

Пријава [1278-2021-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Одраз математике у огледалу
Кључне речи	међународни дан математике, илузија, симетрија, огледала
Спровођење пројекта	03.10.2021. - 31.03.2022.
Научне Области	- природне науке - техничке
Апстракт пројекта	Повезаност математике са осталим наукама и њена применљивост у свакодневном животу датира од давнина, а оптичке илузије и математички трикови су ученицима увек били интересантни. Организацијом манифестације поводом обележавања међународног дана математике 14. марта, школа има за циљ да отклони баријеру према математици која постоји код ученика и покаже да се математика може прихватити на другачији, занимљивији начин, као и да приближавање математике интерактивним поставкама и предавањима може да отклони ту баријеру лако. Вршњачка едукација је важан сегмент у овом процесу и доприноси да посетиоци увиде да је математика лепа и занимљива наука. Окупљањем великог броја учесника и посетиоца, манифестацијом у част математике желимо да допринесемо популаризацији математике у целој Србији и придружимо се глобалном пројекту Међународног дана математике, који је установљен од 2019. године. Манифестација ће бити медијски подржана од стране локалних медија и промовисана на друштвеним мрежама.
Опис пројекта	Манифестација у част обележавања Међународног дана математике 14. марта биће реализована у Основној школи "Јован Поповић" у Крушевцу. Школа се налази у самом центру града, лако је доступна посетиоцима и ученицима осталих школа из Крушевца и већ има искуства у организацији сличних манифестација у својим просторијама и окупљању великог броја учесника и посетилаца (дуги низ година школа учествује у организацији манифестација као што су Ноћ музеја, Мај- месец математике, Global math project,...) Кроз интерактивне радионице, изложбе и предавања, посетиоци ће моћи да се забаве, виде, питају, истражују, науче... У току целе једне недеље у марту биће

изложени експонати са огледалима ради дочаравања математичких илузија на интерактиван начин, изложба и додатни материјали за посетиоце свих узраста где су главни промотери математике млади, вршњачки едукатори. У оквиру пројекта је планирана и израда 5 експоната са огледалима: "бесконачна соба", "двоструко огледало", "калеидоскоп", "пола ја, пола ти", "бесконачно огледало". Ученици ће на модеран начин остварити интерактивност са експонатима и сопственим фотографијама које ће моћи том приликом да направе забележе тренутке забаве, а све у присуству науке на делу. Циљна група су ученици свих узраста, наше школе, али и осталих школа у Крушевцу којима ће бити прослеђене позивнице да са својим ученицима посете манифестацију, као и деца са посебним потребама чиме се на позитиван начин постигла њихова социјална инклузија и интеграција у друштво. Биће организована предавања и презентације која имају за циљ сарадњу, размену искустава, приближавање нових приступа образовном процесу, упознавање са новим садржајима, консултације. Фестивал ће бити регистрован као догађај у календару Међународног дана математике на <https://www.idm314.org/>. Цела манифестација ће бити медијски пропраћена и промовисана на друштвеним мрежама и информативним сервисима. У плану је да пре почетка завршне манифестације, у месецима који јој претходе, ученици ОШ "Јован Поповић" у оквиру разних секција учествују на радионицама о изради самих експоната, као и на припреми предавања и презентација на тему оптичких илузија, али и других математичких тема.

Циљна група	• основна школа • шира јавност • медији
Циљеви пројекта	Повезивање и популаризација математике са осталим наукама и појавама у свакодневном животу; развијање научне писмености и научне комуникације; подстицање популаризације науке; интеграција деце редовних и специјалних школа; учење деце различитих предзнања и способности; вршњачка едукација; подстицање радионичарског типа учења; допринос и учешће у ширим активностима друштвене заједнице; стицање комуникационих вештина; трансфер знања и идеја међу колегама; ширење међушколске и међугенерациске сарадње; развој логичког и критичког мишљења; гејмификација наставе; креативно истраживање; примена стечених знања и вештина из разних области
Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа	• Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије • Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме	Снежана Стефановић Милановић
Занимање	директор Основне школе "Јован Поповић"
Телефон	066442515
Имејл	osjpopovic@gmail.com

