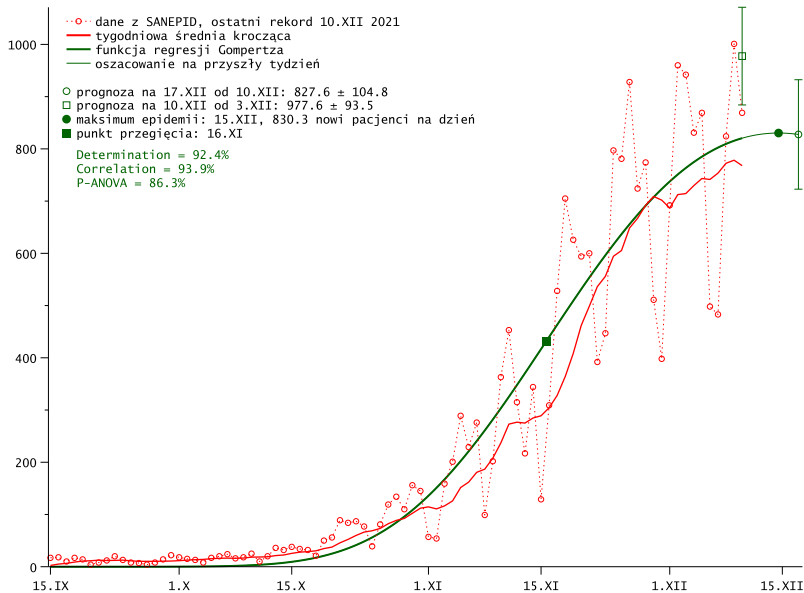
15/21



Województwo Opolskie

dzienna liczba nowych pacjentów

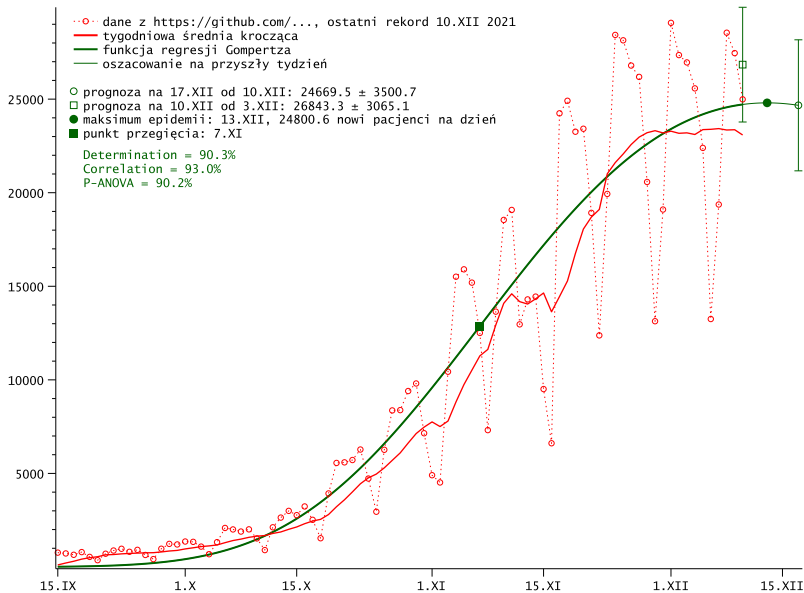
16/21



Rzeczpospolita Polska

dzienna liczba nowych pacjentów

17/21



Dzienna liczba zachorowań na 10 000 mieszkańców średnia tygodniowa

18/21

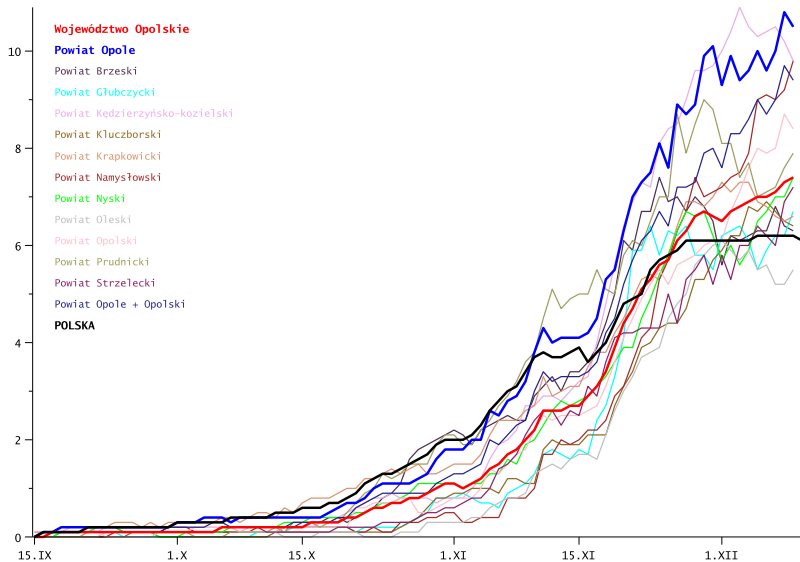


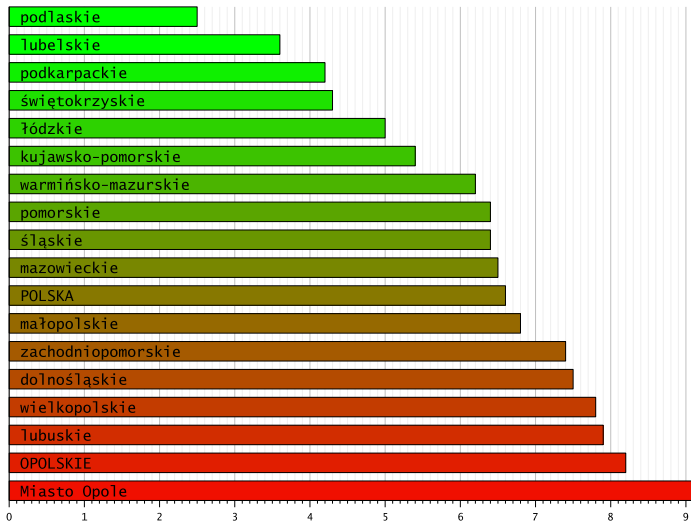
Tabela przewidywanego rozwoju – Funkcja Gompertza 19/21

Powiat	±	11.12.	12.12.	13.12.	14.12.	15.12.	16.12.	17.12
Brzeski	15.3	60.4	60.1	59.6	59.2	58.6	58.1	57.5
Głubcz	8.4	29.2	28.7	28.1	27.6	27.0	26.3	25.7
Kędz-Koz	16.8	98.3	97.2	96.0	94.7	93.3	91.7	90.1
Klucz	7.1	42.3	42.1	41.8	41.5	41.1	40.6	40.1
Krapk	9.2	45.5	45.6	45.6	45.6	45.6	45.5	45.4
Namysł	9.2	43.8	44.2	44.4	44.6	44.7	44.7	44.6
Nyski	19.5	117.5	118.9	120.2	121.4	122.4	123.4	124.3
Oleski	7.9	39.4	39.1	38.7	38.2	37.7	37.1	36.5
Opolski	14.7	108.9	110.2	111.5	112.6	113.5	114.4	115.1
Prudnicki	11.4	44.8	44.5	44.2	43.9	43.5	43.1	42.7
