

Astronomija 1

Vežbovni seminar 2 - 11.07. 2022.

02.07. Subota:

```
13:00-14:00 Uvodni sastanak
14:00-15:00 Ručak
15:00-18:00 Matematika - Obnavljanje izvoda i integrala (Nikola Savić)
18:00-20:00 Matematčka kefalica No. 1 (Nikola Savić i Božidar Obradović)
21:00-23:00 Matematička kefalica No. 2 (Nikola Savić i Božidar Obradović)
   03.07. Nedelja:
09:00-09:15 Jutarnje razmozgavanje
09:00-10:00 Doručak
10:00-12:00 ORM I - Graške merenja (Nikola Savić)
12:00-14:00 ORM II - Verovatnoća (Vladimir Đošović)
14:00-15:00 Ručak
15:00-16:00 ORM II - Verovatnoća (Vladimir Đošović)
16:00-18:00 Lestvica rastojanja u astronomiji (Lana Ivković)
18:00-20:00 TP-STOP: Udaljenost nebeskih tela
(Lana, Natalija, Vesna, Vinka)
20:00-21:00 Večera
21:00-23:00 Spektroskopija Sunca (Ivan Milić)
```

04.07. Ponedeljak:

```
09:00-09:15 Jutarnje razmozgavanje
09:00-10:00 Doručak
10:00-12:00 ORM III - Gausova raspodela (Božidar Obradović)
12:00-14:00 ORM IV - Fitovanje (Vladimir Đošović)
14:00-15:00 Ručak
15:00-16:00 Softver za obradu podataka (Predrag Despotović)
16:00-19:00 Vežba I: Određivanje udaljenosti do nebeskih tela
(Lana, Natalija, Vesna, Vinka)
19:00-20:00 Kako napisati izveštaj (Lana Ivković)
20:00-21:00 Večera
21:00-23:00 Rad na izveštajima
   05.07. Utorak:
08:45-09:00 Jutarnje razmozgavanje
09:00-10:00 Doručak
10:00-12:00 Vrteška
12:00-14:00 Rad na izbeštajima
15:00-16:00 Diskusija II međuseminarskog zadatka - Klatno (Danilo Ristić)
14:00-15:00 Ručak
16:00-19:00 Vežba II: Matematičko klatno (Danilo Ristić, Luka Jevtović)
19:00-20:00 Detektori u astronomiji (Vinka Dakić)
20:00-21:00 Večera
21:00-23:00 Rad na izveštajima
{\bf 21:00\text{-}23:00} Posmatračka noć - Grupa I
   <u>06.07. Sreda:</u>
08:45-09:00 Jutarnje razmozgavanje
09:00-10:00 Doručak
10:00-12:00 TP-STOP: Teleskopi i Detektori (Vinka Dakić)
12:00-13:00 Put oko sveta za 15 dana (Dušan Vukadinović)
13:00-14:00 Rad na izveštajima
14:00-15:00 Ručak
15:00-17:00 Vežba III: Termalni šum CCD kamere
(Vinka Dakić, Lana Ivković)
17:00-19:00 Rad na izveštajima
19:00-20:00 Vremenski sistemi u astronomiji (Vesna Milošević)
20:00-21:00 Večera
21:00-23:00 Koordinatni sistemi i vremena (Vesna Milošević)
23:00-24:00 Posmatračka noć - Grupa II
```

07.07. Četvrtak:

```
08:45-09:00 Jutarnje razmozgavanje
09:00-10:00 Doručak
10:00-11:00 Diskusija: Koordinatni sistemi (Vesna Milošević)
11:00-14:00 Vežbe IV: Određivanje geografske širine i dužine ISP
(Vesna Milošević)
14:00-15:00 Ručak
15:00-18:00 Bazen
18:00-20:00 Rad na izveštajima
20:00-21:00 Večera
21:00-23:00 Rad na izveštajima
23:00-24:00 Posmatračka noć - Grupa III
   08.07. Petak:
08:45-09:00 Jutarnje razmozgavanje
09:00-10:00 Doručak
10:00-12:00 Rad na izveštajima
12:00-14:00 Numerička Matematika
(Luka Jevtović)
14:00-15:00 Ručak
15:00-17:00 Programiranje u pajtonu (Predrag Despotović)
17:00-20:00 DIY - Uvod u Programiranje (Predrag Despotović)
20:00-21:00 Večera
21:00-22:00 Širenje spektralne linije (Damnjan Milić)
22:00-23:00 Rad na izveštajima - Završavanje svih zaostalih verzija
23:00-24:00 Posmatračka noć - Grupa IV
   09.07.Subota:
08:45-09:00 Jutarnje razmozgavanje
09:00-10:00 Doručak
10:00-12:00 TP-STOP: Orbita Marsa (Vladimir Đošović, Božidar Obradović)
12:00-14:00 DIY - Orbita Marsa (Vladimir Đošović, Božidar Obradović)
14:00-15:00 Ručak
15:00-17:00 TP-Stop: Širenje spektralne linije
(Teodora Srećković, Luka Jevtić)
17:00-20:00 DIY - Širenje spektralne linije (Teodora Srećković, Luka Jevtić)
20:00-21:00 Večera
21:00-23:00 DIY - završavanje aktivnosti
```

