

Пријава [804-2020-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	D Set Lab
Кључне речи	дигиталне компетенције, лабораторија, научна писменост
Спровођење пројекта	17.02.2021. - 21.04.2021.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• техничке• мултидисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Акустика и оптика су обласи физике, технике, биологије, и других научка и научних дисциплина на које је живот човека неминивно упућен и од кога зависи. Усвајање основних концепата ових обласи залази у домен опште културе, а са развојем нових технологија добија познавање ових области додатно добија на значају. На основу ових предикција осмишљен је пројекат којим ће се основни концепти ових области представити ученицима, кроз интерактивност, анализи, идуктивно-дедуктивно закључивање и иновативан практичан рад. Пројектом је предвиђено да ученици реализују десет лабораторијских вежби из области акустике и оптике, укључујући и мерења на оближњој обали Нишаве, односно Језера у Крагујевцу, да на тај начин остваре свеобухватнији поглед на природу и своје окружење, своје тело, свој живот и своју улогу у природном и друштвеном окружењу.</p>
Опис пројекта	<p>Промоција пројекта обухватиће оглашавање путем званичних веб страница научних клубова, друштвених мрежа и медија, као и обраћањем стручним службама школа у регионима. Пријављени ученици биће распоређени у групе у оквиру којих ће реализовати планиране активности и то тако да свака група ученика уради 10 дигиталних лабораторијских истраживања односно вежби. Садржаји едигиталних експеримента односе се на истраживање својстава звука и светлости. Предвиђен је рад са по три групе ученика у трајању од по 2, 5 сата, у простору регионалних центара, укључујући и рад на терену, обалу Нишаве, односно Језера у Крагујевцу. Ученици ће добијати штампани материјал који ће бити пратећи материјал дигиталних садржаја. При свакој активности радиће евалуацију активности као и на крају пројекта. Реализоване активности биће представљене</p>

заинтересованим члановима заједнице, чиме ће бити додатно остварена евалуација пре завршетка пројекта.

Циљна група - ученици завршних разреда основних школа и првих година средњих школа, обухват- 120-150 ученика у једном граду.

Циљеви пројекта - подизање научне писмености; развој дигиталних компетенција; развој комуникативних вештина; сагледавање разних научних тема кроз јединствену целину обухваћену експериментима.

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 Ивана Круљ

Занимање предавач

Телефон 0652208405

Имејл ivana.krulj@gmail.com

Биографија Као наставник физике у доуниверзитетском образовању остварила је запажене резултате у иновацији наставе. Добитник је награда за радове на републичким семинарима о настави физике за основну и средње школе, награда на наградним конкурсима „Дигитални час 2“ и "Дигитални час 3", признања Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Друштва физичара Србије за резултате на 36. Републичком такмичењу из физике и освојену прву награду ученика, и на 37. Републичком такмичењу из физике и освојену другу и трећу награду ученика. У више навара била је иницијатор и организатор школских фестивала физике. Стручно звање Педагошки саветник стекла је 2014. године. Аутор је учионице на отвореном- Парка знања у Регионалном центру за стручно усавршавање запослених у образовању Ниш. Аутор је и реализатор пројекта Моћ фотона у Научном клубу Ниш. Добитник је награде Најбољи едукатори Србије коју додељује Удружење за подстицај предузетништва „Живојин Мишић“ из Београда. Као предавач на Академији техничко-васпитачких студија подстиче студенте на развој научних и комуникационих компетенција, кроз учешће на фестивалима

попут Грин феста, разним међународним конференцијама, активностима Еко школе и тако даље.

