

# ЦСИ КИ: Шта то сове лове?

## Општи подаци

Назив пројекта	ЦСИ КИ: Шта то сове лове?
Кључне речи	Сове, зимовалиште, екологија, истраживање, мониторинг, детерминација, мапирање
Спровођење пројекта	2024-09-16 - 2024-12-16
Научне Области	<ul style="list-style-type: none"><li>природне науке</li><li>мултидисциплинарне</li></ul>
Апстракт пројекта	<p>Пројекат „ЦСИ КИ: Шта то сове лове?“ је мултидисциплинаран пројекат из области биологије, географије, историје, информатике и математике. У овом пројекту развијена је метода учења кроз истраживање. Намењен је ученицима и свим заинтересованим грађанима који ће се упознати са начином мониторинга сова, детерминације плена сова, мапирањем локација на плану града. Кроз презентацију и истраживачки рад учесници ће научити да детерминшу совин плен из гвалица, али се и упознати са историјским вредностима града који је највеће урбано зимовалиште сова утина на свету. Активности су осмишљене да учесницима на занимљив начин укажу на значај сова, да их заинтересују за науку и да сами помоћу одређених метода и инструмената развијају љубав ка науци и стекну одређене истраживачке вештине.</p>
Опис пројекта	<p>Главне пројектне активности одвијаће се на отвореном простору (градски трг у Кикинди) и у простору Научног клуба Кикинда где ће доћи и гости из Научног клуба Шабац. Главне пројектне активности су планиране за другу половину новембра 2024. јер новембра се врши један од два годишња мониторинга сова. Због бројности сова новембар се у Кикинди назива "Совембар". На почетку ће едукатори учеснике кроз полусатно предавање упознати са животом сова утина и са начином мониторинга и прикупљања гвалица. Након предавања учесници ће бити подељени у групе, свака група добиће по двоглед, хигијенске рукавице, пинцету, врећицу и мапу централног дела Кикинде. Помоћу QR кодова добијаће питања чији ће одговори бити смернице ка одласку до градског трга. На свакој станици биће испричана кратка интересантна прича о технолошком развоју Кикинде кроз историју. На тргу ће учесници, анализирајући околину и попут детектива из међу</p>

ученицима популарне серије ЦСИ (CSI), пронаћи захваљујући уочљивим траговима стабла са већим бројем сова, пребројавати сове и мапирати та стабла на картама које су добили. Приликом посматрања прикупиће по неколико гвалица (две-три). По повратку у Научни клуб учесници ће добити брошуре за детерминацију, комплет за детерминисање (лупа, четкица и пинцета) и упутства од едукатора на који начин се врши детерминација. Свака група записаће остатке које животиње су пронашли у гвалици, након чега ће помоћу електронског микроскопа на платну бити приказани сви анализирани остаци. На самом крају учесници ће одиграти тематски Кахут квиз. Динамика свих пројектних активности је следећа: 1. Припреме за главну пројектну активност ће започети у септембру месецу када ће пројектни тим припремити брошуру и план централног дела града за штампање, шта обухвата писање текста, израда илустрација и прелом. 2. Током октобра ће пројектни тим израдити презентацију о животу мале сове утине и квиз шта обухвата писање текста, издвајање фотографија, израда скица, састављање питања за квиз и израда квиза. 3. Новембар - главна пројектна активност. 4. Током децембра пројектни тим ће саставити извештај и направити страницу о пројекту на сајту „Географија.ки“ који уређује и израђује Мирослав Грујић. План је да се главне пројектне активности спроведу у једном дану у трајању од 4-5 сати. Оптималан број ученика је 50-100.

---

**Циљна група**

Ученици и сви заинтересовани грађани.

---

**Циљеви пројекта**

Циљ пројекта је да се учесницима кроз динамичан, интерактиван и мултидисциплинарни садржај прошире знања о значају сова за околину и значају њихове заштите. Упознавање учесника са научним методама и истраживањем и приближавање науке становништву. Упознавање учесника са вредностима највећег урбаног зимовалишта сова на свету. Оспособљавање учесника да самостално врше мониторинг сова, детерминишу садржај гвалице и мапирају локације на карти.

---

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

- 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**

Мирослав Грујић

---

<b>Занимање</b>	Професор географије
<b>Телефон</b>	0638458506
<b>Имејл</b>	bongruja@gmail.com
<b>Биографија</b>	<p>Рођен у Кикинди 1977. године. Дипломирао на Природно-математичком факултету у Новом Саду на смеру професор географије 2003. године, а академско звање мастер професор географије стекао 2015. године. Запослен као професор географије од 2003. године. Током професионалне каријере радио у више Основних и Средњих школа, тренутно запослен у ОШ "Свети Сава" у Кикинди. Фебруара 2021. стекао звање Педагошки саветник. Аутор монографије "Моја Кикинда - откријмо где живимо" (ISBN 978-86-86193-11-7), „Географија 8“ – уџбеник из географије за 8. разред, објављен 2021. године за ИК „Вулкан знање“, „Географија 5“ уџбеник из географије за 5. разред, објављен 2023. године за ИК „Вулкан знање“ и "Географија 6" уџбеник из географије за 6. разред, објављен 2024. године. Од 2017. године сам SCIENTIX амбасадор за Србију. Од 2021. године сертификовани едукатор Националне географије. Аутор и реализатор два програма стручног усавршавања: 1. „Упознајмо географију“ (одобрен од стране Завода за унапређење образовања и васпитања под каталожним бројем 694 за школске 2012/2013. и 2013/2014. године) и „Повезивањем знања до нових сазнања“ (одобрен од стране Завода за унапређење образовања и васпитања под каталожним бројем 537 за школске 2018/2019., 2019/2020. и 2020/2021. године). Изабран за спољнег сарадника Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања августа 2018. године. У професионалном животу остварује изузетну сарадњу са ЦСУ Кикинда тако што је одржао или организовао већи број научно-популарних предавања и огледних часова. Такође је учествовао као аутор и реализатор у свакој манифестацији „Ноћ истраживача“ одржаној у ЦСУ Кикинда. Аутор популарних квизова „Моја Кикинда“ који се одвија сваке године од 2015. године и „Свет сова ушара“ који се одвија од 2017. године. Добитник Признања Града Кикинда "др Павле Кенђелац" за допринос у образовању 2023. године.</p>

