

Пријава [385-2018-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	Соларна енергија спој више наука.
Кључне речи	енергија, сунце, грејање, обука
Спровођење пројекта	22.08.2018. - 15.12.2018.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• техничке• биотехничке• мултидисциплинарне• интердисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Наставници ће проћи обуку-онлајн семинар о обновљивим изворима енергије који траје 2 недеље. Затим ће ову онлајн обуку проћи ученици . Наставнициће доводити ученике у Научни парк ЦСУ где ће имати предавања, пројекције филмова, учествоваће у радионици-вежби критичког мишљења. Биће анкетирани о томе колико су упознати са применом обновљивих видова енергије свакодневном животи и у појединим научним дисциплинама. Школе ће креирати пројекат преласка школе са конвенционалних енергената на соларну енергију. Осим коришћењ соларне енергије учесници ће бити упознати са коришћењем сунчеве енергије у многим наукама ко и о штетности/користи сунца по здравље. Сви материјали, тестови, приручници, подаци о школама, и готова решења ће се наћи на сајту програма.</p>
Опис пројекта	<p>Ученици ће у тиму са наставницима снимити стање – потрошњу ел. и топлотне енергије у школи о потрошњи конвенционалних енергента. Стање са опремом у школи: катао, подстанице, пумпе радијатори. Одредиће положај школе у односу на сунчева зрачења и израчунати годишњу количину сунчевог зрачења у школи. Подаци сеуносе у софтвер који израчунава потребе школе за топлотном енергијом. Софтвер прорачунава и пројектује шему соларних панела за толу воду и грејање у школии затим пројектује уштеде и коначну цену увођења система у школи. Ученици ће учествовати у онлајн школи у трајању од две недеље. На почетку обуке биће урађен иницијални тест. Након овог у простору научног клуба ЦСУ ће им бити презентована предавања и</p>

фолм који приказују најновија научна достигнућа о искоришћењу соларне енергије и других видова обновљиве енергије. На овим предавањима ће учествовати и родитељи, наставници, представници локалне самоуправе. Биће им представљен сајт

Циљна група

Ученици виших разреда основне школе и ученици средњих школа око 1000 ученика. Наставници који раде у основним и средњим школама, учитељи, стручни сарадници у школи (педагог, психолог) око 150 наставника. Наставници који ће проћи онлајн обуку акредитовани семинар у трајању од 2 недеље према правилнику Завода за унапређивање образовања и васпитања. Онлајн обуку ће проћи око 400 ученика у неколико група, неки ученици ће бити на предавањима у у ЦСУ. Онлајн обуку ће проћи наставници из 10 места Осим ученика и наставника у школама ће се организовати предавања за све заинтересоване грађане, број грађана је око 300 . Подаци треба да буду доступни великој групи корисника у циљу развијања критичког мишљења и покретања акција. Наставници ће кроз онлајн обуку моћи да се умреже и да наставе размену идеја, података, и друге видове сарадње.

Циљеви пројекта

Развијање компетенција наставника кроз програме стручног усавршавања 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 научног клуба ЦСУ Кикинда Организовање активности популаризације науке Умрежавање наставника Развијање опште научне културе и писмености путем усвајања научно и стручно презентованих чињеница Развијање критичког начина размишљања код учесника програма Успостављање јасне линије различитости између науке и псеудонауке Развијање свести о томе како наука и технологије обликују и утичу на живот у савременом технолошком друштв. у Пројекат инсистира на појединцу који вођен сопственим питањима, трага за знањем које редефинише место наше државе, наше школе, локалне средине у свету а са аспекта примеен обновљивих извора енергије.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- 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

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме	Радованов Тања
Занимање	Мастер професор информатике
Телефон	0694414510
Имејл	upis.ks@gmail.com
Биографија	<p>Тања Радованов, професор информатике, дипломирани инжењер информатике-мастер, запослена у Економско-трговинској школи Кикинда. Има 16 година радног стажа у образовању. Радно искуство: Економско-трговинска школа, Кикинда, Професор информатике Аутор и реализатор пројеката: „Спортски мозаик“, Аутор, 2015/16. година, «Градимо толеранцију и ненасиље», Аутор, 2014/2015. година, Code Week 2015 – Удружење професора информатике Србије, Коаутор, 2015. година, Microsoft донација, Аутор, ЦСУ Кикинда, 2015. година, Code Week 2016 – Удружење професора информатике Србије, Коаутор, 2015. година, Code Week 2016 – Удружење професора информатике Србије, Коаутор, 2016. година, Јавни позив ЦПН, Пројекти промоције науке у научним клубовима, реализатор, ЦСУ Кикинда, 2016. • Обуке: ЕЦДЛ обука са тестирањем Економски факултет, Суботица, Основна информатичка обука Завод за тржиште рада, филијала Кикинда, Основна информатичка обука држана у Економско-трговинској школи, Кикинда</p>