Пројектни тим

Име и презиме	Ивана Круљ
Занимање	предавач
Имејл	ivana.krulj@gmail.com
Биографија	<p>Као наставник физике у доуниверзитетском образовању остварила је запажене резултате у иновацији наставе. Добитник је награда за радове на републичким семинарима о настави физике за основну и средње школе, награда на наградним конкурсима „Дигитални час 2“ и "Дигитални час 3", признања Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Друштва физичара Србије за резултате на 36. Републичком такмичењу из физике и освојену прву награду ученика, и на 37. Републичком такмичењу из физике и освојену другу и трећу награду ученика. У више наврата била је иницијатор и организатор школских фестивала физике. Стручно звање Педагошки саветник стекла је 2014. године. Аутор је учионице на отвореном- Парка знања у Регионалном центру за стручно усавршавање запослених у образовању Ниш. Аутор је и реализатор пројекта Моћ фотона у Научном клубу Ниш. Добитник је награде Најбољи едукатори Србије коју додељује Удружење за подстицај предузетништва „Живојин Мишић“ из Београда. Као предавач на Академији техничко-васпитачких студија подстиче студенте на развој научних и комуникационих компетенција, кроз учешће на фестивалима попут Грин феста, разним међународним конференцијама, активностима Еко школе и тако даље.</p>
Име и презиме	Биљана Живковић
Занимање	наставник
Имејл	zivkovicbiljana.kg@gmail.com
Биографија	<p>Биљана Живковић, наставник физике у ОШ “Вук Стефановић Караџић”, Крагујевац, педгаошки саветник, аутор бројних објављених инаграђених примера добре праксе насталих као резултат изведених часова/радиница/пројеката (Креативна школа, Дигитални час, Сазанали на семинару и применили у пракси, Педагошка пракса, Образовна</p>

технологија, Настава физике, Сабор учитеља). Коутор и реализатор: акредитовених трибина на тему Нови трендови у настави природних наука и И педагогија и технологија у класичној и изокренутој учионици, методичких радионица за наставнике на републичком семинару о настави физике, акредитованог семинара: Подстицање функционалне писмености применом развијајућих модела наставе , 4 пројекта у Научном клубу: Тим за Научни клуб, Кретаоница, Зимска школа физике I и II. Организује Дан физике који чине прикази: портала, примера добре праксе, нових модела наставе и изложба постера и експеримената, као и Мини-фестивал науке. Добитник награде за најбољег едукатора Србије, еТвинер.

Активности научних клубова

НК Ниш

Активност						Од	До
1. Промоција пројекта и позив школама						17.02.2021.	24.09.2020.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
0	600	0	4000	0	4600		
Активност						Од	До
2. Организација простора и припрема материјала						25.02.2021.	05.03.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
0	600	0	14000	0	14600		
Активност						Од	До
3. Релаизација првог дела програма D Set Lab сукцесивно са три групе ученика						06.03.2021.	06.03.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
10000	600	0	0	0	10600		
Активност						Од	До
4. Релаизација другог дела програма D Set Lab сукцесивно са три групе ученика						13.03.2021.	13.03.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	600	0	0	0	10600

Активност

Од

До

5. Релаизација трећег дела програма D Set Lab sukcesивно са три групе ученика

20.03.2021.

20.03.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	600	0	00	0	10600

Активност

Од

До

6. Релаизација четвртог дела програма D Set Lab sukcesивно са три групе ученика

27.03.2021.

27.03.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	600	0	0	0	10600

Активност

Од

До

7. Релаизација петог дела програма D Set Lab sukcesивно са групом ученика

03.04.2021.

03.04.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	600	0	0	0	10600

Активност

Од

До

8. Предстваљање пројекта заинтересованим члановима заједнице

09.04.2021.

09.04.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	600	0	2000	0	2600

Активност

Од

До

9. Евалуација пројекта

11.04.2021.

18.04.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	600	0	0	0	600

Активност		Од	До		
10. Подношење извештаја о реализованом пројекту		20.09.2020.	21.09.2020.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	600	0	0	0	600

Укупно: 76000

Сагласност клуба

- Scan_Doc0008.pdf (520 KB)

НК Крагујевац

Активност		Од	До		
1. Промоција пројекта и позив школама		17.02.2021.	24.02.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	5000	0	4000	0	9000

Активност		Од	До		
2. Организација простора и припрема материјала		25.02.2021.	26.02.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	5000	0	14000	0	19000

Активност		Од	До		
3. Релаизација првог и другог дела програма D Set Lab		07.03.2021.	07.03.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
15000	5000	0	0	0	20000

Активност		Од	До		
4. Релаизација трећег и четвртог дела програма D Set Lab		14.03.2021.	14.03.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
15000	5000	0	0	0	20000

Активност			Од	До	
5. Релаизација петог дела програма D Set Lab			28.03.2021.	28.03.2021.	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
15000	5000	0	0	0	20000

Активност			Од	До	
6. Предстваљање пројекта заинтересованим члановима заједнице и евалуација програма			02.04.2021.	02.04.2021.	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	5000	0	2000	0	7000

Активност			Од	До	
7. Подношење извештаја о реализованом пројекту			05.04.2021.	21.04.2021.	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	5000	0	0	0	5000

Укупно: 100000

Сагласност клуба

- Saglasnost D Set Lab.pdf (476 KB)