



Topografia Krakowa okiem MATLABa

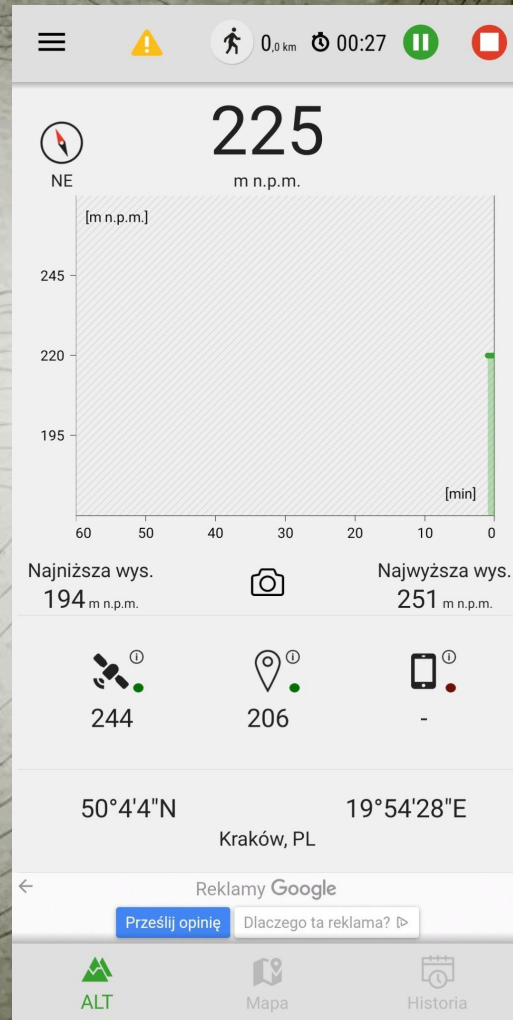
*lub jak radzić sobie z tragicznym brakiem dokładności danych

Autorzy:
Aleksandra Łapczuk
Dawid Kowal
Dominik Dziechciarz
Michał Kuś
Paweł Kępowicz

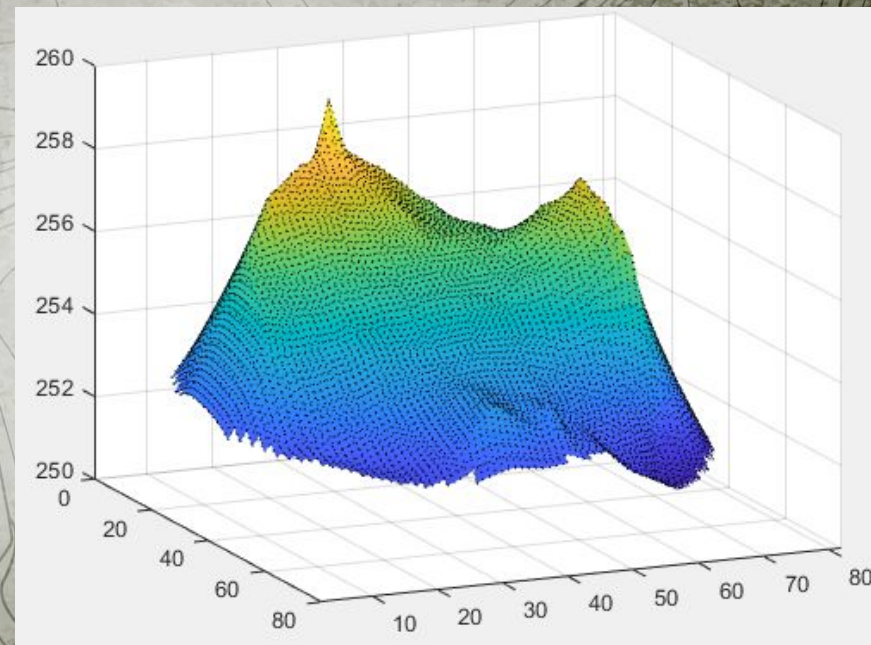
The background of the slide is a detailed topographic map with brown contour lines on a textured, light brown surface. A dark grey horizontal band is centered across the image, containing the title text.

