

# Пријава [1 104-2021-kategorija-2]

## Подаци о пројекту

<b>Назив пројекта</b>	Школарци-експерименталци 2021
<b>Кључне речи</b>	деца, експерименти, наука, вршњачко образовање
<b>Спровођење пројекта</b>	01.09.2021. - 24.12.2021.
<b>Научне Области</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• природне науке</li><li>• техничке</li><li>• мултидисциплинарне</li><li>• интердисциплинарне</li></ul>
<b>Апстракт пројекта</b>	<p>Пројекат "Школарци-експерименталац" намењен је будућим школарцима (деци предшколског узраста од 3 до 7 година) и школарцима од 1. до 4. разреда. Идеја пројекта је да се прате међународну трендови у образовању који показују помак са традиционалног приступа "орјентисаног на предавача" ка приступу у чијем средишту се налази полазник. Рано упознавање са научном писмености је основа за даља учења и мотивације да се на забаван начин приђе решавању проблема. Пројекат би првенствено охрабрио васпитаче и учитеље да се ухвате у коштац са науком и уживају у резултатима исте. Пројектом су предвиђени експериментални и теоријски рад са полазницима. Акцент ће бити стављен на активно учествовање полазника у експерименталном раду као и презентовању резултата. Досадашња искуства научних радника и васпитача била би представљена широј јавности, како би се створила могућност умрежавања заинтересованих васпитача и учитеља за увођење иновативних метода.</p>
<b>Опис пројекта</b>	<p>Научно описмењавање деце присутно је свуда у свету и почиње у врло раном узрасту. Природно, од рођења сви истражујемо. Ако се сав истраживачки потенцијал препозна и подржи омогућиће се да се на забаван начин уђе у свет науке и да се кроз игру научи много тога. Креативн рад са децом спречава рано напуштање школовања. Циљ савременог доба је креативна забавна школа, а школарци-експерименталци то могу да понуде. Пројекат ће трајати 9 месеци. У склопу пројекта школарци-експериментаци биче заступљена три ниво експеримената и полазник ће прелазити из нивоа у ниво. Реализацијом</p>

пројекта поједине активности биће организоване on-line док ће се реализација извођења експеримента организовати традиционално у тимовима. У првом нивоу полазници ће се упознати са основним научним појмовима и радом у лабораторији. Први ниво је у трајању од 3 месеца и за то време млади школарци експерименталци ће научити да одмеравају, пипетирају, шта је то густина и раствор. Други ниво захтева да полазници заврше први ниво и полазници се сусрећу са експериментима и очекује се да полазници повезу узрок и последицу. Трајање другог нивоа је 4 месеца. У осмом и деветом месецу реализације пројекта полазници представљају своје резултате путем посете презентације или излагањем. Реализацијом пројекта полазници се упознају на забаван и креативан начин са научном писменошћу. Пројекат ће се реализовати у просторијама Креативног ћошка (Вождовац, Београд), Задужбини Илије М. Коларца и путем ЗООМ платформе како би био доступан на територији Републике Србије и са децом из дијаспоре. Све активности пројекта биће испраћене на сајту Научно-образовног центра за децу и младе (НОЦДМ)-(www.naucnoobrazovnicentar.com) као и на друштвеним мрежама НОЦДМ-а и Креативног ћошка.

---

**Циљна група**

- основна школа
- научна заједница
- шира јавност
- медији
- организације цивилног друштва

---

**Циљеви пројекта**

Учење од малих ногу представља темељ за доживотно учење и повећава међугенерацки социјалну мобилност. Право на образовање је загарантовано свакоме појединцу Уставом Републике Србије (члан 71. став 2.) и поставља се питање да ли свако у пракси може остварити то право на образовање, било оно формално, неформално или информално. Пројекат би могао да помогне да се пронађу иновативна решења за рани развој аналитичког, структурног и критичког мишљења код деце увођењем нових метода, заснованих на мини -пројектном раду и играма. У нашим системима недостаје иновативност која се огледа у креативном приступу проблемима и изазовима као и подстицању деце на креативно учење, а наставно особље мотивише на увођење нових метода за рад. Потребне су промене и стварање могућности за неформално образовање, потребно је охрабрити учење које доприноси иновативност, креативност и мобилност. Неопходно је учинити рад са децом креативним, како би се од самог почетка спречио проблем раног напуштања школе. Пројектом су предвиђени експериментални и теоријски рад са полазницима. Експеримент и активности су груписане у четири блока (хемија, физика, биологија и животна средина), а сваки блок има два нивоа (први ниво намењен је најмлађима и други ниво ученицима нижих разреда основне школе). Најзначајнији циљеви пројекта су развијање љубави према природи у целисти и свету око нас, схватање утицаја човека на њу и промене настале у њој, развој свести, дисциплине и одговорности за заштиту животне средине.

