

Дај(т)е се на знање-Упознај ме боље -ВИ је твој савезник.

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Дај(т)е се на знање-Упознај ме боље -ВИ је твој савезник.
Кључне речи	Вештачка интелигенција, експерименти, промоција науке, научни парк
Спровођење пројекта	2024-09-02 - 2025-06-20
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">природне наукетехничкедруштвенехуманистичкемултидисциплинарнебиотехничкеинтердисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Овим Фестивалом науке желимо да истакнемо значај вештачке интелигенције (Artificial intelligence AI) и њене примене у школи и животу уопште. Она постаје део наше свакодневнице и треба боље да је упознамо. Како од AI направити савезника наставнику и ученику, сазнаћемо и упознати присутне кроз низ радионица, предавања и сесија употребом различитих едукативних китова као што су: Arduino, микробитови и Raspberry pi. Посебно желимо да истакнемо значај и имплементацију AI у ученичким пројектима. Употребом савремене технологије, ученици ће у оквиру секција наше школе креирати интерактивне продукте пројеката у којима посетиоци непосредно могу учествовати. Реализатори свих програма и активности су ученици уз волонтерску и менторску подршку њихових наставника, родитеља и партнера. Фестивал науке "Дај(т)е се на знање" организован је последњих дванаест година уз учешће образовних институција и партнера из земље и региона које су окупљене око јединствене идеје-популаризације науке.</p>
Опис пројекта	<p>Овим пројектом подстичемо промоцију науке, са акцентом на примену вештачке интелигенције (AI) у свакодневном животу наставника и ученика. Вештачка интелигенција постаје део наше свакодневнице, и као такве не треба да је се плашимо. Потребно је да је упознамо као би</p>

она постала наш савезник при реализацији најразличитијих активности, било да се ради о школским или животним. Кроз овај пројекат желимо да оснажимо наставнике да примењује различите алате који ће им олакшати рад, а унапредити њихов наставни процес. Наставници ће бити оснажени да примењују AI у настави, користећи алате као што су MagicSchool или Open GPT. Поред тога, овим пројектом желимо да оснажимо ученике да презентују своје разумевање и коришћење AI технологија. Кроз оба ова дела провлачиће се етичко питање употребе вештачке интелигенције. Део програма се односи на наставнике и у оквиру њега наставници ће се кроз радионице упознати са основама AI у настави и како се може на ефикасан начин користити у наставном окружењу. Такође, биће демонстрирани различити AI алати и платформе које олакшавају наставни процес. Последња активност намењена наставницима била би практична примена AI, интерактивна сесија где ће наставници моћи да размењују искуства и идеје о томе како практично применити AI у учионици. Креираће своје AI помоћнике (рубрике за оцењивање, различите кратке задатке или припреме) за реализацију једне наставне теме или јединице. Други део је намењен ученицима и њиховим пројектима у којима се користи AI технологија. У том изложбеном делу посетиоци ће моћи да интерактивно учествују, постављају питања и разговарају са ученицима о њиховим пројектима. Поред тог изложбеног дела биће реализоване и креативне радионице за ученике и све посетиоце. Те радионице могу бити: AI у уметности; AI у науци: Ученици ће имати прилику да користе AI алате за извођење различитих експеримената: Паметна рука, машинско учење, едукативни роботи, неуро наука. Будућност AI: Дискусија и браинсторминг сесија о томе како ученици виде будућност и како би желели да користе AI у својим животима. Овај пројекат даје могућност за размену идеја, учење и дискусију о AI, истовремено промовишући науку и подстичући креативност и размишљање о етичким аспектима AI технологија. Један од најзначајнијих сегмената овог пројекта, као закључак јесте дискусија о Етици у AI: панел дискусија са стручњацима из области етике и вештачке интелигенције и расправа о питањима као што су приватност података, пристраност алгоритама и социјални утицај AI технологија. Прва фаза: Објављивање јавног позива и пријављивање учесника. Тим за реализацију врши селекцију и одабир пријављених учесника, пројектата, награда као и израду пропагандног материјала и билтена. Друга фаза: Реализација самог Фестивала март-мај 2025.године.у просторијама Прве крагујевачке гиманзије.Трећа фаза: конференција „Упознај ме боље - AI је твој савезник “. Четврта фаза: анализа и евалуација пројектних активности.