Cel Projektu

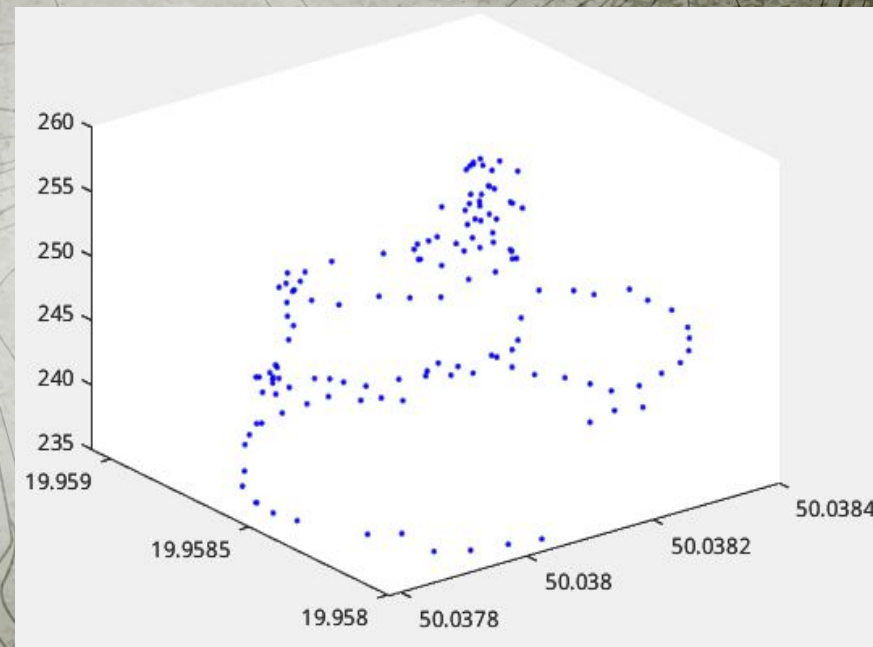
- Zbadanie dokładności pomiarów czujnikami w telefonie



