

ЈАВНИ ПОЗИВ 2017 - КАТЕГОРИЈА 1 - РЕДНИ БРОЈ ПРИЈАВЕ:116

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

Научни клуб у коме се реализује пројекат(максимално 4 научна клуба):leskovac

Одговорно лице пројекта

Име и презиме: Јован Божута

Занимање: Студент

Мобилни телефон: 0694148007

Електронска пошта: bozutaj@gmail.com

Стручна биографија:

Рођен 1993. године у Лесковцу. Лесковачку гимназију завршио 2012 године. Тренутно студира физику на Физичком факултету Универзитета у Београду на смеру теоријска и експериментална физика. Од 2012 године сарадник на семинарима астрономије и математичко-техничких наука у ИС Петница 2014. и 2016. био полазник на семинарима за студенте у ИС Петница "Petnica Summer Institute" на којима су обрађиване теме из физике елементарних честица (2014.) и опште теорије релативности (2016.) Током средње школе учествовао у настајању и раду астрономског друштва "Касиопеја" које је у међувремену стало са радом. 2016-те године био је координатор пројекта "Школа физике" у научном клубу у Лесковцу.

ЧЛАНОВИ ТИМА

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Школа Физике

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): физика, наука, самоиницијатива

Научне области које се промовишу пројектом: природне науке. техничке.

Трајање пројекта

Почетак спровођења: 07.10.2017.

Крај спровођења: 04.11.2017.

Апстракт пројекта:

Идеја пројекта је да се угледа на модел ИС "Петница". Пројекат ће трајати пет недеља, са почетком у октобру. Пројекат би се реализовао сваке суботе и недеље у октобру месецу где би ђаци средњих школа из целог јабланичког округа могли да присуствују предавањима ентузијастичних предавача из области као што су физика, математика и астрофизика, са главним фокусом на физику. Сваког дана пројекта ће се одржати од два до три предавања која ће држати горе поменути предавачи, међу којима су професори са београдског универзитета, као и студенти физике и астрофизике, од којих већина редовно учествује на семинарима у ИС "Петница". Прва четири викенда у октобру предавањима ће моћи да присуствују полазници који су се претходно пријавили за школу, а уколико број пријављених превазилази 30, што представља капацитете научног клуба, биће спроведена додатна селекција полазника на основу онлајн пријаве. Последња недеља пројекта је предвиђена за два научно-популарна предавања која ће бити отвореног типа.

Опис пројекта:

Идеја пројекта је да се угледа на модел ИС "Петница". Пројекат ће трајати пет недеља, са почетком у октобру. Пројекат би се реализовао сваке суботе и недеље у октобру месецу где би ђаци средњих школа из целог јабланичког округа могли да присуствују предавањима ентузијастичних предавача из области као што су физика, математика и астрофизика, са главним фокусом на физику. Сваког дана пројекта ће се одржати од два до три предавања која ће држати горе поменути предавачи, међу којима су професори са београдског универзитета, као и студенти физике и астрофизике, од којих већина редовно учествује на семинарима у ИС "Петница". Прва четири викенда у октобру предавањима ће моћи да присуствују полазници који су се претходно пријавили за школу, а уколико број пријављених превазилази 30, што представља капацитете научног клуба, биће спроведена додатна селекција полазника на основу онлајн пријаве. Последња недеља пројекта је предвиђена за два научно-популарна предавања која ће бити отвореног типа (за све заинтересоване). Пројекат ће бити промовисан уз помоћ веб сајта, фејсбук странице и промотивних постера.

Циљна група:

Циљну групу чине средњошколци из јабланичког округа који имају интересовања из области физике и/или астрофизике и којима могу бити од користи предавања ентузијастичних предавача. Резултате пројекта организатори виде кроз учесталије коришћење просторија и опреме Научног клуба у Лесковцу као и кроз популаризацију физике као науке. Један од циљева јесте да се подстакне формирање групе која ће и по завршетку пројекта да настави да се налази и размењује знања из области које привлаче њихово интересовање. Надамо се да је ово почетак једног подухвата који ће изазвати заинтересованост и пажњу града Лесковца и околине и да ће наставити да се одржава и наредних година.

Циљеви пројекта:

Главни циљ пројекта је промоција науке међу средњошколцима као и да се омогући заинтересованима да чују нешто више о стварима који их занимају из области физике. Такође, пројектом желимо да стимулишемо заинтересовану групу ђака да самоиницијативно користе научни клуб у Лесковцу који је у овом тренутку веома слабо посећен. Дугорочни циљ организатора је да се после завршетка пројекта формира „секција” од десетак ђака који би редовно користили научни клуб и који би на располагању имали неке од организатора и учесника пројекта као помоћ у даљем раду. Организатори верују у успех овог пројекта и очекују да ће исти наставити да се реализује из године у годину, сваки пут квалитетније него претходни.

У које се циљеве из Програма промоције науке, научно-технолошких резултата и достигнућа пројекат уклапа?

3,4

ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ПРОЈЕКТА

План рада по активностима за први Научни клуб

Редни број	Активност	Од	До
0.	Први викенд - Елементарна математика; Земља није равна плоча? Ма дајте!; Теоријски минимум (анализа); Космологија.	07.10.2017.	08.10.2017.
1.	Други викенд - Њутновска механика; Термодинамика; Физика чврстог стања; Њутновска гравитација; Квантна оптика; Теорија хаоса.	14.10.2017.	15.10.2017.
2.	Трећи викенд - Обрада резултата мерења; Физика на полеђини коверте; Како се прави презентација; Увод у експерименталну вежбу; Рад на вежби; Дискусија о вежби.	21.10.2017.	22.10.2017.

3.	Четврти викенд - Светлост; Физика у медицини; Тамна материја; Историја модерне физике; Презентације полазника; Завршни састанак.	28.10.2017.	29.10.2017.
4.	Отворена научно-популарна предавања.	03.11.2017.	04.11.2017.

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

План рада по активностима за први Научни клуб

Редни број	Активност	Трошкови за људске ресурсе:	Трошкови за путовања и смештај:	Трошкови за опрему:	Трошкови за материјал:	Остали трошкови:
1.	Први викенд - Елементарна математика; Земља није равна плоча? Ма дајте!; Теоријски минимум (анализа); Космологија.	6627	10000	0	2000	500
2.	Други викенд - Њутновска механика; Термодинамика; Физика чврстог стања; Њутновска гравитација; Квантна оптика; Теорија хаоса.	10308	17500	0	0	500
3.	Трећи викенд - Обрада резултата мерења; Физика на полеђини коверте; Како се прави презентација; Увод у експерименталну вежбу; Рад на вежби; Дискусија о вежби.	8100	12500	0	0	500
4.	Четврти викенд - Светлост; Физика у медицини; Тамна материја; Историја модерне физике; Презентације полазника; Завршни састанак.	5891	10000	0	0	500
5.	Отворена научно-популарна предавања.	4418	7500	0	2000	500
	Укупно	99344				