

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

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

Електронска пошта коришћена за регистравање: vladan.pavlovic@pmf.edu.rs
Назив организације: Природно-математички факултет, департман за физику

Адреса организације
Улица: Вишеградска
Број: 33
Место: Ниш
Поштански број: 18000
Интернет адреса: <http://pmf.ni.ac.rs/pmf/index.php>
Електронска пошта: vladanpavlovic88@yahoo.com

Правни статус организације: Научноистраживачка организација

Матични број организације: 17267906

ПИБ (порески идентификациони број): 100668023

Назив банке: Управа за трезор

Број рачуна: 840-1789666-80

Одговорно лице пројекта (координатор пројекта, односно лице задужено за контакт)
Име и презиме: Љубиша Нешић
Занимање: професор
Мобилни телефон: 063/104-51-66
Електронска пошта: nesiclj@junis.ni.ac.rs

Овлашћено лице за заступање организације
Име и презиме: Иван Манчев
Занимање: професор
Мобилни телефон: 064/307-49-53
Електронска пошта: mancev@pmf.ni.ac.rs

Да ли се пројекат спроводи у сарадњи са другим организацијама? Да

ПОДАЦИ О СУОРГАНИЗАТОРУ ПРОЈЕКТА

Назив организације: Друштво физичара Ниш

Адреса организације
Улица: Вишеградска
Број: 33
Место: Ниш
Поштански број: 18000
Интернет адреса: pmf.ni.ac.rs
Електронска пошта: dfn@pmf.ni.ac.rs

Правни статус организације: Невладина организација

Матични број организације: 7324251

ПИБ (порески идентификациони број): 102255823

Назив банке: BANCA INTESA A.D. БЕОГРАД

Број рачуна: 160-171219-34

Овлашћено лице за заступање организације
Име и презиме: Драгољуб Дмитријевић
Занимање: доктор физичких наука
Мобилни телефон: 063/104-51-95
Електронска пошта: ddrag@pmf.ni.ac.rs

Назив организације: Астрономско Друштво "Алфа", Ниш

Адреса организације
Улица: Вишеградска
Број: 33
Место: Ниш
Поштански број: 18000
Интернет адреса: <http://alfa.org.rs/>
Електронска пошта: info@alfa.org.rs

Правни статус организације: Научностручно друштво (удружење грађана)

Матични број организације: 17124293

ПИБ (порески идентификациони број): 102233889

Назив банке: Banca Intesa a.d.

Број рачуна: 160-19277-57

Овлашћено лице за заступање организације
Име и презиме: Драган Гајић
Занимање: доктор физичких наука
Мобилни телефон: 0641522390
Електронска пошта: dgaja@junis.ni.ac.rs

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Физика за све

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): физика; природне науке; научна предавања; лабораторијски рад

Научне области које се промовишу пројектом: природне науке; мултидисциплинарне; интердисциплинарне;

Трајање пројекта
Почетак спровођења: 03.10.2016.
Крај спровођења: 30.12.2016.

Апстракт пројекта:
 Већ дуже време уочљив је тренд смањења интересовања младих људи (ученика основних и средњих школа) за професионално бављење природним наукама, посебно оним основним у које спада физика. Јужна и источна Србија као слабије развијени делови Србије још више су погођени овим негативним трендом. Последица је мањак квалитетних, креативних стручњака који су од суштинске важности за опоравак економије и приближавање њеним најпрофитабилнијим областима, повезаним са високим технологијама. Основна идеја пројекта је да се кроз бројна научно-популарна предавања и практичне вежбе пре свега у Нишу и у другим (мањим) местима на територији Јужне и источне Србије физика, као и наука уопште, приближи свим ученицима и заинтересованим становницима на атрактиван и разумљив начин. У овину тзв. "Отворених врата физике", заинтересовани ученици ће моћи да обиђу лабораторије Департмана за физику на Природно-математичком факултету (ПМФ) у Нишу. Том приликом биће организована предавања као и демонстрација практичних вежби. Предавања и демонстрације вежби биће организовани у школама на територији Ниша као и у школама из осталих места у којима постоји интересовање за то. За држање предавања биће ангажовани професори са ПМФ-а у Нишу као и професори и сарадници са других универзитета и института у земљи. Осим предавања из области физике, астрономије, астрономије и информатике, биће организована и предавања о науци уопште. Посматрања астрономија биће заступљена кроз јавна дневна и вечерња посматрања.

