

# Пријава [1466-2022-kategorija-1]

## Општи подаци

<b>Назив пројекта</b>	C.O.C.
<b>Кључне речи</b>	СОС, телеграф, Морсе, радио.
<b>Спровођење пројекта</b>	01.09.2022. - 30.12.2023.
<b>Научне Области</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• мултидисциплинарне</li></ul>
<b>Апстракт пројекта</b>	<p>Пројекат „C.O.C.“ је намењен ученицима основних и средњих школа који ће научити Морзеову азбуку која им може помоћи у ванредним ситуацијама које могу настати услед елементарних непогода у којима се могу наћи као што су: поплаве, земљотреси, пожари... У тим ситуацијама прекидају се телефонске и интернет везе и једина могућа електронска комуникација која преостаје је преко радио сигнала. Учесници ће научити сва слова, бројеве и знакове интерпункције ове азбуке и начин на који могу послати сигнале за помоћ помоћу радио станице и антене. Упознаће се са науком којој се посветио Никола Тесла, а која се базира на бежични пренос радио сигнала као врсте електромагнетних таласа. Сагледаваће се и допринос других научника који су утицали за развој овог вида комуникације која се и данас после толико година користи, а то су: Семујел Морзе и Гуљелмо Маркони. Након практичне обуке у Научном клубу извршиће се симулација на терену. Пројекат је намењен за 20 учесника у сваком Научном клубу.</p>
<b>Опис пројекта</b>	<p>1.Историјски аспект развоја телеграфије: Кроз историјски аспект осврнућемо се на време настанка и нужност комуникације помоћу Морзеове азбуке. У почетку су се сигнали слали жичаним путем, а касније и бежично. 2. Научни допринос Семујела Морзеа, Николе Тесле и Гуљелма Марконија. На овим предавањима биће речи о научним доприносима ових научника. Морзеова азбука. У практичкој обуци научићемо Морзеову азбуку која се састоји од цртица и тачака. Свако слово, број и знакови интерпункције имају одређен запис овим кодом. Они се састоје од једне или више цртица, једне или више тачака или комбинације једне или више цртица и тачака. 3. Обука у пријему Морзеових сигнала. У обуци неопходно је да се савлада пријем знакова Морзеове азбуке. Предвиђено време за обуку је четири дана где ће се</p>

дневно прелазити градиво од 5 лекција. 4. Обука у предаји Морзеових сигнала. Упоредо са обуком у пријему Морзеових знакова, приступиће се и практичној обуци у предаји ових знакова уз помоћ телеграфског тастера. Предвиђено време за обуку је четири дана где ће се дневно прелазити градиво од 5 лекција. 5. Након практичне обуке у Научном клубу извршиће се симулација на терену где ће сваки учесник имати прилику да пошаље поруку за помоћ и објасни тачну локацију места где се налази у нади да ће службе за спасавање брзо реаговати. 6. Израда антене и повезивање са радио станицом. На овим предавањима ћемо изучавати начине израде антене у Мејкерс спејсу и на терену, као и руковање далекодометним радио станицама. У зависности од врста радио таласа антене могу бити различите. На основу примењиваних фреквенција конструисаћемо и саставати одговарајуће антене. Антене ћемо касније повезати са радио станицама и научити начин њихових коришћења. 7. Међусобна комуникација Морзеовим сигналимa. Практично ћемо применити научена знања са теоријске обуке и савладаћемо начин комуникарања телеграфијом. На терену ћемо симулирати елементарну непогоду и послати телеграфски сигнал С.О.С. за помоћ. 8. Формирање две екипе учесника. Учесници пројекта ће бити подељени у две екипе од које ће свака бити удаљена једна од друге неколико километара. Обе екипе ће имати са собом радио станицу и телеграф. Прва екипа ће имати симулацију рада из предела који је захваћен поплавом и где не постоји телефонски и интернет сигнал. Због ситуације у којој се налазе учесници, мораће затражити помоћ слањем телеграфског сигнала С.О.С. Друга екипа ће такође бити опремљена радио станицом и телеграфом и она ће бити на пријемној фреквенцији и примати сигнале. Када буде добила С.О.С. сигнал, јавиће им телеграфском поруком да су примили обавештење и да одмах крећу у помоћ. Након тога ће друга екипа убрзано отићи до места где се налази прва екипа и пружити неопходну помоћ. 9. Извештај и евалуација. Након пружања помоћи написаћемо краћи извештај и послати Центру за ванредне ситуације. Последња радња у овој фази представља евалуација пројекта.

---

**Циљна група**

Циљна група у овом пројекту су ученици основних и средњих школа из Лесковца и околине и Ниша и околине. Предвиђен број учесника је 20. Учесници ће бити подељени у две групе по 10 учесника. У једној групи ће бити ученици основних школа, а у другој групи ће бити ученици средњих школа због различитих нивоа техничког и друштвеног образовања, као и због прилагођавања наставних јединица узрасту ученика.

---

**Циљеви пројекта**

Оспособљавање учесника за примену Морзеове азбуке у случају елементарних непогода. Оспособљавање учесника за самосталну израду антена и повезивање са радио станицом. Подизање свести о чувању људи у свом окружењу. Радио станица која ће се набавити биће стационарирана у Начуном клубу у Лесковцу и Научном клубу у Нишу и њих би, по потреби, могли користити сви учесници пројекта коју буду

задовољили предвиђене захтеве за руковање.

