

Zbiór ciekawych wybranych prac:



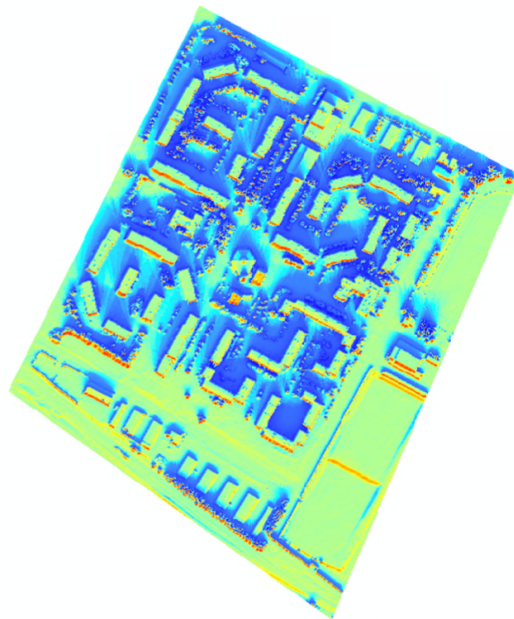
Analiza budynków – utworzenie modeli budynków 3D.

Wynik analizy skaningu laserowego, Obszar: Os. Jagiellońskie, Środa Wielkopolska

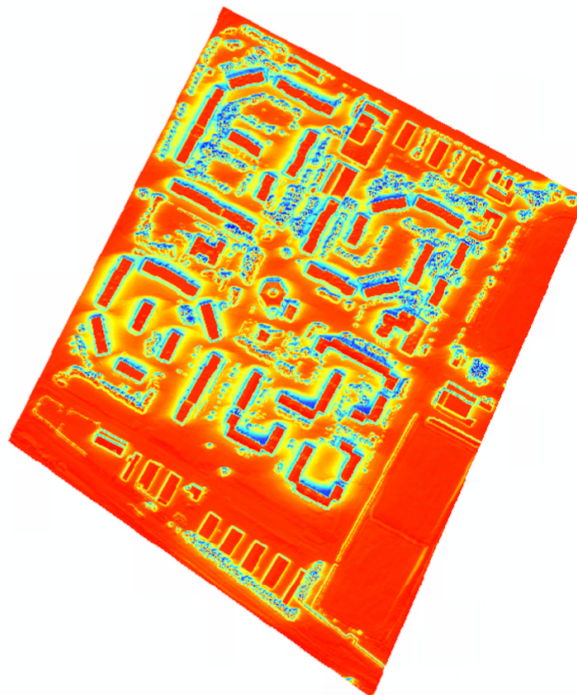
Wykonano w ArcGIS Pro + Metashape

Dane pobrane przez Geoportal.

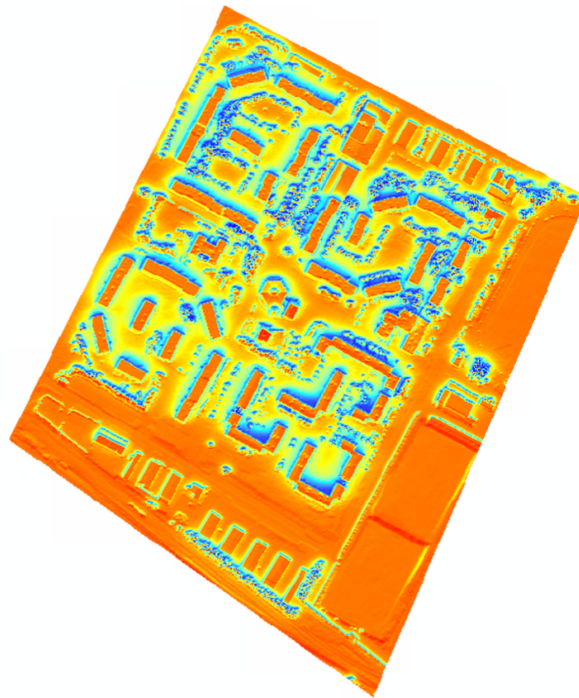
Warta wynikowa grudzień:



Warstwa wynikowa czerwiec:



Warstwa wynikowa dla całego roku:



4 Klasy potencjału solarne dla zasięgu budynków w obszarze analizy na podkładzie ortofotmapy



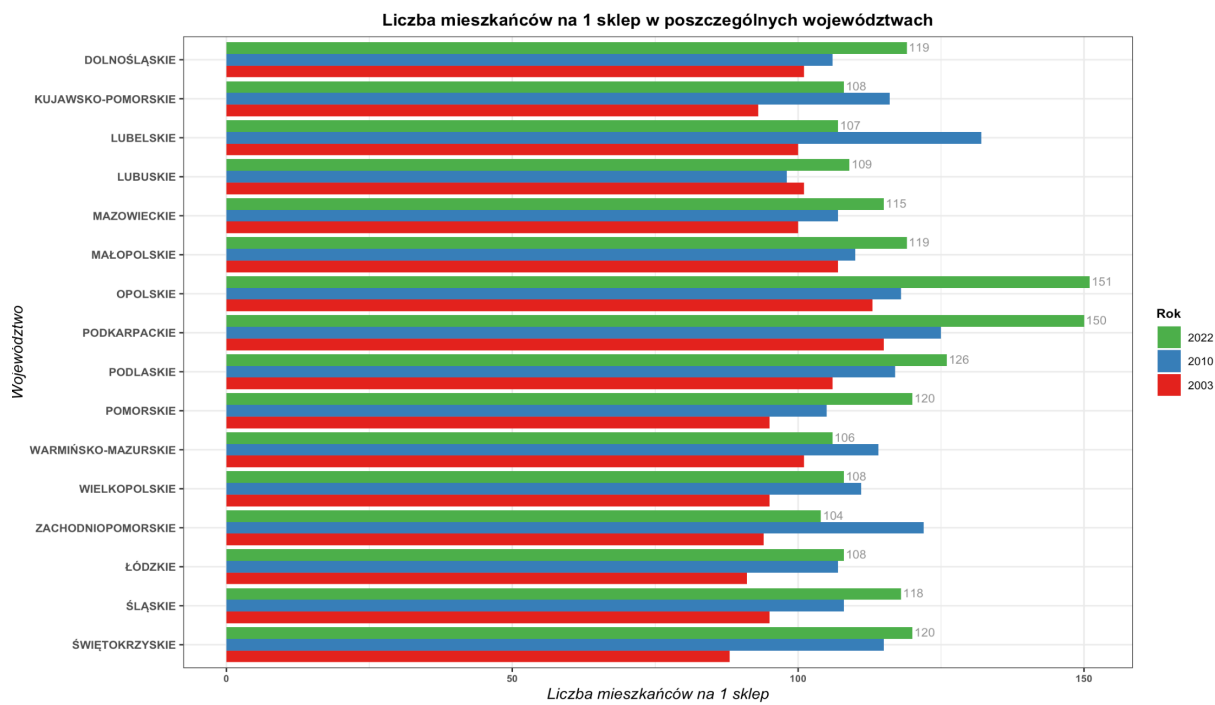
Potencjał solarne
Band 1 (Gray)
≤ 67129,2717 brak
67129,2717 - 100597,9728 niski
100597,9728 - 134066,6739 średni
> 134066,6739 duży potencjał

