

Експлодирајућа открића

Подаци о пројекту

| | |
|---------------------|---|
| Назив пројекта | Експлодирајућа открића |
| Кључне речи | научни шоу програм, хемија |
| Спровођење пројекта | 2024-09-09 - 2024-10-31 |
| Научне Области | <ul style="list-style-type: none">природне науке |
| Апстракт пројекта | <p>Научни шоу програм Експлодирајућа открића постоји дуже од 13 година и до сада је изведен више од 300 пута у седам земаља. Све време програм трпи веће или мање измене, са циљем да постане што разумљивији и атрактивнији. Током једночасовног програма, демонстратори воде публику кроз занимљиве приче из света науке које обухватају генезу хемијских елемената, основне хемијске законе, особине елемената и једињења, као и нека од великих научних открића. Инсистира се на учешћу публике, што кроз давање одговора, што кроз директно учешће у спровођењу појединих демонстрација. У случају финансијске подршке од стране ЦПН програм ће бити бесплатно изведен за потребе организованих школских посета у просторима културних центара у Панчеву, Краљеву, Лазаревцу и Ужицу. Са по планирана три извођења у сваком од ових места укупни обухват ће бити око 4500 ученика.</p> |
| Опис пројекта | <p>"Експлодирајућа открића" представља иновативни научни шоу програм који има за циљ да младима приближи свет хемије кроз серију атрактивних, едукативних и интерактивних демонстрација. Са вишегодишњим искуством и преко 300 изведби у седам различитих земаља, овај програм је већ доказано средство за инспирисање знатижеље и љубави према науци. Интерактивност је кључни аспект овог шоуа - публика није само пасивни посматрач, већ активни учесник. Основношколци ће имати прилику да се укључе у демонстрације, постављају питања, учествују у расправи и директно експериментишу под надзором искусних едукатора. Такав приступ не само да повећава ангажованост и заинтересованост деце, већ и подстиче развој критичког мишљења и практичног разумевања научних концепта. Кроз низ пажљиво осмишљених експеримената, "Експлодирајућа открића"</p> |

демонстрирају основне хемијске принципе који објашњавају феномене попут горења, експлозија, те разлике између физичких и хемијских промена. Такође, програм обухвата занимљиве и узрасту прилагођене приче о формирању хемијских елемената у звездама и великим открићима која су обликовала модерну хемију. Пројекат "Експлодирајућа открића" није само шоу, то је едукативна платформа која служи као први сусрет многе деце са чарима хемије. Са богатим искуством и препознатљивошћу на међународном нивоу, укључујући наступе на престижном Фестивалу науке у Јужној Кореји, овај програм има потенцијал да остави трајан утицај на младе генерације и мотивише их да се даље баве науком. Подршка Центра за промоцију науке би омогућила да "Експлодирајућа открића" наставе да шире знање и ентузијазам за хемију широм Србије. Циљна група пројекта су основношколци из Панчева, Краљева, Лазаревца и Ужица, са обухватом око 4500 ученика. Значајан део евентуално одобрених средстава биће искоришћен за набавку и израду нових, уникатних експоната који ће додатно допринети атрактивности и разумљивости самог програма. У периоду 1. јун – 31. август 2024. године планирана је израда експоната и набавка највећег дела потребних материјала (хемијске супстанце, сценографски елементи). У другој фази пројекта, која траје до 22. октобра 2024. године, Експлодирајућа открића биће изведена по три пута у Панчеву, Лазаревцу, Краљеву и Ужицу. Ова фаза захтева припрему у смислу комуникације са управом основних школа из ових места и организовање школских посета. Напомињемо да су већ остварени иницијални контакти са делом потецнцијалних учесника у пројекту и да су сви показали спремност за учешће у пројекту. Такође, управе културних центара из ових места и Народног музеја у Краљеву су исказале спремност за бесплатно уступање адекватних простора за извођење овог програма. У завршној фази пројекта планирана је евалуација и подношење извештаја Центру за промоцију науке.

Циљна група

- основна школа

Циљеви пројекта

- Инспирација и мотивација: Циљ је инспирисати и мотивисати основце да развију интересовање за науку, посебно хемију - Повећање нивоа употребног знања и оспособљавање ученика за самостално, креативно и истраживачко мишљење и учење - Едукација кроз забаву: Комбиновањем едукативног садржаја са забавним елементима ученици се упознају са основним хемијским принципима, физичким и хемијским променама и важности хемије у свакодневном животу. - Побољшање квалитета наставе природних наука у основним школама - Доступност образовања: Омогућити бесплатно извођење научног шоуа пред основцима из мањих градова како би се унапредило образовање и доступност науке широј публици. - Подизање свести о важности науке: Подићи свест о важности науке и научног образовања међу младима, те их инспирисати да размишљају о могућностима које им пружа научна каријера. Разбијање предрасуда према научним радницима.

