

Пријава [695-2020-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Еколошка Супернова - популаризација проблематике светлосног загађења
Кључне речи	светлосно загађење, едукација, екологија, популаризација
Спровођење пројекта	01.10.2020. - 01.03.2021.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• мултидисциплинарне• интердисциплинарне• природне науке• друштвене
Апстракт пројекта	<p>Пројекат представља наредни корак у информисању шире и научне јавности Србије о проблематици светлосног загађења животне средине. Овај феномен није обрађен ни на једном нивоу образовања, а једини литературни извор на Српском језику је издат 2019. године, у склопу истоименог пројекта. Како је прошлогодишњи пројекат био веома успешан и привукао велику пажњу јавности на подручју Војводине, од суштинског је значаја да се проблем светлосног загађења представи и у другим деловима Србије. Основни циљ пројекта је да се изради нова верзија публикације и да се иста пошаље у школе, високошколске установе, астрономска и еколошка удружења, као и градске библиотеке већих градова на територији Србије. Осим тога, предвиђене су посете десет градова, где ће се одржати научно-популарна предавања и радионице за ширу јавну заједницу. Крајњи продукт пројекта је подизање нивоа свести становништва о овој непознаници, али и умрежавање научних и еколошких институција.</p>
Опис пројекта	<p>Светлосно загађење представља један од најбрже растућих глобалних загађивача животне средине јер је присутно свуда где се одвија било који облик људске активности. Услед бројних друштвених фактора који су допринели томе да се интензитет светлосног загађења у последњих 50 година мултиплицира, становништво је у великом делу света (изузев Западних и напредних земаља Азије) несвесно овог проблема. Ова тематика није обрађена у уџбеничкој литератури ни у једном образовном циклусу, а веома су скромне информације које у медије пласирају нестручна лица. Како би ниво и квалитет информисања шире јавности, али и научне заједнице о овој проблематици био подигнут на</p>

виши ниво, неопходно је формирати стручну литературу са основним научно доказаним чињеницама прилагођеним просечном читаоцу. Пројекат „Еколошка супернова - популаризација проблематике светлосног загађења“ има за циљ да снабде све важне институције на простору централне и јужне Србије са наведеном стручном литературом, а кроз серију догађаја који ће чинити научно-популарна предавања и едукативне радионице. Као институције од значаја подразумевају се основне и средње школе, високошколске установе, градске библиотеке и регистрована астрономска и еколошка удружења. Предвиђено је да се организује десет догађаја у периоду од пет месеци (од октобра 2020. до марта 2021. године). Први месец је предвиђен за финализовање и допуњавање научно-популарног штива са одговарајућим и допадљивим дизајном визуелних прилога на основу циљне групе. Након израде публикације у наредних четири месеци уследиле би посете већим градским центрима Србије (Ваљево, Ужице, Чачак, Крагујевац, Краљево, Крушевац, Зајечар, Ниш, Лековац и Врање). Приликом ових посета у вечерњим сатима би се организовала научно-популарна предавања доступна широкој публици. По завршетку научно-популарног предавања, уследила би ноћна шетња насељем приликом чега би заинтересовани могли да прођу једноставну обуку мерења светлосног загађење на њима приступачан начин. Осим тога, шетња би била планирана тако да се може указати на позитивне и негативне примере јавне и приватне расвете. Очекивани резултат свих наведених догађаја који ће се континуирано спроводити у периоду од пет месеци је да се у значајној мери повећа информисаност о проблематици светлосног загађења и подигне свест што ширег обухвата популације. На тај начин би се утицало и на развој комуникације између високообразовних институција, еколошких и астрономских удружења, те формирала мрежа за даљу научно-истраживачку сарадњу. Као што сам назив пројекта гласи, предвиђено је да се за веома кратак период ослободи велика количина информација, идеја и енергије за решавање проблематике светлосног загађења у животној средини како би се што пре прикључили глобалним токовима за којима смо до сада заостајали.

Циљна група

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

Циљеви пројекта

С обзиром да се пројекат односи на промоцију и популаризацију науке и унапређење научноистраживачког рада, дефинисани су општи и специфични циљеви. Општи циљ пројекта је побољшање информисаности становништва о узроцима, последицама, тренутном

стању и планираним активностима на плану борбе против светлосног загађења. Специфични циљ 1: Публиковање нове научно-популарне брошуре о проблематици светлосног загађења која би омогућила одрживост пројекта и створила основу за даље активности. Специфични циљ 2: Децентрализација науке кроз одржавање радионица и научно-популарних предавања у десет градских центара. Специфични циљ 3: Обука становништва о методологији једноставног мерења светлосног загађења и едукација о препознавању претеране или погрешне употребе осветљења која је чини штетном. Специфични циљ 4: Оснаживање и мотивисање младих људи (ученика основних и средњих школа и студената) за активно учешће у борби против светлосног загађења у својој локалној заједници. Специфични циљ 5: Побољшање информисаности локалне јавности о светлосном загађењу путем јавног информисања и друштвених мрежа.

