



Vabljeni na drugi Večer na astronomskem observatoriju, ki bo v **četrtek, 13. decembra, ob 19. uri na AGO Golovec** v

Ljubljani (

[Pot na Golovec 25](#)

)! Na tokratnem srečanju je na sporedu predavanje

**o radijskem teleskopu za opazovanje Jupitra in Sonca ter praktična delavnica opazovanja s teleskopom.**

Zaradi poznih ur in zahtevnosti prireditev ni primerna za otroke mlajše od 12 let.

**Brezplačne vstopnice** za prvo predavanje bodo na voljo **v torek, 11. decembra, od 19h dalje** [na tej spletni strani](#)

. Število prostih mest je 30.

Cikel Večeri na astronomskem observatoriju je del aktivnosti za splošno javnost, ki jih v šolskem letu 2018/19 organizira Astronomska skupina Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani. Dogodek poteka na Astronomsko-geofizikalnem observatoriju Golovec **vsak drugi četrtek v mesecu** v večernih urah.

Program **v četrtek, 13. decembra 2018, ob 19h**

Predavanje **"Radijski teleskop za opazovanje Jupitra in Sonca"**

*Rok Vogrinčič*

Radijske emisije z Jupitra so posledica proizvedenih električnih tokov, ki nastanejo pri gibanju lune lo globoko znotraj Jupitrovega magnetnega polja, na Soncu pa slednje prihajajo večinoma iz aktivnih območij, kot so na primer Sončeve pege. Predavanje bomo začeli z opisom osnovnih lastnosti svetlobe in delovanja preproste dipolne antene. Spoznali bomo različne vrste radijskih emisij (pri frekvenci okoli 20 MHz) in vzroke za njihov nastanek. Pogledali si bomo tudi, kako zgraditi radijski teleskop za opazovanje omenjenih emisij, kako se pripraviti na opazovanje in kako meriti. Na koncu bomo interpretirali dobljene rezultate ter podali ideje za prihodnost.

Predavanje traja 45 minut.

### **Opazovalna delavnica s teleskopom**

*Bojan Dintinjana in Herman Mikuž*

V primeru lepega vremena sledi praktična delavnica s teleskopi. Tema delavnice bodo kotne velikosti nebesnih objektov. Nizko nad južnim horizontom, le kakšnih 29 ločnih stopinj visoko, si bomo najprej ogledali 6 dni staro Luno s premerom 29 ločnih minut, nato planet Mars, ki je že daleč od Zemlje po veliki opoziciji v juliju in meri sedaj le še dobrih 8 ločnih sekund v navideznem premeru, nato bomo še ocenili kotno velikost galaktične zvezdne kopice M45 in M39 ter za konec še galaksijo v Andromedi in v Trikotniku.

Delavnica traja 60 minut.

Vir: [Astronomsko geofizikalni observatorij Golovec](#)