Ortofotomapa standardowa

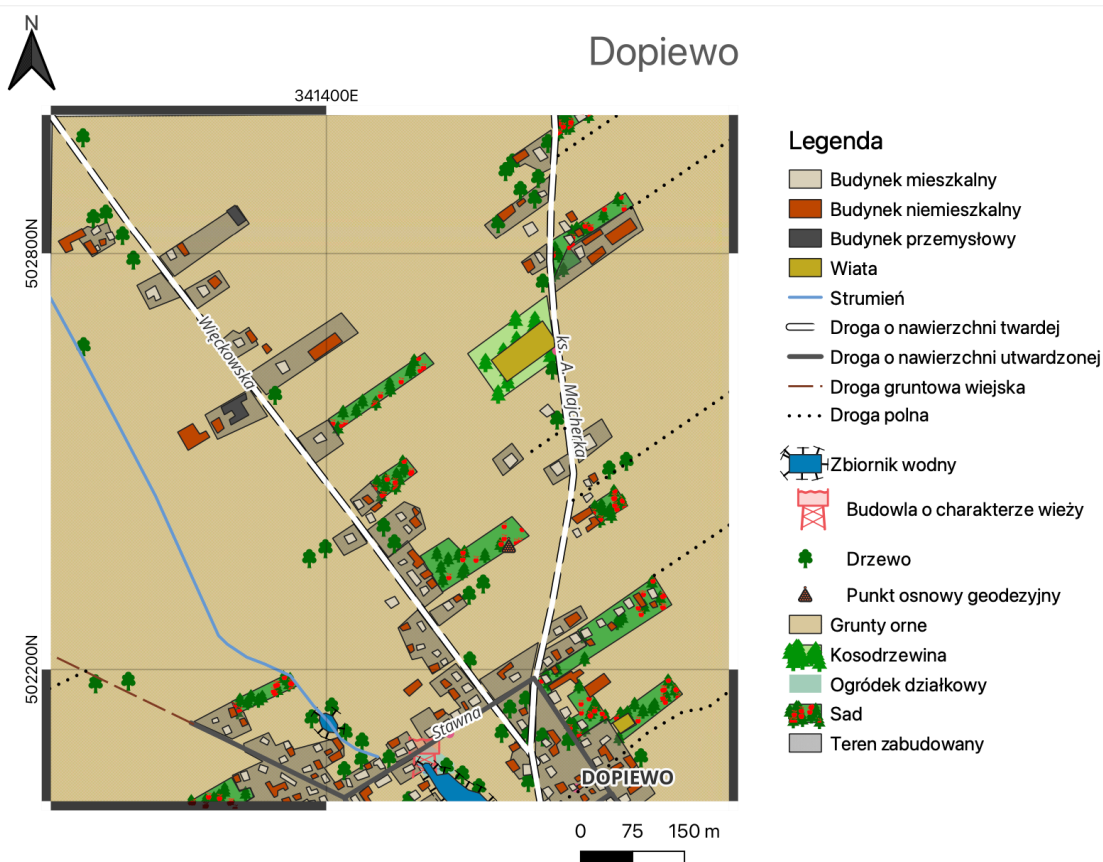
Oranżowa
Zielona
Czerwona
Zielona
Niebieska

0 75 150 m

Wyniki przedstawiają potencjał solarne, wykonany w ArcMap, obszar analizy – Os. Jagiellońskie, Środa Wielkopolska



Wykres wykonany poprzez R dzięki ggplot, dane pobrane z GUS.

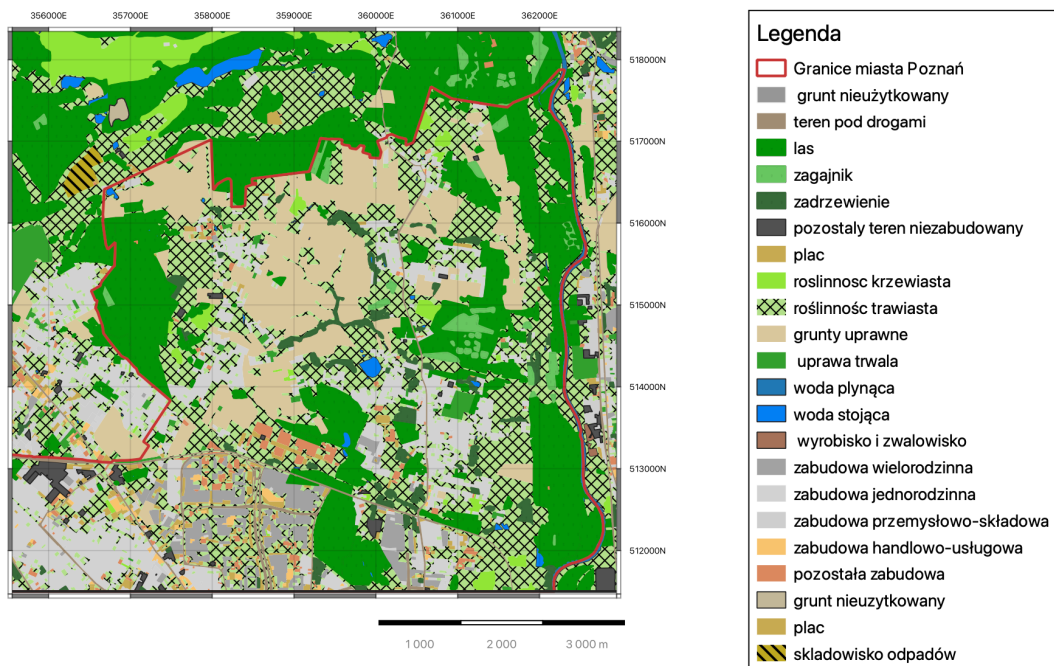


Ręcznie zwektoryzowany obszar Dopiewo i nadanie stylu. (W QGIS)



