

ЈАВНИ ПОЗИВ 2017 - КАТЕГОРИЈА 1 - РЕДНИ БРОЈ ПРИЈАВЕ:100

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

Научни клуб у коме се реализује пројекат(максимално 4 научна клуба): cacak,uzice,sabac

Одговорно лице пројекта

Име и презиме: Снежана Тошовић

Занимање: наставник математике

Мобилни телефон: 0628893272

Електронска пошта: snezana.matematika@gmail.com

Стручна биографија:

Године 2000. дипломирала је на Математичком факултету у Београду, а 2016. добија звање педагошки саветник спољни сарадник. Аутор је и коаутор многих квизова који се традиционално реализују, неки од њих више од 15 година. Аутор је многих изложби, радионица и манифестација које су реализоване поводом Маја месеца математике, Светске недеље свемира, Светког дана науке... Корисник и учесник многих едукативних и научних портала, као што је Scientix, eTwinnig, ODS и др. Учесник многих конкурса за просветне раднике. Оснива, школске 2012/13. године, математичку секцију „Кефалица“, која се бави применом математике кроз истраживачки рад и интегративну наставу најчешће у амбијенталним учионицама. Учесник је 8. Фестивала науке у Београду са темом „Да је моја бака фрактале знале, како би онда ћилиме ткала?“ у вези са фракталима, где је спојена филмска индустрија, медицина, психологија, народна традиција са математиком, биологијом, физиком... Оснивач награђиваних математичких новина „Матиш“, 1. место на 4. Сајму школског издаваштва моравичког округа. Заменик председника Актива наставника математике града Чачка. Учесник многих такмичења, а на такмичења у организацији Министарства просвете и Друштва математичара Србије спремала је ученике до републичког нивоа. Стручни сарадник у предшколској установи „Моје детињство“ у Чачку и удружења „Млади математичар“ на манифестацији „Мост математике“. Амбасадор портала Scientix и Global Math Project. Коаутор међународног пројекта "Математички изазов" на порталу eTwinnig. Коаутор и реализатор два пројекта финансијски подржаних од стране Центра за промоцију науке. Члан је Друштва математичара Србије.

ЧЛАНОВИ ТИМА

Члан тима

Име и презиме:**Занимање:** наставник физик**Мобилни телефон:** 0628084501**Електронска пошта:** dukicolga678@gmail.com**Стручна биографија:**

Олга Дукић, професор физике и информатике-мастер, дипл.инг,електротехнике за мехатронику, запослена на радном месту наставник физике. По завршетку студија у Чачку, била је запослена у ФРА Чачак у Одељењу за развој и инвестиције. Након тога, уписује студије на ПМФ-у у Крагујевцу. По завршетку мастер студија, уписује и докторске. Од тада до данас, са краћом паузом, радила је као наставник физике у неколико школа у Чачку и околини. Од 2014. године ради у ОШ Вук Караџић у Чачку. Такође, ради при Регионалном центру за таленте у Чачку са ученицима који су посебно надарени и заинтересовани за физику, као руководилац одсека за физику. Са великим успехом припрема ученике основних и средњих школа Моравичког округа за све нивое такмичења. Добитник је признања за освојене награде на Државним такмичењима из физике у категорији основних и средњих школа. Аутор је вебинара „Шта нас све зрачи? Радиоактивност, радон и јонизујуће зрачење.“ Учесник на бројним акредитованим програмима стручног усавршавања. Учесник је неколико пројеката на Етвинингу. Члан је Друштва физичара Србије.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Сунчев сат на мојој руци**Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи):** време, сенка, стране света, накит**Научне области које се промовишу пројектом:** природне науке. техничке. друштвене.**Трајање пројекта**

Почетак спровођења: 07.10.2017.

Крај спровођења: 29.10.2017.

