

# Sombor STEAM Stage

## Подаци о пројекту

Назив пројекта	Sombor STEAM Stage
Кључне речи	физи бизи, фестивал науке, промоција науке, популаризација науке, STEAM+X
Спровођење пројекта	2024-04-01 - 2024-12-01
Научне Области	<ul style="list-style-type: none"><li>мултидисциплинарне</li></ul>
Апстракт пројекта	<p>Sombor STEAM Stage је међународни научно-популарни догађај који промовише трендове у научном образовању код деце, младих и одраслих. Физи Бизи Фест, као део овог међународног пројекта, је један од најважнијих образовних догађаја који промовише науку, он је место окупљања деце и младих заинтересованих за науку, као и стручњака који се баве науком. У склопу пројекта очекује се учешће на STEAM+X међународној научној конференцији (у организацији ПЕФ-а и Удружења учитеља Сомбор), опремање STEAM lab простора у Сомбору, научно-популарне радионице у новом простору, као и сам Фестивал за крај пројектног циклуса. ФБФ обухвата пет целина: научно-едукативне поставке, научно-популарна предавања, научно-популарни квиз, такмичење истраживачких радова ученика и припрему Зборника радова. Програм пројекта усмерен је на међусекторску и међународну сарадњу различитих интересних група на пољу STEAM образовања (образовне установе, научна заједница, као и појединачна од предшколског до одраслог узраста).</p>
Опис пројекта	<p>Пројекат Sombor STEAM Stage је међународни мултидисциплинарни пројекат који ће серијом различитих активности промовисати и примењивати STEAM концепт у образовања. У оквиру пројекта реализоваће се и фестивал науке и образовања, Физи Бизи Фест, који има четрнаестогодишњу традицију. Сваки фестивал науке, па и Физи Бизи жели да приближи науку "обичним" људима тј. да нешто што деца и млади перципирају као тешко,неразумљиво и недостижно учини управо супротним – лако разумљивим, занимљивим, и поврх свега неопходним како за њихов свакодневни живот, тако и за напредак друштва у целини. У мањим срединама, попут Сомбора, Фестивал је прилика да се подрже талентована деца и млади са склоностима ка</p>

бављењу науком, да се исти повежу са вршњацима сличних интересовања, да им се омогући квалитетније слободно време али и да се исти афирмишу и оснажују као популаризатори науке. Оваква искуства у детињству и младости имају утицаја на свеукупни позитиван развој личности деце и младих и позитиван однос према науци која ће им можда и бити будући животни позив. Својим квалитетом и разноврсним садржаји годинама уназад, ФБФ остаје омиљено место окупљана основаца, средњошколаца, студенат, учитеља, професора. Физи Бизи представља једини догађај научно-популарног типа у Војводини, односно једина је прилика деци и младима да учествују и присуствују оваквом догађају, и то бесплатно управо захваљујући пројектном финансирању Фестивала. Физи подстиче STEAM концепт образовања, посебно у погледу програма такмичења истаживачких радова ученика, током ког дете уз подршку ментора пролази кроз све фазе научног истраживања и тако се већ на основношколском узрасту уводи у свет науке. Деца и млади ће моћи да се „приближе“ науци на четири начина: кроз очигледни приказ научно- едукативних поставки, кроз активно учешће у научно-популарним предавањима, кроз активно учешће у постер презентацијама истраживачких радова, кроз активно учешће у научно-популарном квизу. Дакле наша основна методологија јесте очигледност, научност, интерактивност. Као предпрограм Физи Бизи фестивалу, осмишљен је програм STEAM радионица у новоопремљеном STEAM центру у Сомбору. Учешћем на STEAM+X конференцији и представљањем ФИЗИ БИЗИ-ја као примера добре праксе STEAM образовања усмерени смо на научне раднике и запослене у образовним установама, док је Физи Бизи Фест и програм радионица у Sombor STEAM LAB-у усмерен је на ученике и студенте. Све активности пројекта биће пропраћене и у он-лајн окружењу на званичном сајту и Ју- тјуб каналу Фестивала <https://fizibizifest.wixsite.com/official> <https://www.youtube.com/channel/UC3Py82Aao7fTgXGrsOpc4cg>

