

# Пријава [1083-2021-kategorija-2]

## Подаци о пројекту

<b>Назив пројекта</b>	Космос уживо са Марином и Теодором!
<b>Кључне речи</b>	астрономија, астрофизика, едукација, популаризација
<b>Спровођење пројекта</b>	01.09.2021. - 01.05.2022.
<b>Научне Области</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• природне науке</li><li>• мултидисциплинарне</li><li>• интердисциплинарне</li></ul>
<b>Апстракт пројекта</b>	<p>Астрономија представља једну од најстаријих наука чија достигнућа подстичу развој других дисциплина, а у првом реду математике и физике. Астрономија је присутна и у свакодневници у различитим сферама живота где користимо напредне технологије попут бежичног интернета и навигацијских инструмената, али и бројне програмске језике, направљене за потребе астронома, који су данас основа за телекомуникацију, медицину, економију... За новије генерације које су више усмерене ка предузетничким водама него ка образовању и научном развоју, астрономија све више постаје маргинални предмет за који је заинтересован мали број ђака. Пројекат је замишљен као платформа за демистификацију астрономских појава, који има за циљ да кроз веома једноставан и занимљив разговор два стручњака едукује своје слушатеље. Свака епизода је осмишљена као симулација спонтаног разговора, који ће бити унапред припремљен и заснован искључиво на научним чињеницама и релевантној литератури, истакнутој на крају сваке објаве.</p>
<b>Опис пројекта</b>	<p>Кроз највећи део познате историје, људи су посматрали небо као навигациони инструмент, одређивали време да посаде своје усеве и одговарали на питања: одакле смо дошли и како смо настали? То је дисциплина која нам отвара очи, даје координате нашем месту у универзуму и која обликује поглед на свет. Но, у астрономији још увек има много отворених питања: Колико је космос стар? Каква је судбина универзума, те да ли би другачији универзум могао подржати живот? Одговоре на ова питања није лако добити, поготово ако су млади људи све мање заинтересовани да се професионално баве астрономијом. Развојем технологије дошли смо и до тога да је прегршт информација,</p>

раније доступним у образовним институцијама, данас постале доступне свима. То је довело до тога да се површним или лошим разумевањем информација, формирају погрешни закључци и такозване теорије завера које негативно утичу на науку и друштво у целости. Осим тога, услед прекомерне количине светлосног загађења у нашој атмосфери, грађани урбаних средина губе и поглед на ноћно небо. Као дугорочна последица, одређени научници сугестирају да већина деце рођене почетком новог миленијума никада неће сведочити природно тамном небу и да ће доћи до „изумирања искуства“ са природном тамом и звезданим сводом. Имајући у виду све наведене проблеме, пројекат „Космос уживо са Марином и Теодором!“ осмишљен је као платформа за популаризацију астрономије као науке, али и демистификацију актуелних теорија завера. Реализација пројекта је осмишљена кроз три етапе: (1) Видео емисија која ће се премијерно пуштати на You Tube платформи сваког месеца од септембра 2021. године до маја 2022. године, са једном паузом у јануару (7 емисија). Дужина емисије биће 15-20 минута, а осмишљена је као спонтани разговор две астрофизичарке, Марине и Теодоре, о популарним темама из астрономије. Дефинисано је 6 тема: Научна фантастика кроз филм/видео игре – Улазак астрономије на велико платно, Светлосно загађење и последице у астрономији, Астрономија у свакодневном животу, Зашто Земља није равна плоча, Живот ван Земље, Месијеов маратон на астрономском кампу Летенка (уживо у априлу 2022. године) и једна слободна тема коју ће одабрати гледаоци емисије, а одржаће се уживо. (2) Након објављивања емисије, на сајту НВО “Carpe Noctem” поставиће се аудио подкаст на све релевантне платформе. (3) Свакој емисији ће уследити Космос уживо – блог, у виду кратког описа саме епизоде са најзанимљивијим чињеницама у циљу да се што више људи заинтересује за претходну епизоду, а тако и за астрономију. На тај начин, анимираћемо више грађана због доступности различитих типова конзумирања садржаја. Очекивани резултат пројекта који ће се спроводити у периоду од осам месеци је да се у значајној мери повећа информисаност о значају астрономије што ширег обухвата популације. На тај начин би се утицало и на развој комуникације између научника и становништва, што би повећало број младих заинтересованих за бављење астрономијом и побољшало развој науке у Србији.