- Interpolacja punktów 3D w celu uzyskania modelu terenu



- Aproksymacja brakujących punktów by zwiększyć jakość interpolacji

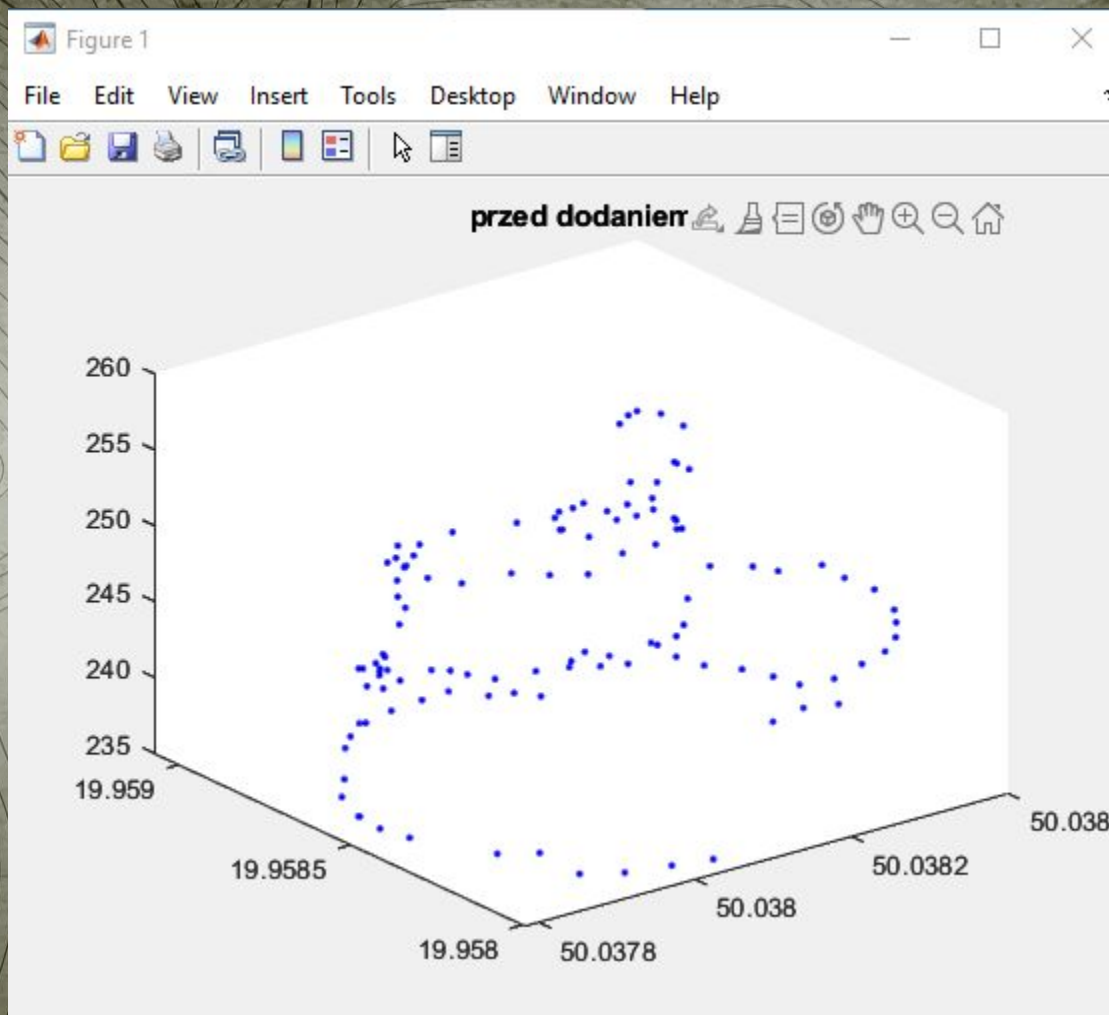


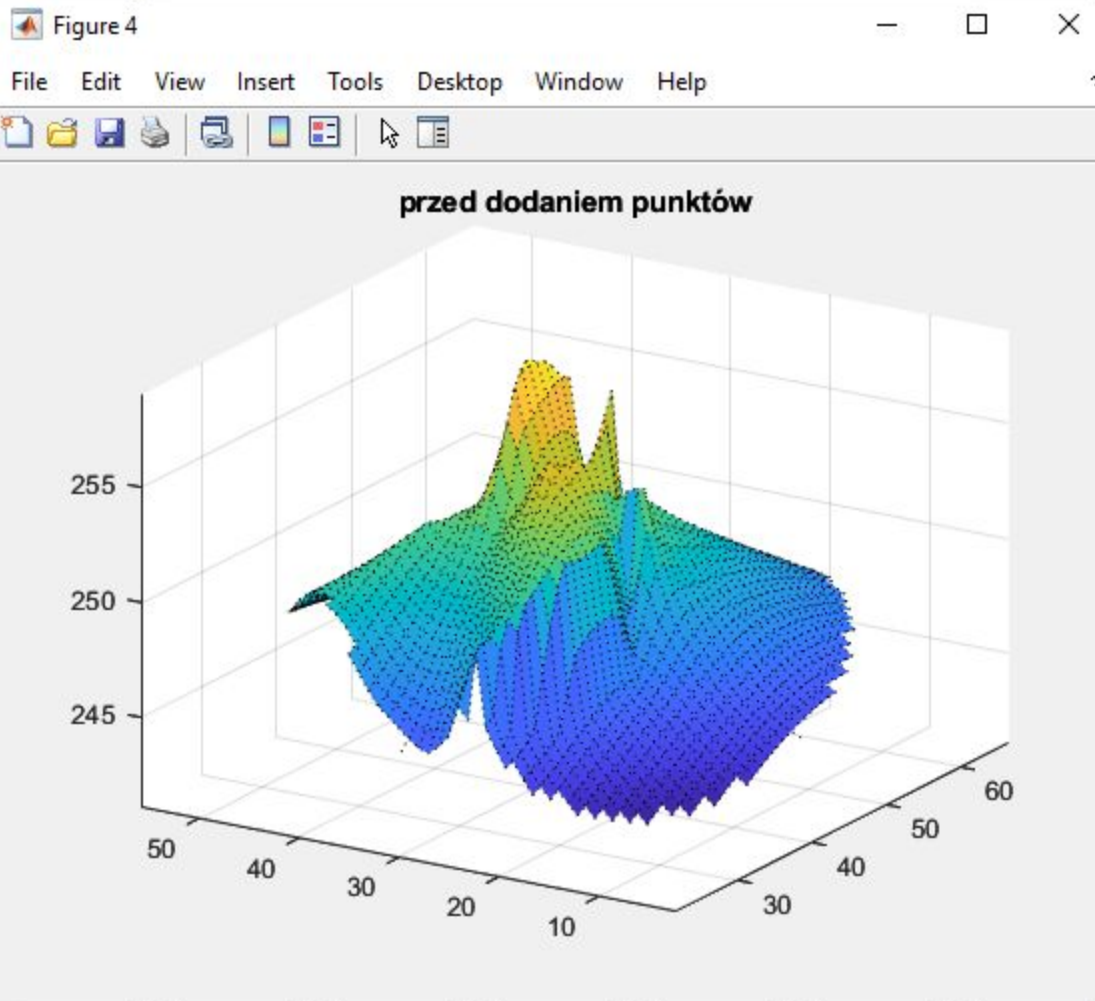
- Spacer po kopcu kraka :)