Биографија Од 2010. до данас директор ОШ "Јован Поповић" у Крушевцу. Менаџерске способности: - Успешно изграђен однос поверења, подршке и сарадње са члановима колектива. Негујем уважавање личности појединца, уз јасно дефинисана очекивања у смислу комуникације и извршавања радних обавеза, дајући сопствени пример бригом о проблемима, идејама, иновацијама, похвалама и наградама запослених и ученика. - Способност доношења исправних одлука у редовним, али и околностима штрајкова, ванредних ситуација и њихове примене у практичним условима, уз уважавање потреба сваког ученика, наставника, родитеља. - Успешно решавање проблема и обликовање решења, која би задовољила све актере. - Успешно креирана пословна филозофија - мисија и визија, с обзиром на напреднак школе у последњих 10 година: уређење екстеријера, замена крова и столарије, учионица, тоалета, кабинета информатике, зборнице, кухиње, отварање групе продуженог боравка и уређење тог простора; подршка запосленима на плану усавршавања, постигнућа ученика на такмичењим и Завршним испитима су међу најбољима у округу; успеси у ваннаставним активностима чине школу препознатљивом и јединственом; активно учествујем у писању пројеката и подржавам све пројекте који су усмерени ка напредовању и добробити за ученике и запослене. - Успостављање сарадње на реализацији међународних пројеката са школама из Марибора, Охрида, Београда, Крагујевца, Врњаца. - Од 2002. до 2010. запослена као наставник математике ОШ "Јован Поповић". Рад у секцијама на популаризацији математике и прородних наука. - Од 1998. до 2002. запослена као професор математике у Угоститељско - туристичкој школи у Врњачкој Бањи. - Од 1996. до 1998. запослена као професор математике у Хемијско- технолошкој школи у Крушевцу. - Од 1994. до 1996. запослена као професор математике у Машинско- електротехничкој школи у Крушевцу. Образовање: •Дипломирани математичар за рачунарство и математику - ПМФ •Математичко

Подаци о институцији

Назив институције	Основна школа "Јован Поповић"
Седиште	Крушевац
ПИБ	100472132
Матични број	07102852
Одговорно лице	Снежана Стефановић Милановић
Веб сајт	http://www.osjovanpopovic.edu.rs/
Имејл	osjpopovic@gmail.com

Пројектни тим

Име и презиме	Марија Пруткин
Занимање	наставник математике
Имејл	marijaprutkin@gmail.com

Биографија -Наставник математике од 1.9.2015 до данас и помоћник директора од 1.9.2018. до данас у ОШ „Јован Поповић”, Крушевац -Наставник математике, 1.9.2015.-16.3.2016. у ОШ „Бранко Радичевић”, Крушевац, - Наставник математике, 20.1.2015- 30.8.2015. у ОШ „ Брана Павловић”, Коњух Као наставник ради на промоцији науке и укључивању ученика у што већи број манифестација и радионица како би ученици имали један другачији поглед на математику и њену примену. Између осталих, већ четири године активно ради на организовању активности ученика поводом Маја- месеца математике, обележавању Дана броја Пи, обележавању недеље математике у октобру, од ове године и на обележавању Међународног дана математике, као и многим другим креативним радионицама. -Активан члан Менсе од 2017. године, одговорна, заинтересована за усавршавање у области образовања, комуникативна, воли тимски рад, спремна на преузимање иницијативе,