---

**Циљна група**

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

---

**Циљеви пројекта**

Општи циљ јесте популаризација STEAM образовања кроз серију научно-популарних догађаја на међународном нивоу. Циљ је омогућити ученицима свих узраста да кроз практичан рад стекну знања и компетенције за 21. век тј. омогућити им да кроз практичан рад, пројекте и истраживање усвајају важна знања из STEAM области као и да та знања примене у свакодневном животу. Циљ је омогућити и стручним лицима (васпитачи, учитељи, наставници, професори) простор за размену примера добре праксе, умрежавање, стицање нових знања о трендовима у STEAM образовању. Специфични циљеви: 1. Учешће на међународној Конференцији STEAM+X у априлу 2024. у организацији

Педагошког факултета у Сомбору и Удружења учитеља Сомбор. На конференцији ће координаторке излагати о Физи Бизи-ју и Дечјем научном клубу као примерима добре праксе у STEAM образовању; 2. Опремање STEAM простора у Сомбору, Sombor STEAM Lab, тј. савремених учионица у којима ће се спроводити програм радионица за различите узрасте, као и стручних скупова за запослене у образовању. Ово опремање спроводиће се оквиру међународног пројекта Сомбора и Осијека. У оквиру пројекта планиран је барем један стручни скуп, и програм од 6 радионица, 2 за предшколски, 2 за млађи основношколски и 2 за старији основношколски узраст у периоду сеп-нов 2024.; 3. Јавни догађај на Међународни дан науке 10.11.2024. SOMBOR STEAM Street-наука на улици; 4. Организација међународног Физи Бизи фестивала науке у новембру 2024. Године.

**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

**Процена броја посетилаца** 1000

## Одговорно лице (лице задужено за контакт)

**Име и презиме** Ена Стојковић

**Занимање** MSc професор биологије

**Телефон** 0601696962

**Имејл** stojkovic.ena88@gmail.com

**Биографија** Дипломирала на ПМФ-у у Новом Саду 2012. године. Има вишегодишње искуство у раду са децом и младима, како у формалном образовању- као професор биологије тако и неформалном образовању- едукатор на пројектима за децу имладе. Председница је Центра за развој образовања "Планета" где себави пројектним менаџментом и едукацијом и управница Фондације Гимназије „Вељко Петровић“ Сомбор која је фокусирана на филантропију у заједници и прикупљање средстава за стипендирање талентованих сомборских гимназијалаца. Још за време студија била је стипендиста Фонда за младе таленте "Доситеја", а од

првог запослења 2013. до данас награђивана је за свој едукативни рад и активизам са три признања "Зелени активиста", "Најбољи едукатори Србије" и "Медаља за допринос промоцији науке", а Центар "Планета" већ неколико година уназад је добитник признања ЦПН-а за допринос промоцији науке. Њена биографија је једна од биографија значајних стваралаца у области предуниверзитетског образовања у Лексикону стваралаца, ИК "Клет". Иза себе има преко 70 реализованих пројеката од којих се највише истичу Физи Бизи Фест (2015-до данас), Дечји научни клуб (2016-до данас), Опанети се, сачувај планету (2017), Планета без граница (2018-до данас), Еразмус + пројекат "Open mind knows no borders" (2017.) итд. Сарадник је WWF-а (Светског фонда за природу) на пројекту Академија за природу 2016-2019. Аутор је уџбеника БИОЛОГИЈА 5-за 5. разред основне школе и Приручника за наставнике уз уџбеник БИОЛОГИЈА 5 ИК "Клет".

## Подаци о институцији

Назив институције	Центар за развој образовања "Планета"
Седиште	Сомбор
ПИБ	109387501
Матични број	28195338
Одговорно лице	Ена Стојковић
Веб сајт	<a href="https://fizibizifest.wixsite.com/official">https://fizibizifest.wixsite.com/official</a>
Имејл	centar.planeta@gmail.com

## Пројектни тим

Име и презиме	Сања Балаћ
Занимање	Асистент са докторатом на Педагошком факултету у Сомбору
Имејл	sanjabalac@gmail.com
Биографија	Сања Балаћ је асистент са докторатом на Катедри за природне науке и менаџмент у образовању Педагошког факултета у Сомбору.