The background of the image is a detailed topographic map. It features numerous contour lines in various shades of brown and tan, creating a complex, wavy pattern that represents the elevation of a landscape. The lines are more densely packed in some areas, indicating steeper slopes, and more spread out in others, indicating flatter terrain. The overall color palette is earthy and muted.

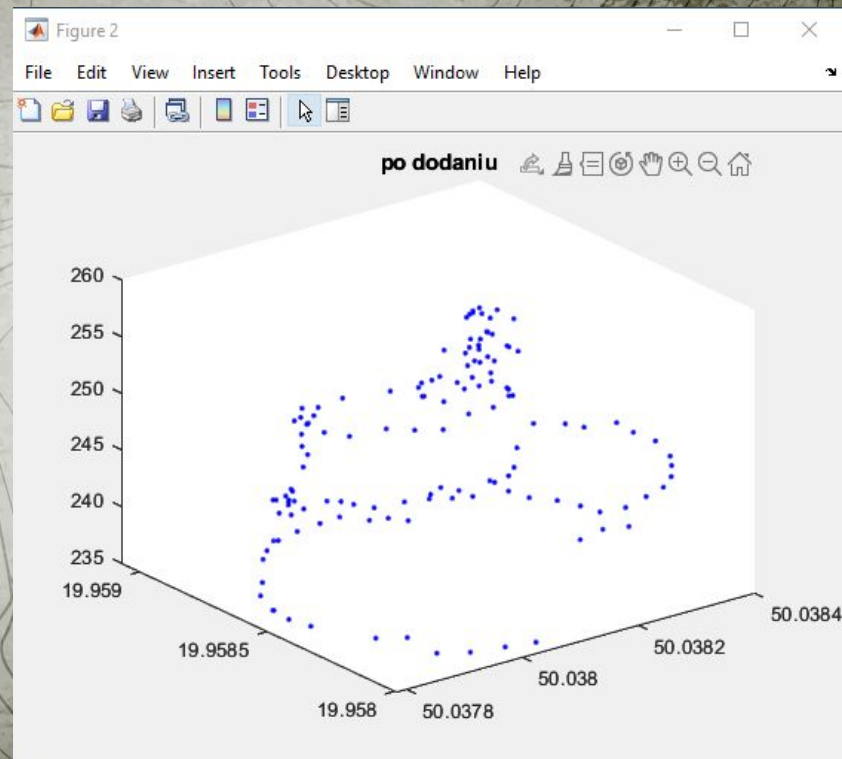
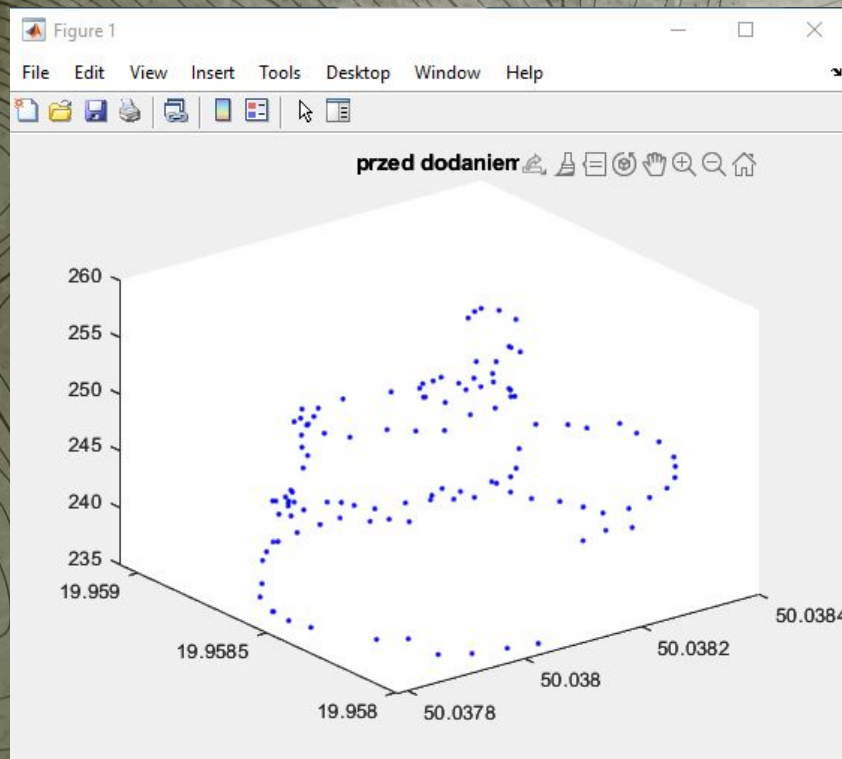
Surowe dane