---

**Циљна група**

- основна школа
- средња школа
- студенти
- научна заједница
- шира јавност
- медији
- локална самоуправа

---

**Циљеви пројекта**

С обзиром да се пројекат односи на промоцију и популаризацију науке и унапређење научно-истраживачког рада, дефинисани су општи и специфични циљеви. Општи циљ пројекта је побољшање

информисаности становништва о значају астрономије за свакодневни живот. Специфични циљ 1: Преношење позитивних асоцијација према астрономији ђацима основних школа како би деца у што ранијем узрасту увидела величину ове науке. Специфични циљ 2: Прилагођавање астрономије научно-популарном језику који је свима разумљив и прихватљив како би се пре свега умањио страх средњошколаца од бављења науком, конкретно астрономијом, али и разјасниле разне недоумице опште популације. Специфични циљ 3: Повезивање студената астрономије са Универзитета у Београду и Новом Саду приликом снимања последње емисије уживо на одговарајућој локацији, што би резултовало заједничким истраживачким пројектима и умрежавањем. Специфични циљ 4: унапређење комуникације између високообразовних институција и астрономских удружења ради формирања мреже за даљу научно-истраживачку и научно-популарну сарадњу. Специфични циљ 5: Побољшање информисаности локалне јавности о значају астрономије путем јавног информисања и друштвених мрежа.

**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
- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе

**Процена броја посетилаца**

За активности преношене путем интернета очекује се преко 2.000 прегледа, а приликом снимања последње епизоде минимално 30 студената.

## Одговорно лице (лице задужено за контакт)

**Име и презиме**

Марина Павловић

**Занимање**

Мср физичар (астрофизичар)

**Телефон**

0658426329

**Имејл**

marina.pavlovic@carpenoctem.rs

**Биографија**

Мср Марина Павловић, мастер физике (астрофизике), запослена као истраживач приправник на Математичком институту Српске академије наука и уметности. Тренутно студент докторских студија Астрономије и астрофизике на Математичком факултету, универзитета у Београду. Основне и мастер студије физике - Астрономија са астрофизиком

завршила на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Ужа научна област истраживања: Морфологија галаксија на великим црвеним помацима, Судари галаксија, Далека инфрацрвена-радио корелација, Ударни таласи у међузвезданој средини, Космичко зрачење, Астрочестична физика, Остаци супернових, Високоенергетска астрофизика. Аутор многобројних научних радова издатих у часописима од међународног значаја. Члан надзорног одбора Астрономског друштва Нови Сад, а активан члан друштва од октобра 2012. године (организатор догађаја, популаризација науке, радионице за децу, кратке школе астрономије, астрономска посматрања, пројекције испод куполе за грађанство, школе и вртиће, рад са телескопом, рад у покретном планетаријуму). Редован члан Клуба Физичара Природно-математичког факултета (организатор догађаја и радионица, научни саветник, популаризација науке). Члан организационог одбора конференције „Елементи и догађаји у астрономији и физици на подручју данашње Војводине“ за 2019. и 2020. годину. Члан Друштва астронома Србије и Међународне заједнице „Тамно Небо“. Руководилац пројекта „Еколошка Супернова – популаризација проблематике светлосног загађења“, финансираног од стране Центра за промоцију науке.

## Подаци о институцији

Назив институције	НВО "Carpe Noctem"
Седиште	Трг цара Лазара 4, 21300, Беоцин
ПИБ	111320339
Матични број	28276184
Одговорно лице	Дајана Бјелајац
Веб сајт	<a href="https://carpenoctem.rs/">https://carpenoctem.rs/</a>
Имејл	<a href="mailto:info@carpenoctem.rs">info@carpenoctem.rs</a>

## Пројектни тим

Име и презиме	Теодора Жижак
Занимање	дипломирани астроном

**Имејл** teodora.zizak@carpenoctem.rs

---

**Биографија** Теодора Жижак је дипломирани астроном, а основне студије је завршила на Математичком факултету Универзитета у Београду, катедра за астрономију. Након тога планира мастер студије астроинформатике на истој катедри, под менторством проф. др Милана Ћирковића. Ужа област њеног научног истраживања је астробиологија, с акцентом на настањивост галаксија и егзопланетарних система, али се поред тога од краја прошле године бави и истраживањем галаксија у младом универзуму, под менторством Мср. Марине Павловић. На основним студијама почиње да се бави и популаризацијом науке али и нешто озбиљнијим темама, те постаје аутор рада „Потрага за животом у космосу“, објављеног у научно-популарном часопису Васиона, који издаје астрономско друштво Руђер Бошковић. Од своје треће године студија учесник је студентских астрономских конференција и радионица, како у земљи тако и у региону. Као обавезни део студија, учествовала је на студентској астрономској пракси на Астрономској опсерваторији Видојевица, где је обучена за организацију астрономских осматрања, као и за обраду сирових података добијених посматрањем. Поред посматрачке астрономије, своје вештине испробала је и у преношењу знања младим људима и на последњим годинама студија постала је предавач у оквиру припремне наставе за Међународну астрономску олимпијаду. Своје прво научно-популарно предавање одржала је на новосадској Ноћи истраживача 2020. године, када је и одлучила да се више посвети популаризацији науке.

