

# Пријава [1044-2021-kategorija-2]

## Подаци о пројекту

<b>Назив пројекта</b>	У правом тренутку, на правом месту за ендемите
<b>Кључне речи</b>	ендемска флора, заштићене биљне врсте, ареал, ендемични таксон, истраживање, географска изолованост, биолошка разноврсност, кодирање, роботика
<b>Спровођење пројекта</b>	06.09.2021. - 17.12.2021.
<b>Научне Области</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• природне науке</li><li>• техничке</li><li>• биотехничке</li><li>• интердисциплинарне</li></ul>
<b>Апстракт пројекта</b>	<p>Учесници пројекта ће имати вебинар у оквиру кога ће им бити представљени циљеви, материјали и методе рада. Ученици ће са наставницима имати теренску наставу на оним локацијама у околини које имају ендемске врсте флоре.. Затим ће имати теренску наставу на локацијама које имају ендемске врсте флоре. Видеће их, фотографисати, мапирати, пребројати. У школи ће фотографије обрађивати у дигит. формату, припремаће изложбу фотографија, семенки, хербаријума и др. Од тога ће креирати квизове, такмичења и програмске кодове за роботе. На географској карти ће бити постављене фотографије и текстови о биљкама. У Scratch-у ће креирати кодове за кретање робота по мапи. Минироботи ће ићи по задатим стазама, заустаљаће се код локације са фотографијом. Да би робот наставио пут, на рачунару се отвара текст о биљној врсти и квиз знања којег треба да уради. Ученици ће упознати научне принципе идентификовања, чувања и презентовања о ретким биљкама на занимљив начин.</p>
<b>Опис пројекта</b>	<p>Овај пројекат је реализован 2020. године под именом "Ендемити Панонске низије уз кодирање". Њега су подржали 4SAP и Haus des Stiftens gGmbH из Немачке. Реализован у 4 државе. Представљен је у Сингапуру поводом светског дана детета. Ове године планирамо да га приширимо на целу Србију. Србија обилује разноликим биљним светом. Велика експлоатација земљишта и индустријализација су проузроковале знатни пад биљних и животињских врста. У Србији се налази значајан број ендемских биљних врста које опстају само у овом</p>

подручју. Ове биљке су још више угрожене јер многи их експлоатишу у комерцијалне сврхе тако долазимо до несавесног и неконтролисаног уништавања ендемита. Један од циљева програма да младе упозна са заштићеном флором, да знају да је препознају у природи, како да је очувају и прате њихов развој. Званичне организације које се баве заштитом флоре често нису у ситуацији да благовремено прате и реагују на дешавања на терену. Поједине врсте су забележиле значајан пад јединки а негде и обнављање јединки. Едуковаћемо ученике како могу да прате флору у својој средини, да је мапирају, пребројавају и да алармирају у случајевима нарушавања еко система. У овај програм ћемо укључити и локалне еколошке организације ПМФ катедра за биологију. Наставници и ученици ће прво имати вебинар на којима ће им се приказати кратки филмови, слајдови и др. литературу која ће помоћи да препознају едемите у природи, начини заштите, научне чињенице и др. Најважнији корак је рад на терену. Ученици морају у здравом природном окружењу да се упознају са заштићеном флором која је готово искорењена. Са својим наставницима ће фотографисати, на комп. мапама обележити локације на којима се налазе ове биљке, пребројаће их, направити записнике општем и здравственом стању биљака. Најбољи начин за представљање едемита је креирање дигиталних садржаја о њима. Користићемо прогр. језике који су погодни за програмирање микроробота којег школе поседују. Путовања на терен ће нам помоћи родитељи ученика и локалне нво. Пројекат је спој више наука природних и техничких. Кроз радионице са роботима и дигитализацију материјала са терена наши ученици и наставници ће припремити едукативне материјале које ће постављати на наш сајт и на тај начин их учинити доступним осталим ученицима, родитељима и др. Овај сајт ће уређивати заједно учесници из више школа који учествују у пројекту. Ученици и наставници који су директно укључени у пројекат ће у својој школи одржати предавања о ендемитима и демонстрирати рад робота који се крећи по мапи и отвара квизове знања. Акцент је на вршњачком учењу. Све школе ће бити позване да узму учешће у такмичењу које ће имати више формата: плакати, цртежи, панои, дигитални садржаји, форум театар. На завршном сусрету најбољима ће бити уручене награде (књиге, плакете). На завршном сусрет ће учествовати ученици, родитељи, наставници, и представници локалне управе. У плану је представљање пројекта у медијима.