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
- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима

Процена броја посетилаца 600-700

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме Марина Павловић

Занимање Мср физичар-Астрофизичар

Телефон +381628426329

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 Астрофизике и Астрономије на Математичком факултету, универзитета у Београду. 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. Основне и мастер студије завршила је на Природно-математичком факултету, универзитета у Новом Саду. У току студија почиње да се бави популаризацијом науке у склопу чега је до сада одржала преко 100 научно-популарних предавања. Учесник на многобројним домаћим и међународним научним конференцијама. Аутор више научних радова који су издати у часописима од међународног значаја. Члан надзорног одбора Астрономског удружења Нови Сад, и 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. Од 2020. године, члан Међународне заједнице "Тамно Небо".

Подаци о институцији

Назив институције	Невладина организација "Carpe Noctem"
Седиште	Трг Цара Лазара 4, Беоцин 21300
ПИБ	111320339
Матични број	28276184
Одговорно лице	Дајана Бјелајац
Веб сајт	https://carpenoctem.rs/
Имејл	info@carpenoctem.rs

Пројектни тим

Име и презиме	Дајана Бјелајац
Занимање	Мср географ-геоеколог
Имејл	dajana.bjelajac@carpenoctem.rs

Биографија Студент докторских студија (смер геонауке) на Департману за географију, туризам и хотелијерство на Природном математичком факултету у Новом Саду. На истоименом Департману запослена као асистент од 2017. године. Основне академске студије завршава као дипломирани професор географије, а мастер студије као географ-геоеколог на горе поменутој институцији. Аутор бројних научних радова објављених у часописима од међународног значаја, као и учесник на више домаћих и међународних научних конференција. Током основних студија активно учествује у раду ДМИ „Бранислав Букуров“ где годину дана врши функцију секретара, а затим и председника удружења. Године 2019. заједно са осталим члановима Управног одбора оснива Невладину организацију „Carpe Noctem“ где је тренутно и председник. Чланица International Dark-Sky Association (Међународне организације "Тамно Небо") где је и у саставу Међународне комисије за проглашење локалитета Тамног Неба различитих степена заштите (International Dark Sky Places Committee).

Име и презиме Бојан Ђерчан

Занимање Доктор географских наука

Имејл bojan.djercan@carpenoctem.rs

Биографија Др Бојан Ђерчан, доктор географских наука и мастер инжењер урбанизма и регионалног развоја је запослен од 2007. као асистент, а од 2015. године као доцент на Департману за географију, туризам и хотелијерство Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Изводи наставу из географије насеља и урбане географије; област интересовања геоеколошки проблеми и одрживост урбаних средина са посебним акцентом на градску буку и светлосно загађење. Учесник на десет пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине; руководилац једног пројекта. Коаутор је два универзитетска уџбеника, три практикума и једне монографије. Резултате досадашњег научног рада презентовао је на бројним домаћим и међународним научним конференцијама, и у преко педесет радова публикованих у часописима националног и међународног значаја.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Да

Партнерске институције

Подаци о институцији

Назив институције	Научно-истраживачко друштво студената биологије и екологије "Јосиф Панчић"
Седиште	Трг Доситеја Обрадовића 2, Нови Сад
ПИБ	102593803
Матични број	08159157
Одговорно лице	Бојана Матић
Веб сајт	http://josifpancic.com/
Имејл	nidsbejosifpancic@gmail.com

Пројектни тим

Име и презиме	Бојана Матић
Занимање	Дипломирани биолог
Имејл	bojana.matic13@gmail.com

Биографија Бојана Матић је студент мастер студија биологије (модул молекуларне биологије) на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Новом Саду. Дугогодишњи је члан Научно-истраживачког друштва студената биологије и екологије „Јосиф Панчић“, где је три године у саставу Управног одбора, од 2018. је правни заступник, а од 2019. године председник Удружења. Учествовала је у реализацији пројеката попут „Дигитализујмо природу“, „Вратимо птице у градове“, „Водена станишта и инвазивне врсте Србије“ и бројним другим. Године 2018. је учествовала на семинару о инвазивним врстама Србије где је представила потенцијално решење у биолошкој контроли инвазивних врста. Недавно је започела рад у лабораторији на катедри за еволуциону и конзервациону биологију учећи геометријску морфометрију. Организовала је научно-истраживачке кампове на

Слаповима Сопотнице, реци Велики Рзав, Власинском језеру и на планини Цер. Координатор је ентомолошке секције у оквиру теренских истраживања фауне.