---

**Име и презиме** Милош Крстић

---

**Занимање** дипломирани новинар

---

**Имејл** milos.krstic@carpenoctem.rs

---

**Биографија** Милош Крстић, дипломирани новинар, samozaposlen као фриленс писац блогова и информативног, едукативног, забавног и маркетиншког садржаја за дистрибуцију на интернету. Основне студије новинарства завршио на Филозофском факултету, Универзитет у Новом Саду. Професионалне области рада обухватају: писање текстова у областима научног новинарства, осмишљавање, продукција и монтажа аудио и видео садржаја, креирање, дизајн и промоција садржаја на друштвеним мрежама. Од краја 2020. године постаје члан Управног одбора невладине организације „Carpe Noctem“ где заједно са осталим члановима ради на популаризацији проблема светлосног загађења кроз продукцију текстуалног и аудио-визуелног материјала. Учесник поткаст радионице „Климатски караван“ 2019. године која је подразумевала седмодневни курс аудио продукције садржаја на тему екологије на

територији Новог Сада и организовање емисије уживо у којој је учествовао као новинар и продуцент.

---

<b>Име и презиме</b>	Борко Поповић
<b>Занимање</b>	студент астрофизике
<b>Имејл</b>	borkoropovic92@gmail.com

---

**Биографија** Борко Поповић је студент основних студија физике, смер Астрономија са астрофизиком на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду. Од почетка студија активно се бави популаризацијом науке као учесник на Фестивалу науке и Ноћи истраживача (2016-2019), где је углавном радио на астро-радионицама као демонстратор али и као организатор и координатор истих. Редован је члан Клуба физичара Природно-математичког факултета од самог оснивања, где је преузео улогу у осмишљавању и спремању радионица за децу и ширу јавност, али и активно учествује у спровођењу истих. Од 2016. године, активан је члан Астрономског друштва Нови Сад у коме се оспособио за руковање телескопом, како аматерски тако и професионално. Одржао је велики број јавних посматрања за широку публику, а један је од главних координатора астрономских посматрања и у Невладиној организацији „Carpe Noctem“. До сада је учествовао на три Студентске астрономске радионице (САР), организоване од стране Природно-математичког факултета у Новом Саду и Математичког факултета у Београду.

## Партнери

---

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Да

## Партнерске институције

## Подаци о институцији

---

<b>Назив институције</b>	Клуб физичара Природно-математичког факултета
<b>Седиште</b>	Трг Доситеја Обрадовића 3, 21000, Нови Сад
<b>ПИБ</b>	110394681

---

Матични број	28243880
Одговорно лице	Јелена Бардак
Веб сајт	<a href="https://www.facebook.com/KFPMF">https://www.facebook.com/KFPMF</a>
Имејл	klubfizicarapmf@gmail.com

## Пројектни тим

Име и презиме	Јелена Бардак
Занимање	дипломирани физичар
Имејл	jelenabrdk@gmail.com

**Биографија** Јелена Бардак, дипломирани физичар. Основне студије физике – Медицинска физика завршила на Природно-математичком факултету, Универзитет у Новом Саду. Тренутно похађа мастер академске студије на истом факултету, при катедри за Нуклеарну физику. Кроз основне и мастер студије учесник међународних конференција и пројеката (International Masterclasses: hands on particle physics; iaps2CERN; Horizon 2020). Један од оснивача и дугогодишњи председник Клуба физичара Природно-математичког факултета, где је координатор пројеката Клуба, организатор радионица у склопу фестивала, догађаја за ширу публику са акцентом на популаризацији науке. Члан Астрономског друштва „Нови Сад“ где доприноси као учесник у астрономским посматрањима и радионицама, планетаријумским пројекцијама. Председник Локалног комитета Нови Сад за Интернационалну асоцијацију студената физике. Поред тога, током мастер студија има прилику да своје знање пренесе на ученике кроз рад у школи. Аутор је неколико чланака и интервјуа везаних за популаризацију науке у оквиру студентског часописа Авангарда.

## Имплементација пројекта

Активност	Од	До			
Опрема потребна за снимање подкаста	01.09.2021.	15.09.2021.			
Људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир

0	0	40700	0	0	40700
---	---	-------	---	---	-------

Активност	Од	До
-----------	----	----

Трошкови путовања 15.09.2021. 01.05.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	11200	0	0	0	11200

Активност	Од	До
-----------	----	----

Трошкови путовања на Месијеов маратон 01.04.2022. 30.04.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	2800	0	0	0	2800

**Укупно: 54700**

## Одлука о учешћу

### Клуб физичара Природно-математичког факултета

- [cn-saglasnost.pdf \(360 KB\)](#)
- [Saglasnost.pdf \(281 KB\)](#)

### Додатни документ

- [narativni izvestaj troskova.pdf \(435 KB\)](#)