

Пријава [1 187-2021-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Рамсарски научни караван
Кључне речи	биодиверзитет, Обедска бара, Власина, Пештерско поље
Спровођење пројекта	01.01.2022. - 01.09.2022.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• мултидисциплинарне• остало
Апстракт пројекта	<p>У циљу промоције и популаризације науке, идеја пројекта, Рамсарски научни караван, је да ученицима основношколског узраста дочара све природне вредности мочварних и влажних подручја, једнодневним излетима на Обедску бару, Пештерско поље и Власину. Обиласком ових национално и међународно врло значајних локалитета ученици ће бити у прилици да обогате своје знање о: биодиверзитету ових подручја, хидробиолошки истраже водене екосистеме, посматрају богату орнитофауну, уочавају адаптације храстова, биљке росуље, мочварних биљака, посматрају ларве инсеката и њихове адулте, виде плутајућа тресетна острва, сазнају како настаје тресет од маховина тресетница. Богатство ендема, реликта, угрожених врста, деци омогућава изградњу чврстог, заштитничког однос према природним вредностима. Своје доживљаје, искуства и резултате ученици ће представити филмовима на платформи Canva, изложбом радова на Национални дан науке и тв емисијом, чиме ће шира јавност бити упозната са пројектним ученичким активностима.</p>
Опис пројекта	<p>Имајући у виду да ученици велики део наставног времена проводе у учионицама, да је процес стицања знања углавном заснован на уџбеничком учењу и интернет претраживању, настала је идеја да ученици ђачки дан проведу у природи, мењајући ђачку столицу, клупу и уџбеник зеленом травом, очигледним доживљајем, чулном перцепцијом. Пројекат, Рамсарски научни караван, управо је осмишљен за ученике основних школа града Крагујевца да стечена знања у школи потврде на терену и да активним истраживачким радом стекну нова, искуствена, трајна знања и вештине. Активности у пројекту су осмишљене као једнодневни истраживачки излети у заштићена природа добра од</p>

међународног значаја по Рамсарској конвенцији: Обедска бара, Власинско језеро и Пештерско поље. Сва три локалитета су од националног и међународног значаја као влажна и мочварна подручја с тим да је избор направљен да локалитети буду међусобно различити: језеро, бара, тресава. Почетак активности је промоција пројекта широј јавности на друштвеним мрежама инфографиком и постером. Ученичко истраживање Обедске бара осмишљено је као низ активности: мерење Т, провидности воде, рН, електропроводљивости. Планктонском мрежицом ученици ће направити узорке планктона и посматрати их микроскопом, а живи свет дна ће узорковати бентосном мрежицом и узорке посматрати бинокуларом. Шетњом ћемо идентификовати различите врсте биљака: бели и жути локвањ, тестерица, барска орхидеја и уочавати адаптације биљака. Вожња катамараном ће омогућити ученицима да уоче врло развијен биодиверзитет: велики број врста птица, жаба, змија, биљака са Црвене листе угрожених. У хладовини стогодишњих храстова лужњака деца ће уочавати адаптације храста и других врста дрвећа. Други локалитет је Пештарско поље, велика планинска тресава заостали рефугијум након леденог доба. Деца ће истражити одређена водена станишта хидробиолошким техникама; уочавати и посматрати биодиверзитет тресаве; уочавати адаптације биљака; бити сведоци понирања реке. Трећи локалитет је језеро Власина оформљено на месту највеће тресаве на Балкану. Ученици ће моћи да посматрају стационарна и плутајућа тресавска острва, да проуче биљку росуљу тзв.месождерку, разне ендемичне и реликтне врсте биљака присутне само на Власини. Урадиће планктонско и бентоско истраживање живог света воде и бити у прилици да посматрају ларве вилиних коњица, водених цветова под бинокуларом и њихове адулте како унаоколо лете. Посматраће разноврсни свет птица по коме је Власина аутентична. По завршетку једнодневних излета, ученици ће направити фото албуме са сва три локалитета и упоредити резултате истраживања, уочити сличности и разлике у њиховом биодиверзитету, извести закључак на питање зашто су ови локалитети од великог биолошког значаја. Користећи направљене фотографије и стечена искуства, ученици ће креирати филмове на платформи Canva који ће бити доступни широј јавности. Своје научно-истраживачке активности ученици ће представити изложбом на Национални дан науке 10.7.2022.г. и тв емисијом.