Пројектни тим

Име и презиме	Тања Радованов
Занимање	Мастер професор информатике
Имејл	upis.ks@gmail.com
Биографија	<p>Тања Радованов, професор информатике, дипломирани инжењер информатике-мастер, запослена у Економско-трговинској школи Кикинда. Има 16 година радног стажа у образовању. Радно искуство: Економско-трговинска школа, Кикинда, Професор информатике Аутор и реализатор пројеката: „Спортски мозаик“, Аутор, 2015/16. година, «Градимо толеранцију и ненасиље», Аутор, 2014/2015. година, Code Week 2015 – Удружење професора информатике Србије, Коаутор, 2015. година, Microsoft донација, Аутор, ЦСУ Кикинда, 2015. година, Code Week 2016 – Удружење професора информатике Србије, Коаутор, 2015. година, Code Week 2016 – Удружење професора информатике</p>

Србије, Коаутор, 2016. година, Јавни позив ЦПН, Пројекти промоције науке у научним клубовима, реализатор, ЦСУ Кикинда, 2016. • Обуке: ЕЦДЛ обука са тестирањем Економски факултет, Суботица, Основна информатичка обука Завод за тржиште рада, филијала Кикинда, Основна информатичка обука држана у Економско-трговинској школи, Кикинда

Име и презиме	Горан Јовишић
Занимање	професор информатике
Имејл	goranjovisic@yahoo.com
Биографија	Горан Јовишић, рођен у Кикинди, дипломирао на Техничком факултету у Зрењанину 1988. год. и 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. годинне. Аутор Стручног скупа Конференција "Примена слободног софтвера у образовању" у организацији "Удружења професора информатике Србије", Нови Сад која је одржана 1 и 2. 12. 2012. Године у Новом Саду. На основу Јавног позива ЦПН за 2015 годину Аутор и реализатор програма "Упознајмо свет науке уз слободан софтвер". "Центар за промоцију науке" из Београда је у сарадњи са Крајем 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 и Телецентар Европе.

Активности научних клубова

НК Чачак

Активност	Од	До			
Припремне активности, сусрет реализатора	24.08.2018.	25.08.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	5000	0	0	0	5000
Активност	Од	До			

Креирање сајта онлајн школе и плаката за ЦСУ

03.09.2018.

25.10.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
16000	0	10000	0	0	26000

Активност

Од

До

Промоција програма у ЦСУ школама и медијима

08.09.2018.

14.09.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	3000	0	0	3000

Активност

Од

До

Реализација програма у ЦСу, 5 група

09.09.2018.

03.11.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
12000	0	0	0	0	12000

Активност

Од

До

Одржавање онлајн школе (10 група)

06.09.2018.

08.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
25000	0	0	0	0	25000

Активност

Од

До

Реализација програма у другим местима ван ЦСУ

08.09.2018.

29.11.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	12000	0	0	0	12000

Активност

Од

До

Завршни сусрети

22.11.2018.

01.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	4000	0	4000

Активност

Од

До

Сусрет са медијима у циљу медијске промоције

19.09.2018.

09.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	2000	0	0	2000

Активност

Од

До

Остали трошкови

19.09.2018.

06.12.2018.

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

Укупно: **99000**

Сагласност клуба

- [Saglasnost.pdf \(557 KB\)](#)

НК Чачак

Активност

Од

До

Припремне активности, сусрет реализатора

27.08.2018.

28.04.2018.

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

Активност

Од

До

Креирање сајта онлајн школе и плаката за ЦСУ

31.08.2018.

14.09.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
16000	0	10000	0	0	26000

Активност

Од

До

Промоција програма у ЦСУ школама и медијима

11.09.2018.

28.09.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	3000	0	0	3000

Активност

Од

До

Реализација програма у ЦСу, 6 група

20.09.2018.

08.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
12000	0	0	0	0	12000

Активност**Од****До**

Одржавање онлајн школе (10 група)

10.09.2018.

07.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
25000	0	0	0	0	25000

Активност**Од****До**

Реализација програма у другим местима ван ЦСУ

24.10.2018.

01.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	12000	0	0	0	12000

Активност**Од****До**

Завршни сусрети

29.11.2018.

30.04.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	4000	0	4000

Активност**Од****До**

Сусрет са медијима у циљу медијске промоције

30.09.2018.

25.11.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	2000	0	0	2000

Активност**Од****До**

Остали трошкови

31.08.2018.

01.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	1000	1000

Укупно: **90000****Сагласност клуба**

- [IMG_1151-2.pdf \(603 KB\)](#)