

# Стазама Јосифа Панчића

## Подаци о пројекту

Назив пројекта	Стазама Јосифа Панчића
Кључне речи	Јосиф Панчић, Јестаственички кабинет, Тара, Копаоник
Спровођење пројекта	2024-09-01 - 2025-08-31
Научне Области	<ul style="list-style-type: none"><li>природне науке</li><li>мултидисциплинарне</li><li>интердисциплинарне</li><li>друштвене</li><li>техничке</li></ul>
Апстракт пројекта	<p>Инспирисани научним радом Јосифа Панчића пројекат ставља ученике гимназије у улогу младих истраживача, будућих научника. У првом делу се у гимназији формира савремени Јестатсвенички кабинет ботанике, зоологије и минералогije од материјала донесеног са терена Шумадије. Други део пројекта је четвородневни обилазак Националних паркова Таре и Копаоника чији је циљ уочавање биодиверзитета, ендемичних, реликтних врста, природног наслеђа, минерала, културних споменика што ће обогатити Јестатсвенички кабинет. Као грађани научници, информације о биодиверзитету објављујемо на сајт <a href="https://www.inaturalist.org/">https://www.inaturalist.org/</a> у базу Глобална информациона база биодиверзитета (ГБИФ). У Парку науке, формирање мини ботаничке баште са алпинетумом и дендраријумом, чини пројектне резултате одрживим и искуствено видљивим. Школски експонат о животу и делу Јосифа Панчића биће доступан као порука будућим генерацијама гимназијалаца да следе пут науке, пут Јосифа Панчића.</p>
Опис пројекта	<p>Јосиф Панчић, снагом ума и величином духа, несебичним радом у науци и образовању младих, оставио је непроцењив траг у развоју српске науке. Инспирисани научним ентузијазмом Панчића, родила се идеја да ученици Прве крагујевачке гимназије, ходајући његовим стазама, евоцирају рад и дело српског ума, а истовремено буду у улози младих истраживача. У првом делу пројекта Биолошка секција гимназије ће формирати савремен Јестасвенички кабинет ботанике, зоологије, минералогije Шумадије: формирање самоодрживог палударијума, мосаријума, вертикалне баште; збирке макрозообентоса река околине</p>

(Борачке реке, Грзе, Ресаве, Црнице..), снимање оглашавања птица нашег краја, препарата риба река Шумадије; минерали са Рудника, Гледића. Материјал се доноси са терена и, у сарадњи са Ботаничком баштом Крагујевац и Центром за конзервацију биодиверзитета копнених вода у Крагујевцу, формира се збирка Јестаственичког кабинета. Други део пројекта је научна дводневна шетња кроз Националне паркове Копаоник и Тара. На Копаонику истражујемо биодиверзитет макрозообентоса Самоковске реке, близу Марковог камена у малим локвама посматрамо ендемичну врсту тритона; упоређујемо састојине боровнице у шуми и на рудимама; вегетацију рудина; смене шумских појасева од подножја до врха. Сакупљамо колекцију минерала: гранит, серпентинит, шкриљца. Обилазимо и културне споменике: са видиковца посматрамо маузолеј Јосифа Панчића и шетамо до Црквина и Небеских столица. Дводневна научна шетња Таром почиње од засеока Ђурићи у Заовинама где је Панчић открио “ледену лепотицу” и обилазимо налазиште оморике на Митровцу, на тресетним наслагама мочваре означене као Црвене поток или Црвене баре. Пошто Тара обилује разним реликтним и ендемичним врстама, циљ шетње је уочавање биодиверзитета и откривање тих врста (панчићев скакавац, ендемична млечика, звончић..). Шетајући Таром уочавамо контрастни шумски биодиверзитет: четинарске тајге, листопадне шуме, медитеранске шикаре. Могуће је пронаћи и фосиле пужева на местима где се праве нови путеви, у високим обалама. Сазнања о биодиверзитету Таре и Копаоника објавићемо као регистровани пројекта на сајту <https://www.inaturalist.org/> чиме учествујемо у дељењу података са базом Глобална информациона база биодиверзитета (ГБИФ) чиме, као грађани научници, олакшавамо научницима доступност информација и из наших крајева. Колекције материјала, фотографија, минерала и фосила збирке са Таре и Копаоника ће допунити наш већ формиран Јестаственички кабинет. Трећи део пројекта се одвија у Парку науке гимназије где ће ученици са менторима формирати мини ботаничку башту у виду ботаничког архипелага: алпинетум са планинским и дендраријум са дрвенастим врстама биљака са терена. План је и израда зидног експоната као трајне поставке научно-истрживачког рада Јосифа Панчића. Пројектни резултати широј јавности ће се предсавити на Фестивалу науке Дајте се на знање у Првој крагујевачкој гимназији као и кроз локалне медије РТК, на сајту школе и преко друштвених мрежа.