Циљна група

- основна школа
- шира јавност
- медији

Циљеви пројекта

Циљ пројекта је популаризација научне културе и образовања деце основношколског узраста на терену, у природи, искуственом едукацијом, практичним активностима и чулним доживљајем природних реткости. Обиласком заштићених природних добара од националног и међународног значаја: Обедске баре, Пештерског поља и Власине, деца обогаћују своје знање и развијају свест о значају и заштити влажних и

мочварних подручја. Учење у природи подстиче и развија интересовање и мотивацију ученика да се баве науком, развија вештине уочавања, посматрања, прикупљања података, упоређивања, извођења закључака. Представљање својих резултата природних ретлости са поменутих локалитета дигиталним алатима, ученици развијају своје дигиталне вештине неопходне за будуће образовање. Презентовањем својих резултата истраживачког и практичног рада својим суграђанима на Национални дан науке, 10.7., деца стичу самопоуздање, самоиницијативу, сигурност у себе и утврђују истраживачку оријентацију. Обележавање Националног дана науке развија код деце осећај националне припадности и промоцију националних природних вредности.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима

Процена броја посетилаца

3000

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Сузана Милошевић Добричић

Занимање

магистар биотехничких наука

Телефон

0641718918

Имејл

suzam812@yahoo.com

Биографија

Сузана Милошевић Добричић, магистар Биотехничких наука – смер рибарство на Пољопривредном факултету у Земуну 2010.године и дипломирани биолог ПМФ-а у Крагујевцу. Од 2008.године ради као професор биологије у ОШ „Трећи крагујевачки батаљон“ у Крагујевцу са низом остварених пројеката као што су излагање пројекта "Језеро Бубањ- некада и сада" у Ноћи истраживача 2019.год, излагање радова на Фестивалу науке 2019.године у Београду са темом "Удахни, зарони, истражи", реализатор пројекта “Завиримо у водени свет језера”, “Генетички изазов!”, “У царству гљива”, “Говор фосила” у Ноћи истраживача 2020.год уз подршку Центра за промоцију науке и Научног

клуба Крагујевац. Сарадник и ментор ученицима у раду Kidhub-а Дизајнатор методом на тему климатске промене и дечија решења у оквиру циљева УН о одрживом развоју. Од 2015.године активно се бави пчеларством и узгојем медоносне лаванде. Радила као стручни сарадник лабораторијских истраживања из области Хидробиологије и заштите животне средине у „Акваријуму“ Крагујевац. Активно учествује у раду НВО „Младен Караман“ из Крагујевца. Била је лидер пројекта – 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. У области наставе, учесник је бројних семинара и радионица. Има и низ објављених стручних радова из области хидробиологије у стручним часописима. Од 2020.године предаје предмет биологија у приватној средњој медицинској школи "Доситеј Обрадовић" у Крагујевцу.

Подаци о институцији

Назив институције	Центар одрживог развоја ЕкоМатоТека
Седиште	Крагујевац
ПИБ	112351580
Матични број	28317352
Одговорно лице	Сузана Милошевић Добричић
Веб сајт	у изради
Имејл	suzam812@yahoo.com

Пројектни тим

Име и презиме	Марија Рафајловић Стојковић
Занимање	магистар математичких наука
Имејл	mi.beauties@gmail.com

Биографија Марија Рафајловић Стојковић, магистар математичких наука, тренутноради као наставник математике у ОШ "Трећи крагујевачки

батаљон" у Крагујевцу. Учесник је математичке радионице на ПМФ-у као и истраживач приправник за научну област Геометрија у Институту за математику и информатику. Активно учествује у раду Регионалног центра за таленте. Реализатор пројекта „Children-make“ и координатор пројекта „Cube“ под покровитељством амбасаде Шведске. Рецензент и евалуатор великог броја уџбеника за основну школу. Аутор неколико акредитованих семинара из области математике и информатике: Математика у игри; Програм-играње; Интеракцијом до пројектне наставе у алгебри. Један од координатора дечијих радова у Ноћи истраживача 2019.г и један од координатора ученичких радова на Фестивалу науке 2019.године. Радила на пројекту о климатским променама и примени Микро:бита и Scratch-a у Kid Hub.

Име и презиме	Дејан Добричић
Занимање	Професор биологије
Имејл	dejandobricic71@gmail.com
Биографија	<p>Дејан Добричић, дипломирани биолог ПМФ-а у Крагујевцу, ради као наставник биологије у ОШ „Мома Станојловић“ и ОШ „Драгиша Михајловић“. Један од реализатора пројекта „Завиримо у водени свет језера“ у оквиру Центара за промоцију науке и Научног клуба Крагујевац. Један је од реализатора пројекта: У царству гљива!, говор фосила Ноћ истраживача 2020.године, Генетички изазов! и у току је реализација пројекта Са науком на четири стране света ОШ “Мома Станојловић” из Крагујевца из категорије 2 уз подршку Центра за промоцију науке и Научног клуба Крагујевац. Радио на ПМФ-у 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.</p>

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност	Од	До
Припрема за пројектне активности (постер, штапане мајице)	01.01.2022.	01.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	25000	0	25000

Активност	Од	До
Обилазак Обедске баре	01.03.2022.	30.06.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
15000	36000	0	0	0	51000

Активност	Од	До
Обилазак Власине	01.03.2022.	30.06.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
15000	43200	0	0	0	58200

Активност	Од	До
Обилазак Пештерског поља	01.03.2022.	30.06.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
15000	38400	0	0	0	53400

Укупно: 187600

Одлука о учешћу

- одлука Рамсарски научни караван pdf.pdf (219 KB)

Додатни документ

- saglasnost kg_20210427_0001 ramsarski naučni karavan.pdf (170 KB)

