

## АКТИВНОСТИ АСТРОНОМСКЕ СЕКЦИЈЕ ПРИРОДЊАЧКОГ ДРУШТВА ГЕА ВРШАЦ ИЗМЕЂУ VIII И IX КОНФЕРЕНЦИЈЕ "РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА"

ДРАГАН ЛАЗАРЕВИЋ

*Природњачко друштво ГЕА, Вршац*  
E-mail: geaastro@gmail.com

**Резиме:** Приказане су активности Астрономске секције Природњачког друштва "ГЕА".

**Кључне речи:** Аматерска астрономија, астрономска друштва, популаризација астрономије

У периоду 2014-2017. астрономска секција природњачког друштва Геа је обављала читав низ активности у складу са својим основним одређењем, да прати и популаризује науку и шири на њој засновану представу о свету који нас окружује. Те активности обухватају:

-Редовно праћење преко свих доступних медија научних достигнућа на пољу астрономије, физике и астронаутике и кометарисање на редовним састанцима уторком од 19 до 21 у Дому омладине у Вршцу

-Посматрања астрономских објеката телескопом Целестрон 8 од стране чланова друштва али и омогућавање телескопских посматрања најширем грађанству Вршца.

-Организовање основних астрономских курсева кроз серије предавања и презентација.

-Организовање сада већ традиционалног Вршачког астрономског сусрета. Тада нам у госте долазе предавачи из других друштава и кроз њихове презентације али и предавања наших чланова упознајемо заинтересоване грађане са открићима и достигнућима астрономије и астронаутике у претходној години.

-Издавање годишњака друштва "Геа" у којем су поред активности других секција друштва описане и активности астрономске секције и објављени текстови свих предавања и презентација на Вршачком астрономском сусрету.

-Посете другим друштвима, астрономским камповима, школама и ђачким домовима су биле део наших активности у овом периоду.

У 2014, после учешћа на 8 конференцији "Развој астрономије код Срба", посетили смо скуп АПАС у Новом Саду на Петроварадину и одржали презентацију о астрономским активностима у друштву "Геа" Вршац. Посетили смо камп младих горана у Вршцу и приказали учесницима наше активности а на астрономском кампу на Летенци, члан друштва "Геа", Драган Лазаревић је одржао предавање о летовима астронаута на Месецу у програму "Аполо" а потом и о могућности будућих летова на Марс.

Поред низа телескопских посматрања за чланове друштва (посматрани су Месеца, Јупитер, Марс и Венера као и маглине М31, М13, М42, М58 и др.) организовали смо и посматрање Месеца (појава тзв. „Супер Месеца“) са градског трга за грађане Вршца. Одржана је презентација и посматрање Месеца у основној школи Ђура Јакшић у Павлишу.



Александар Рељин држи предавање о астрономским сателитима.

У Дому ученика средњих школа 28. и 29. новембра одржали смо 14. Вршачки астрономски сусрет са следећим презентацијама:

-Квазари (Александар Оташевић, астрономско друштво Руђер Бошковић)

-Новооткривене екстрасоларне планете (Срђан Ђукић, астрономско друштво "Руђер Бошковић")

-Лофар радиотелескоп-свемир на дугим таласима (Дарко Донеvски, докторанд астрономије)

-Астрономски сателити (Александар Рељин, природњачко друштво "Геа", Вршац)

-Сунце фабрика енергије (Јован Алексић, А.Д. "Руђер Бошковић")

-Комете-пут кроз Сунчев Систем (Весна Славковић, А.Д. "Руђер Бошковић")

-Мисија сонде Розета (Срђан Пењивраг, А.Д. "Милутин Миланковић", Зрењанин)

-Радарско снимање астероида (Драган Лазаревић, "Геа", Вршац)

Сва ова предавања су објављена у нашем годишњаку бр. 14.

Поред уобичајених посматрања за чланове друштва почетком 2015. организовали смо 20. марта посматрање делимичног помрачења Сунца са градског трга.