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

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Подстицај и развој комуникације између научноистраживачких организација са државном управом и јединицама територијалне управе и локалне самоуправе кроз размену вредности и пракси
- 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 Илић

**Занимање**

Мастер менаџер у туризму

**Телефон**

0653737344

**Имејл**

yt0i@hotmail.com

**Биографија**

Зоран Илић, рођен је 1970. године у Лесковцу. Основне студије је завршио на Економском факултету Универзитета у Нишу. Мастер студије је завршио на Факултету за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи Универзитета у Крагујевцу 2016. године на студијском програму Менаџмент у туризму. Активан је члан Радио клуба „Никола Тесла“ у Лесковцу, где је члан Извршног одбора и менаџер за аматерску радио гониометију. Има радио аматерску лиценцу 1. класе од 1988. године и лични позвни знак YT0I. Одлично познаје Морзеову азбуку и начин рада на аматерским радио станицама. Два пута је био учесник у пројектима радио клуба које су одобрили Министарство одбране Републике Србије и Одељење за заштиту животне средине Града Лесковца, где је био носилац пројекта. Члан је Извршног одбора Савеза радио аматера Србије из Београда. У Савезу радио аматера Србије има функцију координатора за аматерску радио гониометрију (радио оријентиринг). Члан је Радне групе за радио оријентиринг на републичком нивоу. Из ове области је лиценцирани републички судија. Учесник је многих међународних и домаћих такмичења из радио технике. Два пута је био члан репрезентације Републике Србије из радио оријентиринга на Светским првенствима 2012. и 2016. године. Вишегодишњи је инструктор за ученике основних и средњих школа у Радио клубу у Лесковцу. Носилац је Октобарске награде из 2012. године, највећег признања Града Лесковца за посебне заслуге у обуци младих заинтересованих за радио комуникације. Учесник је многих међународних конференција са

# Пројектни тим

<b>Име и презиме</b>	Василије Илић
<b>Занимање</b>	Студент геодезије и геоинформатике
<b>Имејл</b>	yu3vip@gmail.com
<b>Биографија</b>	<p>Василије Илић, рођен у Лесковцу 2001. године. Студент Геодезије и геоинформатике на Грађевинском факултету у Београду, Универзитета у Београду. Завршио је Основну школу „Светозар Марковић“ у Лесковцу где је добио Вукову диплому. Након тога је завршио Гимназију у Лесковцу, где је такође добио Вукову диплому. Завршио је Основну музичку школу „Станислав Бинички“ у Лесковцу, инструмент саксофон. Три пута је добијао награду за младе таленте коју додељује Град Лесковац поводом Дана града. Више пута је био учесник републичких такмичења из географије и историје. Објавио је један научни рад о картографији у часопису „Изградња“ које издаје Савез инжењера и техничара Србије. Поред својих обавеза на факултету, активан је члан Радио клуба „Никола Тесла“ из Лесковца и Савеза радио аматера Србије. Положио је за радио оператора 1. класе и има свој лични позивни знак YU1JA. Одлично познаје Морзеову азбуку и радио телеграфију, јер је полагао испит из телеграфије пред испитном комисијом Савеза радио аматера Србије. Као државни реперзетнативац учествовао је на Светском такмичењу из радио оријентиринга у Бугарској 2016. године, Европском првенству из радио оријентиринга у Словенији 2019. године и пет пута на Балканским првенствима из радио оријентиринга (Северна Македонија, Црна Гора, Србија, Румунија и Молдавија) где је освојио четири медаље. Као истакнути представник радио аматера из Србије, био је учесник Међународних кампова младих радио аматера у Италији (Пиза) 2015. и Великој Британији (Лондон) 2017. године. Због својих радио аматерских вештина био је учесник и сарадник на камповима младих радио аматера у Србији: у Бачком Моноштору код Сомбора 2016, Грзи код Параћина 2017, Гочу код Краљева 2018 и Рожанству на Златибору 2019. године. У спортским организацијама је био активан, јер је тренирао у Фудбалском клубу „Дубочица“ из Лесковца, а касније у Ватерполо клубовима „Лесковац“, „Дубочица“ и „Видра“ из Лесковца. У Краљеву 2019. године постаје републички ватерполо судија.</p>

# Активности научних клубова

## НК Лесковац

Активност	Од	До
Набавка далекододетне краткоталасне аматерске радио станице	01.09.2022.	31.12.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	45000	5000	0	50000

Активност	Од	До
Формирање групе учесника	01.10.2022.	31.10.2022.

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

Активност	Од	До
Реализација радионице	01.02.2023.	30.04.2023.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
30000	5000	0	3000	10000	48000

**Укупно: 100000**

### Сагласност клуба

- [Saгlasnost za projekat S.O.S - NK Leskovac.pdf \(442 KB\)](#)

## НК Ниш

Активност	Од	До
Набавка далекододетне краткоталасне аматерске радио станице	01.09.2022.	31.12.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	45000	5000	0	50000

Активност	Од	До
-----------	----	----

Формирање групе учесника

01.11.2022.

30.11.2022.

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

**Активност**

**Од**

**До**

Реализација радионице

01.03.2023.

31.05.2023.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
30000	15000	0	0	3000	48000

**Укупно: 100000**

**Сагласност клуба**

- S.O.S SAGLASNOST NIŠ.pdf (655 KB)