

Пријава [1533-2022-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Роботи из библиотеке
Кључне речи	роботика, новетехнологије, програмирање, савременабiblioteca
Спровођење пројекта	01.09.2022. - 30.12.2022.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• техничке• друштвене• мултидисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Пројекат “Роботи из библиотеке“ се заснива на истраживачком, креативном и едукативном процесу за деци и младе у области роботике кроз креирање и програмирање Micro:bit робота у библиотекама. Овај пројекат подразумева истраживачки процес у коме се учесници упознају са основама електорнике и роботике, а потом истражују могућности програмирања Micro:bit робота. Након тога, кроз креативни процес учесници ће нацртати и описати свог идеалног робота, којег ће кроз едукативни процес са искусним меноторима саставити коришћењем доступних делова и израдом нових кроз 3Д штампу, а потом оживети кроз програмирање. Презентација резултата пројекта биће реализована путем изложбе робота у просторијама библиотеке, док ће стручној јавности резултати бити представљени путем публикавања студије случаја усмерене на промоцији и популаризацији науке у јавним библиотекама. Реализације овог пројекта је важна јер повезује и популарише технологију и науку, дајући им значајну улогу у библиотекарству.</p>
Опис пројекта	<p>Развој и доступност савремених технологија у значајној мери утичу на одрастање деце и младих који данас живе у времену интернета, дигиталног садржаја, мобилних телефона, савремених дигиталних уређаја и брзог протока информација. Такво окружење намеће потребу сваком чиниоцу друштвеног живота, па и библиотекама, да анализирају потребе корисника у реалном окружењу и да своје услуге прилагоде потребама корисника пратећи трендове и развој друштва. Библиотека у Лесковцу је свој рад усмерила на савремено библиотекарство које обухвата електронску позајмицу књига у свим одељењима Библиотеке, еЧитаоницу са 8 рачунара за све кориснике, континуирану</p>

дигитализацију старе и ретке књиге, развијене платформе за управљање и презентацију дигиталне грађе, отворене податке о дигитализованој грађи, програм подршке писцима за дигитално издаваштво и аудио књиге, STEM едукација деце кроз програмирање микробит уређаја, „3D Lab“ са три 3Д штампача и 3Д скенером и апликације са елементима проширене стварности. Идеја пројекта „Роботи из библиотеке“ се заснива на истраживачком, креативном и едукативном процесу за деци и младе у области роботике кроз креирање и програмирање Micro:bit робота у библиотекама. Кроз истраживачки процес, учесници се упознају са основама електронике и роботике, а потом истражују могућности програмирања Micro:bit робота кроз анализу доступних додатака и могућности за креирање нових елемената путем 3Д штампе. Након тога, кроз креативни процес учесници ће осмислити свог идеалног робота заснованог на Micro:bit платформи и доступним ресурсима. Завршни, едукативни процес учесника са искусним меноторима треба да омогући учесницима да саставе свог идеалног робота коришћењем доступних делова и израдом нових кроз 3Д штампу, а потом да исти оживе кроз програмирање. Програм ће директно обухватити 100 деце и младих из Лесковца, Вучја, Грделице и Печењевца који ће учествовати на активностима у форми истраживања, предавања и практичног рада у трајању од 60 дана. Циљана директна публика – деца и млади, шира и стручна која ће бити обухваћена пројектом је 3500 људи. У оквиру пројекта биће набављена додатна опрема – сензори, мотори и додати елементи за потребе напредног развоја Micro:bit робота, филаменти за 3Д штампу и 2 таблета за потребе развоја и управљање роботима развијеним у оквиру пројекта. Осталу опрему – основне Micro:bit модуле – 20 комада, рачунаре, графичке табле, 3Д штампаче и пратеће програме за моделовање и програмирање поседује и у редовном раду користи Библиотека. Циљани досег промотивне кампање је 50.000 људи. Неопходна додатна средства за суфинансирање пројекта биће обезбеђена из буџета Библиотеке. Презентација резултата пројекта биће реализована путем изложбе креираних робота у просторијама библиотеке на којој ће заинтересована деце и млади моћи да пробају да користе развијене роботиће, док ће стручној јавности резултати бити представљени путем публиковања студије случаја усмерене на промоцији и популаризацији науке у јавним библиотекама.