Посматрања Сунца са градског трга у Вршцу.

У сарадњи са Домом омладине у Вршцу одржали смо серију предавања под називом „Мала школа астрономије“. Предавач је био Драган Лазаревић а активни учесници и презентатори су били Александар Рељин, Горан Николић и Душан Мрђа. Наслови презентација су били:

1. Звездано небо
2. Руковање аматерским телескопом
3. Сунчев систем, планете, природни сателити, астероиди, комете
4. Достигнућа астронаутике, открића космичких сонди, летови на Месец

5. Планете око других звезда - егзопланете и постојање живота у васиони (на основу ставова Јосифа Шкловског и Карла Сегана)

После овог курса нашем друштву су се придружила и три млада члана.

20. јуна смо посетили БАВ и члан "Геа" Драган Лазаревић је одржао презентацију „Програм Аполо-сећање на будућност“.

Из дворишта Дома омладине редовно посматрамо нашим телескопом Месец, Сатурн, Венеру, Јупитер, М13, М42 итд. а на кампу младих горана организовали смо за учеснике посматрање Месеца.

15. Вршачки астрономски сусрет организовали смо 13. и 14. новембра у Дому ученика средњих школа и одржана су следећа предавања:

-Научна револуција космичких сонди (Драган Лазаревић)

-Плутон, Церес и Розета (Срђан Пењивраг)

-Може ли се регистровати ротација црне рупе? (Александар Оташевић)

-2015, година малих тела Сунчевог система (Весна Славковић)

-Фермијев парадокс у сенци новооткривених екстрасоларних планета (Срђан Ђукић)

-Суперкомпјутери у астрономији (Александар Рељин )

-Астроинформатика и виртуелне опсерваторије (Јован Алексић)

И ове презентације су објављене у годишњаку "Геа" бр.15.

У 2016. обављали смо уобичајена посматрања Месеца и М објеката. Редак догађај, транзит Меркура преко Сунчевог диска, посматрали смо 9. маја са градског трга и омогућили да ту појаву види преко стотину заинтересованих грађана. Наше активности смо поново презентовали на кампу младих горана, наравно за нове учеснике кампа.

Током јесени настављамо посматрачке активности и гледамо Јупитер, Венеру, Марс и Сатурн а најактивнији посматрач је био Александар Рељин. Због скромнијих финансијских могућности изостале су неке активности из претходног периода, као што су штампање астрономских летача („флајера“), снимање ТВ емисије о нашим активностима и посете другим астрономским друштвима и секцијама у школама.

16. Вршачки астрономски сусрет одржавамо на самом крају године 23. и 24. децембра у сарадњи са Домом ученика средњих школа. Одржане су следеће презентације:

-Лед и вода Марса (Драган Лазаревић)

-Гравитациони таласи (Јован Алексић)

-Истраживање Сунчевог система космичким сондама (Срђан Пењивраг)

-Мала тела Сунчевог система (Весна Славковић)

-Настанак хемијских елемената у васиони (Александар Оташевић)

-Новооткривене екстрасоларне планете у 2016. (Срђан Ђукић)

И ове презентације ће бити објављене у годишњаку бр.16.

Проблеми које смо имали и у преходном периоду прате нас и даље. Наши млади чланови су средњошколци који одласком на студије прекидају рад у нашем друштву и после студија углавном налазе посао и настављају

живот ван Вршца тако да и са пријемом нових чланова број активних астронома аматера у нашем друштву је негде око десет.



