

## ПРИЈАВА ЗА ФИНАНСИЈСКУ ПОДРШКУ ПРОЈЕКТИМА ПРОМОЦИЈЕ И ПОПУЛАРИЗАЦИЈЕ НАУКЕ У 2016. ГОДИНИ

### ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

**Електронска пошта коришћена за регистравање:** bozuta@gmail.com

**Научни клуб у коме се реализује пројекат:** Лесковац

**Одговорно лице пројекта (координатор пројекта, односно лице задужено за контакт)**

**Име и презиме:** Јован Божута

**Занимање:** Студент

**Мобилни телефон:** +381694148007

**Електронска пошта:** bozuta@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. Године био полазник „Petnica Summer Institute“ на ком се обрађивала тема физика елементарних честица. Током средње школе је учествовао у стварању астрономског друштва „Касиопеја“ које је у мењувремену стало са радом.

### 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;

**Трајање пројекта**

Почетак спровођења: 22.08.2016.

Крај спровођења: 05.11.2016.

**Апстракт пројекта:**

Идеја пројекта је да се унеде на модел ИС „Петница“. Пројекат ће трајати пет недеља, почевши у октобру, и на тај начин искористи просторије новоствореног научног клуба у Лесковцу. 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. Свакога 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 ће моћи да похађају полазници који су се претходно пријавили, а уколико тај број прелази 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) и која ће одржати предавачи који имају искуства са популаризацијом науке. На организацији целокупног пројекта ће радити Јован Божута, Велизар Стефановић и Драган Стошић.

**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.

### РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

**План рада по активностима**

Редни број	Активност	Од	До
0.	Први викенд - Елементарна математика; Земља није равна плоча? Ма дајте! Теоријски минимум (анализа); Космологија.	08.10.2016.	09.10.2016.
1.	Други викенд - Њутновска механика; Температура и ентропија; Физика атома; Њутновска Гравитација; Квантна Механика; Три мускетара (три проблема античке математике).	15.10.2016.	16.10.2016.
2.	Трећи викенд - Обрада резултата мерења; "Order of magnitude" и димензиона анализа; Како се прави презентација; Увод у експерименталну вежбу; Рад на вежби; Дискусија о вежби.	22.10.2016.	23.10.2016.
3.	Четврти викенд - Светлост; Физика у медицини; "Nordeus" како настају видео игре; Инфлација; Презентације полазника; Завршни састанак.	29.10.2016.	30.10.2016.
4.	Отворена научно-популарна предавања - Supermassive crne gure i evolucija svemira, Три демона физике.	04.11.2016.	05.11.2016.
5.	Промоција школе (постери, веб сајт facebook група, новине, презентације по школама) и потрошни материјал (папири, оповке, маркери).	22.08.2016.	26.09.2016.