10.07. Nedelja:

08:45-09:00 Jutarnje razmozgavanje

09:00-10:00 Doručak

10:00-12:00 Obrada CCD snimaka (Vesna Milošević, Damnjan Milić)

12:00-14:00 Numeričke simulacije u astronomiji (Luka Jevtović)

14:00-15:00 Ručak

15:00-20:00 DIY - Rešavanje diferencijalnih jednačina

(Teodora Srećković, Luka Jevtić, Božidar Obradović, Vladimir Đošović, Predrag Despotović)

 $\textbf{20:}00\textbf{-}\textbf{21:}00 \ \underline{\text{Večera}}$

21:00-22:00 $\Sigma_{2.}^{11.}$ summarum!

11.07. Ponedeljak:

08:20-08:30 Jutarnji sastanak

08:30-9:00 Doručak

09:00-9:30 Odlazak iz Stanice

Rokovi za izveštaje:

Udaljenosti	Klatno	CCD	Gnomon
v1 - 4. u 23h	v1 - 5. u 23h	v1 - 6. u 19h	v1 - 7. u 20h
v2 - 5. u 14h	v2 - 6. u 14h	v2 - 7. u 24h	v2 - 8. u 14h
v3 - 6. u 14h	v3 - 7. u 10h	v3 - 8. u 24h	v3 - 8. u 24h

Legenda

Uvodna predavanja Motodološka predavanja i radionice Tematska predavanja Rad na pojmovima Vežbe Teorijski Problemi Su Tigrovi Od Papira

Rukovodilac seminara:

Damnjan Milić - Matematički fakultet, Univerziteta u Beogradu, katedra za astronomiju i astrofiziku - damnjanmmilic@gmail.com

Stručni/e saradnici/e:

Ivan Milić - Matematički fakultet, Univerziteta u Beogradu, katedra za astronomiju i astrofiziku

Vladimir Đošović - Matematički fakultet, Univerziteta u Beogradu, katedra za astronomiju i astrofiziku

Dušan Vukadinvić - Max Planck

Asistenti/tkinje:

Vesna Milošević - Matematički fakultet, UB, Katedra za astrofiziku Vinka Dakić - Matematički fakultet, UB, Katedra za astrofiziku Lana Ivković - Matematički fakultet, UB, Katedra za astrofiziku Natalija Mladenović - Matematički fakultet, UB, Katedra za astrofiziku Nikola Savić - Fizički fakultet, UB, Teorijska fizika Luka Jevtović - Fizički fakultet, UB, Teorijska fizika Teodora Srećković - Elektrotehnički fakultet, UB Danilo Ristić - Elektrotehnički fakultet, UB Božidar Obradović - Elektrotehnički fakultet, UB Predrag Despotović - Fakultet tehničkih nauka, UNS

I dalje nepostoje glupa pitanja!

Čemu služe greške? Kako napisati dobar izveštaj? Šta to uopšte i znači napisati izveštaj? Kako to izgleda istraživanje u astronomiji. Kako se modeluje u astronomiji? Šta je to programiranje, i kako nam to pomaže u astronomiji. Ponovo ćemo raditi matematiku, ali dobro biće i Bazena i posmatranja! Odgovore na ova i na mnoga druga pitanja želimo da otkrijemo za vreme ovog seminara!



Greška

Neodređenost

Slika 1: Nikola Savić jul 2022.