Циљна група

- основна школа
- средња школа
- шира јавност
- медији

Циљеви

ЦИЉ: Презентација нових наставних приступа, средстава и могућности

пројекта

коју пружа AI. Промоција кооперативног и вршњачког учења, математичко-логичких компетенција, тематске и пројектне наставе, промовисање науке и савремених научних достигнућа применом вештачке интелигенције. Јачање улоге ученика у процесу наставе и учења, презентовање радова и постигнућа ученика, самостални рад ученика у припреми и организацији Фестивала. Општи циљ пројекта је промоција и популаризација науке и научног позива међу децом и младима. Сарадња са локалном заједницом, повезивање са факултетима и компанијама које се баве примењеном електроником и роботиком. Сарадња са међународним институцијама сличних интересовања. Подстицање неформалног учења, учи се самим својим присуством на фестивалу, без припрема и намере. Креирање новог простора за активно учење како у школи тако и у простору Парка науке. Стручно усавршавање наставника и сарадника. Прикупљање експоната за Парк науке и ширење постојеће колекције. Сарадња са локалном заједницом, повезивање са Градском туристичком агенцијом града како би дефинисањем дана одржавања Фестивала, уврстили ту манифестацију у туристичку понуду града Крагујевца уз напомену да су сви садржаји у оквиру пројекта потпуно бесплатни и свима доступни.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима

Процена броја посетилаца

2000

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Ана Марковић

Занимање

Професор физике

Телефон

0628090100

Имејл

ana.markovic@prvagimnazija.edu.rs

Биографија

Ана Марковић, дипломирани физичар за теоријску физику на ПМФ Крагујевац, рођена у Крагујевцу, 15.06. 1969. године. Радно искуство:

професор физике у ОШ „Радоје Домановић”Крагујевац од 1994 до 1996. год. У Првој крагујевачкој гимназији у Крагујевцу ради од 1994.год до данас као професор физике и примењених наука 1 и 2. Ментор ученицима на државним такмичењима и олимпијадама. Аутор је многих радова у оквиру физике као и радова на тему методике наставе. Организатор и реализатор Фестивала науке „Дај(т)е се на знање” од 2012. до 2024. Аутор и реализатор пројекта „Парк науке” од 2017. до 2019. године у Првој крагујевачкој гимназији. Учествује у одабиру експоната за Парк науке и награђивању најбољих. Учесник научних трибина и конференција на којима се расправља о постојећим факторима кључним за промене у образовању. Интензивно ради на промовисању и популаризацији науке. Креатор и реализатор радионица примењене физике на стручним семинарима наставника физике основних и средњих школа. Коаутор и реализатор Зимске школе физике у оквиру Центра за образовање Крагујевац. Добитник награде „Живојин Мишић”, за најбољег едукатора године (2019. године). Рецезент уџбеника-Физика за шест, седми и осми разред основне школе издавачка кућа Вулкан. Реализатор обуке наставника за остваривње програме наставе и учења. Члан тима за израду плана и програма рада за физику за одељења ученика са посебним способностима за биологију и хемију за III и IV разред средње школе. Члан радне групе за унапређивање стандарда образовних постигнућа за крај основног и средњег образовања.

Подаци о институцији

Назив институције	Прва крагујевачка гимназија
Седиште	Крагујевац
ПИБ	101576683
Матични број	07151292
Одговорно лице	Славица Марковић
Веб сајт	http://www.prvagimnazija.edu.rs/
Имејл	direktor@prvagimnazija.edu.rs