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

Процена броја посетилаца 4500

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме Милан Поповић

Занимање научни комуникатор

Телефон 0653816341

Имејл milan.popovic@proton.me

Биографија Милан је популаризацијом науке почео да се бави још 2007. године као најмлађи финалиста такмичења FameLab. Исте године постаје и део тима првог Фестивала науке као аутор једне од поставки, да би се данас налазио на позицији главног координатора ове манифестације. Аутор је више пројеката популаризације науке и ширења научне писмености, од којих је један (Научнионица) био финансиран од стране Центра за промоцију науке. У оквиру овог пројекта написао је и истоимену збирку малих хемијских демонстрација која је у укупном тиражу од 3000 примерака подељена у већем броју основних школа широм Србије. Био је главни организатор интернационалног фестивала науке „2 geek weeks“ који је 2012. и 2013. године реализован у Панчеву. Од 2018. до 2023. имао је свој редовни научно-популарни сегмент, прво у оквиру јутарњег програма ТВ Прва, касније у оквиру емисије Међу нама и јутарњег програма на ТВ Нова С. Редовни је учесник манифестације „Европска ноћ истраживача“ у Подгорици и Београду. Као предавач појављивао се на великом броју догађаја у земљи и иностранству, од којих је најзначајнији International Symposium for Science Communication у Пекингу 2016. године. Своје вештине научног комуникатора искористио је у више наврата у сарадњи са иностраним и домаћим компанијама као што су Coca-Cola, Asus, Нафтна индустрија Србије, Philip Morris International... Докторанд је на Факултету за Физичку хемију Универзитета у Београду.

Подаци о институцији

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Назив институције | Покрени Србију |
| Седиште | Цара Лазара 3, Београд |
| ПИБ | 107188363 |
| Матични број | 28055978 |
| Одговорно лице | Милан Поповић |
| Веб сајт | - |
| Имејл | pokrenisrbiju@gmail.com |

Пројектни тим

| | |
|---------------|-----------------------|
| Име и презиме | Ивона Ивошевић |
| Занимање | наставник физике |
| Имејл | ivonafizika@gmail.com |

Биографија Ивона је добре комуникационе вештине изградила бавећи се глумом. Године на позоришној сцени су је научиле како да комуницира са публиком и држи пажњу. Била је један од организатора манифестације “Отворена врата” на Физичком факултету Универзитета у Београду и ту се први пут сусрела са изазовним експериментима које је показивала ученицима. Након тога, годинама се појављује као демонстратор на Фестивалу науке где постаје и део организационог тима, на позицији координатора експертинеџ зоне. Њен ентузијазам и спретност у раду са децом препознале су и две приватне основне школе које су је ангажовале у радни однос. На свом радном месту труди се да деци физику приближи кроз велики број изазовних задатака који су прилагођени њиховим интересовањима.

| | |
|---------------|----------------|
| Име и презиме | Анђела Маловић |
|---------------|----------------|

| | |
|-------------------|--|
| Занимање | студент |
| Имејл | andjela.malovic9@gmail.com |
| Биографија | Анђела је тренутно апсолвент на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија. Промоцијом науке је почела да се бави 2021. године када је постала део тима Отворених лабораторија, KidsLab, BASF Chemgeneration, чији је циљ унапређење знања и вештина ученика основних и средњих школа. Учествовала је у више активности промоције науке у организацији Хемијског факултета, али и манифестацијама као што су „Ушће Експериментаријум" и „Ушће Чаробни град". Била је демонстратор у оквиру 16. Фестивала науке као и Научног пикника у организацији Фестивала науке. Члан је клуба Младих хемичара Србије. Коаутор је једног научног рада представљеног као постерска презентација на 9. Simpozijumu Hemija i zaštita životne sredine „EnviroChem2023". |

Партнери

| | |
|---|----|
| Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама? | Не |
|---|----|

Имплементација пројекта

| Активност | Од | До |
|------------------|------------|------------|
| Израда експоната | 2024-06-01 | 2024-08-31 |

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|--------|
| 30000 | 0 | 6000 | 67000 | 3000 | 106000 |

| Активност | Од | До |
|--|------------|------------|
| Извођење шоу програма у Панчеву (три извођења у једном дану) | 2024-09-17 | 2024-09-17 |

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|-------|
| 30000 | 2000 | 0 | 32000 | 3000 | 67000 |

| Активност | Од | До |
|--|------------|------------|
| Извођење шоу програма у Ужицу (три извођења у једном дану) | 2024-09-17 | 2024-09-17 |

дану)

24

24

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|-------|
| 30000 | 8000 | 0 | 32000 | 3000 | 73000 |

Активност

Од

До

Извођење шоу програма у Краљеву (три извођења у једном дану)

2024-10-08

2024-10-08

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|-------|
| 30000 | 8000 | 0 | 32000 | 3000 | 73000 |

Активност

Од

До

Извођење шоу програма у Лазаревцу (три извођења у једном дану)

2024-10-22

2024-10-22

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|-------|
| 30000 | 4000 | 0 | 32000 | 3000 | 69000 |

Активност

Од

До

Евалуација и израда извештаја о спроведеним активностима

2024-10-23

2024-10-30

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

Укупно: 388000

Одлука о учешћу

- odluka eksplodirajuca otkrica CPN.pdf (227 KB)

Додатни документ

- eksplodirajuca otkrica foto.pdf (1.78 MB)