---

**Циљна група**

- основна школа
- средња школа
- студенти
- медији
- организације цивилног друштва
- локална самоуправа
- научна заједница

---

**Циљеви пројекта**

Ширење научне културе и научне писмености актера пројекта.  
Подизање нивоа научне писмености код учесника који су обухваћени

редовним образовним системом и код грађана Подршка активностима нво које се баве заштитом животне средине. Организовање активности популаризације науке Развијање опште научне културе и писмености путем усвајања научно и стручно презентованих чињеница. Развијање научне комуникације међу младима. Развијање критичког начина размишљања. Развијање свести о томе како наука и технологије обликују и утичу на живот у савременом технолошком друштв. Образовање и обука у циљу промовисања и очувања биодиверзитета. Унапређивање стања у заштићеним подручјима. Успостављање ефикасне заштите постојећих заштићених подручја, повезивање еколошких мрежа. Изградња везе са животном средином и промена перцепције коју млади имају на животну средину. Промовисање еколошке свести, одговорно понашање и акцију кроз образовање. Развијање међупредметних компетенција у процесу учења како код ученика тако и наставника. Развијање међупредметних компетенција у процесу учења како код ученика тако и наставника. Учествовање деце са посебним потребама из из највеће инклузивне школе "Десанка Максимовић" из Чокота код Ниша. Одабране су и школе у којима има доста деце ромске националности чији родитељи се баве сакпљањем и сушењем лековитог биља. Ова деца већ имају развијену свест о потреби очувања биљног света, помажући својим родитељима

**Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа**

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

**Процена броја посетилаца**

350

## Одговорно лице (лице задужено за контакт)

**Име и презиме**

Goran Jovišić

**Занимање**

Profesor informatike

**Телефон**

0603020748

**Имејл**

upis.ks@gmail.com

## Биографија

Горан Јовишић, рођен у Кикинди, дипломирао на Техничком факултету у Зрењанину 1988. год. стекао звање професор информатике. Ради у Карловачкој гимназији у Сремским Карловцима на месту професора информатике. Објавио више стручних и научних радова на домаћим и међународним конференцијама. На основу Јавних позива ЦПН Аутор и реализатор програма ' 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 програмску подршку CPN. 2015 године 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 Европска Унија, портал за примену Дигиталне Агенде I-LINC. Прво место на такмичењу "Енергија је свуда око нас 2021" у организацији Покрајински Секретаријат за образовање, прописе, управу и националне мањине. Уз подршку Haus des Stiftens gGmbH (HDS), SAP SE из Waldorf Немачка, освојио европске награде 2020 год. за креирање Онлајн шк.. " Algoritmi su tako kul", учест. 120 ученика из 4 гимназије. Пројекат "Senzori i arduino u merenju kvaliteta vazduha". (120 ученика из 6 шк.) Онлајн шк.. "Onlajn obuka programiranja u JAVA jeziku". (90 ученика Карловачке гимн. Онлајн шк.. "Onlajn radionica programiranja - ALICE3". (120 ученика из 6 ш.) "STEM robotics workshop" onlajn u 14 šk. 1183 učenika). Међународни пројекат "Ендемска флора Панонијее кроз кодирање". Учест 4 државе, представљен поводом светског дана детета у Сингапуру. У 2016 год. изабран у звање саветник спољни сарадник у МПНТР. У 2019 години био финалиста престижне светске награде Yidan Prize. Један од оснивача и председник "Удружења професора информатике" Н. Сад.

## Подаци о институцији

Назив институције	Удружење професора информатике Србије
Седиште	Нови Сад
ПИБ	105280434
Матични број	17714511
Одговорно лице	Горан Јовишић
Веб сајт	<a href="http://www.kodupis.rs">www.kodupis.rs</a>
Имејл	<a href="mailto:upis.ks@gmail.com">upis.ks@gmail.com</a>

# Пројектни тим

<b>Име и презиме</b>	Горан Јовишић
<b>Занимање</b>	Професор информатике
<b>Имејл</b>	goranjovisic@yahoo.com
<b>Биографија</b>	<p>Горан Јовишић, професор информатике. дипломирао на Техничком факултету у Зрењанину 1988. год. Ради у Карловачкој гимназији у Сремским Карловцима као професор информатике. Аутор награђених радова у оквиру "EU Code Week" преко Google Foundation. "Developing an algorithmic way of thinking among young people", 2015 (1700 ученика из 35 шк) "COME ON, FEEL FREE TO PROGRAMMING!", 2016 (2700 ученика из 35 шк) "BIG STEP IN LEARNING PROGRAMMING WITH GOOGLE", 2017 (4700 ученика из 61 шк) "LEARN PROGRAMMING TO GET A JOB", 2018 (4800 ученика 51шк) "GIRLS AND BOYS, LETS GO CODING FOR YOUR FUTURE" (3462 ученика, 109 наставника, 133 родитеља). Аутор је више програма стручног усавршавања Објављен у Каталогу стручног усавршавања у континуитету од 2013 год до сада. НАГРАДА 2020 године Француски Културни центар из Београда о прво место на Републичком такмичењу "Sauvons la biodiversité" Сертификовани ECDL испитивач од 2010 године. Члан је више међународних и домаћих струковних удружења.</p>
<b>Име и презиме</b>	Зорица Маринковић
<b>Занимање</b>	Професор географије
<b>Имејл</b>	marinkovic.k.z@gmail.com
<b>Биографија</b>	<p>Дипломирала на Природно-математичко 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</p>

