

Пријава [1862-2023-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Фестивал „Роботика и вештачка интелигенција(AI) корак у будућност“
Кључне речи	Фестивал Роботике, сензори-вештачка чула , интерфејс Октопод Студио вештачка интелигенција(AI) за децу, математика, физика, едукативни роботи, Хуманоидни робот „Хелга“, „Паметна рука“ - хуманоидног робота.
Спровођење пројекта	01.09.2023. - 01.12.2024.
Научне Области	- природне науке - техничке - мултидисциплинарне
Апстракт пројекта	Фестивал “Роботика и вештачка интелигенција (AI) корак у будућност“ је намењен основцима, средњошколцима и свима који се интересују за науку, као и широј јавности и региону, а који ће им омогућити, да се упознају са светом Роботике и применом вештачке интелигенције(AI) у пракси и на конкретним примерима из свакодневног живота. Фестивал „Роботика и вештачка интелигенција(AI) корак у будућност“ био би научно-популарни догађај једини оваквог типа у Чачку, а реализовао би се по први пут и био би место окупљања даровите талентоване деце и младих из Србије, Црне Горе и Косова и Метихије. Фестивал би обухватио научно-експерименталне поставке (где деца и млади презентују науку својим вршњацима и код њих развијају интересовање и љубав према науци), научно-популарна предавања била би намењена различитим узрастима. Посетиоци фестивала ће стећи знања из више научних области које подразумева STEM (наука, технологија, инжењеринг и математика) дисциплине.
Опис пројекта	Фестивал „Роботика и вештачка интелигенција(AI) корак у будућност“ обухвата више активности које се организују за ученике основних и средњих школа и студената. Сваки Фестивал науке жели да приближи науку и "обичним" људима и да све што је апстрактно,неразумљиво и недостижно учини лако разумљивим, занимљивим и неопходним. Фестивал „Роботика и вештачка интелигенција(AI) корак у будућност“ је јединствена прилика да се подрже талентована даровита деца и млади са склоностима бављења науком. Оваква искуства у детињству и младости имају утицаја на свеукупни развој личности деце и младих и

позитиван однос према науци која ће им можда и бити од значаја за будуће професионално опредељење. Својим квалитетним садржајем у виду мноштва научнопопуларних радионица и предавања научника из струке професора Бранислава Кисачанина, фестивал може да "парира" фестивалима сличног типа у већим научно-образовним центрима. Фестивал би био једини догађај оваквог научно-популарног типа у Чачку, односно једина је прилика деци, да учествују и присуствују оваквом догађају. Реализацијом пројекта ученици ће имати прилику, да се упознају са различитим едукативним роботима: Lego роботима, mBot robotima, Паметна рука - хуманоидног робота, хуманоидни робот „Хелга“. Реализацијом пројекта ученици основних школа имаће прилику, да се упознају са различитим едукативним китовима: интерфејс Oktopod Studio, Arduino роботичким китовима, микробитовима. Радионице захтевају активну примену, повезивање и проширивање знања у области математике и основа физике кроз вршњачко учење, уз подстицање креативности и радозналости, мотивације, као и слободе изражавања ученика. Различите врсте практичних вжби са акцентом на развијање математичко-логичких компетенција код ученика одличан су начин за развијање креативног мишљења. Радионице као део фестивала обухватио би и рад на пројектном задатку са демонстрацијом функционалности направљеног модела на основу усвојеног новог знања за област Роботика и вештачка интелигенција(AI) за децу. Описани начин рада доводи ученике у ситуацију да се примењује и вршњачко учење, да не само решавају проблеме, већ и да осмишљавају начине на које могу усмеравати друге у раду на основу управо стеченог искуства. Током реализације самог Фестивала „Роботика и вештачка интелигенција(AI) корак у будућност“ ученици основних школа биће у прилици да слушају предавања на тему вештачке интелигенције. Предавање би одржао научник који је такође у пројектном тиму Др Бранислав Кисачанин један од оснивача Развојно истраживачког института за вештачку интелигенцију Србије, а који је ангажован као научник и као водећи промотер технологије вештачке интелигенције (Chief AI Evangelist). Стечена знања за област Роботике и вештачке интелигенције за децу помоћи ће ученицима да иста примене даље током школовања и буду од значаја приликом њиховог даљег професионалног опредељења.

