

ЈАВНИ ПОЗИВ 2017 - КАТЕГОРИЈА 1 - РЕДНИ БРОЈ ПРИЈАВЕ:108

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

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

Одговорно лице пројекта

Име и презиме: Владимир Ацковић

Занимање: професор технике и информатике

Мобилни телефон: 0653631313

Електронска пошта: v_ackovic@yahoo.com

Стручна биографија:

1993-2001. Машински факултет Крагујевац - смер Машинске конструкције и механизација, 2007-2009. Технички факултет Чачак - смер Професор технике и информатике. Запослење: 2005-2014. Основна школа "Херој Мирко Томић", Доњи Крчин, наставник технике и информатике, 2014.- данас Основна школа "Јован Поповић", Крушевац, наставник технике и информатике. Стручно усавршавање: Похађао велики број стручних семинара, посета свим битнијим дешавањима везаним за промоцију науке (Фестивал науке, V-Alert, Мај месец математике, ...), сарадња са Центром за стручно усавршавање Крушевац, а кроз Научни клуб Крушевац (реализација пројекта "Ученички научни експонати", математичка изложба "Бројеви", радионице под покровитељством Француског института, LEGO роботи), организација и учествовање у манифестацијама Мај месец математике 2016., 13. Ноћ музеја, 4. Међународни дечји сустрети, Code Week, Употреба дигиталних технологија, а све у Основној школи "Јован Поповић", Крушевац.

ЧЛАНОВИ ТИМА

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Математички експонати

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): математика, техника, научни експонати, наставна средства

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

Трајање пројекта

Почетак спровођења: 01.11.2017.

Крај спровођења: 31.05.2018.

Апстракт пројекта:

Овим пројектом предвиђена је израда пет научних експоната из области математике које би ученици основних и средњих школа сами израдили уз помоћ наставника (реализатора). Циљ је да ученици овладају процесом пројектовања и израде математичких експоната, а сама изложба која ће настати овим пројектом би током маја 2018. године постала део манифестације "Мај месец математике" коју ЦПН традиционално организује. Изложени експонати помогли би ученицима основних школа у савладавању наставног плана и градива предвиђеног програмом.

Опис пројекта:

Вођен искуством прошлогодишњег пројекта "Ученички научни експонати", реализованог у оквиру Јавног позива за пројекте промоције науке Центра за промоцију науке који је реализован у Научном клубу у Крушевцу, а и искуством у реализацији програма у оквиру Маја месеца математике у Основној школи "Јован Поповић" у Крушевцу у току 2016. године, дошло се на идеју израде математичких експоната који би чинили изложбу у оквиру МЗ програма 2018. године у Крушевцу. Пројекат "Математички експонати" предвиђа пројектовање и израду пет интерактивних математичких експоната. Пројектовање и израду извешће ученици старијих разреда основних школа и ученици средњих школа кроз секцију у Научном клубу у Крушевцу. У плану је израда следећих експоната: 1. Пешчана Питагорина теорема (израда интерактивног модела Питагорине теореме помогла би ученицима да на посебан начин уоче законитости које важе за правоугли троугао), 2. 3Д Тетрис (популарна 2Д игрица претворена у интерактивна 3Д модел кроз геометријске фигуре), 3. Трансформациона коцка (модел коцке који се може трансформисати у разне геометријске фигуре), 4. Геометријска табла (израда интерактивне геометријске табле која би помогла ученицима да лакше схвате градиво везано за круг и кружницу) и 5. Покретни четвороугао (интерактивни модел четвороугла који би помогао ученицима у схватању градива везаног за унутрашње и спољашње углове било ког четвороугла).

Циљна група:

Примарна циљна група су ученици основних и средњих школа који ће учествовати у пројекту. Очекује се око 20 ученика. Поред њих и два наставника математике (Снежана Стефановић Милановић и Ивана Крупниковић, ОШ "Јован Поповић", Крушевац) ће се укључити као стручни консултанти. Секундарни утицај је утицај на школске другове и остале наставнике учесника који ће се заинтересовати за овакав пројекат и у одређеној мери, покушати и сами да направе математички експонат за своју школу. Најшира група је група ученика, наставника и родитеља који ће имати прилику да виде математичке експонат у Научном клубу у Крушевцу, али и у школама у којима ће се експонати поставити.

Циљеви пројекта:

Циљ пројекта је оформити тим основаца и средњошколаца, који би уз помоћ наставника прошли читав процес израде математичких експоната и тиме стекли техничка, али и стручна знања из области математике. Поред тога, циљ пројекта је да подигне ниво техничког образовања међу учесницима, као и да мотивише друге ученике и наставнике да се прикључе иницијативи.

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

2,3,4

ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ПРОЈЕКТА

План рада по активностима за први Научни клуб

Редни број	Активност	Од	До
0.	Формирање групе	01.11.2017.	15.11.2017.
1.	Одабир материјала и техника израде	15.11.2017.	15.12.2017.
2.	Израда експоната	15.01.2018.	15.04.2018.
3.	Гостовања изложбе по основним школама	01.05.2018.	31.05.2018.
4.	Евалуација пројекта	25.05.2018.	31.05.2018.

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.	Формирање групе	0	0	0	0	0
2.	Одабир материјала и техника израде	10000	0	0	1000	0
3.	Израда експоната	30000	0	50000	2000	0
4.	Гостовања изложбе по основним школама	0	0	0	2000	5000
5.	Евалуација пројекта	0	0	0	0	0

	Укупно	100000
--	--------	--------