## 15. ВРШАЧКИ АСТРОНОМСКИ СУСРЕТ



Сала Дома ученика средњих школа у Вршцу

### Петак, 13. новембар

- 17:00 Отварање
- 17:15 НАУЧНА РЕВОЛУЦИЈА КОСМИЧКИХ СОНДИ (Драган Лазаревић, ПД „Геа“ Вршац)
- 18:15 ИНФОРМАТИЧКА АСТРОНОМИЈА ВИРТУАЛНА ОПСЕРВАТОРИЈА (Јован Алексић, АД „Руђер Бошковић“, Београд)
- 19:15 ИСТРАЖИВАЊЕ СУНЧЕВОГ СИСТЕМА КОСМИЧКИМ СОНДАМА (Срђан Пењивраг, Зрењанин)

### Субота, 14. новембар

- 17:00 МОЖЕ ЛИ СЕ РЕГИСТРОВАТИ РОТАЦИЈА ЦРНЕ РУПЕ? (Александар Оташевић, АД „Руђер Бошковић“ Београд)
- 18:00 2015 – ГОДИНА МАЛИХ ТЕЛА СУНЧЕВОГ СИСТЕМА (Весна Славковић, Београд)
- 19:00 ФЕРМИЈЕВ ПАРАДОКС У СЕНЦИ НОВООТКРИВЕНИХ ЕКСТРАСОЛАРНИХ ПЛАНЕТА (Срђан Ђукић, Београд)
- 20:00 СУПЕРКОМПЈУТЕРИ У АСТРОНОМИЈИ (Александар Рељин, ПД „Геа“ Вршац)

У 2017. учланило се неколико нових младих чланова, ученика основне школе, тако да очекујемо да ће бити активни током средњошколског периода а и довести и своје другове и другарице па са извесним оптимизмом верујемо у будућност наше секције и аматерске астрономије у Вршцу.



Сала Дома ученика средњих школа у Вршцу

**Петак, 23. децембар 2016. године**

## 16. ВРШАЧКИ АСТРОНОМСКИ СУСРЕТ



17:00 Свечано отварање

17:15 ЛЕД И ВОДА МАРСА

Драган Лазаревић, Природњачко друштво "Геа" Вршац

18:15 ОТКРИЋЕ ГРАВИТАЦИОНИХ ТАЛАСА

(Јован Алексић, АД „Руђер Бошковић“, Београд)

19:15 ИСТРАЖИВАЊЕ СУНЧЕВОГ СИСТЕМА

КОСМИЧКИМ СОНДАМА (Срђан Пењивраг, Зрењанин)

**Субота, 24. децембар**

17:00 НАСТАНАК НАЈТЕЖИХ ЕЛЕМЕНАТА У ВАСИОНИ  
(Александар Оташевић, АД „Р. Бошковић“, Београд)

18:00 МАЛА ТЕЛА И АСТЕРОИДНИ ПОЈАС, ОТКРИЋА У  
2016. ГОДИНИ (Весна Славковић, Београд)

19:00 НАЈИНТЕРЕСАНТНИЈЕ ЕГЗОПЛАНЕТЕ ОТКРИВЕНЕ  
У 2016. ГОДИНИ (Срђан Ђукић, Београд)

Природњачко друштво „Геа“



## 15. ВРШАЧКИ АСТРОНОМСКИ СУСРЕТ



13. и 14. новембар 2015. године  
Сала Дома ученика средњих школа

Природњачко друштво „Геа“



## 15. ВРШАЧКИ АСТРОНОМСКИ СУСРЕТ



13. и 14. новембар 2015. године  
Сала Дома ученика средњих школа

Природњачко друштво „Геа“



## 15. ВРШАЧКИ АСТРОНОМСКИ СУСРЕТ



13. и 14. новембар 2015. године  
Сала Дома ученика средњих школа

**ACTIVITIES OF ASTRONOMICAL DIVISION OF THE NATURALIST'S  
SOCIETY "GEA" VRŠAC BETWEEN VIII AND IX CONFERENCE  
"DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AMONG SERBS"**

Activities of the astronomical division of Naturalist's society "GEA" Vršac within the 2014-2017 period have been presented.

**Key words:** Amateur astronomy, Astronomical societies, popularization of Astronomy