иницијатива. Сарадник Јавне библиотеке "Сирмаи Карољ" из Темерина у којој је организовала низ активности у главној и подручним библиотекама (кодирње, 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.

---

**Име и презиме** Слађана Марковић

---

**Занимање** Професор биологије

---

**Имејл** agicsladjana@gmail.com

---

**Биографија** 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. Учешће на пројектима и конкурсима „За чистије и зеленије школе у Војводини“ коју води Покрајински 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 конкурсима „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 на такмичењу сакупљања лимемки у једној школи. Освојила прво место у Војводини на такмичењу сађења дрвећа у једној локалној заједници.

---

**Име и презиме** Тања Радованов

---

**Занимање** Мастер инжењер информатике Професор информатике

---

**Имејл** tanjaradovanov@yahoo.com

---

**Биографија** 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

<b>Име и презиме</b>	Филип Клаин
<b>Занимање</b>	Мастер електронике и професор информатике
<b>Имејл</b>	filip.klain@gmail.com
<b>Биографија</b>	Рођен 12.8.1988. у Нишу. Дипломирао на Електронском Факултету у Нишу и 2013. год. смер информатике. Завршавао МШ „Владимир Ђорђевић“ смер хармоника и осваја друго и треће место на интернационалним такм. Од 2015. ради као професор информатике и раунарства у ОШ “Јован Јовановић Змај“, Алексиначки Рудник. Тренутно запослен у ОШ “Десанка Максимовић“, у Чокоту а од 2018 год и у медицинској школи "Миленко Хаџић" у Нишу. Направио је први електронски дневник у Србији који је испратио велики број медија. Тренутно се користи у неколико основних и средњих школа у Нишу и Новом Пазару. Творац је пројекта "Feel Maths", омогућио је да слабовиди и слепи што лакше и брже уче математику. Пројекат на основу звукова, осећаја, додира помаже у учењу математике слабовидим и слепим ученицима. Последњи пројекат на коме ради портал "Изабери средњу" којим на једном месту са пуно текстуалних, сервисних и мултимедијалних информација обавештава будуће средњошколце о избору средње школе.

## Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

# Имплементација пројекта

Активност		Од	До		
Почетни сусрет реализатора (путни трошкови)		06.09.2021.	06.09.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	12000	0	0	0	12000

Активност		Од	До		
Штампање материјала за изложбу		22.11.2021.	30.11.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	14000	0	14000

Активност		Од	До		
Координатор и аутор. Креирање дигиталних материјала за вебинар и рад у школама, вођење онлајн обуке, креирање сајта, припрема и учешће у завршном сусрету (Г. Јовишић)		06.09.2021.	17.12.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
17000	0	0	0	0	17000

Активност		Од	До		
Реализација програма рад на терену и школама, вођење онлајн обуке, припрема материјала за штампу. Уређивање сајта. (Радованов Тања)		06.09.2021.	17.12.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
14000	0	0	0	0	14000

Активност		Од	До		
Одржавање вебинара, Организација изложбе, рад на терену, вођење онлајн обуке, дизајн материјала за штампу (Зорица Маринковић)		06.09.2021.	17.12.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
14000	0	0	0	0	14000



<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Реализација програма рад на терену и школама, вођење онлајн обуке, припрема материјала за штампу, уређивање сајта (Филип Клаин)		06.09.2021.	17.12.2021.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
15000	0	0	0	0	15000	

<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Одржавање вебинара, Организација изложбе, рад на терену, вођење онлајн обуке, дизајн материјала за штампу (Слађана Марковић)		06.09.2021.	17.12.2021.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
14000	0	0	0	0	14000	

<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Куповина нотебоок рачунара за рад на терену (цена по предрачуну из малопродаје)		01.10.2021.	06.10.2021.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
0	0	49300	0	0	49300	

<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Поклони за учеснике такмичења		15.11.2021.	19.11.2021.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
0	0	0	0	10000	10000	

<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Сумирање програма и евалуација, завршни сусрет (пут и смештај за 4 реализ.)		17.12.2021.	18.12.2021.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
0	23000	0	0	0	23000	

**Укупно: 182300**

# Одлука о учешћу

- [Odluka.pdf \(232 KB\)](#)