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

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије

**Процена броја посетилаца**

350

## Одговорно лице (лице задужено за контакт)

**Име и презиме**

Снежана Ненадовић

**Занимање**

доктор природних наука

**Телефон**

0666304894

**Имејл**

sneza.nenadovic77@gmail.com

**Биографија**

Основна школа завршена у Рудовцима, Гимназија природно-математички смер у Аранђеловцу. Дипломирала на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду, а магистарску и докторску дисертацију одбранила на Географском факултету Универзитета у Београду, смер заштита животне средине. Запослена у Институту за нуклеарне науке „Винча“ од 2006 године и данас запослена на месту вишег научног сарадника у Лабораторији за материјале ИНН „Винча“. Дипломирала 24. марта 2004. године и одмах уписала магистрске студије, а касније и докторске. Докторирала 06. априла 2010 године. У периоду студија била стипендиста БЕНА фондације, добитник награде за најбољи постер 2007. године Француске амбасаде из области заштите животне средине и боравила 15 дана на студијском путовању у Паризу. Од 2006 године до данас запослена у ИНН „Винча“ и објавила више од 50 радова, а више од 30 радова је на СЦИ листи. Област истраживања је заштита животне средине. У периоду од 2012 до 2014 године члан Комисије промоције и популаризације науке ИНН „Винча“. У периоду од 2014 до 2016 члан Комисије промоције и популаризације науке ИНН „Винча“. У периоду од 2016 до 2018 члан Комисије за образовну делатност ИНН „Винча“. У периоду од 2018 до данас члан Комисије за награде и признања ИНН „Винча“. Члан је радне групе Националне Стратегије за младе, Министарства омладине и спорта, Републике Србије за период 2015-2025. Руководила пројектом "Школарци-експерименталци"

суфинансиран од стране ЦПН. Руководила међународним и билатераним научним пројектима.

## Подаци о институцији

Назив институције	Научно-образовни центар за децу и младе
Седиште	Костолачка 9
ПИБ	109236271
Матични број	28185375
Одговорно лице	др Јелена Гулицовски
Веб сајт	<a href="http://www.naucnoobrazovnicentar.com">www.naucnoobrazovnicentar.com</a>
Имејл	<a href="mailto:naucnoobrazovnicentar@gmail.com">naucnoobrazovnicentar@gmail.com</a>

## Пројектни тим

Име и презиме	Јелена Гулицовски
Занимање	научни радник
Имејл	<a href="mailto:jelena.gulicovski@gmail.com">jelena.gulicovski@gmail.com</a>

**Биографија** Јелена Гулицовски ради као научни сарадник у Лабораторији за материјале у Институт за нуклеарне науке «Винча». Докторирала је на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. Објавила је 28 међународна рада, који су цитирани преко 280 пута. Област истраживања су синтезе и карактеризација нових материјала. У периоду од 2008- 2011.год, заједно са колегиницом др Снежаном Ненадовић била је ангажована у Регионалном центру за таленте, Београд 2, првенствено кроз комисије а касније и као ментор и предавач из одговарајуће области. Такође је била ангажована и на пројектима промоције и популаризације науке. («Винчине научионице», «Винчине зимске чаролије», „Припрема за путовање у свет науке“ и др.). Кроз наведене пројекте др Јелена Гулицовски координирала је радионицама. У радионицама полазници су имали прилике да се упознају са тимским радом. Радионице др Јелене Гулицовски су биле од најтраженијих

радионица токо самог програма Научионица. У Регионалном центру за таленте, Београд 1, 2017 и 2019 год. ангажовна је као метор из области хемије. Јелена Гулицовски је председник и једна од Оснивача Научно-образовног центра за децу и младе. Заједно са колегиницом Снежаном Ненадовић од 2017. године покренули су програм «Путовање у сбет науке» у Задужбини Илије М. Коларца Као коориднатор пројектних активности учествовала је у пројектима: «Научијада 2019» који је суфинансиран од стране Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије и «Школарци-експерименталци» суфинансираних од стране Центра за промоцију науке (2019). Руководила је пројектом «Научијада» (2020) који је суфинансиран од стране Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије. Мајка три детета. Члан је Друштва за керамичке материјале, Српског друштва за микроскопију и Друштва истраживача Винча.