Strzelecki	12.9	65.2	66.8	68.4	69.9	71.5	73.0	74.5
Opole	20.8	125.1	125.2	125.2	125.1	124.9	124.5	124.0
Opole+ski	33.6	233.4	234.8	236.0	236.9	237.5	237.9	238.0
Wojew	104.8	824.4	827.3	829.2	830.2	830.2	829.3	827.6
R. Polska	3500.7	24761.9	24790.3	24800.5	24793.1	24768.4	24727.1	24669.5

Dzienna liczba zachorowań na 10 000 mieszkańców

Stan na dzień 10 grudnia 2021 r.

20/21



<https://www.gov.pl/web/koronawirus/wykaz-zarazen-koronawirusem-sars-cov-2>

Dzienna liczba nowych pacjentów osiągnęła lub wkrótce osiągnie szczyt. O ile nie dojdzie do dramatycznej zmiany sytuacji epidemiologicznej, należy spodziewać się ogólnego zmniejszenia dziennej liczby nowych pacjentów - jeśli już nie w tej chwili, to w najbliższej przyszłości.

Mimo, że sytuacja epidemiologiczna w województwie opolskim, a w szczególności w mieście Opolu, jest najgorsza w całej Polsce, można oczekiwać poprawy.

Bardzo pozytywnym zjawiskiem jest to, że w porównaniu z prognozą z zeszłego tygodnia wzrost liczby nowych przypadków jest ogólnie niższy.