Дипломирала је 1996. године на Физичком факултету у Београду и добила звање Дипломирани педагог за физику и хемију. Мастер рад у области Методике разредне наставе природе под називом Фестивали науке – где смо када и куда даље одбранила је 2019. године на Педагошком факултету у Сомбору. На теме истраживачког подучавања, наставних модела, као и мисконцепција о природним феноменима објавила је осам радова у часописима и зборницима од међународног и националног значаја. Коауторка је два универзитетска приручника. У циљу унапређења ваннаставних активности основала је удружење Центар за развој образовања – Планета које спроводи програме едукације деце и младих у Сомбору. Од 2016. године ово удружење организује фестивал науке Физибизи као један од највећих догађаја популаризације и промоције науке у окружењу. Током двадесетогодишње наставне праксе радила је као наставница физике у сомборским основним школама „Аврам Мразовић“ и „Иво Лола Рибар“, као и у средњој медицинској школи „Др Ружица Рип“. Од 2018. године запослена је на Педагошком факултету у Сомбору. Докторску дисертацију под називом Ефекти примене истраживачки обликованог наставног модела на ученичка постигнућа о топлотним феноменима у почетној настави природних наука одбранила је 2023. године на Педагошком факултету у Сомбору. На пројекту је члан тима задужен за сарадњу са школама, као и програм научно-истраживачких радова основаца.

---

<b>Име и презиме</b>	Марија Бошњак Степановић
<b>Занимање</b>	Професор на Педагошком факултету у Сомбору
<b>Имејл</b>	96marija.bosnjak@gmail.com
<b>Биографија</b>	Др МАРИЈА БОШЊАК СТЕПАНОВИЋ (Сомбор, 1967) ванредни је професор за ужу научну област Методике наставе познавања природе на Педагошком факултету у Сомбору. Дипломирала је физику на Природно-математичком факултету у Новом Саду, где је 2008. г. стекла и звање дипл. професор физике – мастер. Докторску дисертацију „Примена истраживачке методе у реализацији физичких садржаја у настави Природе и друштва“ одбранила је на истом факултету 2015. г. и стекла звање доктора наука методике наставе. Радила је од 1997. г. као професор физике у сомборској Средњој медицинској школи, а од 2005. г. запослена је на Педагошком факултету у Сомбору. Специфичне области којима се бави у оквиру методике наставе природних наука (физике) су развој научних појмова, примена истраживачке методе и примена пројектно заснованог учења и поучавања у почетној настави природних наука. Из ових области објавила је преко 50 научних радова, а аутор је и коаутор два универзитетска уџбеника (Природне науке 1: одабрана поглавља физике за учитеље и васпитаче; Примена истраживачке

методе при реализацији физичких садржаја у предшколском образовању и разредној настави) и два приручника (Једноставни физички огледи у разредној настави; Практикум лабораторијских вежби из Природних наука 1). Уједно, аутор је и историјске збирке старих учила из физике, са пратећим каталозима. Коаутор је и реализатор више акредитованих програма за стручно усавршавање наставника. Учествовала је у европским пројектима EU-FP7-FIBONACCI и TEMPUS НАМОС. Свој наставни и научни рад заснива на дубоком уверењу о потреби развоја свесности кроз образовање и просвећивање, као кључном елементу свеопштег бољитка. На пројекту је члан тима задужен за програм научно-популарних предавања.

