

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 „Одвраћеница  
2011.”

### Области и инструктори:

#### – Области главног програма:

- I АСТРОГНОЗИЈА (Бранко Симоновић)
  - II СФЕРНА АСТРОНОМИЈА (Бранко Симоновић)
  - III АСТРОФОТОГРАФИЈА (Бранко Симоновић)
  - IV ИСТОРИЈА АСТРОНОМИЈЕ (Бранко Симоновић)
  - V АСТЕРОИДИ И КОМЕТЕ (Весна Славковић)
  - VI МЕТЕОРИ (Весна Славковић)
  - VII ПЛАНЕТЕ СУНЧЕВОГ СИСТЕМА (Јован Алексић)
  - VIII СУНЦЕ (Јован Алексић)
  - IX АСТРОБИОЛОГИЈА (Срђан Ђукић)
- Област пратећег програма:
- X НАУЧНА ФАНТАСТИКА НА ФИЛМУ (Срђан Ђукић)

#### – Инструктори:

- Бранко Симоновић, сарадник АД „Руђер Бошковић”
- Весна Славковић, сарадник АД „Руђер Бошковић” и ИС „Петница”
- Срђан Ђукић, сарадник АД „Руђер Бошковић”
- Јован Алексић, сарадник АД „Руђер Бошковић”
- Александар Оташевић, предавач у АД „Руђер Бошковић”

### Програм активности:

<b>Уторак, 26. VII 2011.</b>	
08:00	Полазак аутобуса из Београда (Педагошки музеј, ул. Тадеуша Кошћушка). У путу ка Одвраћеници можда посета манастиру Жича.
14:00	Долазак на Одвраћеницу, смештај у собе, постављање опреме на посматрачко место, одмор, слободне активности.
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (VIII, Јован Алексић): <b>Добар дан, Сунце!</b>
19:00	Предавање (VI, Весна Славковић): <b>Метеори – историја и порекло</b>
20:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <b>Екстрасоларне планете и астробиологија – општи део</b>
21:00	Одмор, слободне активности.

22:00	Вечера.
	После вечере <b>посматрања</b> до зоре.

<b>Среда, 27. VII 2011.</b>	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (I, II Бранко Симоновић): <b>Увод у астрогнозију – I део</b>
13:00	Предавање (V, Весна Славковић): <b>Настанак астероида и комета</b>
14:00	Предавање (VII, Јован Алексић): <b>Вреле планете – Меркур и Венера</b>
15:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <b>Методe детекције и каталози екстрасоларних планета</b>
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (I, II Бранко Симоновић): <b>Увод у астрогнозију – II део</b>
19:00	Предавање (VIII, Јован Алексић): <b>Сунце – фабрика енергије</b>
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).
22:00	Вечера.
	После вечере <b>посматрања</b> до зоре.

<b>Четвртак, 28. VII 2011.</b>	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VI, Весна Славковић): <b>Метеорски потоци и Земља</b>
13:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <b>Екстрасоларне планете и астробиологија – некад и сад</b>
14:00	Предавање (VIII, Јован Алексић): <b>Појаве на Сунцу – I део</b>
15:00	Предавање (IV Бранко Симоновић): <b>Повест астрономије – како смо ширили хоризонте?</b>
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <b>Марс и Титан у астробиолошком смислу</b>
19:00	Предавање (VIII, Јован Алексић): <b>Појаве на Сунцу – II део</b>
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).
22:00	Вечера.
	После вечере <b>посматрања</b> до зоре.

<b>Петак, 29. VII 2011.</b>	
11:00	Доручак
12:00	Предавање (VII, Јован Алексић): <b>Настањиве планете – Земља и Марс</b>
13:00	Излет.
22:00	Вечера.
	После вечере <b>посматрања</b> до зоре.

<b>Субота, 30. VII 2011.</b>	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <b>Комуникације и типови цивилизација</b>
13:00	Предавање (III, Бранко Симоновић): <b>Астрофотографија</b>

14:00	Предавање (V, Весна Славковић): <i>Астероиди – I део</i>
15:00	Предавање (VIII, Јован Алексић): <i>Сунце – спољни феномени</i>
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <i>Фермијев парадокс</i>
19:00	Предавање (V, Весна Славковић): <i>Астероиди – II део</i>
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).
22:00	Вечера.
	После вечере <i>посматрања</i> до зоре.

<i>Недеља, 31. VII 2011.</i>	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VII, Јован Алексић): <i>Гасни џиновци – Јупитер и Сатурн</i>
13:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <i>Какву поруку послати?</i>
14:00	Предавање (VI, Весна Славковић): <i>Ударни кратери и метеорити</i>
15:00	Предавање (IV Бранко Симоновић): <i>Астрономски инструменти предтелескопске ере</i>
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <i>НЛО – I део</i>
19:00	Предавање (V, Весна Славковић): <i>Комете</i>
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).
22:00	Вечера.
	После вечере <i>посматрања</i> до зоре.

<i>Понедељак, 1. VIII 2011.</i>	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VIII, Јован Алексић): <i>Методе и технике посматрања Сунца</i>
13:00	Излет.
22:00	Вечера.
	После вечере <i>посматрања</i> до зоре.

<i>Уторак, 2. VIII 2011.</i>	
11:00	Доручак.
12:00	Предавање (VI, Весна Славковић): <i>Подела и значај метеорске астрономије</i>
13:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <i>НЛО – II део</i>
14:00	Предавање (VII, Јован Алексић): <i>Удаљени светови – Уран и Нептун</i>
15:00	Предавање (V, Весна Славковић): <i>Утицај астероида и комета на Земљу</i>
16:30	Ручак.
18:00	Предавање (IX, Срђан Ђукић): <i>Астробиологија – дискусија</i>
19:00	Предавање (VIII, Јован Алексић): <i>Епизод – утицај Сунца на живот на Земљи</i>
20:00	Научна фантастика – кратко предавање и пројекција филма (Срђан Ђукић).

22:00	Вечера.
	После вечере <i>посматрања</i> до зоре.

<i>Среда, 3. 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 Петрове цркве, манастира Градац и утврђења Маглич; долазак у Београд (Педагошки музеј) у вечерњим сатима.

### Предвиђена посматрања:

#### *Сунце*

- 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 На 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

#### *Месећ*

- Одређивање висина и дубина детаља Месечевог рељефа

#### *Јупитер*

- Праћење револуције Галилејевих сателита
- Праћење динамике Јупитерове атмосфере

#### *Променљиве звезде*

- Визуелно и фотометријско одређивање кривих сјаја променљивих звезда

#### *Спектроскопија*

- Спектроскопска посматрања Сунца

#### *Метеори*

- Одређивање зенитне часовне фреквенције Персеида

·  
·  
·  
и др.

*Астрономско друштво „Руђер Бошковић” задржава право измене програма.*