

Sprawozdanie

zadanie 2 z przedmiotu Geodezja wyższa

Antoni Pytkowski

Cel ćwiczenia:

Obserwacja położenia wybranej gwiazdy, w przeciągu jednej doby oraz wizualizacja jej położenia na sferze niebieskiej podczas kolejnych godzin.

O programie:

Pracę wykonano w matlabie. Dla danych (α, δ) gwiazdy, wygenerowana została tablica kątów godzinnych dla kolejnych godzin w dobie. Następnie punkty w tablicy przeliczono na układ (Az, h) względem obserwatora zlokalizowanego w danym punkcie (φ, λ) .

Wnioski:

Wybrana przeze mnie gwiazda Gaia DR2 nie zachodzi przez całą dobę, ponieważ $h > 0$ dla każdej godziny. Widoczne jest to również na wizualizacji.