

Пријава [1356-2022-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Дај(т)е се на знање
Кључне речи	промоција науке, експерименти, научни парк, компетенције
Спровођење пројекта	02.09.2022. - 30.06.2023.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• техничке• друштвене• хуманистичке• мултидисциплинарне• интердисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Програмска структура Фестивала осмишљена је кроз низ радионица, експеримената, предавања, приказа нових наставних метода и продуката рада који су конципирани око бриге о животној средини. Само здрава животна средина је основ за очување егзистенције човека, здравог развоја друштва и битан је фактор за достизање неопходног квалитета живота. Видимо га у циркуларној економији - економском систем затворене петље, по угледу на природу који је усмерен на уклањање отпада, загађења и емисије угљеника. Идеја је да свако у оквиру своје струке и подручја науке на одабраним и усаглашеним научним проблемима проба да да свој допринос у њиховом решавању али кроз један мултидисциплинарни приступ. Реализатори свих програма и активности су ученици уз волонтерску и менторску подршку њихових наставника и родитеља. Фестивал науке "Дај(т)е се на знање!" је организован последњих десет година уз учешће образовних институција из земље и региона које су окупљене око јединствене идеје - популаризације науке.</p>
Опис пројекта	<p>Решење многих проблема се може наћи у образовању. То је процес који јесте и треба да траје целог живота што нас је подстакло да Фестивал замислимо као својеврсну симбиозу научног у теорији и реализација стеченог знања у пракси. Желимо да откријемо шта чинимо или можемо да учинимо у покушају да спасемо сопствени дом –планету Земљу. Учионице Прве крагујевачке гимназије али и простор Парка науке, за време Фестивала претворићемо у лабораторије у којима се реализују</p>

разни експерименти, држе предавања организују радионице, перформанси и презентације из различитих научних области са циљем да научимо како да сви заједно сносимо одговорност за будућност наше планете. Потрудићемо се да објаснимо начине како уместо да постанемо део проблема, покушамо да постанемо део његовог трајног решења. Овај програм реализовали би ученици наше школе, као и ученици и наставници, других основних и средњих школа како из Крагујевца тако и из осталих градова који гостују на нашем Фестивалу. Очекујемо као и до сада, преко 20 професора Универзитета у Крагујевцу, Београду, Новом Саду али и универзитета ван Србије да својим занимљивим предавањима посетиоце поведу кроз свет науке и нових открића. Овим Фестивалом би се младим људима пружила могућност да испоље своје креативне, професионалне и предузетничке потенцијале. Пројекат би окупио ученике различитих узраста да на радионицама кроз интерактиван рад уче и размењују искуства, проширују знања и на креативан начин уче да решавају свакодневне животне ситуације. На XI Фестивалу биле би активности чији је циљ да посетиоцима фестивала приближе значај циркуларне економије у различитим сегментима наших живота. Циркуларна мода, преиспитивање пластике, циркуларна економија за паметне телефоне и електронске уређаје, роботика и циркуларна економија, електронски отпад и циркуларна економија, циркуларна економије хране у градовима, борба против климатских промена путем циркуларне економије, енергетска ефикасност. Овим Фестивалом желимо ученике да поставимо у активан положај да их оспособимо за самостално учење како би решења проблемских задатка искористили и имплементирали у пракси. Пројекат се реализује у четири фазе: Прва фаза: Објављивање јавног позива и пријављивање учесника. Тим за реализацију врши селекцију и одабир пријављених учесника, пројеката, награда као и израду пропагандног материјала и билтена. Друга фаза: Реализација самог Фестивала март-мај 2023.године.у просторијама Прве крагујевачке гиманзије.Трећа фаза: конференција „Будућност је у STEAM-у“. Четврта фаза: анализа и евалуација пројектних активности.

Циљна група

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

Циљеви пројекта

Презентација нових наставних приступа, средстава и могућности промоција кооперативног и вршњачког учења, међупредметних корелација, тематске и пројектне. наставе, промовисање науке и савремених научних достигнућа. Јачање улоге ученика у процесу наставе и учења, презентовање радова и постигнућа ученика, самостални рад ученика у припреми и организацији Фестивала. 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 2022. 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	smdirector@gmail.com

Пројектни тим

Име и презиме	Славица Марковић
Занимање	Професор математике
Имејл	smdirector@gmail.com
Биографија	Славица Марковић, (31.05.1963.год Крагујевац), наставница математике, програмских система, кибернетике, рачунарства и информатике у Пвој крагујевачкој гимназији од 1987. до 1989.год. Од 1989.године ради само

као наставник математике до данас. Од 25.12.2010.год је директор Прве крагујевачке гимназије. Као наставник математике активна у Математичкој радионици младих, коју је у Крагујевцу покренуо Природно математички факултет. Поред редовне наставе са успехом се бавила додатним радом са ученицима који су постизали одличне резултате на бројним такмичењима. Иницирала и била носилац активности увођења Програма за ученике седмог и осмог разреда обдарених за математику у Првој крагујевачкој гимназији. За време обављања дужности директора похађала бројне семинаре у циљу професионалног развоја. Члан Радне групе за реформу гимназијског образовања у Министарству просвете, науке и технолошког развоја и члан Председништва Заједнице гимназија Србије. Прва крагујевачка гимназија је учествовала у пројекту „Развионица“, што представља само једну од бројних активности за унапређивање васпитно – образовног процеса и стварање добрих услова за реализацију наставног процеса. Од великог је значаја увођење новог образовног профила Обдарени у рачунарској гимназији, тј. Одељења ученика са посебним способностима за рачунарство и информатику.

Име и презиме	Марија Рафаиловић
Занимање	Професор математике
Имејл	mi.beauties@gmail.com
Биографија	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: Међународно математичко такмичење, пројекти у области одрживог развоја • Аутор пројекта 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 Goluxland • 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	<p>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. Еваулатор 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 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</p>
-------------------	--

Име и презиме	Катарина Вељковић
----------------------	-------------------

Занимање Професор рачунарства и информатике

Имејл katarina.veljkovic@prvagimnazija.edu.rs

Биографија 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.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност	Од	До
Акредитација стручног скупа	02.09.2022.	26.05.2023.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
35000	0	0	0	8000	43000

Активност	Од	До
Набавка потребног материјала за извођење експеримената	02.09.2022.	26.05.2023.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	10000	5000	0	15000

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

Укупно: 199000

Одлука о учешћу

- SAGLASNOST.pdf (205 KB)