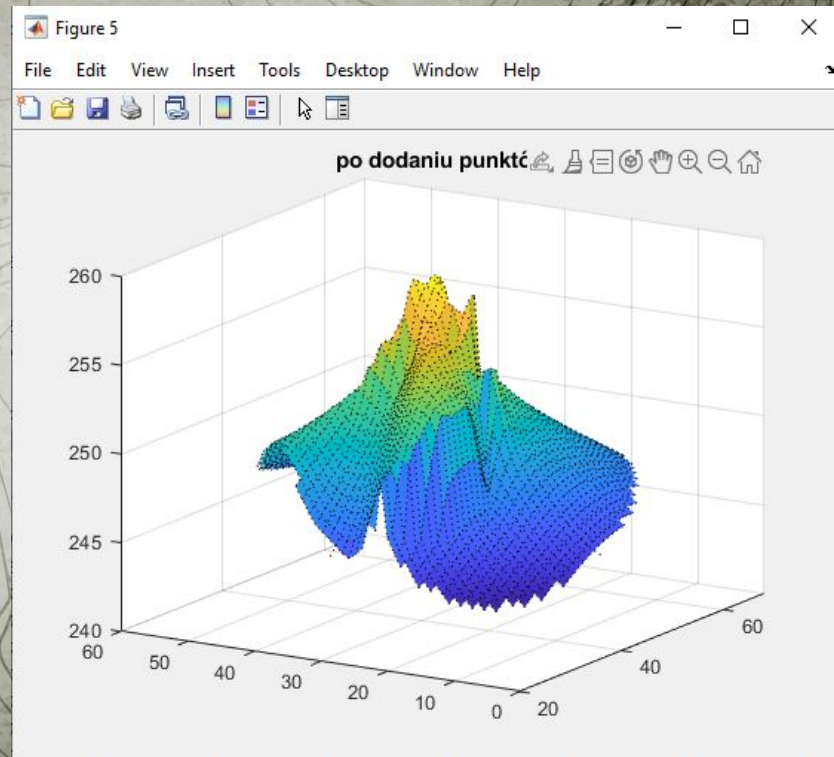
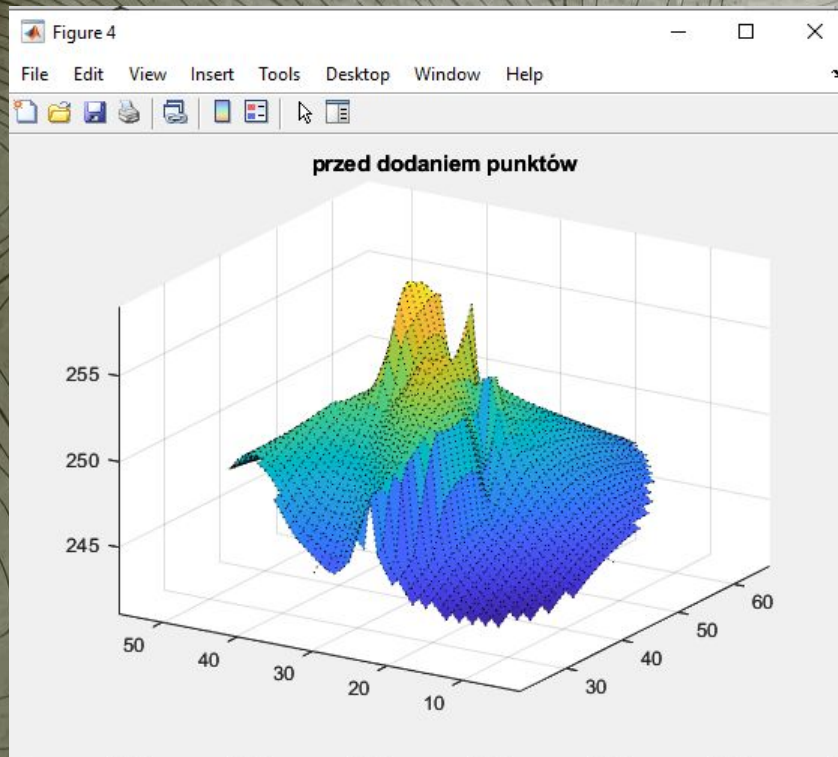