Пројектни тим

Име и презиме	Катарина Вељковић
Занимање	Професор рачунарства и информатике
Имејл	katarina.veljkovic@prvagimnazija.edu.rs
Биографија	<p>Катарина Вељковић (Крагујевац, 19.08.1976. год.), наставница математике и рачунарства у Политехничкој школи (Средњој стручној школи) у Крагујевцу од 2001 до 2014. год, а наставник рачунарства и програмирања у Првој крагујевачкој гимназији од 2014. године до данас. Ментор ученицима на различитим домаћим и међународним такмичењима. Коаутор акредитованих уџбеника за Информатику и рачунарство за пети, шести и седми разред основне школе. Аутор и реализатор бројних семинара на тему методике и програмирања од 2007. године до данас. Члан радних група за израду програма наставе и учења за основну школу, гимназију за рачунарство и информатику, као и изборне предмете Савремена технологија и Примењене науке, као и стручне рачунарске предмете за ИТ одељења у гимназијама 2017. до данас. Учесник научних трибина и конференција на којима се расправља о постојећим факторима кључним за промене у образовању. Интензивно ради на промовисању и популаризацији науке. Ментор и тренер ФЛЛ тимова ученика. Добитник награде „Живојин Мишић“ за најбољег едукатора године 2016. године, а 2019. година била је проглашена у топ 50 наставника света Varkey Фондације.</p>
Име и презиме	Марија Рафајловић
Занимање	Професор математике
Имејл	mi.beauties@gmail.com
Биографија	<p>Лични подаци: Зовем се Марија Рафајловић Стојковић. Рођена сам 19.12.1978.године у Крагујевцу. образовање Завршила сам Прву крагујевачку гимназију 1997.године. Дипломирала сам 2002. на Природно математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, а затим магистрирала у фебруару 2011. – група Геометрија. Стручни испит за наставника положила сам 2003. године у Крагујевцу. Радно искуство • Друга крагујевачка гимназија, средња медицинска школа „Доситеј Обрадовић“, више основних школа • професор математике у Првој крагујевачкој гимназији на неодређено време • Математичке радионице на ПМФ у и у сарадњи са ЦПН ом, Центар за таленте • Истраживач приправник на 3 године за ужу научну област Геометрија у Институту за математику и информатику, од 2007. године • Од 2016. године реализатор више иностраних и домаћих пројекта • Награђивани пројекти:</p>

Међународно математичко такмичење, пројекти у области одрживог развоја • Аутор пројеката који су представљени на више Фестивала науке. • Аутор курса Scratch - Programiraj svoju igru и дигиталног уџбеника за Kidhub • 2021. Ментор за обуку предавача у онлајн школи Goluxlamd • Предавач на више међународних конференција • Спољни сарадник ЗУОВа за 2022. Евалуатор уџбеника за 5. разред основн школе, издавачи Клетт и Нови Логос Рецензија уџбеника за 5. разред основне школе. Издавач Бигз, Београд Стручно усавршавање: аутор и реализатор многобројних семинара Аутор сам више објављених радова у иностраним и домаћим научним часописима и аутор изложбе Уметност-фрактал уметност.

Име и презиме

Милош Милосављевић

Занимање

Професор информатике и рачунарства

Имејл

profesormiloskg@gmail.com

Биографија

Образовање: Машински факултет, Крагујевац Дипломирани машински инжењер генерација 2003. Технички факултет, Чачак. Професор техничког образовања Генерација 2008. Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања; Стручно лице за безбедност и заштиту на раду Стручни испит положен 2008. године. Наставник информатике и рачунарства, јануар 2010. -Основна школа "Радоје Домановић", Крагујевац. Наставник примене рачунара и савремених технологија, септембар 2017. -Прва крагујевачка гимназија.Реализатор обуке Програмирај! за увођење новог предмета информатика и рачунарство за крагујевачке наставнике, септембар 2017. Друштво информатичара Србије. Реализатор обуке за увођење новог предмета техника и технологија за крагујевачке наставнике, октобар 2017. Завод за унапређивање образовања и васпитања. Водитељ Пајтон програмирања у пројекту „Дигитално описмењавање незапослених жена“ 2017. АБЦ школа рачунара. Евалуатор уџбеника за информатику и рачунарство за пети разред, септембар 2017. - фебруар 2018. Издавачка кућа БИГЗ Реализатор бесплатне радионице роботике и програмирања за крагујевачке основце "ПрограмИграј", септембар 2017. - 2018. Удружење грађана ЕДУКОС и фонд СББ "Живи своју идеју" Водитељ обуке програмирања у програмском језику Python за наставнике основних школа и гимназија, 2019.Министарство просвете и науке Србије. Водитељ обуке Дигитална учионица за наставнике основних школа 2019. Министарство просвете и науке Србије. Реализатор информатичке обуке радника Градске управе града Крагујевца 2019. АБЦ школа рачунара. Рецезент уџбеника за информатику и рачунарство за пети, шести, седми и осми разред разред од 2017. -2020. године. Издавачка кућа Едука. Реализатор акредитованог семинара за наставнике „ПрограмИграње“, октобар 2018. -Образовно креативни

