

# Sprawozdanie

zadanie 1 z przedmiotu Geodezja wyższa

*Antoni Pytkowski*

### Cel ćwiczenia:

Przeliczenie danych  $(\varphi, \lambda, h)$  na układ  $(n, e, u)$  względem lotniska i wizualizacja trasy lotu samolotu.

### O programie:

Praca wykonana została w matlabie. Aby przeliczyć dane  $(\varphi, \lambda, h)$  na układ  $(n, e, u)$  konieczne było wcześniejsze przeliczenia na  $(x, y, z)$  dla elipsoidy GRS80, zgodnie z instrukcją na OneNote.

### Wnioski:

Układ  $(n, e, u)$  jest bardzo przydatny do badania zjawisk z perspektywy określonego obserwatora, natomiast układ  $(\varphi, \lambda, h)$  jest lepszy w kontekście opracowań globalnych.