

Пријава [406-2018-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	Зимска школа физике - МУЋНИ ГЛАВОМ
Кључне речи	школа физике, нерутински задаци, реални и виртуелни експерименти
Спровођење пројекта	01.09.2018. - 30.04.2019.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• мултидисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>У оквиру овог пројекта организовала би се зимска школа физике ради промоције науке/физике, за ученике од 12-15 година (6. 7. и 8. разред). У оквиру ове школе ученици би активно учествовали у 5 различитих радионица, за време зимског распуста, које су усмерене на развој критичког размишљања решавањем кодираних (QR), нерутинских и Џепарди задатака, реализацијом реалних експеримента постављених као проблемски задатак и виртуелних експеримената на ПхЕТ симулацијама. Као завршна активност планирано је креирање на оригиналан начин постера или е-постера, на којима би ученици представили научнике/физичаре али и резултате свог рада у оквиту групе.</p>
Опис пројекта	<p>У овом пројекту, Зимске школе физике, планирано да ученици, у малим групама, активно учествују у 5 различитих радионица које имају заједничку нит: развијање критичког размишљања приликом решавања проблемских задатака уз смислену употребу ИКТ-а. Планирана је реализација следећих радионица: 1. израда кодираних (QR) нерутинских задатака у којима не постоји предвидив, добро увежбан приступ или пут до решења (метода станица) 2. реализација експеримената постављених као проблемски задатак (проналажење алгорита, мерење, израчунавање, извештавање и дискусија) 3. решавање Џепарди задатака (метода станица) 4. реализација виртуелних експеримената на ПхЕТ симулацијама (проналажење алгорита, "мерење", израчунавање, извештавање и дискусија) 5. креирање постера или е-постера научника (презентација) На крају свих радионица ученици презентују свој рад, износе своје ставове и врше самопроцену свога рада.</p>
Циљна	Заинтересовани ученици од 12-15 година, (6. 7. и 8. разред)

група

Циљеви пројекта

-Реализација овог пројекта омогућила би се развој критичког размишљања која је битна за основу научне писмености ученика-самостално размишљање које производи нове иновативне идеје при решавању проблема. -Рад у малим групама омогућио би ученицима сарадњу, а презентовање резултата рада групе развијање вештине комуникације. - Смишленом употребом технологије при реализацији виртуелних експеримената развијали би своју дигиталну писменост. -Креативност и машту ученици би испољили при крирању постера и осмишљавању текста за Цепарди задатаке. -Учесници зимске школе физике, кроз све активности, развијали би кључне вештине за 21. век.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
 - Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије
-

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Ана Марковић

Занимање

професор физике

Телефон

0628090100

Имејл

markovicana@hotmail.rs

Биографија

Наставница физике у Првој крагујевачкој гимназији. Ментор ученицима на државним такмичењима и олимпијадама. Аутор је радова на тему дуалне природе светлости, као и радова на тему методике наставе физике. Организатор и реализатор Фестивала науке "Дај(т)е се на знање" од 2012. до 2018. Учествује у одабиру експоната и награђивању најбољих. Учесник научних трибина и конференција на којима се промовише популаризација науке. Креатор и реализатор радионица примењене физике на стручним семинарима наставника физике основних и средњих школа. Аутор пројекта "Парк науке" који се реализује од 2017. до септембра 2018. године.

Пројектни тим

Име и презиме	Биљана Живковић
Занимање	професор физике
Имејл	zivkovicbiljana.kg@gmail.com

Биографија Наставник физике у ОШ “Вук Ст. Караџић”, Крагујевац, педгаошки саветник, аутор многобројних објављених и награђених примера добре праксе који су настали као резултат изведених часова/ радница/ пројеката (Креативна школа, Дигитални час, Сазанали на семинару и применили у пракси, Педагошка пракса, Образовна технологија, Настава физике, Сабор учитеља). Аутор и реализатор акредитовених трибина на тему Нови трендови у настави природних наука и И педагогија и технологија у класичној и изокренутој учионици, аутор и реализатор више методичких радница за наставнике на републичком семинару о настави физике: На путу ка ефикаснијим и лепшим часовима физике- примена метода активног учења, у ЦСУ-КГ: Дан броја , Каменчићи мудрости. У својој школи је организатор Дана физике који чине прикази: прортала, примера добре праксе, нових модела наставе за колеге и изложба постера и експеримената за ученике, као и Мини- фестивала науке. Добитник награде за најбољег едукатора Србије, еТвинер.

Активности научних клубова

НК Крагујевац

Активност	Од	До			
Припремне активности на пројекту и набавка средстава: динамометар, вага, мензура..	01.09.2018.	01.11.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
36000	0	0	5000	0	41000

Активност	Од	До			
Обавештавање медија о пројекту; Набавка опреме (2 таблета); Прикупљање група; Дефинисање термина одржавања радионица са децом	02.11.2018.	30.12.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	44000	0	4000	48000

Активност						Од	До
Обавештавање учесника о датумима реализације; Обавештавање медија о датумима реализације радионица; Реализација 5 радионица за време зимског распуста; Извештавање и евалуација						01.02.2019.	28.02.2019.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
0	0	0	3000	3000	6000		

Активност						Од	До
Обавештавање актива наставника физичара о инфо дану; Инфо дан са приказом резултата рада; Извештавање						01.03.2019.	30.04.2019.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
0	0	0	0	2000	2000		

Укупно:**97000**

Сагласност клуба

- [ana markovic MUCNI GLAVMOM saglasnost.pdf \(305 KB\)](#)