

Астрономско друштво „Руђер Бошковић”
 Калемегдан, Горњи Град 16, 11 000 Београд
 тел/факс: (011)30-32-133
 e-mail: adrb@adrb.org
 web: www.adrb.org

ПРЕЛИМИНАРНИ ПРОГРАМ

Летње школе астрономије „Бели Камен
2010.”

Области и инструктори:

– Области главног програма:

- I АСТРОНОМСКА ПОСМАТРАЊА (Бранко Симоновић)
- II ТЕЛЕСКОПИ (Бранко Симоновић)
- III АСТРОФОТОГРАФИЈА (Бранко Симоновић)
- IV МАЛА ТЕЛА СУНЧЕВОГ СИСТЕМА (Весна Славковић)
- V МЕТЕОРИ (Весна Славковић)
- VI СУНЦЕ (Горан Павичић, Бранко Симоновић)
- VII ПРОМЕНЉИВЕ ЗВЕЗДЕ (Бранко Симоновић)
- VIII ВАНЗЕМАЉСКИ ЖИВОТ (Срђан Ђукић)
- IX АСТРОНОМИЈА ЗА ПОТПУНЕ ПОЧЕТНИКЕ (Горан Павичић)

– Област пратећег програма:

- X НАУЧНА ФАНТАСТИКА НА ФИЛМУ (Срђан Ђукић)
- **Инструктори:**
- Бранко Симоновић, сарадник Народне опсерваторије и Планетаријума АД „Руђер Бошковић”
 - Горан Павичић, предавач у Планетаријуму АД „Руђер Бошковић”
 - Весна Славковић, сарадник Народне опсерваторије и Планетаријума АД „Руђер Бошковић”
 - Срђан Ђукић, сарадник Народне опсерваторије и Планетаријума АД „Руђер Бошковић”
 - Александар Оташевић, предавач у Планетаријуму АД „Руђер Бошковић”

Програм активности:

Петак, 6. VIII 2010.	
08:00	Полазак аутобуса из Београда (Педагошки музеј, ул. Тадеуша Кошћушка).
13:00	Долазак на Бели Камен, смештај у собе; постављање опреме на посматрачко место; одмор; слободне активности.
16:30	Ручак.
17:30	Заједнички састанак инструктора и учесника – упознавање са радом Школе и подела задужења.
18:30	Постављање опреме на посматрачко место; слободне активности; одмор.
20:30	Предавање (VII, Бранко Симоновић): Сјај звезда. Методе посматрања променљивих звезда
22:00	Вечера.
	После вечере посматрања до зоре.

Субота, 7. VIII 2010.	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): Астробиолошки аспект проблема живота
13:00	Предавање (VII, Бранко Симоновић): Увод у звездану еволуцију
14:00	Предавање (V, Весна Славковић): Историјат посматрања метеора. Општи појмови метеорске астрономије
15:00	Предавање (III, Бранко Симоновић): Основни појмови фотографије
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (IV, Весна Славковић): Настанак астероида и комета
19:00	Предавање (I, Бранко Симоновић): Обрада резултата посматрања
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).
22:00	Вечера.
	После вечере посматрања до зоре.

Недеља, 8. VIII 2010.	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): Методе детекције и каталози екстрасоларних планета
13:00	Предавање (III, Бранко Симоновић): Дигитални сензори. Методе корекције снимака
14:00	Предавање (V, Весна Славковић): Метеороидни поток. Метеорски рој
15:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): Марс и Титан у астробиолошком смислу
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (VII, Бранко Симоновић): Поделе променљивих звезда. Помрачујуће променљиве звезде
19:00	Предавање (VII, Бранко Симоновић): Анализа кривих сјаја помрачујућих променљивих звезда
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).
22:00	Вечера.
	После вечере посматрања до зоре.

Понедељак, 9. VIII 2010.	
11:00	Доручак
12:00	Предавање (VII, Бранко Симоновић): Пулсирајуће променљиве звезде
13:00	Предавање (VII, Бранко Симоновић): Одређивање удаљености методом цефеида
14:00	Пешачки излет – планинарење по Видојевици и околини.
22:00	Вечера.
	После вечере посматрања до зоре.

