

Пријава [1 199-2021-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	"Ко је јурио Гагарина?"
Кључне речи	космос, астронаутика, свемирска технологија, астрономија, Escape Room, истраживања, квиз, астрофизика, астробиологија.
Спровођење пројекта	01.09.2021. - 23.12.2021.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• интердисциплинарне• природне науке• техничке• мултидисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Код школске популације се под астрономијом најчешће подразумевају слике из свемира и праћење летова што даље од Земље, а врло се мало зна колико човеченство има користи од развоја свемирске технологије. Пројекат је посвећен ширењу знања о утицају свемирске технологије на бољи живот на Земљи. Намењен је ученицима основне и средње школе, али и широј јавности. Учесници ће се кроз радионице упознати са проналасцима који су првобитно били намењени развоју космонаутике и астронаутике. Указаћемо им на научне чињенице које су поспешиле развој медицине, пољопривреде, екологије, индустрије, саобраћаја и на развој друштва у целини? Захваљујући тежњи човека да безбедно оде што даље, постало је могуће коришћење мобилних телефона и осветљења у афричким селима без струје, решавање проблема недостатка пијаће воде, чување хране у екстремним условима, сателитско снимање терена, истраживање неприступачних предела, спречавање ширења пожара, праћење квалитета ваздуха...</p>
Опис пројекта	<p>Ученицима је веома важно да им на научни начин приближимо чињенице да је истраживања космоса или астронаутика интердисциплинарна наука која се базира на сазнању других наука, као што су: физика, аеродинамика, астрономија, математика, хемија, биологија, медицина, електроника и метеорологија. Реализатори пројекта ће прво имати вебинар преко Зум платформе како би се упознали са са циљевима, и методом рада. Пројекат ћемо реализовати кроз низ радионица: Утицај свемирске технологије на бољи живот на Земљи, истражићемо какве су промене у друштву настале након убрзаног развоја астронаутике. Радионица Сунчевим системом,</p>

историјски развој астрономије и космичке ере човечанства. Организовано посматрање ноћног неба у кругу школе, учесници из Н. Сада и околине посетиће Планетаријум на Петроварадинској тврђави. Купићемо два преносива електронска мини телескопа за школе које немају планетаријум у свом окружењу. Ове телескопе (Dobson Skywatcher) ћемо уступити школама по унапред утврђеном редоследу како би и оне у природном окружењу посматрале сунчев систем. Спој математике, физике и астрономије - учесници ће на отвореном простору у приказати ефекте гравитације, у размери правити- представити модел Сунчевог система- искуствено- практично рачунање растојања, израда ракете од картона. Радионица Астробиологија- истражити какви су услови за дужи боравак човека у космосу и да ли је могуће насељавање. Ликовна радионица-учесници ће замислити да су астронаути и да се налазе у свемирском броду. Приказаће сликарском техником космос и небеска тела. Завршна изложба радова који су настали на радионицама у току пројекта- у холу сваке школе и у просторијама Научног клуба. У сарадњи са библиотекама у местима одржавања пројекта организоваћемо изложбе са радовима ученика а библиотекари и наставници језика ће помоћи ученицима да пронађу књиге у којима се обрађују васиона, космос, небеска тела и сл. Ученици ће читати одломке из ових књига и рецитовати песме на ову тему. На овај начин желимо да популаришемо културу читања у библиотекама које су извор знања а самим тим и науке. Избор најуспешнијих радова и награђивање. Онлајн квиз о познавању васионе- учесници из свих партнерских школа- заједничко обележиће завршетак пројекта и 60. годишњицу Гагариновог лета око Земље први човек у васиони. Тимски рад и вредновање тимског рада обавиће се кроз онлајн такмичење Escape Room а на крају ћемо наградити најуспешније радове и најбоље учесника на онлајн квизу. Креираћемо блог на коме ће бити постављени мултимедијални материјали на тему астрономија, астронаутика, космонаутика по предметима и научним дисциплинама. Осим овога садржаје блога ћемо обогаћивати активностима које су у току, фото и видео причама, као и резултатима пројекта које ћемо приказати на завршном сусрету.