---

**Циљна група**

- средња школа
- научна заједница
- шира јавност
- медији

---

**Циљеви пројекта**

Главни циљ пројекта је популаризација и афирмација научног принципа и вредности кроз евокацију рада и дела великог српског научника Јосифа Панчића. Циљ формирања Јестаственичког кабинета је да ученици Биолошке секције и други узму активно учешће у креирању

својих активности и научног амбијента. У сарадњи са Ботаничком баштом Крагујевац и Центром за конзервацију и заштиту биодиверзитета копнених вода пројекат остварује циљ сарадње са научно значајним институцијама чиме гимназијалци учвршћују своју научну оријентисаност. Боравком ученика у Националним парковима Таре и Копаника пројекат има циљ да гимназијалци чулно и искуствено доживе разлоге због којих су ове планине постале национално и међународно значајни природни простори. Циљ пројекта је и да ученици, као грађани научници, дају допринос у евидентирању биодиверзитета наших предела у базу Глобална информациона база биодиверзитета (ГБИФ). Природа је инспиративна, отвара видике, ослобађа ум, отвара границе стереотипног концепта учења и даје слободу изражавања младих. Вештине уочавања, упоређивањ, перцепције као и практично извођење научног и виђеног, пројекат остварује научним шетњама и формирањем мини ботаничке баште у Парку науке. Јавно представљање резултата рада младих афирмише и јача сигурност, будућу самоиницијативу и спремност на научне изазове.

**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

**Процена броја посетилаца** 1500

## Одговорно лице (лице задужено за контакт)

**Име и презиме** Дејан Добричић

**Занимање** професор биологије и примењених наука

**Телефон** 0658343205

**Имејл** dejandobricic71@gmail.com

**Биографија** Дејан Добричић, дипломирани биолог ПМФ-а у Крагујевцу, ради као професор биологије и примењених наука у Првој крагујевачкој гимназији. Један је од реализатора пројекта подржаних од стране

Центара за промоцију науке и Научног клуба Крагујевац: Завиримо у водени свет језера; У царству гљива!; Говор фосила- Ноћ истраживача 2020.г.; Генетички изазов!; Од извора реке до ушћа, да ли постоје разлике?; Бактерије, наши (не)пријатељи; Енигма кодова. Координатор пројекта Са науком на четири стране света ОШ “Мома Станојловић” из Крагујевца из категорије 2 уз подршку Центра за промоцију науке и пројекта Мобилни ботаничар. Рализатор активности у Ноћи истраживача (2020.г., 2021.г., 2022.г). У оквиру удружења ЕкоМатоТека ради на реализацији неколико пројеката. Радио на ПМФу као стручни сарадник и истраживач на хидробиолошким истраживањима у Хидробиолошкој лабораторији Акваријум Крагујевац. Учесник у пројекту – Едукација руралног становништва о заштити вода у сарадњи са РЕЦ-ом за заштиту животне средине за Централну и Источну Европу уз финансијску помоћ Данске агенције за животну средину. Један од оснивача и активни учесник у раду НВО „Младен Караман“. Активни учесник бројних пројеката ове организације: - Таксономско – еколошка истраживања Старе планине - Еколошки кампови на Завојском језеру, Студеници, Голији, Старој планини. Бавио се истраживањем на тему – предлог мера за побољшање производње гљиве шиитаке у Шумадији и истраживањем на тему – оптимизација услова гајења шампињона у адаптираним објектима. Ментор ученицима Биолошке секције са реализовано изложбом (Не)видљив свет на обележавању 190 година рада Прве крагујевачке гимназије и у Научном клубу у Београду

## Подаци о институцији

Назив институције	Прва крагујевачка гимназија
Седиште	Крагујевац
ПИБ	101576683
Матични број	07151292
Одговорно лице	директор школе Славица Марковић
Веб сајт	<a href="http://www.prvagimnazija.edu.rs">www.prvagimnazija.edu.rs</a>
Имејл	<a href="mailto:prvagimnazijakg@yahoo.com">prvagimnazijakg@yahoo.com</a>