Апстракт пројекта:

Након уводне игре „Да се представим“, ученици 6. и 7. разреда који су претходне године успешно завршили обуку за вршњачког едукатора кроз пројекат „Сунчев сат кроз историју“, приказују и објашњавају уз асистенцију проф. Олге Дукић, цртане и анимиране филмове (један од њих је чувени „Балтазар“). Тим путем, кроз интеракцију са децом, старије вртичке групе и предшколског узраста, се објашњава шта је време и како се мери. Трећу радионицу, „Врсте сатова“, такође воде вршњачки едукатори уз асистенцију проф. Снежане Тошовић, где се представљају сатови као што су: звездани, водени... преко разних врста сунчевог, до савремених: механичких, кварцних... Последња радионица је израда накита: сат као огрлица или ручни сат, који је у облику хоризонталног сунчевог сата. Напредна деца израђују кутију за накит са елементом хоризонталног сунчевог сата на поклопцу са тачним углом за то подручје. Од продуката радионице се креирају промотивни материјали који се представљају на изложби за ширу публику.

Опис пројекта:

Прва радионица је уводна игра „Да се представим“, након које ученици 6. и 7. разреда који су претходне године успешно завршили обуку за вршњачког едукатора кроз пројекат „Сунчев сат кроз историју“, приказују и објашњавају уз асистенцију проф. Олге Дукић, цртане и анимиране филмове (један од њих је чувени „Балтазар“ или Дизнијеви цртани филмови). Тим путем, кроз интеракцију са децом, старије вртичке групе и предшколског узраста, се објашњава шта је време и како се мери. "Цртаћи" се користе као наставно средство да се васпитно представе различита времена. Време у којем они одрастају и када су њихови родитељи били деца. Такође, се користе и за увод у појам дебата. Трећу радионицу, „Врсте сатова“, такође воде вршњачки едукатори уз асистенцију проф. Снежане Тошовић, где се представљају сатови као што су: звездани, водени... преко разних врста сунчевог, до савремених: механичких, кварцних... Том приликом се деца могу упознати са новим достигнућима. Последња радионица је израда накита: сат као огрлица или ручни сат, који је у облику хоризонталног сунчевог сата. Накит се израђује од разних материјала: пластелина, глине, картона... и украшава са великим избором разноврсних материјала. Деца се уче да направе свој избор, креацију своје идеје са поступношћу аналитичког мишљења, као и развијањем fine моторике употребом разних материјала (низ шљокица, вунице, циркона, украсне траке од чипке, сатена, ластиша...) и коришћењем разних алата. Напредна деца израђују кутију за накит са елементом хоризонталног сунчевог сата на поклопцу, са тачним углом за то подручје. Зависности од интересовања, њима се објашњава и како се прецизно израђује хоризонталан сунчев сат. Од продуката радионице се креирају промотивни материјали који се представљају на изложби за ширу публику и родитеље деце учеснике пројекта уз присуство медија. Пројекат се представља и на порталу Светске недеље свемира и Global Math Project-a.

Циљна група:

Циљна група су деца узраста од 5-7 година, њихови васпитачи и родитељи пре свих других заинтересованих грађана. Такође су циљна група просветни радници из земље и света.

Циљеви пројекта:

Општи циљ пројекта је стицање нових знања из предмета математика, физика, географија. Упознавање са појмом астрономија. Специфични циљеви су: • тимски рад • подстицање деце на самосталност, креативност и прецизност • стицање практичних знања и вештина • развијање fine моторике • развијање аналитичког размишљања • упознавање са предметима који ће се изучавати у школи и њихова повезаност • да се уочи развој сата до најсавременијих • промоција научних грана и неких научних достигнућа • укључивање ученика у рад Научног клуба кроз конкретан рад • промоција Светске недеље свемира и математике кроз пројекат Global Math Project Васпитни циљеви су вредновање едукативних цртаних филмова, комуникација у тимском раду са вршњацима и старијима од себе, усмеравање деце ка креативном и истраживачком раду.

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

ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ПРОЈЕКТА

План рада по активностима за први Научни клуб

Редни број	Активност	Од	До
------------	-----------	----	----

0.	Уводна игра „Да се представим“	07.10.2017.	07.10.2017.
1.	Уводно интерактивно предавање „Шта је време и како се мери“	07.10.2017.	07.10.2017.
2.	Дебата у вези са цртаним филмовима некада и данас	07.10.2017.	07.10.2017.
3.	Радионица „Врсте сатова“	08.10.2017.	08.10.2017.
4.	Радионица „Направимо свој накит-сат“	08.10.2017.	08.10.2017.
5.	Припрема, штампа-реализација постера и филма са активностима	07.10.2017.	27.10.2017.
6.	Изложба и промоција	27.10.2017.	31.12.2017.
7.	Припрема, организација, реализација активности-хонорар носиоцима пројекта и награде за вршњачке едукаторе	18.09.2017.	27.10.2017.