Циљна група

Ученици 10 основних школа. Из сваке школе ће учествовати по 34 ученика и 5 наставника. Наставници географије, биологије, физике, наставници разредне наставе који желе да прошире своја знања о интердисциплинарном приступу астрономији. Библиотекари као и грађани чланови библиотеке који ће присуствовати изложби и рециталу у библиотекама. Шира јавност имаће могућност приступа електронским садржајима преко нашег блога који ће пратити наше пројектне активности.

Циљеви пројекта

Промоција и популаризација науке уз подизање научне културе и писмености учесника. Развијање позитивног става према науци и способности повезивања знања из различитих научних области. Подстицање креативности учесника. Развијање међупредметних

компетенција: сарадња, комуникација, решавање проблема, тимски рад, естетичка компетенција, предузимљивост, развој дигиталних вештина. Развијање компетенција наставника за међупредметно повезивање. Обележавање јубилеја првог лета у васиони. Упознавање младих са бенефитима свемирских технологија и истраживањима свемира који су довели до напретка у технологији и природним наукама. Промоција, читања и библиотечких фондова стручних и популарних књига. Обогаћивање школског простора и Научног клуба продуктима пројекта.

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

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме	Зорица Маринковић
Занимање	Професор географије
Телефон	0642718320
Имејл	marinkovic.k.z@gmail.com
Биографија	<p>Дипломирала на Природно-математичком факултету у Новом Саду, одсек за географију. запослена 30 год. у О.Ш. „Славко Родић“ у Бачком Јарку, наставник географије. Првонаграђена на регионалним и републичким такмичењима из географије и Националној географској олимпијади за о.ш. Ментор награђеног ученика- учесника на европском такмичењу European Money Quiz 2021. Учешће на Europe Code Week и Meet And Code. Сарадник награђеног пројекта „Ендемска флора Панонске низије уз кодирање“. Један од победника на конкурс у „La main à la pâte“ који организује Француски институт из Београда. У две школе у својој општини је водила пројекат "Грађанин" уз подршку Грађанских иницијатива. Сарадник Јавне библиотеке "Сирмаи Карољ" из Темерина у којој је организовала низ активности у главној и подручним библиотекама (кодирање, изложбе, истраживања). Њен рад се одликује радом на терену у планетаријуму, Природњачком музеју, на планини, поред река и сл. Иницирала акцију чишћења и порибљавања језера у Бачком Јарку у сарадњи са МЗ. Ово језеро је дато на управљање риболовачком савезу. Различитим активностима остварује мисију инспирисања ученика кроз повезивање и промовисање науке, уметности</p>

и информатике.

Пројектни тим

Име и презиме	Zorica Marinković
Занимање	Професор географије
Имејл	marinkovic.k.z@gmail.com
Биографија	<p>Дипломирала на Природно-математичком факултету у Новом Саду, одсек за географију. запослена 30 год. у О.Ш. „Славко Родић“ у Бачком Јарку, наставник географије. Првонаграђена на регионалним и републичким такмичењима из географије и Националној географској олимпијади за о.ш. Ментор награђеног ученика- учесника на европском такмичењу European Money Quiz 2021. Учесће на Europe Code Week и Meet And Code. Сарадник награђеног пројекта „Ендемска флора Панонске низије уз кодирање“. Један од победника на конкурсy „La main à la pâte“ који организује Француски институт из Београда. У две школе у својој општини је водила пројекат "Грађанин" уз подршку Грађанских иницијатива. Сарадник Јавне библиотеке "Сирмаи Карољ" из Темерина у којој је организовала низ активности у главној и подручним библиотекама (кодирање, изложбе, истраживања). Њен рад се одликује радом на терену у планетаријуму, Природњачком музеју, на планини, поред река и сл. Иницирала акцију чишћења и порибљавања језера у Бачком Јарку у сарадњи са МЗ. Ово језеро је дато на управљање риболовачком савезу. Различитим активностима остварује мисију инспирисања ученика кроз повезивање и промовисање науке, уметности и информатике.</p>
Име и презиме	Слађана Марковић
Занимање	Професор биологије
Имејл	agicsladjana@gmail.com
Биографија	<p>Слађана Марковић Дипломирала на ПМФ Универзитета у Новом Саду, одсек за биологиј. Има двадесетогодишње радно искуство као наставник биологије у Основној школи „Славко Родић“ у Бачком Јарку и наставник екологије и заштите животне средине у Средњој школи „Лукијан Мушицки“ у Темерину. Учесће на пројектима и конкурсима „За чистије и зеленије школе у Војводини“ коју води Покрајински</p>

секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине АП Војводине. Учесник „Making science real in school MARCH“ у ЦСУ Кикинди 29.08.2016. године. Затим награђени пројекат на конкурсy „Моћ воде“ којег је организовало Министарство просвете, науке и технолошког развоја. Учествовала на конкурсима размене "Berlin Process Academy Erasmus" Erasmus KA2 у Пољској (2018/19) , "Play for Human Rights" Мадрид (2019/20). Један је од оснивача и заступница удружења грађана „Еколошко-омладинска алтернатива“ из Темерина. Имала је запажене успехе и награђен ученике на регионалним и републичким такмичењима из биологије. Освојила прво место у Војводини јер је заједно са својим ученицима сакупила највећи број лименки у једој школи. Освојила прво место у Војводини јер је заједно са својим ученицима задасила највећи број садница дрвеће у једној локалној средини.

Име и презиме

Горан Јовишић

Занимање

Професор информатике

Имејл

goranjovisic@yahoo.com

Биографија

Рођен у Кикинди 1962 год. дипломирао на Техничком факултету у Зрењанину 1988. год. стекао звање професор информатике. Ради у Карловачкој гимназији у Сремским Карловцима као професор информатике. Објавио више стручних и научних радова на домаћим и међун. конф. На Јавним позивима ЦПН Аутор и реализатор прогр. у сарадњи са ЦСУ Кикинда "Упознајмо свет науке уз слободан софтвер". "Аплети у настави - виртуелна наука у учионици" "Нанотехнологија наука будућности" и "Соларна енергија спој више наука". Аутор Стручног скупа II Конференција "Примена слободног софтвера у образовању" 1 и 2. 02. 2016. год. у Ср. Карловцима уз подршку СРН. 2015 год. награђен наградом "Најбољи едукатори" коју додељује Удружење за подстицање предузетништва "Живојин Мишић" из Београда. Добитник је награде "Best Digital changemaker" за 2016 годину Награду додељује ЕУ Commision, Управа за Дигиталну Агенду. Уз подршку Haus des Stiftens gGmbH (HDS), SAP SE из Немачке, освојио европске награде 2020 год. за креирање: Онлајн шк. "Algoritmi su tako kul", учест. 120 уч. из 4гимн. Пројекат "Senzori i arduino u merenju kvaliteta vazduha". (120 уч. 6 шк.) Онлајн шк. "Onlajn obuka programiranja u JAVA jeziku". (90 уч, Карловачке гимн. Онлајн шк. "Onlajn radionica programiranja - ALICE3". (120 уч. 6 ш.) "STEM robotics workshop", 14 šk. 1183 уч. Међународни пројекат "Ендемска флора Паноније кроз кодирање". Учест 4 државе, представљен поводом светског дана детета у Сингапуру 22.11.2020. У 2019 години био финалиста престижне светске награде Yidan Prize. Аутор награђених радова за "EU Code Week" преко Google Foundation. "Developing an algorithmic way of thinking among young people", 2015(1700 уч. из 35 шк) "COME ON, FEEL FREE TO PROGRAMMING!", 2016 (2700

уч.35 шк) "BIG STEP IN LEARNING PROGRAMMING WITH GOOGLE", 2017 (4700 уч.61 шк) "LEARN PROGRAMMING TO GET A JOB", 2018 (4800 уч. 51шк) "GIRLS AND BOYS, LETS GO CODING FOR YOUR FUTURE" (3462 уч., 109 наст. 133 родит).

