

Úloha 2 – 15.05.2020

Topocentrické obzorníkové souřadnice družice

- Určete topocentrický azimut a výšku nad obzorem družice STARLETTE pro I-tý průlet družice nad obzorem zadaného místa.
- Tyto průlety určete pomocí programu gpredict. NTLE této družice jsou v souboru geodetic.txt.
- Spočítejte její výšku, azimut a topocentrickou vzdálenost po 60 sekundách pro okamžiky, kdy bude nad obzorem.
- Souřadnice pozorovatele jsou $\varphi = 50.1^\circ$ a $\lambda = 14.25^\circ$. Výsledky zobrazte graficky a zkontrolujte s programem gpredict. (azimut, výška a čas)