

Пријава [645-2020-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Школа астрономије за почетнике 2020.
Кључне речи	астрономија, курс, посматрање, опсерваторија
Спровођење пројекта	01.09.2020. - 26.12.2020.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">природне науке
Апстракт пројекта	"Школу астрономије за почетнике 2020." чине две основне целине - теоријски курс (32 теме у исто толико једночасовних предавања) и практични курс (девет тема у исто толико једночасовних предавања и практична обука на телескопу у току више вечери). Предавања и практична обука би се одржавали петком и суботом, у каснијим поподневним и вечерњим сатима, на Народној опсерваторији и у Планетаријуму Астрономског друштва "Руђер Бошковић" у Београду. "Школа астрономије за почетнике 2020." је намењена свима заинтересованима, уз доњу старосну границу од десет година. Предавања и обука су на популарном нивоу, прилагођеном публици широког спектра и нивоа образовања.
Опис пројекта	Пројекат чине две целине:теоријски и практични курс.Теоријски чине 32теме-предавања,дужине по 60мин,у која су укључене видео-бим и планетаријумске пројекције.Предавања се одржавају петком и суботом у поподневним/вечерњим сатима у Планетаријуму АД"Р. Бошковић"у Београду.Теоријски део подељен је у више области.Прву,"Сферна и теоријска астрономија"(8предавања),чине теме:"Небеска сфера и сазвежђа","Астрогнозија","Земљина ротација","Земљина револуција","Време у грађанској употреби-Идео:Сунчево време","Време у грађанској употреби-Идео:Календар","Кретање Месеца и његове последице","Кретање планета".Друга област,"Планетологија"(11):"Земља и Месец-Идео:Унутрашња структура,тектоника и вулканизам","Земља и Месец-Идео:Атмосфера,ерозија и ударни кратери","Меркур,Марс и Венера-Идео:Унутрашња структура,тектоника и вулканизам", "Меркур,Марс и Венера-II део:Атмосфере,ерозија и ударни кратери","Планете Јупитеровог типа","Сателити планета Јупитеровог типа","Прстенови планета Јупитеровог типа","Патуљасте

планете и комете", "Астероиди", "Настанак Сунчевог система" и "Екстрасоларни планетни системи". Трећа област, "Физика звезда" (6): "Сунце-Идео: Језгро и омотач", "Сунце-Идео: Атмосфера", "Звезде-Идео: Даљина и луминозност", "Звезде-Идео: Спектрални тип и ХР-дијаграм", "Настанак звезда и еволуција звезда малих маса", "Еволуција звезда великих маса". Четврта област, "Галактичка астрономија" (2): "Млечни пут -Идео: Звездана компонента", "Млечни пут-Идео: Међузвездана и тамна материја". Пета област, "Вангалактичка астрономија" (2): "Галаксије", "Активне галаксије. Структура космоса на великој просторној скали". Шеста област, "Космологија" (2): "Хаблов закон", "Еволуција космоса". Седму област, "Астробиологија", чини тема "Ванземаљски живот". Практични део курса се састоји од 9 тема-предавања, дужине по 90 мин (2x45 мин), са видео и планетаријумским пројекцијама, као и од практичне обуке у руковању астрономском опремом и од једноставних астрономских посматрања. Предавања и вежбе се заказују за оне дане, пре свега викенда, за које је метеоролошка прогноза повољна, и по договору са полазницима, а одржавају се у Планетаријуму и Опсерваторији АД "Р. Бошковић".

Теме предавања су: "Астрогнозија-општи преглед", "Астрогнозија-уознавање са сазвежђима", "Хоризонтски координатни систем", "Екваторски координатни системи", "Земљина кретања и време", "Оптички системи телескопа", "Монтаже и основна употреба телескопа", "Небеска тела и појаве доступни почетнику" и "Астрофотографија". Радиће се неке од следећих вежби: Сунце (одређивање меридијана и правога поднева, одређивање привидног пречника Сунца методом прелаза преко кончаница), променљиве звезде (визуелно одређивање кривих сјаја краткопериодичних променљивих звезда и извођење периода и амплитуде промене сјаја), астрофотографија (фотографисање звезда, астероида, вештачких сателита, објеката дубоког неба), Месец (одређивање висине планина и положаја Сунца на основу Месечевог српа). За полазнике ће бити припремљен и одштампан „Приручник за љубитеље астрономије”, чији су аутори сарадници АД „Р. Бошковић”.