Уторак, 10. VIII 2010.	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): Земљолике планете – практичне симулације могућих облика живота

13:00	Предавање (II, Бранко Симоновић): <i>Увод у небеске координатне системе</i>
14:00	Предавање (IV, Весна Славковић): <i>Астероиди</i>
15:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): <i>Пројекти детекције екстрасоларних планета – некад и сад</i>
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (II, Бранко Симоновић): <i>Основе геометријске и таласне оптике</i>
19:00	Предавање (V, Весна Славковић): <i>Земља у метеороидном потоку</i>
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).
22:00	Вечера.
	После вечере <i>посматрања</i> до зоре.

<i>Среда, 11. VIII 2010.</i>	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): <i>Комуникације и типови цивилизација</i>
13:00	Предавање (II, Бранко Симоновић): <i>Одређивање параметара оптичког система. Оптичка клупа</i>
14:00	Предавање (IV, Весна Славковић): <i>Комете</i>
15:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): <i>Фермијев парадокс и Картеров аргумент</i>
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (I, Бранко Симоновић): <i>Физиологија вида</i>
19:00	Предавање (V, Весна Славковић): <i>Подела метеорске астрономије</i>
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).
22:00	Вечера.
	После вечере <i>посматрања</i> до зоре.

<i>Четвртак, 12. VIII 2010.</i>	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VII, Бранко Симоновић): <i>Остали типови променљивих звезда</i>
14:00	Излет аутобусом – обилазак кањона Вучјанке, археолошког локалитета Скобаљић град и хидроелектране Вучје.
22:00	Вечера.
	После вечере <i>посматрања</i> до зоре.

<i>Петак, 13. VIII 2010.</i>	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): <i>Какву поруку послати?</i>
13:00	Предавање (II, Бранко Симоновић): <i>Оптичка и механичка подела телескопа</i>
14:00	Предавање (IV, Весна Славковић): <i>Утицај астероида и комета на Земљу</i>
15:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): <i>НЛО I</i>

16:30	Ручак.
18:00	Предавање (VIII, Срђан Ђукић): <i>НЛО II</i>
19:00	Предавање (V, Весна Славковић): <i>Метеорити</i>
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).
22:00	Вечера.
	После вечере <i>посматрања</i> до зоре.

<i>Субота, 14. VIII 2010.</i>	
11:00	Доручак.
12:00	Паковање инструмената и личних ствари, напуштање соба и укрцавање у аутобус.
13:30	Полазак аутобуса за Београд.
	У повратку за Београд можда обилазак манастира Раваница и Манасија; долазак у Београд (Педагошки музеј) у вечерњим сатима.

Предвиђена посматрања:

Сунце

- Одређивање временског изједначења гномоном и пасажним инструментом
- Одређивање највеће висине Сунца
- Одређивање Волфовог броја
- Одређивање периода ротације Сунца
- Одређивање хелиографских координата и површине пега
- Одређивање привидног пречника Сунца
- Праћење детаља на Сунцу у $H\alpha$ спектралној линији

Атмосфера

- Одређивање релативне апсорпције светлости у функцији хоризонтске висине
- Одређивање астрономске рефракције у функцији хоризонтске висине на ликовима Сунца и Месеца

Астрофотографија

- Израда атласа вишеструких звезда и снимање астероида, планета, маглина
- Снимање Земљиних вештачких сателита

Месец

- Одређивање висина и дубина детаља Месечевог рељефа
- Одређивање положаја Сунца на основу Месечевог српа,...

Јупитер

- Снимање детаља површине Галилејевих сателита
- Праћење револуције Галилејевих сателита
- Праћење динамике Јупитерове атмосфере

Променљиве звезде

- Визуелно и фотометријско одређивање кривих сјаја променљивих звезда

Спектроскопија

- Спектроскопска посматрања Сунца
- Израда спектроскопског атласа звезда

Метеори

- Одређивање зенитне часовне фреквенције Персеида

Астрономско друштво „Руђер Бошковић“ задржава право измене програма.