The background of the slide is a detailed topographic map with brown contour lines on a textured, light brown paper-like surface. A dark horizontal band is centered across the image, containing the main text.

Jak temu poradziłśmy



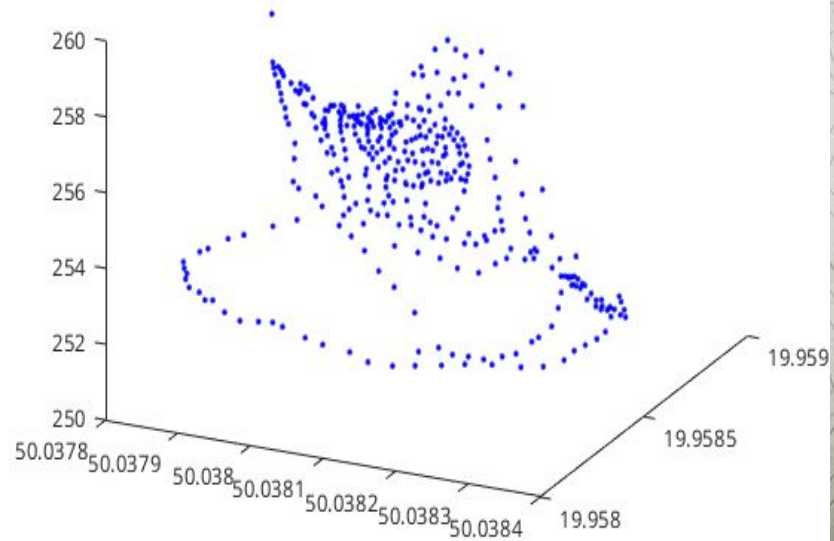


The background of the slide is a detailed topographic map with brown contour lines on a textured, olive-green surface. A dark grey horizontal band is positioned across the middle of the image.