Циљна група

- основна школа
- средња школа
- шира јавност
- медији

Циљеви пројекта

Реализација пројекта „Роботи из библиотеке“ у сагласности је са дугорочним циљем Народне библиотеке у Лесковцу за реализацију научно-истраживачких и едукативних програма који подстичу младе да кроз специфичне задатке и едукацију развијају иновације. Циљеви пројекта „Роботи из библиотеке“ су: - изградња капацитета Народне

библиотеке „Радоје Домановић“ за реализацију програма који се базирају на креирању и програмирању Micro:bit робота; - подстицање 100 деце и младих у Лесковцу, Вучју, Грделици и Печењевцу да кроз едукативни, креативни и истраживачки процес науче да развијају и програмирају роботе, користећи знање, логику и мултидисциплинарни приступ у раду; - промоција научно-истраживачког рада деце и младих кроз реализацију пројекта, презентацију методологије рада и резултата пројекта широј и стручној јавности. Дугорочно пројекат, заједно са другим техничким и едукативним капацитетима библиотеке у Лесковцу, као јавно доступна платформа за иновације треба да омогући младим истраживачима да развијају и тестирају своје пројекте, подстичући их тако да свој таленат и знање користе за рад на иновацијама које задовољавају опште и специфичне потребе грађана и заједнице.

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

3500

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Весна Илић

Занимање

Директор

Телефон

0692218047

Имејл

vesnailic0212@gmail.com

Биографија

Весна Илић (1976, Лесковац). Дипломирала на Факултету организационих наука ФОРКУП – Права. Запослена у Народној библиотеци „Радоје Домановић“ у Лесковцу где обавља послове директора. Главни је и одговорни уредник свих публикација издатих од 2019. године, у издању лесковачке Библиотеке. Сарадник је у писању сценарија и снимању документарног филма 140 година институционалног библиотекарства у Лесковцу „Кућа од речи“. Руководилац и реализатор више пројеката које је реализовала Народна библиотека.

Подаци о институцији

Назив институције	Народна библиотека „Радоје Домановић“, Лесковац
Седиште	Булевар ослобођења 61, Лесковац
ПИБ	101912219
Матични број	07139900
Одговорно лице	Весна Илић
Веб сајт	www.nbleskovac.rs
Имејл	lebiblioteka@yahoo.com

Пројектни тим

Име и презиме	Димитрије Стајић
Занимање	Виши књиговезац
Имејл	stajicdimitrije@hotmail.com
Биографија	<p>Димитрије Стајић (1976, Лесковац) је дипломирао на Високој струковној школи за текстил и дизајн, завршио специјалистичке струковне студије стручне области технолошко инжињерство. Радио у Народној библиотеци Србије на пословима рестаурације и конзервације књига. Ангажован је у Народној библиотеци „Радоје Домановић“ у Лесковцу на разним пројектима у области графичког дизајна и задужен је за припрему и реализацију пројеката који се тичу иновативних пројеката и 3Д штампе.</p>
Име и презиме	Јадранка Јовић
Занимање	Библиотекар
Имејл	jadrankajovic63@yahoo.com

Биографија Јадранка Јовић (1963, Лесковац) Области рада: Рад на унапређењу и очувању културног и националног идентитета Јабланичког округа. Дигитализација, пружање библиотечно-информационих услуга, пројектно писање и планирање, организовање културно-уметничких програма. Старање о очувању библиотечке грађе као и планирање и набавка истих. Унапређење библиотечно-информационе делатности. Образовни рад са ученицима у оквиру припремне наставе из српског језика. Задужена је за рад на развоју и имплементацији ИТ пројеката у библиотекарству.

Име и презиме Небојша Крстић

Занимање Библиотекар

Имејл nenkokrstic@gmail.com

Биографија Небојша Крстић (1963, Лесковац) Области рада: Набавка и обрада монографских публикација; Дигитализација, пружање библиотечно-информационих услуга, пројектно писање и планирање, организовање културно-метничких програма. Старање о очувању библиотечке грађе као и планирање и набавка истих. Унапређење библиотечно-информационе делатности. Похађао све акредитоване семинаре у области библиотекарства и ИТ технологије.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама? Не

Имплементација пројекта

Активност	Од	До
Набавка додатне опреме за Micro:bit роботе (MeArm, Inventor kit, 45 sensors kit, Kitornik elements, Environment sensor board, Enviro kit and enviro:bit, Climate action kit, elements and kits...) и филамената за 3Д штампу од којих ће бити израђивани нови елементи за роботе	01.09.2022.	30.09.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	99048	20000	0	119048

Активност		Од	До		
Набавка таблета за програмирање и управљање Micro:bit роботима (2 таблета SAMSUNG Galaxy Tab X200 64GB, 10.5" RAM 4GB,64GB, WiFi, 1920 x 1200, Lithium ion 7040mAh)		01.09.2022.	30.09.2022.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	63000	0	0	63000
Активност		Од	До		
Реализација програма заснованог на истраживачком, креативном и едукативном процесу за 100 деце и младих у Лесковцу, Вучју, Грделици и Печењевцу описаном у предлогу пројекта		01.10.2022.	30.11.2022.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	10000	25000	35000
Активност		Од	До		
Презентација резултата пројекта путем јавног догађаја - изложба робота у просторијама Библиотеке и путем плаћене интернет кампање		01.12.2022.	30.09.2022.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	20000	20000

Укупно: 237048

Одлука о учешћу

- [Odluka.pdf \(211 KB\)](#)