## Пројектни тим

<b>Име и презиме</b>	Мирослав Грујић
<b>Занимање</b>	Професор географије
<b>Имејл</b>	bongruja@gmail.com

## Биографија

Рођен у Кикинди 1977. године. Дипломирао на Природно-математичком факултету у Новом Саду на смеру професор географије 2003. године, а академско звање мастер професор географије стекао 2015. године. Запослен као професор географије од 2003. године. Током професионалне каријере радио у више Основних и Средњих школа, тренутно запослен у ОШ "Свети Сава" у Кикинди. Фебруара 2021. стекао звање Педагошки саветник. Аутор монографије "Моја Кикинда - откријмо где живимо" (ISBN 978-86-86193-11-7), „Географија 8“ – уџбеник из географије за 8. разред, објављен 2021. године за ИК „Вулкан знање“, „Географија 5“ уџбеник из географије за 5. разред, објављен 2023. године за ИК „Вулкан знање“ и "Географија 6" уџбеник из географије за 6. разред, објављен 2024. године. Од 2017. године сам SCIENTIX амбасадор за Србију. Од 2021. године сертификовани едукатор Националне географије. Аутор и реализатор два програма стручног усавршавања: 1. „Упознајмо географију“ (одобрен од стране Завода за унапређење образовања и васпитања под каталожним бројем 694 за школске 2012/2013. и 2013/2014. године) и „Повезивањем знања до нових сазнања“ (одобрен од стране Завода за унапређење образовања и васпитања под каталожним бројем 537 за школске 2018/2019., 2019/2020. и 2020/2021. године). Изабран за спољнег сарадника Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања августа 2018. године. У професионалном животу остварује изузетну сарадњу са ЦСУ Кикинда тако што је одржао или организовао већи број научно-популарних предавања и огледних часова. Такође је учествовао као аутор и реализатор у свакој манифестацији „Ноћ истраживача“ одржаној у ЦСУ Кикинда. Аутор популарних квизова „Моја Кикинда“ који се одвија сваке године од 2015. године и „Свет сова ушара“ који се одвија од 2017. године. Добитник Признања Града Кикинда "др Павле Кенђелац" за допринос у образовању 2023. године.

---

### Име и презиме

Александра Остојин

---

### Занимање

Професор географије

---

### Имејл

aleksandra.ostojin74@gmail.com

---

## Биографија

Рођена у Кикинди 1974. године. Завршила Гимназију „Душан Васиљев“ у Кикинди и ПМФ-Географски факултет у Београду ( звање – дипломирани географ). Радно искуство почела 1998. године. Школе у којима имам радно искуство: ОШ „Петар Кочић“ Наково (1998/1999.), ОШ „Славко Родић“ Банатско Велико Село (1998-2000.), ОШ „1. Октобар“ Башаид (2000-2008.), ОШ „Иво Лола Рибар“ Н. Козарци ( 2000-2022. г.), ОШ „Фејеш Клара“ Кикинда (2008-2022. г.), Гимназија „Душан Васиљев“ ( од 2010-2014.г.), ОШ „ Свети Сава“ ( 2016-2022. г.) и ОШ Жарко Зрењанин ( од 2022 г.). Искуство у раду са децом допунила и похађањем бројних семинара, али и као аутор и реализатор семинара „Упознајмо

географију“. Ради побољшања наставе и уџбеника из географије, за основну школу, била и рецензент издавачке куће „БИГЗ“и аутор припрема за наставу за издавачку кући „Вулкан знање“. У раду је циљ да деца заволе школу и учење, а да знања која стекну не забораве, већ примене у различитим животним ситуацијама. Доказ за то су такмичења на којима су неколико пута стигли и до републичког. Као велики љубитељ природе је и члан и планинарског друштва „Кинђа“ и учесник орјентиринга у оквиру истог. Веома мотивисана и заинтересована за укључивање деце у што више активности као координатор Ученичког парламента од 2008. године у ОШ „Фејеш Клара“, као и координатор и члан пројеката у истој. Пројекти у којима са сам учествовала су: „Активан распуст“, „Ризница знања“, „Inclusive art access to culture for disadvantaged children and youth“, „УНЕСКО камп за младе“, Мадад, Предавања о наркоманији (2018/2019), ЕРАЗМУС+ и еТвининг.

## Активности научних клубова

### НК Кикинда

Активност		Од		До	
ЦСИ КИ: Шта то сове лове?		2024-09-16		2024-12-16	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
30000	0	62000	3500	10000	105500

Укупно: 105500

#### Сагласност клуба

- SKM\_C257i240305093300.pdf (48.3 KB)

### НК Шабац

Активност		Од		До	
ЦСИ КИ: Шта то сове лове?		2024-11-22		2024-11-22	
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	55000	0	0	1	55001

Укупно: 55001

#### Сагласност клуба

• SKM\_C257i240305093300.pdf (48.3 KB)

- Sta to sove love-1.pdf (540 KB)