Циљеви пројекта:
 Представљање савремених области физике и природних наука на популаран начин, уз задржавање неопходног нивоа прецизности. Повећање интересовања ученика основних и средњих школа као и шире јавности за физику и природне науке. Мотивација ученика да школовање наставе у области физике или сродних природних наука. Упознавање ученика са научним методом и практичним радом у лабораторији. Подстицање ученика на самосталност и креативност. Ширење научне и техничке културе. Боља информисаност и стечено знање омогућава боље разумевање појава у природи (и друштву) као и информација које се пласирају у медијима, што доприноси разбијању предрасуда о природним феноменима. Промоција рада и знања као основних вредности друштва. Упознавање младих са методологом научног истраживања и са најновијим достигнућима у науци.

РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

План рада по активностима

Редни број	Активност	Од	До
0.	Успостављање контаката и договор са локалним организаторима	02.10.2016.	31.10.2016.
1.	Припреме предавања и лабораторијских садржаја	02.10.2016.	31.10.2016.
2.	Припреме потребног пратећег материјала	02.10.2016.	31.10.2016.
3.	Медијска промоција (најаве, гостовања)	02.10.2016.	16.12.2016.
4.	Реализација посета (предавања)	17.10.2016.	30.12.2016.
5.	Реализација посета (рад у лабораторији)	17.10.2016.	30.12.2016.
6.	Евалуација и припрема извештаја	19.12.2016.	30.12.2016.

Име и презиме, занимање, контакт и кратку стручну биографију за сваког од учесника пројекта
 Дејан Р. Дмитријевић, доктор физичких наука, dimke@junis.ni.ac.rs. Рођен 1968. у Нишу. Докторирао на ПМФ-у у Нишу 2010. године на тему из теорије физике плазме. Доцент на Департману за физику ПМФ Ниш. Објавио већи број радова из области физике плазме и физиолозије физике. Учествовао у пројектима републичког Министарства за науку и просвету из области физике фузионе плазме и нелинеарне оптике. Држи наставу у Одељењу за надарене физичаре у Гимназији "Светозар Марковић" у Нишу. Због успеха својих ученика на домаћим и међународним такмичењима добитник је признана Друштва физичара Србије. Био је члан Управног одбора Фонда за талентоване ученике и студенте града Ниша и члан Савета за развој града Ниша. Учествовао у пројекту Скупштинне града Ниша и УН Хабита за израду Стратегије развоја града Ниша, у делу посвећеном унапређењу Универзитетског и средњег образовања. Члан Мреже за математичку и теоријску физику у Југоисточној Европи и Астрономског друштва "Алфа" у Нишу. Ана Манчић, доктор физичких наука, amani@pmf.ni.ac.rs. Дипломирала на Одсеку за физику Природно-математичког факултета (ПМФ) у Нишу 2002. Магистарске студије на групи за физику ПМФ-а у Нишу завршила 2005. Докторирао 2010. године на Ролитехничкој школи (École Polytechnique, Paris-Saclay) у Француској. Ради као доцент на Департману за физику ПМФ-а у Нишу. Од 2011. године до данас ангажована на пројекту УНОКОМ 2014-2015, funded by UNESCO-ICTP, SEENET-MTP Network Research-Training project, 2010-2015, Project Leader. Смотрио ученичких радова из Оптике у оквиру "Global open lab days" активности за обележавање Међународне године светлости на ПМФ-у Нишу. Један од реализатора симпозијума за наставнике средњих школа "Експеримент у савременој настави физике" у сусрет међународној години светлости на ПМФ-у Нишу. Саша Гоцић, доктор физичких наука, gsasa@pmf.ni.ac.rs. Рођен 1972. године у Лесковцу. Дипломирао је 1997. године на Смеру за примењену физику Филозофског факултета у Нишу. Магистрирао је 2004. године и докторирао 2009. године на Одсеку за физику, ПМФ Ниш. У звање ванредног професора је изабран 2013. године. а 2004. године је и Шеф Катедре за експерименталну и примењену физику на департману за физику. У досадашњем периоду је учествовао у организацији акредитованих симпозијума за наставнике физике "Експеримент у савременој настави физике" (2013. године), "Експеримент у савременој настави физике - у сусрет међународној години светлости" (2014. године), и учествовао је у манифестацији "НoИ истраживача" (SCIMFONICOM 2014-2015, EU Project H2020-MSCA-NIGHT-633376) Горан С. Ђорђевић, доктор физичких наука, gorand@junis.ni.ac.rs. Редовни професор, шеф Катедре за теоријску физику, ПМФ Ниш, гостујући истраживач, CERN, Женева, Швајцарска, гостујући професор, ПМФ Бања Лука, БиХ. Пројекти: два национална (основна истраживања), Cosmology and Strings PRJ-09, funded by UNESCO-ICTP, SEENET-MTP Network Research-Training project, 2010-2015, Project Leader. Организација међународних научних скупова: SEENET-MTP Network, Balkan Workshops and Schools (2003-2013), CERN-SEENET-MTP PhD Training project (2015 -). Председник Комитета EPS за Европске интеграције (2013-), Подпредседник BPU (2012-), Извршни директор SEENET-MTP Мреже (2009-). Владан Павловић, мастер физичар, vladan.pavlovic@pmf.edu.rs. Рођен 1988. године у Нишу. Завршио гимназију, 9. мај у Нишу, смер за ученике са посебним склоностима ка физички и природним наукама. Освајао прве награде на првој Српској физичкој олимпијади, као и учествовао на светској олимпијади из физике одржаној у Исфахану у Ирану, 2007. године. Од 2003. до 2007. године био популарни Истраживачке Станице Петница на семинарима физике и електронике. Од 2008. до 2010. године био асистент у Истраживачкој Станици Петница, од 2011. стручни сарадник, а од 2015. руководилац. Од 2008. до 2010. године је мастер академске студије физике завршио на ПМФ-у у Нишу са просеком 10.00. Део студија Основно на Универзитету „Ludwig-Maximilians“ у Минхену, у Немачкој, био на стручној пракси на Универзитету у Лидсу, у Енглеској и на стручном усавршавању на Универзитету у Бриселу, у Белгији. Тренутно асистент и студент докторских академских студија физике. Члан Мреже за математичку и теоријску физику у Југоисточној Европи, Друштва физичара Ниш, Друштва физичара Србије и Астрономског друштва "Алфа" у Нишу.

УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

Циљна група и очекивани резултати
 Примарна циљна група: ученици основних и средњих школа Јужне и Југоисточне Србије. Секундарна циљна група: студенти и радно активно становништво. У циљну групу се посебно могу убројати ученици основних и средњих школа ван Ниша, који иначе немају могућност да присуствују научно популарним предавањима од стране искусних истраживача и научних радника. Како би се остварило овај циљ, планирају се гостујућа предавања у мањим местима департмана у југоисточне Србије и суфинансирање долазака љака лошег материјалног стања на предавања на Природно-математичком факултету у Нишу. Очекивани резултати: спречавање тренда смањења заинтересованости ученика и шире популације за науку. Повећање интересовања ученика за професионално бављење физиком и природним наукама путем бољег разумевања тема из области природних наука. Ширење сазнања о неопходности континуираног рада и образовања. Савременост за усвајање и примену нових идеја, знања и вештина у свим областима живота. Повећање доступности едукативних садржаја и боља информисаност грађана, која ће дати додатни допринос побољшању критичког мишљења и бољег разумевања природних појава од стране шире јавности.

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	200000
Сопствена средства	0
Домаћи приватни капитал	0
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	200000

Сви износи су приказани са урчунатим ПДВ-ом.

Финансијски предрачуни трошкова по активностима

Редни број	Активност	Износ
1.	Успостављање контаката и договор са локалним организаторима	0
2.	Припреме предавања и лабораторијских садржаја	40000
3.	Припреме потребног пратећег материјала	30000
4.	Медијска промоција (најаве, гостовања)	10000
5.	Реализација посета (предавања)	55000
6.	Реализација посета (рад у лабораторији)	55000
7.	Евалуација и припрема извештаја	10000
Укупно		200000

Сви износи су приказани са урчунатим ПДВ-ом.

ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Одлука о учешћу на конкурс који је донело овлашћено лице (директор, Управни одбор, Научно веће...), [faj1.pdf, modifikovan: 19.05.2016, 11:34.03.](#)

Решење Агенције за привредне регистре (АПР) о регистрацији организације, [faj2.pdf, modifikovan: 19.05.2016, 11:34.01.](#)