Подаци о институцији

Назив институције	Друштво младих истраживача "Бранислав Букуров" - Департман за георафију, туризам и хотелијерство
Седиште	Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад
ПИБ	102511045
Матични број	08644489
Одговорно лице	Милица Радаковић
Веб сајт	https://www.facebook.com/brislav.bukurov1992/
Имејл	brislav.bukurov@gmail.com

Пројектни тим

Име и презиме	Милица Радаковић
Занимање	Мастер професор географије
Имејл	milica.radakovic@carpenoctem.rs

Биографија Милица Радаковић, завршила основне академске студије са просечном оценом 10 као дипломирани професор географије на Департману за географију, туризам и хотелијерство на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Стипендиста је Министарства просвете, науке и технолошког развоја више година, а затим постаје стипендиста Универзитета у Новом Саду преко Фонда за стипендирање и подстицање напредовања даровитих студената и младих научних радника и уметника 2016/2017. 2018. године проглашена је за најбољег студента Природно-математичког факултета. Аутор је више научних радова који су објављени у иностраним часописима са импакт фактором.

Члан је пројекта BAYHOST, током којег је радила у лабораторији за палео- магнетизам на Унивезрзитету у Бајројту, Немачка, током мастер студија. Редован је члан ДМИ „Бранислав Букуров“ у чијем је председништву од 2017. године, а за функцију председника је изабрана 2018. године. Дугогодишњи је организатор радионица на Међународном фестивалу науке и образовања у Новом Саду, Фестивалу Науке и Ноћи Истраживача у Новом Саду и Београду.

Подаци о институцији

Назив институције	Клуб физичара Природно-математичког факултета
Седиште	Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад
ПИБ	110394681
Матични број	28243880
Одговорно лице	Јелена Бардак
Веб сајт	https://www.facebook.com/carpenoctemserbia/
Имејл	klubfizicarapmf@gmail.com

Пројектни тим

Име и презиме	Јелена Бардак
Занимање	Студент завршне године основних студија физике
Имејл	jelenabrdk@gmail.com

Биографија Јелена Бардак је студент завршне године основних студија физике, смер медицинска физика, Природно-математичког факултета у Новом Саду. Од 2017. године један од оснивача „Клуба физичара Природно-математичког факултета“, а од исте године врши функцију председника. У склопу поменутог удружења поред функције председника, обавља дужности координатора, предавача и организатора свих врста догађаја који у фокусу имају популаризацију и едукацију шире јавности. Активан члан пројектног тима Друштва за промоцију природе Србије, где такође ради на писању пројеката и самим тим реализацији догађаја. У току

студија активан учесник, а касније и координатор више радионица на Фестивалу науке и Европској ноћи истраживача. Учесник на студентској конференцији која је одржана у CERN-у (The European Organization for Nuclear Research) 2015. године у Женеви, након чега постаје делегат Интернационалне асоцијације студената физике на Универзитету у Новом Саду.

Имплементација пројекта

Активност		Од	До		
Израда приручника о светлосном загађењу		01.10.2020.	31.10.2020.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	100000	0	100000

Активност		Од	До		
Промо материјал - roll up		01.10.2020.	31.10.2020.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	5000	0	5000

Активност		Од	До		
Посета градовима: Ваљево, Ужице и Чачак		01.11.2020.	30.11.2020.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
9000	19000	0	0	0	28000

Активност		Од	До		
Посета градовима: Крагујевац, Краљево и Крушевац		01.12.2020.	31.12.2020.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
9000	21000	0	0	0	30000

Активност		Од	До		
Посета градовима: Зајечар, Ниш, Лесковац и Врање		01.02.2021.	28.02.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир

12000	25000	0	0	0	37000
-------	-------	---	---	---	-------

Укупно: 200000

Одлука о учешћу

Научно-истраживачко друштво студената биологије и екологије "Јосиф Панчић"

- [cn_saglasnost.pdf](#) (1,77 MB)

Друштво младих истраживача "Бранислав Букуров" - Департман за георафију, туризам и хотелијерство

- [nidsbe_saglasnost.pdf](#) (79,4 KB)

Клуб физичара Природно-математичког факултета

- [dmi_saglasnost.pdf](#) (1,17 MB)
- [kfpmf_saglasnost.pdf](#) (87,2 KB)

Додатни документ

- [Наративни_извештај_трошкова.pdf](#) (797 KB)