

Пријава [1096-2021-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Методe научног вредновања нетакнутих водених станишта
Кључне речи	екологија, биодиверзитет, вода, изложба
Спровођење пројекта	01.09.2021. - 01.03.2022.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">природне науке
Апстракт пројекта	<p>Познато је да функционално нетакнути и еколошки одрживи водени екосистеми пружају многе дугорочне еколошке услуге за друштво, због чега је неопходно да буду приоритет у очувању. Међутим, у ери антропоцена, станишта слатких вода озбиљно се мењају и уништавају далеко брже него што је њихова природна моћ обнове. Шира идеја пројекта је популаризација хидроекологије као науке, а ужа промоција, презентација и примена научних хидроеколошких метода у откривању и вредновању очуваних станишта копнених водених екосистема. Активности пројекта укључују едукативну изложбenu поставку и интерактивне радионице које би имале за циљ да истакну вредност нетакнутих водених станишта подручја Србије која су од суштинског значаја за очување генетичког, специјског и екосистемског биодиверзитета. Пројекат пружа могућност информисања грађана подацима о узрочно-последичним везама између загађења, климатских промена и антропогеног утицаја на нетакнута водена станишта и животне заједнице у њима.</p>
Опис пројекта	<p>Слатководна станишта и њихов биодиверзитет су драгоцен природни ресурс у економском, културном, естетском, научном и образовном смислу. Међутим, ово драгоцено наслеђе данас је угрожено. Идеја пројекта је да кроз едукативну изложбenu поставку и интерактивне радионице представи еколошке вредности нетакнутих подручја на територији Србије. На основу тога, циљне групе би имале могућност да прошире и усвоје нова сазнања о научној методологији, богатству и значају биодиверзитета у нетакнутим воденим екосистемима и његовом суштинском значају за очување еколошке одрживости. Биодиверзитет ће учесницима бити презентован преко фотографија, постера, пропратних едукативних текстова, видео снимака, као и фотографија и</p>

реалних конзервираних експоната прикупљених са неколико нетакнутих водених станишта са подручја Старе планине, Јужног Кучаја и Бељанице. Пројекат пружа могућност усвајања различитих хидроколошких метода у проучавању и очувању нетакнутих водених станишта од стране циљних група, као и информисање грађана релеватним подацима о утицају различитих видова загађења, климатских промена и антропогеног утицаја на водене екосистеме и животне заједнице у њима. Развијању истраживачког духа за теренски и лабораторијски хидроколошки рад учесника и посетилаца допринеле би планиране интерактивне радионице и креативне игре. Изложбена поставка и радионице биле би постављене и одржане на полуотвореном простору галерије “Живот у води” на акумулацији Гружа и Центру за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода (ЦЕРИКОБ), на ПМФ-у у Крагујевцу. Пројектом су предвиђене следеће активности: 1. Теренско истраживање и прикупљање биолошког материјала (алге, макробескичмењаци и рибе) (од 01.09 до 01.11. 2021. године). Истраживања ће се обавити на неколико планираних нетакнутих водених станишта са циљем прикупљања материјала за израду постера и експоната. На акумулацији Гружа и на Борачкој реци циљне групе ће се директно на терену упознати са методологијом хидроколошких истраживања. Уз мерење основних физичко-хемијских параметара биће им омогућено и учествовање у прикупљању биолошког материјала. 2. Израда и поставка изложбених експоната и едукативних постера са фотографијама и пропратним текстом, магнетних фотографија и видео презентација на основу прикупљеног материјала. 3. Радионице за различити узраст које би подразумевале следеће активности: - анализа и дискусија о прикупљеном материјалу са посебним акцентом на индикаторске врсте које насељавају воде високог квалитета; - размене мишљења и ставова између чланова тима и учесника о квалитету водених екосистема, највећим претњама по биодиверзитет које потичу од људских активности и климатских промена са посебним освртом на значај идентификације биолошких индикатора климатских промена. Квиз знања на основу презентованих информација и креативне игре. Радионице би се одржале у периоду од 01. 12. 2021. до 01. 03. 2022. године по заказаном распореду у групама од најмање 15 учесника.

Циљна група

- основна школа
- средња школа
- студенти
- научна заједница
- шира јавност

Циљеви пројекта

Пројекат има за циљ да на оригиналан и интерактиван начин приближи заинтересованим циљним групама методе за процену очуваности водених станишта и могућности популаризације научних открића и резултата путем јавних изложбених поставки. Кроз едукативну изложбену поставку на две локације, на отвореном и полуотвореном

простору, истакла би се вредност нетакнутих подручја Србије која су од суштинског значаја за очување биодиверзитета. Директно на терену и уз интерактивне радионице, савременим методама промовисала би се методологија проучавања хидробиолошких заједница, а посетиоци би се упознали са богатством живог света у нетакнутим воденим екосистемима. Анализом и дискусијом о хидробиолошким заједницама истакла би се узрочно-последична веза између загађивања, климатских промена и антропогеног утицаја на нетакнута станишта и животне заједнице у њима.

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
- Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије

Процена броја посетилаца

400-500

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Предраг Симовић

Занимање

Истраживач-приправник

Телефон

0616851022

Имејл

predrag.simovic@pmf.kg.ac.rs

Биографија

Предраг Симовић рођен је 25. 10. 1995. године у Новом Пазару. Основну школу и гимназију завршио је у Рашки. Основне и мастер академске студије завршио је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу на Институту за биологију и екологију, смер екологија. Дуги низ година учествује у активностима промоције и популаризације науке, а два пута је добитник награде за најбоље оцењеног студента. Школске 2019/2020 уписује се на Докторске академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, смер биологија. У звање истраживач-приправник изабран је у децембру 2019. године и од тада као млади истраживач учествује на пројекту Министарства просвете. Школске 2020/2021 учествује у реализацији вежби на предметима Морфологија и систематика бескичмењака, Зоологија бескичмењака 1 и Зоологија бескичмењака 2. У лабораторији Центра за рибарство и

конзервацију биодиверзитета копнених вода на ПМФ-у у Крагујевцу бави се научно-истраживачким радом из области: хидробиологија и заштита вода, екологија, биомониторинг и заштита животне средине.