Циљна група

- основна школа
- средња школа
- студенти
- шира јавност

Циљеви пројекта

- Подизање нивоа опште културе полазника. - Уознавање са основама астрономије. - Попуњавање „астрономске празнине“ у школском програму (астрономија, иако фундаментална наука, само је рудиментарно заступљена у програмима нашег основног и средњег образовања, откуда и веома низак ниво астрономског знања наше средине). - Оспособљавање за самосталан љубитељски астрономски рад. - Инспирисање најзаинтересованијих млађих полазника за астрономску и уопште научну каријеру. - Развијање смисла за

индивидуални и за колективни рад у науци. - Промовисање логичког, критичког и рационалног погледа на свет насупрот догматском и квазинаучном. - Дружење са вршњацима и другим особама истих интересовања (што благотворно утиче нарочито на младог човека и представља изузетно подстицајно проведено део слободног времена).

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије

Процена броја посетилаца

~ 40

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Александар Оташевић

Занимање

астрофизичар - предавач у планетаријуму

Телефон

0642971239

Имејл

al.otasevic@gmail.com

Биографија

Дипломирао астрофизику на Математичком факултету Универзитета у Београду. Од 2000. године запослен у АД „Р. Бошковић” као популаризатор астрономије - предавач у планетаријуму. Одржао више од 1000 предавања и велики број јавних показних телескопских посматрања небеских тела и појава за грађанство широм Србије и у планетаријуму за организоване школске посете и студенте астрономије, астрофизике, геодезије и географије. Аутор и главни предавач курсева астрономије АД „Р. Бошковић”, са одржаних преко 600 предавања. Организатор и координатор Летње школе астрономије АД „Р. Бошковић” сваке године на планинама у Србији. Организатор Београдског астрономског викенда и Летњих астрономских сусрета АД „Р. Бошковић”. Један од аутора и инструктора акредитованих семинара за наставнике „Свет око нас и ми у њему”, „Галилејеви учитељи” и „Галилејеви учитељи – од Сунчевог система до галаксија”. Учесник и један од организатора посматрачко-популаризаторских експедиција „Делимично помрачење Сунца 2003” и „Транзит Венере 2004” у Вршац, као и учесник посматрачке експедиције „Потпуно помрачење Сунца – Турска 2006” у Турску. У

мобилном планетаријуму држао пројекције широм Србије и у Српској. Редован гост-предавач на Вршачким астрономским сусретима Природњачког друштва „Геа” из Вршца. Технички уредник „Васионе”, часописа за популаризацију астрономије АД „Р. Бошковић”, у коме му је објављено неколико чланака и краћих прилога. Уредник „Приручника за љубитеље астрономије”, у коме су му објављена два текста. Неколико чланака му је објављено у Билтену Природњачког друштва „Геа”. Дао велики број интервјуа за новине, радио и телевизију и био гост у великом броју радио и телевизијских емисија. Дугогодишњи сарадник емисије за популаризацију науке „Корак ка науци” Радио Београда. Предавао физику у Математичкој гимназији у Београду. Био учесник више међународних научних скупова. Обављао дужност заменика управника Народне опсерваторије и Планетаријума АД „Р. Бошковић”.

Подаци о институцији

Назив институције	Астрономско друштво "Руђер Бошковић"
Седиште	Калемегдан, Горњи град 16, Београд
ПИБ	100053143
Матични број	07024142
Одговорно лице	Миодраг Дачић
Веб сајт	www.adrb.org
Имејл	adrb@adrb.org

Пројектни тим

Име и презиме	Срђан Ћукић
Занимање	професор физике и астрономије, програмер
Имејл	af3kyu@gmail.com
Биографија	Дипломирао астрономију-физику на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. 2002–2004. у основној школи предавао математику. 2010–2014. предавач на акредитованим семинари ма за

наставнике. Руководилац пројекта „Галилејеви учитељи“ 2009. Учесник пројекта „Свест о свемиру“ 2009. у оквиру Међународне године астрономије. Предавач на Летњим астрономским сусретима (АД "Р.Б ошковић") . Предавач на Летњим школама астрономије (АД "Р. Бошковић"). Аутор курсева астробиологије и научне фантастике на Народној опсерваторији. Предавач на курсевима астрономије за почетнике АД „Р. Бошковић“. На Вршачким астрономским сусретима предаје на тему астробиологије и вансоларних планета. На Сајму књига у Београду, 2007. и 2008. предавач на тему астробиологије. 2012. и 2013. у Културном центру Неа Пангеа у Београду држао Курс научне фантастике. 2013. и 2014. држи Курс научне фантастике у Дому културе Студентски град, у Београду. Више пута учествовао у телевизијским и радијским емисијама. Учествовао у емисији др Наташе Станић „Звездани детективи“ на ТВ Метрополис, са темом "Астробиологија и могућност постојања ванземаљског живота".

