Wyznaczanie Położenia Gwiazdy w Układzie Współrzędnych Lokalnych

Autor: Radosław Dąbkowski

Numer indeksu: 325683

# 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 graph of a sphere with dots

Description automatically generatedA graph of a plot

Description automatically generatedA circular graph with blue stars

Description automatically generatedA circular graph with numbers and points

Description automatically generatedA graph with blue dots

Description automatically generatedA graph with blue dots

Description automatically generated