

Пријава [74-2019-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	Радно + активно = Радиоактивно
Кључне речи	дозиметрија, медицинска физика, нуклеарни акциденти, радиоактивност
Спровођење пројекта	01.07.2019. - 01.12.2020.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• медицинске• мултидисциплинарне• друштвене• интердисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Иновативност је увек у вези са личним особинама предавача и ни на који начин не зависи од самог наставног програма. Она се огледа у начину на који је час осмишљен и у томе како се тај час води, у емпатији коју имамо за ученике и сваком новом сусрету са изазовом који се крије у одговорности коју имају они који треба некога да подуче одређеним знањима и вештинама. Пројекат "Радно + активно = Радиоактивно" спаја историју, географију, физику и медицину и захваљујући његовој мултидисциплинарности ђаци могу да стекну свеобухватно знање, али и да науче да повезују, што је врло битно за развој мишљења и касније наставак школовања. Пројекат је намењен ученицима средњих школа који ће имати прилику да се упознају са основним величинама у радијационој физици, најновијим иновацијама у медицинској физици, нуклеарним акцидентима али и заштити од самог зрачења.</p>
Опис пројекта	<p>Пројекат "Радно + активно = Радиоактивно" ученике (број учесника на радионици је минимум 15 и више у складу са капацитетом научног клуба) упознаје кроз едукативни део који воде физичари са заштитом од зрачења и интересантним подацима који се тичу космичког зрачења, најновијим иновацијама у медицинској физици, радиоактивним елементима у цигаретама и нуклеарним електранама. Затим наставник историје има задатак да ученицима објасни историјске разлоге најпознатијих нуклеарних катастрофа док би наставник географије потом објаснио саму штету која је изазвана на датим подручјима. Кроз симулације професор радијационе физике ће ђацима приказати будућност медицине и функционисање гама ножа, нуклеарне магнетне</p>

резонанце и ЦТ скенера. Након едукативног дела ученици ће имати прилику да на Институту за физику у Крагујевцу заједно са едукаторима обиђу лабораторије са апаратуром која је намењена за истраживања из области Радијациона физика. У завршном делу радионице организује се квиз и додела диплома свим учесницима.

Циљна група

Циљна група овог пројекта су ученици старијих разреда средњих школа (трећи и четврти разред), јер имају потребно предзнање и разумевање за тему пројекта. Кроз пројекат ће се обрадити и професионална оријентација, значајна за упис на жељени факултет (пројекат спаја и природне и друштвене науке).

Циљеви пројекта

Захваљујући мултидисциплинарном приступу, деца са потпуним разумевањем усвајају кључна знања и способности које су им неопходне. Поседовање тих вештина чини сјајну основу која омогућава деци да се развију у комплетне личности. Мултидисциплинарни часови и интерактивна настава представљају најмоћнији начин да ученик развије кључне вештине неопходне за успех у 21. веку и да израсте у одговорног младог човека и креативног лидера будућности. Спој традиционалних и иновативних методичких приступа чини да је наставни процес разноврстан, богат и подстицајан. Циљ пројекта је да пробуди у ученицима страст за знањем односно страст за целоживотним учењем. Професорима који доведу ђаке пројекат може бити подстицај да направе нешто слично у својим школама и обогате наставу комбиновањем различитих приступа у учењу.

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
- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Милена Живковић

Занимање

Мастер студент

Телефон

0649068853

Имејл

zivkovicmilena314@gmail.com

Биографија

Милена Живковић је рођена 1995. године у Крагујевцу. Носилац је

Вукове дипломе у основној школи Светозар Марковић и учесница многобројних такмичења, где место заузима и освојено прво место из математике на регионалном такмичењу и смотри научно истраживачког и уметничког ставралаштва. Завршила је Прву гимназију са одличним успехом, смер математички. Завршила је студије физике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, са просечном оценом (9,50). Четири године за редом је проглашавана за најбољег студента на Природно математичком факултету. Активно се бави промоцијом науке што потврђују многобројне дипломе са фестивала и сајмова науке широм Србије. Учествовала је на радионицама ЦПН-а „Прича о Николи Тесли која и дан данас обасјава свет“ и на фестивалима „Дајте се на знање“ и „Ноћ истраживача“. Једна је од аутора пројекта „Њутнови закони свуда око нас“, „Бизика људског ока“, „Направимо нервну ћелију“ и „Оптика кроз уради сам огледе“ који су финансирани и реализовани у сарадњи са ЦПН-ом. Публиковала је три рада у домаћем научном часопису „Настава физике“ и два рада на VII Међународној конференцији о настави физике у средњим школама.