Циљна група

- основна школа
- средња школа
- студенти
- шира јавност
- медији

Циљеви пројекта

Општи циљ пројекта је промоција и популаризација науке и научног позива међу децом и младима. Фестивал „Роботика и вештачка интелигенција(AI) корак у будућност“ има за циљ развоја љубави према науци у савременом друштву. Општи циљ: Едукација што већег броја ученика из Србије, региона Црне Горе и са Косова и Метохије уз

подизање научне културе и писмености учесника и заинтересованости за STEM дисциплине. Специфични циљ пројекта би укључио научници из струке, наставника ментора/едукатора, волонтера на коме би било приказано мин. 20 научно-едукативних поставки радионичког типа. Специфични циљеви: Подизање свести о значају паметних технологија за човечанство у будућности. Оспособљавање ученика да примењују нове технологије из вештачке интелигенције са софтверским апликацијама Android Image Classification(AIC), Machine Learning for Kids која функционише захваљујући вештачкој интелигенцији(AI), софтверским окружењем Oktopod Studio. Оспособљавање учесника, да у пракси примене стечена знања за област Роботика и обука учесника, да самостално израде свој први функционални роботички пројекат. Развијање позитивног става према науци и способности давања научних објашњења. Развијање компетенција наставника за реализацију садржаја у области математике и физике кроз интерактивни приступ. Повећање степена интересовања и информисаности јавности о науци кроз презентацију пројекта у локалним медијима.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима
- Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије
- Подстицај и развој комуникације између научноистраживачких организација са државном управом и јединицама територијалне управе и локалне самоуправе кроз размену вредности и пракси

Процена броја посетилаца

више стотина

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Милкица Костић Златић

Занимање

наставник технике и технологије и информатике и рачунарства

Телефон

0605665078

Имејл

milkica.kostic72@yahoo.com

Биографија

Ментор у Регионалном центру за талентовану децу Чачак за предмет техника и технологија за област Роботика и информатика и програмирање. Дипломирала на Факултету Техничких наука у Чачку и

стекла диплому са звањем професор технике и информатике, као и на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину. Наставник технике и технологије, информатике и рачунарства у ОШ „Милинко Кушић“ у Ивањици са 27 година радног искуства. Интензивно се бави активностима промоцијом и популаризацијом науке код ученика основних школа широм Србије. Сарађује са НК Чачак (одржане „Креативне радионице роботике и електронике са програмирањем у вештачкој интелигенцији за децу“ за ученике свих основних школа у Чачку и околини). Сарађује са Научно технолошким парком Чачак од 2021. године, где је одржана прва промоција на тему Роботике и представљање аутоматизоване технолошке иновације хуманоидног робота “Робот Хелга”, као и неколико „Креативних радионица за основце са програмирањем“. Сарађује и са Руским домом у Београду, а где се два пута представила широј јавности, други пут и на дан Руске науке на „Мастерклас роботике и електронике“ за руску и српску децу. Сарађује са Канцеларијом за младе у Ивањици, где је одржано неколико „Креативних радионица роботике са програмирањем у вештачкој интелигенцији за децу“. Добитник је „Јунске награде“ града Ивањица, као најбољи едукатор/просветни радник за постигнуте успехе на Међународним и Државним такмичењима са талентованом даровитом децом за област Роботика. Победник је у држави са освојеном првом(II) наградом на конкурс за најбољи „Дигитални час“ из групе предмета математика, техника и технологија, информатика и рачунарство. Творац је хуманоидног робота “Хелга“. Учествоје на Регионалним и Међународним пројектима промоције науке за област Роботике. Поседује компетенције: дигиталне компетенције за ИКТ, интерперсоналне, интраперсоналне, језичке и математичко – логичке компетенције.

Подаци о институцији

Назив институције	Удружење професора информатике и технике "УПИТ"
Седиште	Чачак, Булевар Вука Караџића 1
ПИБ	113438939
Матични број	28351631
Одговорно лице	Драган Париповић
Веб сајт	/
Имејл	aktivitmoravicki@gmail.com

Пројектни тим

Име и презиме	Бранислав Кисачанин
Занимање	научник
Имејл	b.kisacanin@yahoo.com

Биографија	Др Бранислав Кисачанин један је од оснивача Института за вештачку интелигенцију Србије. У Институту је ангажован као научник и као водећи промотер технологије вештачке интелигенције (Chief AI Evangelist). Често држи популарна предавања о вештачкој интелигенцији, на пример у Математичкој гимназији, Шестој београдској гимназији, Гимназији Јован Јовановић Змај у Новом Саду, на трибинама које организује Привредна Комора Србије и на летњим и зимским школама за напредне средњошколце (Тршић, Требиње, Соко Бања). Др Кисачанин је завршио електротехнику на Факултету техничких наука у Новом Саду и докторирао рачунарске науке у САД. Више од 25 година ради у развојним центрима америчких компанија Delphi, Texas Instruments, Interphase i Nvidia, највише на развоју алгоритама и процесорских архитектура намењених за рачунарски вид у аутономним возилима. У слободно време припрема такмичаре из математике и физике кроз AwesomeMath програме чувеног професора Titua Andreskua. Објавио је пет научних књига из своје струке, као и четири књиге за такмичаре. Био је уредник шест специјалних издања водећих научних часописа за рачунарски вид и има девет патената у САД и ЕУ.
------------	--

Партнери

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

Имплементација пројекта

Активност		Од		До	
Фестивал „Роботика и вештачка интелигенција(AI) корак у будућност“		01.09.2023.		01.12.2024.	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
220000	30000	40000	0	10000	300000

Укупно: 300000

Одлука о учешћу

- САГЛАСНОСТ ЧАЧАК.pdf (87,6 KB)