Име и презиме	Бранко Симоновић
Занимање	популаризатор астрономије
Имејл	adrb.kurs@gmail.com
Биографија	<p>У Астрономском друштву "Руђер Бошковић" бави се популаризацијом астрономије кроз вечерња посматрања телескопом. У Планетаријуму годишње одржи више десетина предавања за школе и грађанство. Поред тога, у оквиру Друштва води Течај практичне астрономије, који се одржава неколико пута током године. У оквиру Друштва учествује у организовању и спровођењу Летње школе астрономије. Поред рада у Друштву често гостује по школама, на манифестацијама и сличним приликама, где популаризује астрономију. Као предавач био је ангажован на акредитованим Семинарима за едукацију наставника. Семинари су били организовани широм земље у оквиру Центара за унапређење образовања, као и у школама и на матичној Народној опсерваторији и у Планетаријуму. Као члан Националног астрономског олимпијског комитета, при Друштву астронома Србије, и његов потпредседник, учествује у припремању такмичара за Међународне астрономске олимпијаде. Учествује и у организацији Националног такмичења из астрономије, као и такмичења за астрономску олимпијаду. Члан је Управног одбора Друштва астронома Србије.</p>
Име и презиме	Александар Оташевић
Занимање	астрофизичар, предавач у планетаријуму

Биографија

Дипломирао астрофизику на Математичком факултету Универзитета у Београду. Од 2000. године запослен у АД „Р. Бошковић” као популаризатор астрономије - предавач у планетаријуму. Одржао више од 1000 предавања и велики број јавних показних телескопских посматрања небеских тела и појава за грађанство широм Србије и у планетаријуму за организоване школске посете и студенте астрономије, астрофизике, геодезије и географије. Аутор и главни предавач курсева астрономије АД „Р. Бошковић”, са одржаних преко 600 предавања. Организатор и координатор Летње школе астрономије АД „Р. Бошковић” сваке године на планинама у Србији. Организатор Београдског астрономског викенда и Летњих астрономских сусрета АД „Р. Бошковић”. Један од аутора и инструктора акредитованих семинара за наставнике „Свет око нас и ми у њему”, „Галилејеви учитељи” и „Галилејеви учитељи – од Сунчевог система до галаксија”. Учесник и један од организатора посматрачко-популаризаторских експедиција „Делимично помрачење Сунца 2003” и „Транзит Венере 2004” у Вршац, као и учесник посматрачке експедиције „Потпуно помрачење Сунца – Турска 2006” у Турску. У мобилном планетаријуму држао пројекције широм Србије и у Српској. Редован гост-предавач на Вршачким астрономским сусретима Природњачког друштва „Геа” из Вршца. Технички уредник „Васионе”, часописа за популаризацију астрономије АД „Р. Бошковић”, у коме му је објављено неколико чла нака и краћих прилога. Уредник „Приручника за љубитеље астрономије”, у коме су му објављена два текста. Неколико чланака му је објављено у Билтену Природњачког друштва „Геа”. Дао велики број интервјуа за новине, радио и телевизију и био гост у великом броју радио и телевизијских емисија. Дугогодишњи сарадник емисије за популаризацију науке „Корак ка науци” Радио Београда. Предавао физику у Математичкој гимназији у Београду. Био учесник више међународних научних скупова. Обављао дужност заменика управника Народне опсерваторије и Планетаријума АД „Р. Бошковић”.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност	Од	До
припрема предавања и посматрачког рада	01.09.2020.	30.09.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
59000	0	0	0	0	59000

Активност

Од

До

припрема и набавка опреме за предавања

01.09.2020.

30.09.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	60000	10000	0	70000

Активност

Од

До

припрема за штампу и штампа "Приручника за љубитеље астрономије"

01.09.2020.

30.09.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	9000	9000

Активност

Од

До

спровођење предавања и посматрања

01.10.2020.

26.12.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
59000	0	0	0	0	59000

Укупно: 197000