центар. Координатор пројекта „Зелене оазе и кодови у нашим школама и парковима“ 2021. - Удружење грађана ЕДУКОС Аутор у пројекту „Школе за 21. век“ 2021. - Фондација Петља

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Да

Партнерске институције

Подаци о институцији

Назив институције	Природно математички факултет
Седиште	Крагујевац
ПИБ	101041593
Матични број	07232721
Одговорно лице	др Марија Станић - редовни професор
Веб сајт	https://imi.pmf.kg.ac.rs/
Имејл	dekan@pmf.kg.ac.rs

Пројектни тим

Име и презиме	Миош Ивановић
Занимање	Професор рачунарства
Имејл	mivanovic@kg.ac.rs

Биографија Др Милош Ивановић је редовни професор за област Методологије рачунарства на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Одговоран је за предмете везане

за оперативне системе, умрежавање, паралелно и дистрибуирано програмирање. Након основних студија физике уписује докторске студије рачунарских наука, где стиче диплому доктора наука 2010. године одбранивши дисертацију под називом Глатка честична хидродинамика – паралелизација алгоритама и примена у динамици флуида. Бави се нумеричким моделовањем, посебно у механици флуида, паралелним и дистрибуираним системима, оптимизацијом, рачунарством у Облаку и применом метода машинског учења у решавању физичких и инжењерских проблема. Учествовао је у више пројеката које финансира ЕУ. Аутор је већег броја публикација у међународним часописима

Подаци о институцији

Назив институције	Факултет инжењерских наука
Седиште	Крагујевац
ПИБ	101576499
Матични број	07151314
Одговорно лице	Др Слободан Савић, редовни професор
Веб сајт	https://www.fin.kg.ac.rs/sr/
Имејл	dekan@fink.rs

Пројектни тим

Име и презиме	Тијана Героски
Занимање	Професор примењене информатика у инжењерству
Имејл	tijanas@kg.ac.rs

Биографија Др Тијана Героски (девојачко Шуштершич) је доцент на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, Србија. Завршила је докторске, мастер и основне студије машинског инжењерства, смер Примењена механика и аутоматско управљање са оценом 10.00/10.00 на истом факултету и као најбољи студент у генерацији. Аутор је и коаутор 24 рада објављена у стручним

часописима, 5 поглавља у књигама и више од 30 радова представљених на међународним конференцијама. Активно је учествовала у неколико пројеката H2020, COST, националним и билатералним пројектима. Једна је од добитница L’Oreal - UNESCO националне стипендије "За жене у науци" за 2021. Њена област истраживања обухвата биомедицинску обраду сигнала, алгоритме машинског и дубоког учења, моделирање методом коначних елемената и имплементацију различитих алгоритама на Field Programmable Gate Array (FPGA).

Имплементација пројекта

Активност		Од	До		
Селекција кандидата за учешће на Фестивалу науке		2024-09-02	2025-02-20		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

Активност		Од	До		
Акредитација стручног скупа, предавања и радионица са експертима и истраживачима		2024-09-02	2025-02-20		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
50000	0	0	10000	20000	80000

Активност		Од	До		
Набавка потребног материјала за извођење експеримената		2024-11-20	2025-02-20		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	80000	20000	0	100000

Активност		Од	До		
Штампање билтена, банера и мајица		2024-09-23	2025-01-20		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	30000	0	30000

Активност		Од	До
-----------	--	----	----

Прибављање хране за учеснике

2024-09-02

2025-05-23

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	00	0	0	60000	60000

Активност

Од

До

Формирање фонда за награде и експонат за Парк науке

2024-09-02

2025-05-23

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	90000	90000

Укупно: 360000

Одлука о учешћу

Природно математички факултет

- 2_ Дај(т)е се на знање_Прва крагујевачка гимназија.pdf (202 KB)

Факултет инжењерских наука

- 2_ Дај(т)е се на знање_ ПМФ Крагујевац.pdf (869 KB)
- 2-Дајт(е) се на знање_ ФИН Крагујевац.pdf (288 KB)