

Пријава [186-2019-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	Ванвременски људи
Кључне речи	Историја, физика, визионари, проналасци
Спровођење пројекта	01.09.2019. - 31.12.2019.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">интердисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Визионари који су ишли својим изумима и иновацијама вековима су били испред времена. Стварали су будућност несхваћени од савременика, чијим се изумима и данас одушевљавамо и покушавамо да разумемо њихову генијалност јер су били „Ванвременски људи“. Покушаћемо да их сагледамо из из угла историје и физике. Живели су у различитим епохама, али их повезује то што њихов рад превазилази време у коме су стварали. Преставићемо живот и дело четири генијална човека: Архимеда , Роџера Бејкона, Леонарда да Винчија и Николе Тесле. Осим историјске приче, представићемо кроз експерименте njihova најзначајнија открића.</p>
Опис пројекта	<p>Ученицима ће бити представљен кроз презентације први од "ванвременских" људи - Архимед. Представићемо га из историјског угла, причом о задатку који је добио од краља Хијерона Другог да докаже "да ли је круна направљена од чистог злата". Из угла физике демонстрираћемо, експериментално помоћу Архимедове ваге, шта се догодило! У другој радионици следи прича о Роџеру Бејкону. Из историјског угла, пре свих он се бавио оптиком, алхемијом и експлозивним материјама. Из физичког угла извешћемо занимљиве огледе из оптике. Трећа радионица бавиће се животом Леонарда да Винчија и његовим визионарским подухватима. Ученици ће бити подељени у групе и свака ће имати прилику да склопи модел Да Винчијевог моста. Последњи велики ванвременски човек чији ћемо живот и дело представити учесницима у пројекту биће наш генијални Никола Тесла. Из историјског угла бавићемо се занимљивим анегдотама и детаљима из живота нашег великог научника и проналазача. Користећи Теслину куглу и Теслин трансформатор учесници у пројекту ће кроз експерименте упознати магични свет</p>

електрицитета. На крају смо осмислили квиз знања, кроз питалице, скривене појмове укрштенице и асоцијације (са симбиличним наградама победничкој групи), где ће учесници показати знање из познавања живота и рада поменутих „ванвременских људи“.

Циљна група

Ученици осмог разреда основних школа из Лесковца и Смедерева.

Циљеви пројекта

- Опремање Научних клубова Теслиним трансформатором, Архимедовом вагом, 4 комплета модела Да Винчијевог моста, оптичка сочива, призме и ласери. - Едукација ученика о значају четворице проналазача и научника који су променили историју човечанства. Такође, учесници у пројекту ближе ће се упознати са мање познатим чињеницама и детаљима из њихових живота. - Могућност коришћења опреме у неким новим пројектима у Научном клубу и основним школама у Лесковцу, Смедереву околини.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Драган Стошић

Занимање

професор физике

Телефон

064-4597245

Имејл

dragancoska@gmail.com

Биографија

Драган Стошић, рођен у Лесковцу 1971. год. Дипломирао на Физичком факултету универзитета у Београду на студијској групи Физика и основи технике. Ради 21 година у ОШ "Вожд Карађорђе" у Лесковцу. Од априла 2016. и подпреседник друштва физичара Лесковца за основне школе. Са колегом успешно урадио пројекат „Експеримент у центру“ на конкурс у ЦПН-а. Коаутор сам и пројекта „Поглед кроз Галилејев телескоп“ који смо реализовали у 2017. у ЦСУ-у Лесковац и ЦСУ-у у Књажевцу, тако да су ова два центра опремљена телескопима. Учествовао сам у изради и спровођењу првопласираног пројекта „Додир хемије и физике“ у ЦСУ-у Лесковац, са колегиницама хемичаркама Весном Стојановић и Драганом

Марковић и колегом Предрагом Стојановићем. Коаутор првопласираног пројекта 2018/2019 „Истражитељи из Ле-а „ и „Да ли се чујемо“ који суреализовани у ЦСУ-у Лесковац и ЦСУ-у у Књажевцу.

Пројектни тим

Име и презиме	Милан Миленковић
Занимање	ученик четврте године Економске школе
Имејл	milanmilenkovic2@gmail.com
Биографија	<p>Ученик је IV разреда Економске школе „Ђука Динић“ у Лесковцу. Основну школу завршио је са Вуковом дипломом. Освојио је два I места на државним такмичењима из историје. Три године је полазник Истраживачке станице Петница на семинару историје, а прошле године је био учесник XVII Конференције истраживачких радова у Петници. На такмичењу „Светионик знања“ у организацији Министарства просвете и Организације српских студената у иностранству био је део тима који је освојио Прво место за најбољи омладински пројекат на тему „Лесковачки крај у средњем веку“, у конкуренцији 14 градова из Републике Србије. Волонтер је у Научном клубу при Центру за стручно усавршавање у Лесковцу, као и Канцеларије за младе. Два пута је био учесник Ноћи истраживача у 2017. и 2018, као и Дана науке 2017. године. Три пута је добио Октобарско признање Града Лесковца, а једном и награду фонда Доситеја.</p>

Активности научних клубова

НК Лесковац

Активност	Од	До
Набавка Теслиног трансформатора, модела Да Винчијевог моста, Архимедове ваге, стаклене каде, оптичких сочива и ласера.	01.09.2019.	30.09.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	60000	5000	0	65000

Активност	Од	До
-----------	----	----

Формирање група за радионице.

20.09.2019.

20.10.2019.

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

Активност

Од

До

Реализација Радионица

20.10.2019.

20.12.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
30000	0	0	0	5000	35000

Укупно: 100000

Сагласност клуба

- [Saгlasnost 2 за projekat Vanvremenski ljudi.pdf \(543 KB\)](#)

НК Смедерево

Активност

Од

До

Набавка Теслиног трансформатора, модела Да Винчијевог моста, Архимедове ваге, стаклене каде, оптичких сочива и ласера.

01.09.2019.

30.09.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	55000	5000	0	60000

Активност

Од

До

Формирање група за радионице.

20.09.2019.

20.10.2019.

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

Активност

Од

До

Реализација Радионица

20.10.2019.

20.05.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
30000	10000	0	0	0	40000

Укупно: 100000

Сагласност клуба

- SAGLASNOST Naucni klub Smederevo VANVREMENSKI LJUDI Dragan Stosic.pdf (506 KB)