---

**Име и презиме**

Миљана Мирковић

---

**Занимање**

научни радник

---

**Имејл**

mimimirkovicbgd@gmail.com

---

**Биографија**

Миљана М. Мирковић је рођена 19. 12. 1986. године у Београду. Основну и средњу школу завршила је у Београду. Дипломирала је 2005. године на Катедри за минералогiju и кристалографију Рударско-геолошког Факултета (РГФ) у Београду, Универзитет у Београду. У Институту за нуклеарне науке "Винча" је запослена од 2011. године у Лабораторији за материјале где је ангажована на интегралним и интердисциплинарним истраживањима из области нови материјали и нанонауке под називом: "Синтеза, процесирање и карактеризација наноструктурних материјала у области енергије, механичког инжењерства, заштите животне средине и биомедицине". Докторску дисертацију под насловом: "Синтеза, карактеризација и примена монетитских и Sr-фосфатних материјала" одбранила је 19. јуна 2017. на катедри за минералогiju и кристалографију Рударско-геолошког Факултета, Универзитета у Београду. Др Миљана Мирковић активно се бави решавањем структурних проблема различитих типова материјала користећи методу рендгенске дифракције на поликристалонм материјалу, и константно је ангажована у лабораторији за рендгенску дифракцију. Од 2014. године је активно укључена у програме промоције и популаризације науке Института Винча, као руководилац пројекта 2014. и као координатор радионица „Винчина научионица“ 2014.-2016. Научно-истраживачки рад Миљане М. Мирковић је мултидисциплинарног карактера, тако да осим истраживања која су везана за синтезу и структурну карактеризацију различитих материјала из групе фосфата, бавила се и синтезом неорганских полимера, структурном и фазном анализом природних једињења, као и могућношћу примене структурно измењених и

новосинтетисаних материјала у области заштите животне средине. Последњих пет година њена истраживања су усмерена на синтезу, структурну анализу и примену разних врста калцијум-фосфатних материјала као и неорганичких полимера алумосиликатног порекла. Члан је Српског кристалографског друштва и Друштва за керамичке материјале Србије.

---

<b>Име и презиме</b>	Слађана Миловановић
<b>Занимање</b>	спец. дипл. инг.архитектуре
<b>Имејл</b>	sladjana.milovanovic@gmail.com
<b>Биографија</b>	<p>Слађана Миловановић тренутно је на завршној години специјалистичких академских студија на Факултету техничких наука у Новом Саду на Департману за архитектуру и урбанизам. Дипломирала је на Архитектонском факултету у Београду и исте године наставила стручно усавршавање. Као стипендиста Министарства за просвету и науку Републике Србије и Републике Словачке боравила је на Факултету техничких наука на Департману за архитектуру и урбанизам у Братислави у трајању од три месеца и учествовала на пројекту ЕРАЗМУС-а. На Институту за просторно планирање и урбанизам у Братислави провела је две академске године радећи на пројекту из области просторног и урбанистичког планирања као стипендиста Вишеградског фонда. Прилику да свој рад презентује имала је и на Мађарској академији за науку у Будимпешти. Током својих студијских боравака активно је учествовала и у раду са студентима. Од 2014. године била је члан фокус групе Мобилност Савета европских градова и општина (CEMR). Активно је учествовала на припреми документа из области одрживе урбане мобилности. Од 2015. године члан је експертске групе Територијална кохезија Савета европских градова и општина (CEMR). Члан је алумни Вишеградске групе (V4). Једна од области њеног интересовања је и архитектонско образовање и стварање креативног истраживачког простора међу средњошколском популацијом ученика подстичући при том код ученика развој перцепције простора и свести о простору на који можемо утицати.</p>

## Партнери

---

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Да

# Партнерске институције

## Подаци о институцији

Назив институције	Креативно ћоше-Едукативан центар
Седиште	Дукљанинова 1, Вождовац
ПИБ	112226728
Матични број	65963302
Одговорно лице	Виолета Радовановић
Веб сајт	<a href="https://www.facebook.com/search/top?q=Kreativno%20%C4%87o%C5%A1e">https://www.facebook.com/search/top?q=Kreativno%20%C4%87o%C5%A1e</a>
Имејл	kreativnocose.edu@gmail.com

## Пројектни тим

Име и презиме	Виолета Радовановић
Занимање	учитељица
Имејл	kreativnocose.edu@gmail.com

**Биографија** Виолета Радовановић рођена је 23.12.1975 године. Завршила учитељски факултет и после двадесетогодишњег искуства почиње са радом едукативног центра-Креативно ћоше од 10.11.2020 године са мисијом "Знање је моћ"

## Имплементација пројекта

Активност	Од	До
Припрема за реализацију пројекта (објављивање позива о	01.09.2021.	15.09.2021.

почетку реализацији пројекта "Школарци-експерименталци 2021" на друштвеним мрежама као и на страници Научно-образовног центра за децу и младе

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	1000	1000	1000	500	13500

**Активност****Од****До**

Реализација пројекта у Креативном ћошку (први ниво) 19.09.2021. 19.11.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
45000	7000	3000	5000	1000	61000

**Активност****Од****До**

Реализација пројекта у Креативном ћошку (други ниво) 22.11.2021. 22.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
45000	7000	2500	3500	1000	59000

**Активност****Од****До**

Реализација пројекта у Задужбини Илије М. Коларца (трећи ниво)-презентовање резултата 23.03.2022. 23.05.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
35000	5000	1000	2000	3500	46500

**Активност****Од****До**

Писање извештаја о реализацији пројекта 24.05.2022. 31.05.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
7000	1000	1000	500	500	10000

**Укупно: 190000**

## Одлука о учешћу

**Креативно ћоше-Едукативан центар**

- Odluka 2021.pdf (429 KB)



- Saglasnost KC.pdf (279 KB)

### **Додатни документ**

- Saglasnost, prostor.pdf (312 KB)
- NOCDM-portfolio2021.pdf (1,56 MB)