MAPA TOPOGRAFICZNA

Północnej części Poznania i okolic

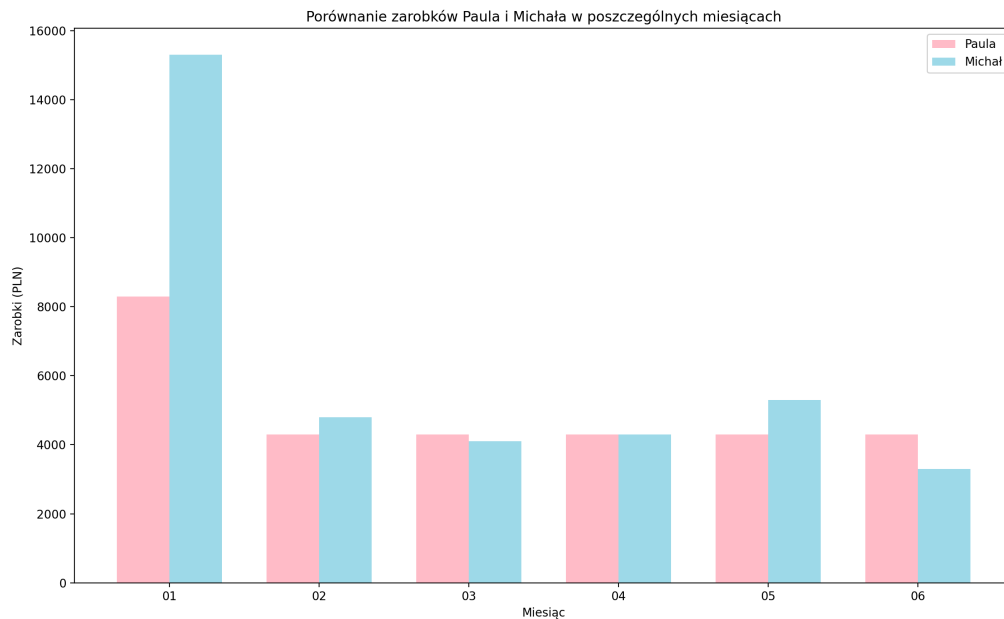


Opracowano powyższą mapę, wykorzystano materiał z Bazy Obiektów Topograficznych w skali 1:10 000 (BDOT10k), przedstawia północny obszar Poznania. Kampus Morasko. (W QGIS)

