

# Пријава [1371-2022-kategorija-1]

## Општи подаци

<b>Назив пројекта</b>	Метеогеџет
<b>Кључне речи</b>	Клима, обновљиви извори енергије, Raspberry Pi, сензори, метеорологија.
<b>Спровођење пројекта</b>	01.09.2022. - 30.06.2023.
<b>Научне Области</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• мултидисциплинарне</li></ul>
<b>Апстракт пројекта</b>	„Метеогеџет“ је пројекат намењен средњошколцима који ће им омогућити да се упознају са малим „single-board“ рачунарима као што је Raspberry Pi. Ови рачунари ће се користити за програмирање и изградњу мале самоодрживе метеоролошке станице како би у реалном времену пратили промену метеоролошких елемената. Поред тога, учесници радионице ће кроз презентације о климатским променама, обновљивим изворима енергије и практичан рад и програмирање стећи знања из више научних области које подразумева STEM образовање.
<b>Опис пројекта</b>	Климатске промене су један од најактуелнијих проблема данашњице о којима се свакодневно говори. Један од начина да се климатске промене ублаже јесу коришћење обновљивих извора енергије као што је соларна енергија, енергија ветра, хидроенергија итд. Пројекат „Метеогеџет“ осмишљен је да учесницима омогући да изграде сопствени патент који ће помоћи да се прате метеоролошки елементи попут влажности ваздуха и температуре у реалном времену, а који ће радити уз помоћ соларне енергије. Идеја пројекта се заснива на коришћењу Raspberry Pi рачунара као основе на ком ће бити повезани сензори за влажност ваздуха и температуру, а који ће уз помоћ програма који ће бити написан на радионицама у програмском језику Пајтон прикупљати податке о влажности ваздуха и температури. Поред тога, мали соларни панел који је ће бити повезан са батеријом на Raspberry Pi рачунару омогућиће да се прикупљање података врши уз помоћ соларне енергије. Додатни делови и кућиште за ову самоодрживу метеоролошку станицу биће дизајнирани од стране учесника и одштампани на 3Д штампачима у Мејкерс Спејсу у Научном клубу Лесковац. Целокупна методологија рада и резултати ће бити објављени на сајту који ће бити израђен на неким од бесплатних платформи попут

wordpress-a или weebly-a који ће се у будуће користити као портал са научним вестима чије ће чланке писати ученици, а то ће им омогућити да стекну нова знања из области научног новинарства. После реализовања свих активности аутори и реализатори ће заједно са учесницима радионица извршити евалуацију пројекта у циљу провере успешности пројекта.

---

**Циљна група** Ученици средњих школа у Лесковцу и Нишу.

---

**Циљеви пројекта** Подизање свести о последицама климатских промена, подизање свести о важности праћења метеоролошких елемената, Оспособљавање ученика да примењују Raspberry Pi рачунаре, оспособљавање учесника да у пракси примене стечена знања о климатским променама и обновљивим изворима енергије, обука учесника да напишу сопствени научни чланак.

---

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

## Одговорно лице (лице задужено за контакт)

---

**Име и презиме** Никола Младеновић

---

**Занимање** Мастер инжењер заштите животне средине

---

**Телефон** 0612410595

---

**Имејл** nikolamladenovich94@gmail.com

---

**Биографија** Никола Младеновић, рођен је 1994. године у Лесковцу. Дипломирао на Географском факултету Универзитета у Београду 2017. године на студијској групи Геопросторне основе животне средине. Мастер студије завршио је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду 2018. године на студијској групи Заштита животне средине у пољопривреди. Активан је члан удружења грађана „Центар за развој неформалног образовања грађана“ од 2018. године где је као ГИС аналитичар са колегама успешно спровео пројекат „Шуме и клима студија случаја за град Бор“ 2018. године који је финансиран од стране Министарства заштите животне средине. Учествовао је на UNDP

изазову отворених података на изради платформе „Шуме и клима“ која је награђена на Европском фестивалу за младе 2019. године (European Youth Award) за најбољи пројекат у категорији „Пријатељ планете“, платформа је такође награђена на Светском самиту награда (World Summit Award) у категорији „Млади иноватори“. На јавном позиву ЦПН-а учествовао је 2020. године са пројектом "Сателитско осматрање у животној средини".