## Пројектни тим

<b>Име и презиме</b>	Дејан Добричић
<b>Занимање</b>	професор биологије и примењених наука
<b>Имејл</b>	dejandobricic1971@gmail.com
<b>Биографија</b>	<p>Дејан Добричић, дипломирани биолог ПМФ-а у Крагујевцу, ради као професор биологије и примењених наука у Првој крагујевачкој гимназији. Један је од реализатора пројекта подржаних од стране Центара за промоцију науке и Научног клуба Крагујевац: Завиримо у водени свет језера; У царству гљива!; Говор фосила- Ноћ истраживача 2020.г.; Генетички изазов!; Од извора реке до ушћа, да ли постоје разлике?; Бактерије, наши (не)пријатељи; Енигма кодова. Координатор пројекта Са науком на четири стране света ОШ “Мома Станојловић” из Крагујевца из категорије 2 уз подршку Центра за промоцију науке и пројекта Мобилни ботаничар. Рализатор активности у Ноћи истраживача (2020.г., 2021.г., 2022.г). У оквиру удружења ЕкоМатоТека ради на реализацији неколико пројеката. Радио на ПМФу као стручни сарадник и истраживач на хидробиолошким истраживањима у Хидробиолошкој лабораторији Акваријум Крагујевац. Учесник у пројекту – Едукација руралног становништва о заштити вода у сарадњи са РЕЦ-ом за заштиту животне средине за Централну и Источну Европу уз финансијску помоћ Данске агенције за животну средину. Један од оснивача и активни учесник у раду НВО „Младен Караман“. Активни учесник бројних пројеката ове организације: - Таксономско – еколошка истраживања Старе планине - Еколошки кампови на Завојском језеру, Студеници, Голији, Старој планини. Бавио се истраживањем на тему – предлог мера за побољшање производње гљиве шиитаке у Шумадији и истраживањем на тему – оптимизација услова гајења шампињона у адаптираним објектима. Ментор ученицима Биолошке секције са реализовано изложбом (Не)видљив свет на обележавању 190 година рада Прве крагујевачке гимназије и у Научном клубу у Београду</p>

<b>Име и презиме</b>	Снежана Бранковић
<b>Занимање</b>	доктор биолошких наука
<b>Имејл</b>	snezana.brankovic@pmf.kg.ac.rs
<b>Биографија</b>	<p>Снежана Бранковић Занимање доктор биолошких наука Имејл snezana.brankovic@pmf.kg.ac.rs Биографија Др Снежана Бранковић, професор на катедри Морфологија, систематика и филогенија биљака у Институту за биологију и екологију Природно математичког факултета у Крагујевцу. Докторирала је 2014.године са докторском дисертацијом</p>

“Утицај геолошке подлоге на садржај метала у биљкама”. 2017.године изабрана је у звање научног сарадника. Поседује педагошко искуство у раду са студентима изводећи практичну наставу на академским и дипломским академским студијама биологије и екологије на предметима: Човек и животна средина, Методика биолошких наука, Ботаника, Кормофите, Ендемична флора и вегетација, Систематика и филогенија виших биљака, Морфологија биљака и др. Бави се научноистраживачким радом из области Морфологија, фитохемија и систематика биљака, као и применом биљака у ревитализацији загађених водених и копнених екосистема. Има низ објављених научних радова у еминентним светским часописима. Учесник је многих пројеката: лидер пројекта “Биомониторинг и значај биоиндикатора у граду Крагујевцу”, 2010.г. ЕИД Младен Караман; лидер пројекта “Еколошке и физиолошке карактеристике биљака као индикатора стања животне средине у граду Крагујевцу”, 2012.г. ЕИД Младен Караман; носилац пројекта “Популаризација екологије у циљу одрживог развоја руралних подручја Крагујевца”, 2017.г. ЕИД Младен Караман. У циљу популаризације науке, учесник је манифестација Фестивал науке, Ноћ музеја, Ноћ истраживача. Управник Ботаничке баште Крагујевац.

## Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

## Имплементација пројекта

Активност	Од	До			
Формирање Јестатственичног кабинета: опрема за палударијум, мосаријум; посуде за палударијум; трошак превоза на теренима по Шумадији	2024-08-01	2024-12-31			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
20000	0	10000	10000	0	40000

Активност	Од	До			
Обилазак Националних паркова Таре: аутобуски превоз, преноћиште (2 ноћења), храна	2024-09-01	2025-09-01			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
30000	160000	0	0	0	190000

Активност				Од	До
Обилазак Националних паркова Копаоник: аутобуски превоз, преноћиште (2 ноћења),				2024-09-01	2025-09-01
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
30000	140000	0	0	0	170000

**Укупно: 400000**

## Одлука о учешћу

- [2\\_Stazama Josifa Pančića\\_Prva kragujevačka gimnazija.pdf \(247 KB\)](#)