Wyznaczanie Położenia Gwiazdy w Układzie Współrzędnych Lokalnych

# Wprowadzenie

Celem sprawozdania jest przedstawienie wyników obliczeń dotyczących położenia danej gwiazdy na niebie, w układzie współrzędnych lokalnych (horyzontalnych), dla dwóch różnych miejsc na powierzchni Ziemi.

# Metodologia

Aby wyznaczyć położenie gwiazdy RA FK5 699 w układzie współrzędnych lokalnych dla dwóch różnych miejsc na Ziemi, zastosowano następujące kroki:

1. Wybrano dwie lokalizacje na Ziemi, dla których obliczenia miały zostać wykonane. W sprawozdaniu wybrano lokalizacje:

Lokalizacja A: Szerokość geograficzna 52°N, Długość geograficzna 21°W (Warszawa).

Lokalizacja B: Szerokość geograficzna 0°N, Długość geograficzna 21°E (Równik).

2. Dla każdej z tych lokalizacji oraz wybranej gwiazdy obliczono współrzędne horyzontalne (azymut i wysokość) w godzinnych interwałach w ciągu doby, 1 lipca 2023 roku czasu UTC.

Wykresy przedstawiające wyniki znajdują się na następnych stronach

A circular graph with numbers and points

Description automatically generated A circular graph with numbers and points

Description automatically generated A graph of a graph with a blue circle

Description automatically generated with medium confidence A graph of a plot

Description automatically generated A graph with blue dots

Description automatically generated A graph with blue dots

Description automatically generated