План рада по активностима за други Научни клуб

Редни број	Активност	Од	До
0.	Уводна игра „Да се представим“	14.10.2017.	14.10.2017.
1.	Уводно интерактивно предавање „Шта је време и како се мери“	14.10.2017.	14.10.2017.
2.	Радионица „Врсте сатова“	14.10.2017.	14.10.2017.
3.	Радионица „Направимо свој накит-сат“	14.10.2017.	14.10.2017.
4.	Припрема и реализација постера	14.10.2017.	15.10.2017.
5.	Изложба и промоција	15.10.2017.	31.12.2017.

6.	Припрема, организација, реализација активности-хонорар носиоцима пројекта и награде за вршњачке едукаторе, путни трошкови	18.09.2017.	15.10.2017.
----	---	-------------	-------------

План рада по активностима за трећи Научни клуб

Редни број	Активност	Од	До
0.	Уводна игра „Да се представим“	21.10.2017.	21.10.2017.
1.	Уводно интерактивно предавање „Шта је време и како се мери“	21.10.2017.	21.10.2017.
2.	Радионица „Врсте сатова“	21.10.2017.	21.10.2017.
3.	Радионица „Направимо свој накит-сат“	21.10.2017.	21.10.2017.
4.	Припрема и реализација постера	21.10.2017.	22.10.2017.
5.	Изложба и промоција	22.10.2017.	31.12.2017.
6.	Припрема, организација, реализација активности-хонорар носиоцима пројекта и награде за вршњачке едукаторе, путни трошкови	18.09.2017.	22.10.2017.

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.	Уводна игра „Да се представим“	00	0	0	2000	0
2.	Уводно интерактивно предавање „Шта је време и како се мери“	0	0	0	0	0
3.	Дебата у вези са цртаним филмовима некада и данас	0	0	0	0	0
4.	Радионица „Врсте сатова“	0	0	0	0	0
5.	Радионица „Направимо свој накит-сат“	0	0	0	20000	1000
6.	Припрема, штампа-реализација постера и филма са активностима	0	0	0	20000	2000
7.	Изложба и промоција	0	0	0	0	5000
8.	Припрема, организација, реализација активности-хонорар носиоцима пројекта и награде за вршњачке едукаторе	50000	0	0	0	0
	Укупно	100000				

План рада по активностима за други Научни клуб

Редни број	Активност	Трошкови за људске ресурсе:	Трошкови за путовања и смештај:	Трошкови за опрему:	Трошкови за материјал:	Остали трошкови:
1.	Уводна игра „Да се представим“	0	0	0	2000	0
2.	Уводно интерактивно предавање „Шта је време и како се мери“	0	0	0	5000	0
3.	Радионица „Врсте сатова“	0	0	0	5000	0
4.	Радионица „Направимо свој накит-сат“	0	0	0	20000	0
5.	Припрема и реализација постера	0	0	0	8000	0
6.	Изложба и промоција	0	0	0	0	4000
7.	Припрема, организација, реализација активности-хонорар носиоцима пројекта и награде за вршњачке едукаторе, путни трошкови	30000	16000	0	0	0
	Укупно	90000				

План рада по активностима за трећи Научни клуб

Редни број	Активност	Трошкови за људске ресурсе:	Трошкови за путовања и смештај:	Трошкови за опрему:	Трошкови за материјал:	Остали трошкови:
------------	-----------	-----------------------------	---------------------------------	---------------------	------------------------	------------------

1.	Уводна игра „Да се представим“	00	0	0	2000	0
2.	Уводно интерактивно предавање „Шта је време и како се мери“	0	0	0	5000	0
3.	Радионица „Врсте сатова“	0	0	0	5000	0
4.	Радионица „Направимо свој накит-сат“	0	0	0	20000	0
5.	Припрема и реализација постера	0	0	0	8000	0
6.	Изложба и промоција	0	0	0	0	4000
7.	Припрема, организација, реализација активности-хонорар носиоцима пројекта и награде за вршњачке едукаторе, путни трошкови	30000	10000	0	0	0
	Укупно	84000				