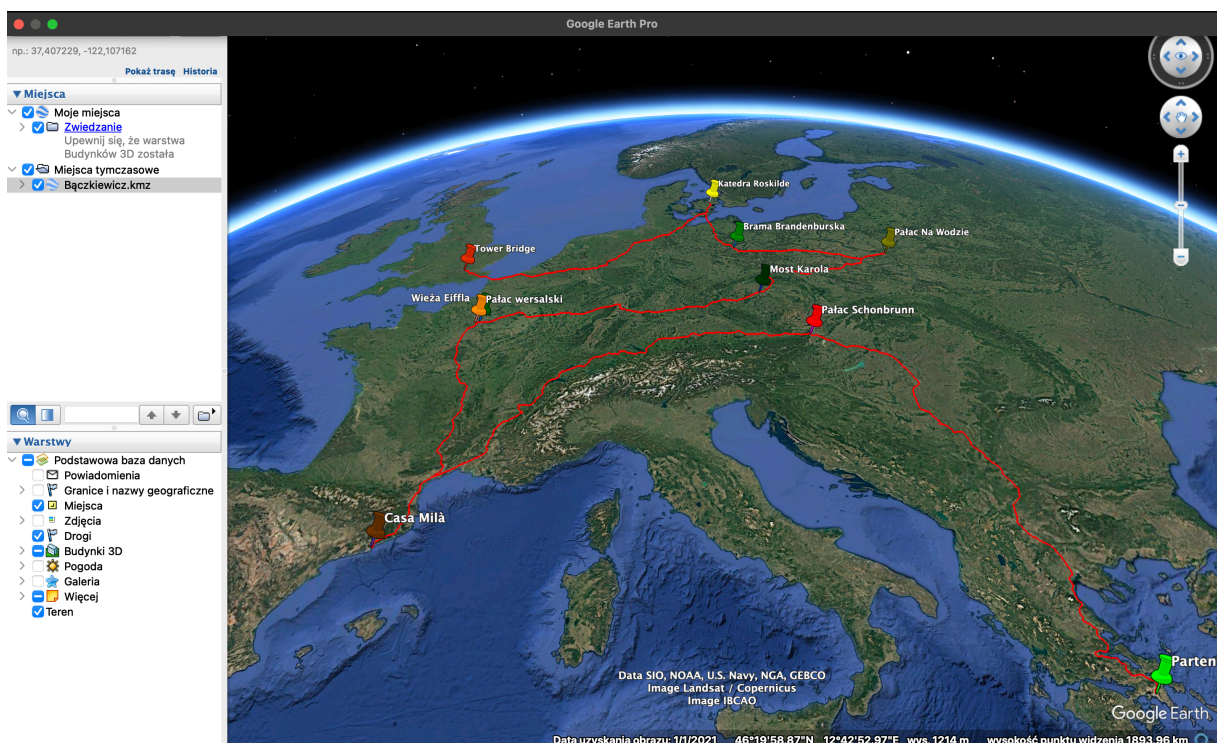
Zasięg powodzi w miejscowości Lewin Brzeski i okolicznych wsi

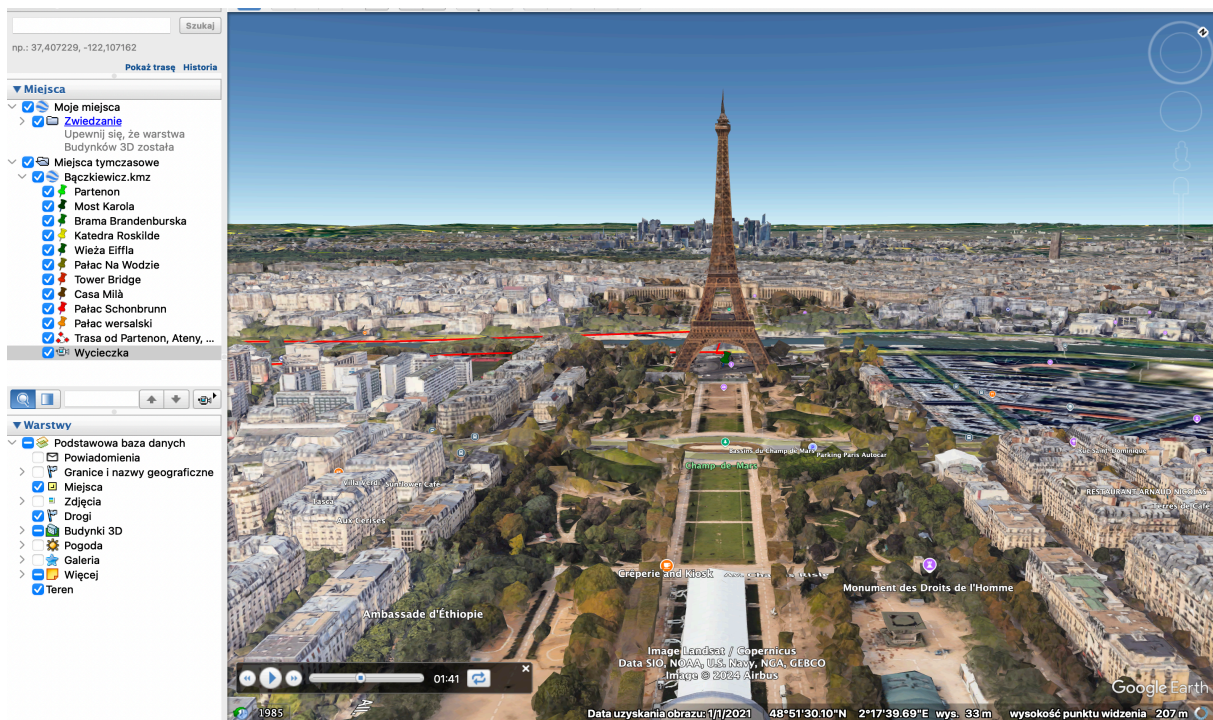


Zasięg powodzi z roku 2024, wykonano w Snap Desktop, obraz pobrany sentinel 1 z Copernicus.