Подаци о институцији

Назив институције	Удружење за промоцију и еколошки маркетинг природних вредности Екомар
Седиште	Крагујевац, Прокупачка 1
ПИБ	108775549
Матични број	28159064
Одговорно лице	Марија Симић Савић
Веб сајт	www.ekomar.org
Имејл	udruzenje.ekomar@gmail.com

Пројектни тим

Име и презиме	Ана Петровић
Занимање	доцент
Имејл	ana.petrovic@pmf.kg.ac.rs

Биографија Др Ана Петровић је доцент на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу и део је тима Акваријума ПМФКГ - Центра за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода. Бави се научно истраживачким радом из области хидробиологије и заштите вода, екологије, биоиндикације и заштите животне средине. Посебан аспект се односи на истраживање из области конзервације биодиверзитета копнених вода, пре свега макробескичмењака уз активно коришћење релационих база података. Др Ана Петровић је објавила 56 библиографских јединица, од чега 16 у часописима са SCI листе. Коаутор је поглавља у међународним и националним монографијама. Учествовала је као истраживач у

реализацији пет националних научно-истраживачких, два међународна пројекта, истраживач на изради бројних стручних студија из области хидробиологије и заштите вода, као и програма за унапређење рибарства.

Име и презиме

Александра Митровић

Занимање

студент докторских студија

Имејл

aleksandra.mitrovic@pmf.kg.ac.rs

Биографија

Александра Митровић рођена је 25. 11. 1991. године у Крагујевцу. Основну и средњу завршила је у Крагујевцу. Основне академске студије биологије, модул биолог-еколог, на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу завршила је 2013. године и исте године уписала је мастер академске студије биологије, које је завршила 2015. године. Докторске академске студије биологије уписала је 2016. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Ближа област интересовања је Хидробиологија и заштита вода, пре свега алгологија. Успешно се бави научно-истраживачким радом на терену и у лабораторији Центра за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода, где је овладала савременим техникама и методама као и физичко-хемијским анализама које су заступљене у лабораторији. Посебан аспект самосталног истраживања кандидата јесу макроскопске агрегације алги (морфологија, таксономија, филогенија, екологија). Била је полазник треће Петничке школе молекуларне биологије – PCR у биолошким и биомедицинским истраживањима. Учествовала је у изради стручних студија из области хидробиологије и заштите вода, као и програма управљања рибарским подручјима. Развила је индикатор биодиверзитета који је коришћен за припрему 6. Националног извештаја према Конвенцији о биолошкој разноврсности Републике Србије. Успешно је завршила Прву радионицу за обуку и примену „Апликације за процену IUCN категорија угрожености представника живог света у Србији“. У сарадњи са Заводом за заштиту природе Србије израдила је лифлете о строго заштићеним црвеним алгама и факторима угрожавања њихових станишта у Србији. Резултате досадашњег научно-истраживачког рада објавила је у виду 11 библиографских јединица. Школске 2017/2018 године била је ангажована на извођењу практичне наставе из предмета Заштита животне средине, Еколошки мониторинг животне средине и Примењена алгологија.

Име и презиме

Ивана Младеновић Софронијевић

Занимање	студент биологије
Имејл	ika.mladenovic9@gmail.com
Биографија	Апсолвент биологије на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу. Од 2014. године волонтерски ангажована у Центру за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода „Акваријум“ Крагујевац . Од 2019. године запослена у Привредном друштву за услуге и трговину Waterlogis d.o.o. Члан удружења „Екомар“ од 2015. године. Учествовање на пројектима у области заштите животне средине: „Развој еколошко-едукативног комплекса „Језеро Шумарице“(2016)“, „Популаризација екологије у циљу одрживог развоја руралних подручја града Крагујевца(2017)“, „Мали водич кроз еколошке проблеме и решења града Крагујевца(2018)“. у периоду од 2017. до 2019. године ангажована на месту локалног координатора на пројекту „Центар за заштиту биолошке разноврсности мора Бока Акваријум – МонтеАqua (2019)“.
Име и презиме	Андрија Думановић
Занимање	студент биологије
Имејл	dumanovicandrija@gmail.com
Биографија	Андрија Думановић је студент основних академских студија биологије на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Од 2019. године волонтерски је ангажован у Центру за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода „Акваријум“ Крагујевац. Волонтирао је на догађајима за популаризацију науке попут „Ноћ истраживача“ као и на многим сајмовима науке локалног карактера. Учествовао је на на пројекту „Развој еколошко-едукативног комплекса „Језеро Шумарице“ фаза II (2019)“ у оквиру Удружења за промоцију и еколошки маркетинг природних вредности „Екомар“.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност

Од

До

Теренско истраживање

01.09.2021.

01.11.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
20000	60000	5000	0	0	85000

Активност

Од

До

Израда и поставка изложбе

01.11.2021.

01.12.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	7000	50000	5000	62000

Активност

Од

До

Промоција на друштвеним мрежама

01.12.2021.

01.01.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	10000	10000

Активност

Од

До

Едукативне радионице

01.12.2021.

01.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
20000	0	0	6000	5000	31000

Укупно: 188000

Одлука о учешћу

- 2_Методe научног вредновања нетакнутих водених станишта_Екомар.pdf.pdf (252 KB)