**Име и презиме, занимање, контакт и кратку стручну биографију за сваког од учесника пројекта**

1. Велизар Стефановић (velizar.stefanovic@gmail.com) је студент четврте године Факултета организационих наука, смер менаџмент. Завршио је Гимназију у Лесковцу, а једну годину средње школе је провео као студент на размени у Америци. Радио је као организатор на великом броју пројеката, од којих су најзначајнији Такмичење у решавању студије случаја за средњошколце у Београду, Средњошколски турнир у стону тенису, "AIESEC business days пројекат". Радио искуство је стекао радећи у компанијама "Coca-Cola Hellenic", "Soprex" и "Broker". 2. Драган Стошић (dragancoska@gmail.com), рођен у Лесковцу 1971. године. Дипломирао на Физичком факултету Универзитета у Београду на студијској групи Физика и основи технике. Радио у ОШ"Петар Тасић" око 2 године и 16 година у ОШ"Вожд Карађорђе" у Лесковцу. Учествовао на три републичка такмичења из физике са својим ученицима, и редовно на општинским и регионалним такмичењима. Члан тима за школско развојно планирање у ОШ"Вожд Карађорђе" и учествовао у пројекту 2002. који је финансиран од стране Светске банке са грантом 7 500 \$, који је успешно реализован. Од априла и подреседник друштва физичара Лесковца за основне школе. 3. Петар Божовић (petarbojovic@gmail.com), студент друге године Физичког факултета Универзитета у Београду, на смеру теоријска и експериментална физика. Лесковачку гимназију завршио 2014. године. Од 2011. до 2014. полазник семинара физике у Истраживачкој станици Петница, учесник две научне конференције, 2012. и 2014. са радovima из области физике. Од 2015. године ради као млади сарадник, асистент, на семинарима физике у Истраживачкој станици Петница. Активно волонтира од 2012. године, учествовао на 6 интернационалних кампова у земљи и иностранству, најчешће са младим истраживачима Србије. Ове године учествује на још два интернационална волонтерска кампа, један у Естонији и један у Италији. 4. Станислав Милошевић (milosevic\_stanislav@yahoo.com) рођен 1989. године у Сремској Митровици. Митровачку Гимназију завршио 2008. године. Дипломирао астрофизику 2013. године на Математичком факултету Универзитета у Београду на катедри за астрономију и астрофизику. Мастер студије завршио 2015. Од 2010. године сарадник на семинару астрономије у ИС Петница. Једну школску годину предавао физику у основној школи. Тренутно ради као сарадник у настави на Катедри за астрономију Математичког факултета Универзитета у Београду. 5. Др Божидар Николић (boza@ff.bg.ac.rs), Универзитет у Београду, Физички факултет. Рођен 16. марта 1969. у Београду. Основну и средњу школу завршио у Београду. 1995. Дипломирани физичар, Универзитет у Београду. 2000. Магистар физичких наука, Универзитет у Београду. 2007. Доктор физичких наука, Универзитет у Београду. 6. Miroslav Živanović (miroslavzivanovic@gmail.com), студент прве године физике на Физичком факултету Универзитета у Београду. Сарадник на семинару астрономије у ИС Петница. 7. Mladen Zekić (mladenzekic1@gmail.com), завршио Гимназију у Власеници (Босна и Херцеговина) 2006. године. 2011. године дипломирао на Математичком факултету Универзитета у Београду на смеру теоријска математика и примене. 2014. Мастер академске студије на Математичком факултету Универзитета у Београду. Од 2012.-2015. радио као наставник математике у основној школи „Никола Тесла“ у Обреновцу. Тренутно ради као сарадник у настави на Математичком факултету Универзитета у Београду. Од 2010. ангажован као сарадник у ИС Петница на смеру теоријска математике и математичко-техничких наука. 2015. године је руководио семинаром математике. 8. Миша Јовановић (misa@nordeus.eu) програмер у компанији "Nordeus". Сарадник на семинару астрономије у ИС Петница. 9. Др Душко Латас (dusko.latas@gmail.com), Физички факултет Универзитета у Београду. 10. Марко Миливојевић (milivojevic@rcub.bg.ac.rs), Физички факултет Универзитета у Београду. 11. Др Марко Симоновић (marko.simonovic@gmail.com), Институт за напредне студије у Принстону [преко skure-a] 12. Др Иван Дојчиновић (ivan.dojcinovic@ff.bg.ac.rs), Физички факултет Универзитета у Београду. 13. Андрија Костић (astronom.saradnik@gmail.com) студент друге године астрофизике на Математичком факултету Универзитета у Београду. Сарадник на семинару астрономије у ИС Петница 14. Филип Божута (bozuta@gmail.com) студент прве године Математичког факултета у Београду, на смеру теоријска математика и примене. 15. Др Немања Мартиновић (nemanja.martinovic@gmail.com), истраживач-сарадник Астрономског опсерваторије, рођен у Београду. 16. Матеја Бошковић (mateja.boskovic@gmail.com), студент завршне године Физичког факултета Универзитета у Београду, на смеру теоријска и експериментална физика. Руководилац програма астрономије у ИС Петница. 17. Лука Благојевић (lukablagoje@yahoo.com) студент друге године Физичког факултета Универзитета у Београду, на смеру теоријска и експериментална физика. Сарадник на семинару физике у ИС Петница. 18. Др Димитрије Степаненко (Dimitrije.Stepanenko@pb.ac.rs), Институт за физику у Земуну.

### УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

**Циљна група и очекивани резултати**

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 учешће 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.

### ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

**Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта**

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	100000
Сопствена средства	0
Домаћи приватни капитал	0
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	100000

*Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.*

**Финансијски предрачуни трошкова по активностима**

Редни број	Активност	Износ
1.	Први викенд - Елементарна математика; Земља није равна плоча? Ма дајте! Теоријски минимум (анализа); Космологија.	17705
2.	Други викенд - Њутновска механика; Температура и ентропија; Физика атома; Њутновска Гравитација; Квантна Механика; Три мускетара (три проблема античке математике).	25489
3.	Трећи викенд - Обрада резултата мерења; "Order of magnitude" и димензиона анализа; Како се прави презентација; Увод у експерименталну вежбу; Рад на вежби; Дискусија о вежби.	13820
4.	Четврти викенд - Светлост; Физика у медицини; "Nordeus" како настају видео игре; Инфлација; Презентације полазника; Завршни састанак.	19698
5.	Отворена научно-популарна предавања - Supermassive crne gure i evolucija svemira, Три демона физике.	10917
6.	Промоција школе (постери, веб сајт facebook група, новине, презентације по школама) и потрошни материјал (папири, оповке, маркери).	12371
	Укупно	100000

*Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.*