Wykres wykonany w Python, poprzez pandas oraz matplotlib. Dane wygenerowane losowo.

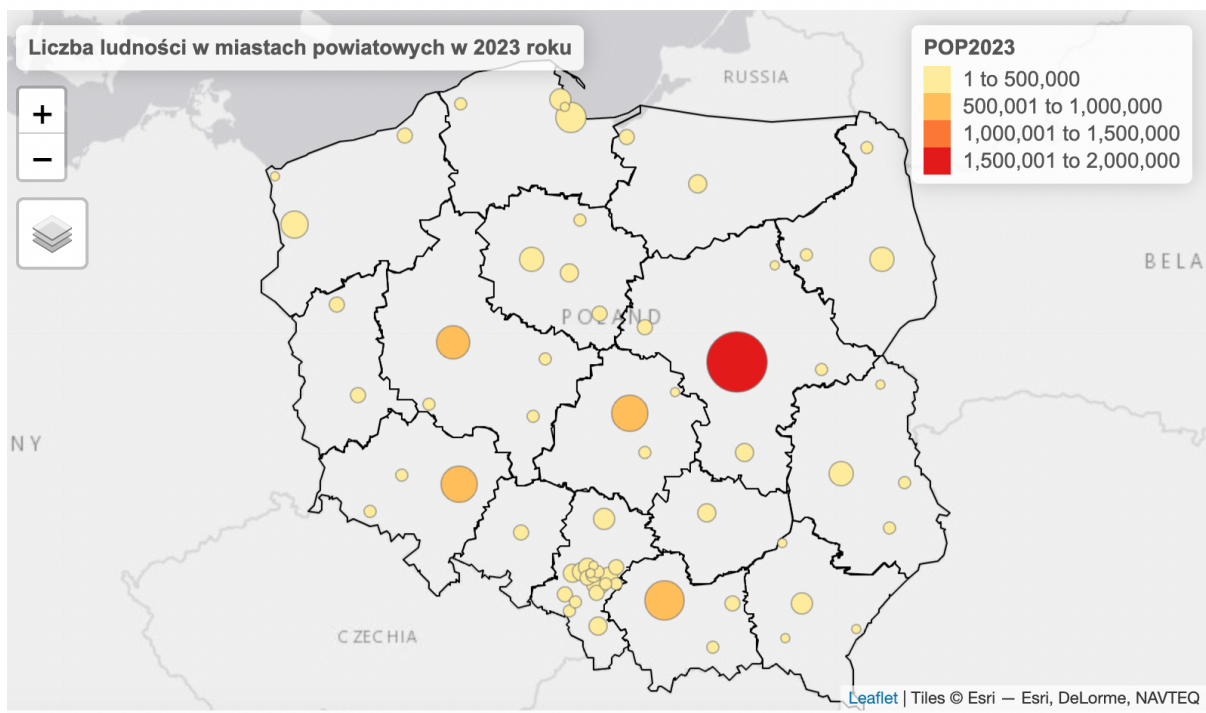




Interaktywna wycieczka napisana w kmz, wyświetlana w Google Earth Pro

```
# Tworzenie mapy
map = tm_shape(wojewodztwa) +
  tm_borders(col = "black") + # Granice województw
  tm_shape(miasta_sf_pop) +
  tm_dots(col = "POP2023", palette = "YlOrRd", size = "POP2023", legend.size.show = FALSE)
tm_layout(title = "Liczba ludności w miastach powiatowych w 2023 roku")

tmap_mode("view")
map
```



Interaktywna mapa wykonana w języku R, przeniesiona do Quarto na potrzeby prezentacji.

To nie wszystko.....