## Партнери

---

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Да

## Партнерске институције

## Подаци о институцији

---

Назив институције	Фондација Гимназије "Вељко Петровић" Сомбор
Седиште	Сомбор
ПИБ	111345748
Матични број	28831331
Одговорно лице	Ена Стојковић
Веб сајт	<a href="http://www.fondacijavps.org.rs">www.fondacijavps.org.rs</a>
Имејл	<a href="mailto:fondacija.vps@gmail.com">fondacija.vps@gmail.com</a>

## Пројектни тим

---

Име и презиме            Ладислав Фекете

---

**Занимање** Др хемијских наука

**Имејл** ladislav.hipol@gmail.com

**Биографија** Доктор природних наука из подручја хемије. Радно искуство: Институт "Руђер Бошковић", Загреб, асистент (1978–1982); Хемијска индустрија „Хипол“, Оџаци, заменик директора, научни саветник (1983–2012); Гимназија „Вељко Петровић“, Сомбор, директор (2015-2020.). Аутор и коаутор великог броја научних чланака у области хемије. Председник управног одбора Фондације Гимназије "Вељко Петровић" где се бави филантропијом и истиче пројекте: "Национални дан давања 2019" и "Славимо филантропију-Сомбор то сам ја" у оквиру којих кампања прикупљена новчана средства за стипендирање сомборских талентованих ученика у току студија.; Први корак ка чистој и отпорној локалној заједници кога подржавају владе Швајцарске и Немачке, а имплементира ГИЗ. На пројекту је члан пројектног тима за припрему и издавање Зборника научно-истраживачких радова основаца.

## Имплементација пројекта

Активност	Од	До			
Учешће на међународној STEAM+X конференцији у организацији Педагошког факултета у Сомбору и Удружења учитеља на којој се представљају Физи Бизи Фест и Дечји Научни Клуб – ДНК.	2024-04-20	2024-04-20			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

  

Активност	Од	До			
Опремање STEAM простора у Сомбору, Sombor STEAM Lab, учионица за примену STEAM концепта учења од предшколског до студентског узраста, као и за стручно усавшавање запослених у образовању.	2024-05-01	2024-09-01			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

  

Активност	Од	До
Програмске активности у STEAM простору у Сомбору, Sombor STEAM Lab-у (програм радионица за предшколце и основце, као и за запослене у образовању).	2024-09-01	2024-12-01



људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	30000	12000	42000

**Активност**
**Од**
**До**

Припремне активности за организацију 14. Физи Бизи Фестивал науке и образовање (израда визуелног идентитета, припрема промотивног материјала и промоција пројектних активности)

2024-09-01

2024-11-15

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	66000	90000	156000

**Активност**
**Од**
**До**

Успостављање сарадње са научним и образовним установама, као и појединцима-предавачи, учитељи, наставници, професори за учешће у активностима STEAM LAB-а и на ФБФ 14

2024-09-01

2024-11-01

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	30000	0	30000

**Активност**
**Од**
**До**

Отварање позива за волонтирање на Фестивалу, селекција волонтера и припремна радионица са волонтерима

2024-10-15

2024-10-31

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

**Активност**
**Од**
**До**

Јавна акција обележавања Светског дана науке "Sombor STEAM Street"

2024-11-10

2024-11-10

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

**Активност**
**Од**
**До**

Реализација Фестивала науке и образовања Физи Бизи Фест 14

2024-11-16

2024-11-16

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
----------------	--------------------	--------	-----------	--------	------



60000	0	0	0	70000	130000
-------	---	---	---	-------	--------

Активност		Од	До		
Евалуација постигнутих резултата		2024-12-01	2024-12-10		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	10000	10000

Укупно: 383000

## Одлука о учешћу

### Фондација Гимназије "Вељко Петровић" Сомбор

- [1\\_ODLUKA Sombor STEAM Stage\\_Centar za razvoj obrazovanja Planeta.pdf \(515 KB\)](#)
- [2\\_ODLUKA Sombor STEAM Stage\\_Fondacija Gimnazije Veljko Petrovic.pdf \(490 KB\)](#)

### Додатни документ

- [Detaljan opis aktivnosti projekta Sombor STEAM Stage.pdf \(236 KB\)](#)
- [Plan budžeta projekta Sombor STEAM Stage.pdf \(431 KB\)](#)
- [Portfolio Planeta 2024.pdf \(3.89 MB\)](#)