Пројектни тим

Име и презиме	Алекса Ђурђевић
Занимање	Студент
Имејл	aleksapmf@gmail.com
Биографија	Алекса Ђурђевић је рођен 1998.г у Крушевцу. Завршио је са одличним успехом гимназију - природно математички смер. Носилац је специјалне награде Трстеничке општине, као и освојеног првог места на републичком такмичењу из Техничког и информатичког образовања. Остварио је завидне резултате на такмичењима из физике, математике и хемије. Носилац је сертификата о раду са гасном хрономатографија и масеном спектроскопијом. Поседује изузетна практична знања и вештине. Студије физике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписује 2017г. У току прве и друге студијске године активно се бави истраживачким радом који се тиче сила површинског напона. Учествовао је у свим пројектима везаним за популаризацију науке (Ноћ истраживача, Ноћ музеја, сајмови наука). У сарадњи са ВТМШ у Трстенику био је на пројекту испитивања пијаће воде Расинског округа. Заинтересован је за промоцију физике као науке, познавању и разумевању природних појава и експеримената везаних за физику.

Име и презиме	Ненад Стевановић
----------------------	------------------

презиме

Занимање Ванредни професор

Имејл nstevanovic@kg.ac.rs

Биографија Др Ненад Стевановић је рођен 06.05.1977. године у Крагујевцу. Професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, научна област је радијациона физика. На Факултету предаје Електромагнетизам, Оптику, Практимум из електромагнетизма, Практикум из електромагнетизма и оптике, Основи програмирања. Кроз свој истраживачки рад објавио је 1 монографију, 4 поглавља у књизи, 34 рада у међународним часописима на СЦИ листи и 12 радова на међународним и домаћим конференцијама. Од 2002. Године учесник је на три пројекта Министарства науке Републике Србије. Три пута је награђиван као најбољи наставник од стране студената на факултету, а учествовао је на многим фестивалима у циљу промоције физике.

Име и презиме Иван Нешић

Занимање Професор историје

Имејл ivannesic643@gmail.com

Биографија Иван Нешић, рођен 1976.г у Крушевцу уписује историју на приштинском филозофском факултету. Дипломирао је са темом „Аграрна реформа на имањима Српске православне цркве 1945-1953.“ са десетком. Послом професора историје почео је да се бави као апсолвент. Ради предано и квалитетно, уме да ученике заинтересује и мотивише и да ученици на часовима науче потребно и насмејани изађу из учионице. У трстеничкој Гимназији ради са историјском секцијом, која је постигла запажене резултате: предавања о догађајима 1914.г представили су публици 16 пута, предавање о женама хероинама у првом светском рату у сарадњи са Министарством одбране су представили официрима Војске Србије у Панчеву, Нишу и Новом Саду. Заједно са ученицима покушава да обнови стару школску зграду у Медвеђи која је подигнута још 1872. и тај труд и рад је више пута забележен од стране бројних домаћих што писаних, што штампаних медија. Добитник је Октобарске награде града Трстеника за област развоја културе и културног туризма.

Име и презиме Данијела Милетић

Занимање Професор географије

Имејл danijelamiletic785@gmail.com

Биографија Данијела Милетић рођена 1975.г у Трстенику уписује Географски факултет. Тема дипломског рада била је из предмета Географија насеља и гласи „Рурално- географски приказ Пољне“. Своју професионалну каријеру започиње у две левачке школе - Основна школа „Душан Поповић“ у Белишићу, а друга „Пољопривредно-ветеринарска школа“ у Рековцу. У школи ради од јануара 2006. године. Редовно присуствује бројним семинарима и трибинама из области географије а нарочито би истакла један стручни скуп одржан у Сокобањи „Први конгрес српских географа“, на коме су учествовала сва значајна имена везана за географију Србије. Члан је и Српског географског друштва (СГД) у Београду.

Активности научних клубова

НК Крагујевац

Активност	Од	До
Планирање припремних активности за радионице у Научном клубу	01.07.2019.	01.09.2019.

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

Активност	Од	До
Формирање група и дефинисање термина за прву радионицу	01.10.2019.	01.12.2019.

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

Активност	Од	До
Формирање група и дефинисање термина за другу радионицу	01.10.2019.	01.12.2019.

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

Активност		Од	До			
Формирање група и дефинисање термина за трећу радионицу		01.10.2019.	01.12.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
0	0	0	0	0	0	

Активност		Од	До			
Формирање група и дефинисање термина за четврту радионицу		01.10.2019.	01.12.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
0	0	0	0	0	0	

Активност		Од	До			
Набавка материјала за реализацију све 4 радионице (дипломе, анкете, књиге итд..)		01.10.2019.	01.12.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
0	0	0	4000	0	4000	

Активност		Од	До			
Реализација радионица (4 радионице)		01.12.2019.	01.03.2020.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
50000	0	0	0	10000	60000	

Активност		Од	До			
Подношење извештаја за све радионице пројекта		01.04.2020.	01.12.2020.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
0	0	0	0	0	0	

Активност		Од	До			
Евалуација пројекта		01.04.2020.	01.12.2020.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

Укупно: 64000

Сагласност клуба

- [Сагласност - Radno aktivno Radioaktivno \(1\).pdf \(259 KB\)](#)