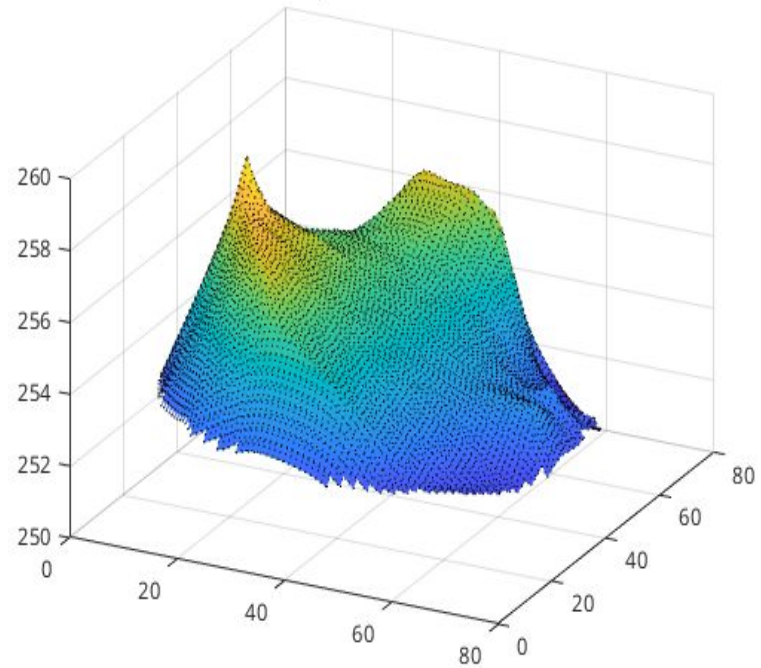
Faktyczne wymiary

*według Google Earth

pobrane dane



pobrane dane



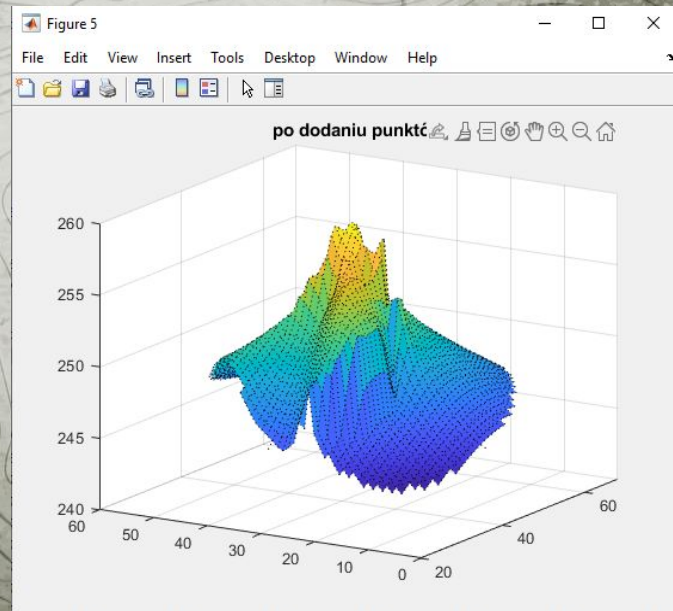
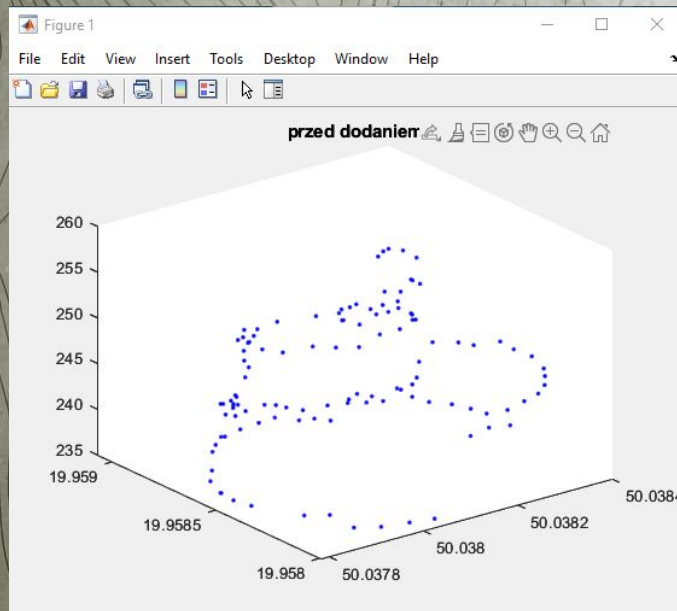
The background is a detailed topographic map with brown contour lines on a textured, olive-green surface. A solid dark grey horizontal band runs across the middle of the image, serving as a backdrop for the title text.

Wnioski

A detailed topographic map with brown contour lines on a textured, aged paper background. The lines represent elevation changes across a landscape.

Telefon jest nie najlepszym narzędziem do pomiaru terenu.

Interpolacja jest bardzo przydatnym narzędziem do tworzenia coś z niczego.



Aleksandra Łapczuk - kolekcja i formatowanie danych

Dawid Kowal - prezentacja projektu, pobieranie danych z Google Earth

Dominik Dziechciarz, Michał Kuś, Paweł Kępowicz - napisanie kodu do narzędzia MATLAB, interpolacja, aproksymacja brakujących punktów