

Efemeridska astronomija - vežbe 6

2022/2023

Uputstvo za izradu: Zadaci se rade u celosti u Jupyter Notebook-u tako da na kraju izrade notebook izgleda u potpunosti kao izveštaj koji treba da sadrži:

- naslov (redni broj vežbe i datum izrade);
- tekstove zadataka i objašnjenje vezana za astronomske fenomene koji se obrađuju;
- python3 kod kojim se rešava zadatak i međukomentari u njemu;
- rezultate u vidu odštapanih vrednosti i/ili tabela i/ili slika i/ili grafika.

Dakle, šareno i raznovrsno, sa tekstom i slikama, kako bi Vama bilo zabavno tokom izradi, a nama tokom pregledanja.

U svrhu „ukrašavanja” koda (naslovima, slikama, beleškama, linkovima, tezicama, simbolima, itd.) se koristiti Markdown (čelije u kojima se piše kod se mogu transformisati tako da se odnose na pisanje Markdown-a). Primer Markdown-a je prosleđen na prvim vežbama, u suprotnom mi pišite na mail.

Napomena: Ukoliko tokom vežbi uvidite neki Vama zanimljiv fenomen u astronomiji i hteli biste da iskoristimo ovu priliku da ga prikazemo, svi predlozi ideja su velikodušno dobrodošli!

Kontakt mejl: natasa_pavlov@matf.bg.ac.rs

Zadaci

Pomračenja i tranziti

Spisak svih pomračenja i tranzita se može naći na [ovom linku](#).

1. Napisati kod koji računa datume i vremena pomračenja Sunca u narednih 10 godina.
2. Napisati kod koji računa datume i vremena pomračenja Sunca u narednih 10 godina.
3. Napisati kod koji računa sve tranzite Venere preko Sunca u periodu od 1630 do 2200. godine.