

ЈАВНИ ПОЗИВ 2017 - КАТЕГОРИЈА 1 - РЕДНИ БРОЈ ПРИЈАВЕ:123

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

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

Одговорно лице пројекта

Име и презиме: Љубиша Нешић

Занимање: професор на Департману за физику ПМФ-а у Нишу

Мобилни телефон: 0631045166

Електронска пошта: nesiclj@junis.ni.ac.rs

Стручна биографија:

Рођен 03.01.1966. године у Нишу. Отац двоје деце. Основну школу завршио у Меровини а средњу у Нишу. Студије физике на Филозофском факултету у Нишу уписао 1984. године, а завршио 1991. године просечном оценом 8,92. Последипломске студије завршио 1996. године на Физичком факултету у Београду. Докторирао на истом факултету 2002. године. Редовни је професор Природно-математичког факултета у Нишу у области Теоријске физике а активно се бави и питањима наставе физике. Управник Департмана за физике и председник Подружнице ДФС Нишавског округа. Учесник 6 научно истраживачких пројеката Министарства за науку и технологију Републике Србије и више међународних пројеката финансираних од стране еминентних страних институција (UNESCO, UNESCO- BRESCE, ICTP). Руководио радом пет једногодишњих пројеката популаризације науке од 2006. до 2010. године. У оквиру пројекта организовано је више од педесет популарних предавања, штампана су три зборника радова, подржана реализација Градске школе физике у Нишу, Зимског кампа физике у Сокобањи и учешће ученика Одељења за физику на билатералном сусрету Science and Society у Крајови (2008. и 2009. године) и Дробети-Турну Северину (2011. године). Био је члан пројектног тима за припрему и реализацију елабората "Одељење гимназије за ученике са посебним способностима за физику". Одржао је низ стручних предавања на семинарима за усавршавање наставника. Учествовао је у покретању пројеката "Градска школа физике", "Зимски камп физике", као и у реализацији више акредитованих семинара за наставнике физике у Србији и Босни и Херцеговини (Република Српска).

ЧЛАНОВИ ТИМА

Члан тима

Име и презиме: Драган Радивојевић

Занимање: шеф лабораторија Департмана за физику ПМФ-а у Нишу

Мобилни телефон: 0631045192

Електронска пошта: gagir66@gmail.com

Стручна биографија:

Драган Ђ. Радивојевић је рођен у Нишу, у Србији, 1966. године, основну школу “Бранко Миљковић” и гимназију “Стетозар Марковић” завршио у Нишу, дипломирао физику на ПМФ-у, Универзитета у Нишу. Шеф лабораторија департмана за физику на ПМФ-у. Учествовао на многобројним фестивалима (фестивал науке у Београду, Наук није баук у Нишу). Учесник на пројектима “Еко-Расвета” 2014 год. и “Астрономија из фотеље” 2013 год. под покровитељством Покрени се за будућност – (Philip Morris). Његово интересовање и истраживање је физика електричних пробојних процеса. Списак објављених радова: 1. Ђ.А. Maluckov, М.К. Radović, D. Radivojević, “Experimental investigations of time delay distributions inside a commercial gas tube”, IEEE trans. of dielectrics and electr. Insulators, Vol.22, Iss.2, (2015), pp. 752-759 2. Ђ.А. Maluckov, М.К. Radović, D. Radivojević, “Processes Responsible for Electrical Breakdown Initiation in Commercial Indicator Gas Tube” Tehnika, 63 (2014) 2, pp.261-6. 3. М.К. Радовић и Д. Радивојевић, “Љуља се, клати, осцилује а све је здраво и природно”. Зборник радова, Симпозијум: Положај физике у средњим школама у региону, Алексинац, (2015), стр. 99-112 4. М.К. Радовић и Д. Радивојевић, “Огледи у којима се одређује брзина звука у ваздуху”, Настава физике, Зборник радова Републичког семинара о настави физике, Златибор, бр.1 (2015), стр. 182-91. 5. М.К. Радовић и Д. Радивојевић, “Школски огледи из области осцилација”, Настава физике, Зборник радова Републичког семинара о настави физике, Златибор, бр.3 (2016), стр. 259-268 6. М.К. Радовић, Д. Ђ. Радивојевић, „Атвуд у речи, слици и огледу“, Настава физике, Зборник изабраних радова 5. међународне конф. Алексинац, бр.4. (2017) стр. 173-181

Члан тима

Име и презиме: Лазар Раденковић

Занимање: асистент на Департману за физику ПМФ-а у Нишу

Мобилни телефон: 0638762467

Електронска пошта: llazarr@gmail.com

Стручна биографија:

