

# Пријава [772-2020-kategorija-1]

## Општи подаци

<b>Назив пројекта</b>	Звездано небо
<b>Кључне речи</b>	Сазвежђа, астрономија, светлост, загађење
<b>Спровођење пројекта</b>	01.09.2020. - 30.11.2020.
<b>Научне Области</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>природне науке</li></ul>
<b>Апстракт пројекта</b>	<p>Ноћно небо је музеј који нам је свима доступан и који нуди пуно занимљивих догађаја и ствари за посматрање. Нажалост, лоше постављена улична расвета и њено лоше усмеравање, посебно у урбаним срединама, "једу" звезде на небу и онемогућавају љубитеље астрономије да уживају у њеним лепотама и посматрају објекте попут галаксија, звезданих јата, небула итд. Чак и Млечни пут је нешто што тешко можемо уочити и у руралном подручју. Због тога овим пројектом поред жеље да љубитеље науке упознамо са објектима који се на њему виде, циљ је и да се евидентира ниво светлосног загађења на подручју Крушевца и Лесковца где ће се пројекат реализовати и да на тај начин ова два града постану стални учесници међународне активности која се зове "Земља ноћу" (Globe at Night), на основу чега се могу дати препоруке и локалним самоуправама по питању рационалнијег управљања јавном расветом и вршити периодична анализа промене стања светлосног загађења, који је један од новијих еколошких проблема.</p>
<b>Опис пројекта</b>	<p>На почетку пројекта биће отворен позив за учеснике пројекта у Крушевцу и Лесковцу, укупно по 50 њих који ће бити прва генерација амбасадора ноћног неба у својим градовима. По избору кандидата извршиће се обука тако што ће бити одржана предавања где ће се упознати са ноћним небом, сазвежђима, објектима који се могу посматрати и начином коришћења телескопа које Научни клубови у овим градовима поседују. Након одржаног предавања о ноћном небу биће одржано још једно предавање на коме ће учесници бити упознати са пројектом грађанске науке под називом "Земља ноћу" (Globe at Night). Биће одржана обука за реализацију активности, попуњавање анкетних упитника, мерењу визуелним путем светлосног загађења и</p>

начинима извештавања. Након тога амбасадори ће имати задатак да до завршетка пројекта изврше мерења светлосног загађења у што већем броју тачака у својим градовима и путем електронских формулара и достављањем координата да извести о мерењима који су постигли. Мерења се врше на основу посматрања сазвежђа (за сваки месец се посматра друго сазвежђе) и на основу упоредне анализе броја видљивих звезда у сазвежђу утврђује се гранична магнитуда, тј. сјај који се види на ноћном небу са дате локације. По завршетку ових анализа у Крушевцу и Лесковцу биће одржана конференција за новинаре где ће бити представљени резултати пројекта, као и планови за наставак реализације истог и по званичном истеку пројекта који је подржан од стране ЦПН. Реализацијом овог пројекта Србија ће први пут постати званични део програма "Земља ноћу" (Globe at Night) који постоји већ 12 година уназад.

---

**Циљна група**

Пројекат је намењен љубитељима науке узраста од 14 година и обухватиће укупно по 50 учесника у Крушевцу и Лесковцу. Такође пожељно је да као учесници пројекта буду и наставници физике и географије који ће стечено знање моћи да примене у својим установама и кроз рад у секцијама са ученицима даље да развијају пројекат и повећавају број учесника.

---

**Циљеви пројекта**

Одржане минимум по две радионице у Крушевцу и Лесковцу на тему ноћног неба, сазвеђа, телескопа, посматрања, светлосног загађења и мерења светлосног загађења визуелним путем. Обучено минимум по 50 амбасадора ноћног неба у Крушевцу и Лесковцу за реализацију активности мерења светлосног загађења визуелним путем. У три круга мерења извршено је минимум по 50 мерења на локацијама у Крушевцу и Лесковцу и сачињен исто толики број извештаја. Одржане конференције за новинаре у Крушевцу и Лесковцу где су представени резултати пројекта.

---

**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**

Зоран Томић

---

**Занимање**

мастер економиста

---

<b>Телефон</b>	+381642032417
<b>Имејл</b>	zoranzoca@gmail.com
<b>Биографија</b>	<p>Зоран Томић рођен је у Крушевцу 1988 године где је завршио основну школу и Гимназију. Завршио је основне и мастер студије економије на Економском факултету у Нишу где приводи крају и докторске студије. Такође је и студент завршен године физике на ПМФ-у у Нишу где је члан астрономског друштва Алфа од 2007. године. Оснивач је и први председник астрономског удружења "Еурека" где је реализовао велики број пројектних активности на пољу промоције астрономије. Популаризатор је науке, учесник бројних конференција, скупова и манифестација, добитник је награде Капетан Миша Анастасијевић за дорпинос развоју науке у Расинском округу 2015, као и Светосавске повеље за достигнућа у промоцији науке 2016. године. Тренутно је асистент на Пољопривредном факултету у Крушевцу и врши функцију члана УО Друштва астронома Србије.</p>

## Пројектни тим

<b>Име и презиме</b>	Милош Станковић
<b>Занимање</b>	студент
<b>Имејл</b>	milosstankovic173@gmail.com
<b>Биографија</b>	<p>Милош Станковић рођен је 1996. године у Крушевцу. Студент је завршне године економије у Београду на Мегатренду. Члан је астрономског удружења "Еурека" од 2011. године од кад се активно бави и астрономијом. Тренутно обавља функцију председника астрономског удружења "Еурека" у Крушевцу. Бави се промоцијом астрономије, организацијом посматрачких активности и онлајн активности из астрономије.</p>

## Активности научних клубова

### НК Крушевац

Активност	Од	До
Отварање позива за учеснике пројекта и избор учесника	01.09.2020.	12.09.2020.

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

### Активност

Од

До

Радионице "Ноћно небо" и "Мерење светлосног загађења" 15.09.2020. 19.09.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
50000	0	0	10000	0	60000

### Активност

Од

До

Реализација активности мерења светлосног загађења 20.09.2020. 27.11.2020.

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

### Активност

Од

До

Организација конференције за новинаре за промоцију резултата 28.11.2020. 28.11.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
5000	0	0	0	3000	8000

**Укупно: 81000**

### Сагласност клуба

- CSU Krusevac - Zvezdano nebo.pdf (239 KB)

## НК Лесковац

### Активност

Од

До

Отварање позива за учеснике пројекта и избор учесника 01.09.2020. 12.09.2020.

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

### Активност

Од

До

Радионице "Ноћно небо" и "Мерење светлосног загађења" 15.09.2020. 19.09.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
50000	10000	0	10000	0	70000

**Активност**

**Од**

**До**

Реализација активности мерења светлосног загађења 20.09.2020. 27.11.2020.

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

**Активност**

**Од**

**До**

Организација конференције за новинаре за промоцију резултата 30.11.2020. 30.11.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
5000	5000	0	0	3000	13000

**Укупно: 96000**

**Сагласност клуба**

- Potpisana saglasnost - Naucni klub Leskovac - Zvezdano nebo.pdf (533 KB)