ентузијаста. Образовање: - Мастер математичар , Математички факултет, Универзитет у Београду Рад на пројектима: - Global Math Project- Амбасадор од 2018. - еТwinning пројекти (2 Националне, 1 Европска ознака квалитета за пројекте), као и ознака еТwinning школе за 2020. - Трибина “Стимулација интелектуалног развоја - примери добре праксе”, ИМО 2019., слушацац, излагач (презентовање награђеног примера добре наставне праксе поводом обележавања Дана интелигенције) - Стручни скуп “Даровити у образовању”, ОШ “Јован Поповић” Београд, 18.11.2019., излагач (“Ваннаставне активности у школи у циљу препознавања даровитих”, промоција примера наставне праксе у оквиру пројекта обележавања Дана интелигенције) - Међународни пројекат обележавања Дана интелигенције 2019., учешће - 3. Међународна стручно-научна конференција “Даровитост- потреба 21. века”, Крушевац 2019. - слушацац, организација (инфо пулт) - Дани Менсе у Крушевцу, 2019. – учешће у реализацији

Име и презиме	Владимир Ацковић
Занимање	наставник технике и технологије
Имејл	v_ackovic@yahoo.com
Биографија	Образовање: 2007-2009. Технички факултет Чачак - смер Професор технике и информатике. 1993-2001. Машински факултет Крагујевац - смер Машинске конструкције и механизација, 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 - Београд, V-Alert, Мај месец математике, ...), сарадња са Центром за промоцију науке Београд (реализација пројекта "Ученички научни експонати" и "Математички експонати") кроз јавни позив везан за промоције и популаризације науке, сарадња са Центром за стручно усавршавање Крушевац кроз Научни клуб Крушевац (математичка изложба "Бројеви", радионице под покровитељством Француског института, LEGO роботи), организација и учествовање у манифестацијама Мај месец математике, Ноћ музеја, Међународни дечји сусрети, Code Week, Употреба дигиталних технологија, а све у Основној школи "Јован Поповић", Крушевац.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност			Од	До
-----------	--	--	----	----

Техничка обрада и дизајнирање флајера, позивница, беджева и осталог промо материјала

01.12.2021. 01.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	0	0	0	0	10000

Активност			Од	До
-----------	--	--	----	----

Штампање промо материјала

01.03.2022. 31.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	10000	0	10000

Активност			Од	До
-----------	--	--	----	----

Промоција школске манифестације поводом Међународног дана математике (друштвене мреже, сервиси информисања)

01.03.2022. 31.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

Активност			Од	До
-----------	--	--	----	----

Потрошни материјал (папир, тонер, беджеви)

01.10.2021. 31.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	10000	0	10000

Активност			Од	До
-----------	--	--	----	----

Израда 5 експоната са огледалима (интерактивне оптичке илузије које имају за циљ да деци дочарају занимљиву примену математике и физике на делу) - "бесконачна соба", "калеидоскоп", "бесконачно огледало", "двоструко огледало", "пола ја, пола ти"

01.10.2021. 01.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир

20000	5000	5000	75000	10000	115000
-------	------	------	-------	-------	--------

Активност			Од	До	
Штампање колор постера са сликама оптичких илузија ради изложбе на завршној манифестацији			16.01.2022.	01.03.2022.	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	10000	0	10000

Активност			Од	До	
Припрема презентација и предавања на тему примењене математике и оптичких илузија			01.12.2021.	01.03.2022.	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
2000	0	0	3000	0	5000

Активност			Од	До	
Организовање радионица са ученицима секција (математичке, макетарске) ради упознавања са током израде експоната и припрема предавања			01.10.2021.	01.03.2022.	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

Активност			Од	До	
Набавка послужења и освежења за посетиоце завршне манифестације поводом Међународног дана математике			14.03.2022.	20.03.2022.	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	15000	15000

Активност			Од	До	
Мајице са штампаним логом 10			21.02.2022.	28.02.2022.	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	5000	0	5000

Активност			Од	До	
-----------	--	--	----	----	--

Организација завршне манифестације обележавања
Међународног дана у ОШ "Јован Поповић", уређење
поставке и временско планирање одређених предавања

14.03.2022. 21.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
7000	0	0	0	0	7000

Укупно: 187000

Одлука о учешћу

- saglasnost.pdf (248 KB)