Име оца: Горан Име мајке: Ружица Рођен: 2.3.1989. у Нишу Гимназија „Светозар Марковић“ Ниш – Одељење за ученике са посебним способностима за физику (уписао 2004. год.) Просечна оцена: 5.0; Многобројне награде на такмичењима из математике и физике. 2008. год. – Вукова диплома; 2008. год. – матурски рад „Класификација елементарних честица“ (ментор: професор Горан Ђорђевић) Основне студије: Департман за физику Природно-математичког факултета у Нишу (уписао 2008. год.) Просечна оцена на основним студијама: 9.69 Обим бодова ЕСПБ: 180 Мастер студије: Општа физика, Департман за физику Природно-математичког факултета у Нишу (уписао 2012. год.) Просечна оцена на мастер студијама: 9.96 Назив студијског програма: Општа физика Обим бодова ЕСПБ: 133 Мастер рад: „Концептуални тестови у настави механике“ (ментор: професор Љубиша Нешић); одбрањен 22.10.2014. Радно искуство 5.11.2014.-16.11.2014. – гимназија “9. мај” 20.1.2015. – гимназија “Бора Станковић” 17.4.2015. – Природно-математички факултет Ниш, асистент за групу методичких предмета Списак објављених радова 2015. Лазар Раденковић, Љубиша Нешић: “Ученичка предубеђења у области класичне релативности” Категорија М33 Лазар Раденковић, Љубиша Нешић: “Развој концептуалног теста за област Галилејеве релативности – пробно тестирање” Категорија М63 2016. Љубиша Нешић, Лазар Раденковић: “Часопис Настава физике и његов значај за методiku наставе физике” Категорија М63 Љубиша Нешић, Лазар Раденковић, Милош Јонић: „Трење – од сложене науке до часа физике” Категорија М63 2017. Лазар Раденковић, Љубиша Нешић: “Алгоритам за решавање задатака – корак по корак до тачног решења” Категорија М33 Издања 2015. Љ. Нешић, Л. Раденковић, „ФИЗИКА 1: Приручник за наставнике физике за први разред гимназије“, „Klett” Београд (2015) Љ. Нешић, Л. Раденковић,

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Физика за најмлађе

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): физика, деца, основна школа

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

Трајање пројекта

Почетак спровођења: 01.06.2017.

Крај спровођења: 31.12.2017.

Апстракт пројекта:

Основна идеја пројекта је организовање радионица у којима ће се ученици млађих разреда основне школе упознати са научним и техничким садржајима на начин примерен њиховом узрасту. Такве радионице се организују по центрима за популаризацију и промоцију наука у развијеним земљама света као места неформалног учења, стицања вештина и позитивних ставова посебно према садржајима физике, али и природних наука и технике уопште.

Опис пројекта:

Деца, у складу са својом природом, стално истражују свет око себе. Циљ радионица је да им помогну у томе и каналишу њихова истраживања како би им на тај начин помогли да усвоје неке битне научне концепте. Уместо да се касније, у старијим разредима, утврђују погрешно усвојени концепти и ради на њиховој промени, много је боље помоћи ученицима да их на време усвоје на прави начин. Тако, уколико се представи на свеж и примерен начин, најтежа природна наука - физика, може бити интересантна, забавна и примамљива. Оно што је најбитније, она може бити врло стимулативна за раст и развој, како деце, тако и одраслих. Представљени пројекат има за циљ да најмлађим ученицима основних школа (од првог до петог разреда) приближи садржаје физике на начин примерен њиховом узрасту. Желимо да садржаје физике представимо у контексту који подсећа на игру, при томе водећи рачуна да физичка тумачења буду потпуно коректна. У оквиру реализације овог пројекта планирано је: - осмишљавање огледа и материјала за радионице, - израда одговарајуће апаратуре, - промоција пројекта у медијима и обавештавање школа о реализацији радионица, - реализација 4 радионице за пријављене ученике у Научном клубу Регионалног центра. С обзиром на то да ће Научном клубу Регионалног центра остати одговарајућа опрема, могуће је и у будућности организовати радионице, тако да се прошири број деце која ће бити укључена у овај вид рада. Временска структура реализације пројекта: - осмишљавање огледа и поставки за радионице -- јун - израда одговарајуће апаратуре -- јул и август - одговарајуће промоција пројекта у медијима и обавештавање свих школа о реализацији радионица -- септембар - реализација 4 радионице за пријављене ученике -- октобар, новембар, децембар

Циљна група:

Циљна група овог пројекта су, пре свих, ученици млађих разреда основних школа (од првог до петог разреда). С обзиром на то да на територији града Ниша има 36 основних школа, циљна група овог пројекта је изузетно велика. Директно ће бити обухваћено 80-120 ученика јер је планирана реализација радионице у 4 термина, при чему ће групе бити од по 20-30 ученика.

Циљеви пројекта:

Општи циљ пројекта јесте популаризација науке код најмлађих суграђана формирањем научног центра/играонице. Конкретни циљеви су: - Осмишљање огледа и израда одговарајуће опреме, - Адекватна промоција научног центра/играонице у медијима, - Реализација 4 термина за радионицу са пријављеним ученицима, - Опремање Научног клуба Регионалног центра Ниш опремом за извођење огледа и демонстрација за ученике овог узраста.

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

3

ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ПРОЈЕКТА

План рада по активностима за први Научни клуб

Редни број	Активност	Од	До
0.	Израда дидактичког материјала	01.07.2017.	31.08.2017.
1.	Најава и промоција пројекта	01.09.2017.	30.09.2017.
2.	Реализација радионица (4 термина)	01.10.2017.	31.12.2017.
3.	Осмишљавање поставке	01.06.2017.	30.06.2017.

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.	Израда дидактичког материјала	50005000	00	00	2000020000	00
2.	Најава и промоција пројекта	0	0	0	0	5000
3.	Реализација радионица (4 термина)	60000	0	0	0	0
4.	Осмишљавање поставке	10000	0	0	0	0
	Укупно	100000				