Име и презиме	Тања Радованов
Занимање	Мастер инжењер професор информатике
Имејл	tanjaradovanov@yahoo.com

Биографија Тања Радованов дипломирани инжењер информатике-мастер, запослена у Економско-трговинској школи Кикинда 18 год. стажа. Аутор и реализатор пројеката „Спортски мозаик“ 2015/16. год. "Градимо толеранцију и ненасиље" 2014/2015. год. Јавни позив ЦПН, Пројекти промоције науке у научним клубовима, реализатор ЦСУ Кикинда, 2016. 2017, 2018 год. ЕЦДЛ обуке са тестирањем за Завод за тржиште рада Кикинда. Одржала обуке ИТ писмености у 10 основних шк. на територији општине Кикинда. Пословна обука 2 групе информатика за запослене у Градској Управи Кикинда, Обука у ЦСУ Кикинда за две групе пензионера. Аутор семинара Мобилни свет наставе, ЦСУ Кикинда од 2015/2016 до 2020/2021 и даље. Администратор сајта ЦСУ Кикинда. Лицензни испитивач ЦСУ Кикинда. Оснивач КиКод Клуба у ЦСУ Кикинда, учесник и реализатор многих активности у оквиру ЦСУ Кикинда Зимски камп, Ноћ истраживача. Квиз Банат на европском путу, ИПА пројекти Румунија-Србија ECDL Authorised Tester. Награда најактивнији носиоц образовања у Србији у 2015. – Дискоболос JISA

Активности научних клубова

НК Кикинда

Активност	Од	До
Координатор и аутор. Одржавање вебинара, Организација изложбе, рад на терену, вођење онлајн обуке (Зорица Маринковић)	01.09.2021.	23.12.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
16000	0	0	0	0	16000

Активност	Од	До
-----------	----	----

Реализација програма рад на терену и школама, вођење онлајн обуке, припрема материјала за штампу. (Радованов Тања)

01.09.2021. 23.12.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
14000	0	0	0	0	14000

Активност

Од

До

Креирање дигиталних материјала за вебинар и рад у школама, вођење онлајн обуке, припрема и учешће у завршном сусрету (Г. Јовишић)

01.09.2021. 23.12.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
14000	0	0	0	0	14000

Активност

Од

До

Штампање материјала за изложбу

01.12.2021.

10.12.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	9000	0	9000

Активност

Од

До

Куповина дигиталног мини преносивог телескопа. Модел Dobson Skywatcher, ценовник у малопродаји.

14.09.2021. 21.09.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	8900	0	0	8900

Активност

Од

До

Поклони за учеснике такмичења

15.11.2021.

25.11.2021.

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

Активност

Од

До

Завршни сусрет. Сумирање програма и евалуација завршни сусрет (пут и смештај за 3 реализ.)

20.12.2021. 21.12.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	16000	0	0	0	16000

Активност	Од	До
Трошкови Научног клуба	01.09.2021.	23.12.2021.

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

Укупно: 95900

Сагласност клуба

- [Saгlasnost Kikinda.pdf \(2,32 MB\)](#)

НК Смедерево

Активност	Од	До
Координатор и аутор. Одржавање вебинара, Организација изложбе, рад на терену, вођење онлајн обуке (Зорица Маринковић)	01.09.2021.	23.12.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
16000	0	0	0	0	16000

Активност	Од	До
Реализација програма рад на терену и школама, вођење онлајн обуке, припрема материјала за штампу. (Радованов Тања)	01.09.2021.	23.12.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
14000	0	0	0	0	14000

Активност	Од	До
Креирање дигиталних материјала за вебинар и рад у школама, вођење онлајн обуке, припрема и учешће у завршном сусрету (Г. Јовишић)	01.09.2021.	23.12.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
14000	0	0	0	0	14000

Активност						Од	До
Штампање материјала за изложбу						01.12.2021.	10.12.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
0	0	0	9000	0	9000		

Активност						Од	До
Куповина дигиталног мини преносивог телескопа. Модел Dobson Skywatcher, ценовник у малопродаји.						14.09.2021.	21.09.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
0	0	8900	0	0	8900		

Активност						Од	До
Поклони за учеснике такмичења						15.11.2021.	25.11.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
0	0	0	0	8000	8000		

Активност						Од	До
Сумирање програма и евалуација завршни сусрет (пут и смештај за 3 реализ.)						22.12.2021.	23.12.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
0	16000	0	0	0	16000		

Активност						Од	До
Трошкови Научног клуба						01.09.2021.	23.12.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
0	0	0	0	10000	10000		

Укупно: 95900

Сагласност клуба

- Saglasnost NK Smederevo Ko je jurio Gagarina CSU Kikinda-1.pdf (695 KB)