## Пројектни тим

<b>Име и презиме</b>	Тијана Јаковљевић
<b>Занимање</b>	Асистент на Географском факултету
<b>Имејл</b>	<a href="mailto:jakovljevic17@gmail.com">jakovljevic17@gmail.com</a>
<b>Биографија</b>	Тијана Лежаић је докторанд на Географском факултету - Универзитета у Београду на студијском програму Геонаука и стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Претходно је завршила основне и мастер студије на истом факултету, област Геопросторне основе животне средине. Координатор је пројекта Шуме и клима који је међународно надграђиван. Аутор је и водитељ емисије Пет минута за географију на BrainzTV научном каналу. Ментор је и стручни сарадник у Регионалном центру за таленте Београд 2 у коме ради у области заштите животне средине са надареним ученицима основних, средњих школа и гимназија. Осим тога, има шестогодишње искуство у реализацији радионица чији је циљ унапређење еколошке свести код деце и младих. Четири године је демонстратор у настави на Географском факултету. Тренутно помаже у извођењу наставе на шест различитих предмета.
<b>Име и презиме</b>	Немања Миловић
<b>Занимање</b>	Мастер економиста
<b>Имејл</b>	<a href="mailto:n.milovic17@gmail.com">n.milovic17@gmail.com</a>
<b>Биографија</b>	Немања Миловић је оснивач сајта Клима101 и бивши руководилац програмима за подршку предузетницима који се баве чистим технологијама у Стартиту. Основне студије је завршио на Факултету политичких наука, смер за међународну политку, док је мастер диплому добио на Економском факултету, смер међународно пословање

предузећа. Велико интересовање за тему климатских промена преточио је у мастер рад „Утицај климатских промена на земље у развоју“. Немања се раније бавио маркетингом и продајом, а шест месеци је био и пројектни координатор галерије ОЗоне. Пре него што је почео да ради на програмима подршке иноваторима из области чистих технологија био је и секретар Коалиције 27, удружења домаћих невладиних организација које се баве заштитом животне средине. Сајт klima101.rs покренуо је како би људима из Србије, али и региона била доступна научно проверена знања и информације о климатским променама на домаћем језику.

## Активности научних клубова

### НК Лесковац

Активност	Од	До
Набавка Raspberry Pi Рачунара	01.09.2022.	14.10.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	17000	0	0	17000

Активност	Од	До
Набавка управљачког модула за соларни панел	01.09.2022.	14.10.2022.

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

Активност	Од	До
Набавка соларног панела и екстерне батерије	01.09.2022.	14.10.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	5500	0	0	5500

Активност	Од	До
Набавка додатне опреме у виду каблова, прикључака и периферија	01.09.2022.	14.10.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир

0	0	8000	0	0	8000
---	---	------	---	---	------

Активност	Од	До
Формирање групе учесница и учесника	17.10.2022.	17.11.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
2000	0	0	1000	2000	5000

Активност	Од	До
Реализација пројекта	21.11.2022.	31.12.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
38000	12000	0	4000	3000	57000

Активност	Од	До
Евалуација пројекта	16.01.2023.	17.01.2023.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
2000	0	0	1000	0	3000

**Укупно: 97500**

#### Сагласност клуба

- [Saгlasnost za projekat Meteogedzet - NK Le.pdf \(439 KB\)](#)

## НК Ниш

Активност	Од	До
Набавка Raspberry Pi Рачунара	16.01.2023.	02.03.2023.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	17000	0	0	17000

Активност	Од	До
Набавка управљачког модула за соларни панел	16.01.2023.	02.03.2023.

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

<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Набавка соларног панела и екстерне батерије		16.01.2023.	02.03.2023.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
0	0	5500	0	0	5500	

<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Набавка додатне опреме у виду каблова, прикључака и периферија		16.01.2023.	02.03.2023.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
0	0	8000	0	0	8000	

<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Формирање групе учесница и учесника		06.03.2023.	01.04.2023.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
2000	0	0	1000	2000	5000	

<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Реализација пројекта		03.04.2023.	10.05.2023.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
38000	12000	0	4000	3000	57000	

<b>Активност</b>		<b>Од</b>	<b>До</b>			
Евалуација пројекта		11.05.2023.	12.05.2023.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
2000	0	0	1000	0	3000	

**Укупно: 97500**

#### Сагласност клуба

- [SaglasnostNikolaMladenovicNis.pdf \(670 KB\)](#)