

ESF projekt UP.04.2.1.10.0076
STEM Centar za djecu i mlade



Početna konferencija projekta

ONLINE KONFERENCIJA, 23. prosinca 2021.



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



ESF projekt UP.04.2.1.10.0076
STEM Centar za djecu i mlade



O PROJEKTU

VODITELJICA PROJEKTA, PETRA KEREŽI ŠĆURIC



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



OPĆE INFORMACIJE

- OP „Učinkoviti ljudski potencijali“
- UP.04.2.1.10 – Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za popularizaciju STEM-a
- PT1 – Ured za udruge Vlade RH
- PT2 – Nacionalna zaklada za razvoj civilnoga društva



STEM CENTAR
za djecu i mlade

O PROJEKTU

- Korisnik: Hrvatsko društvo inženjera geotehnike
- Partner: Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 29. lipnja 2021. – 29. lipnja 2023.
- 2.290.750,91 kn
- Financiran je sredstvima Državnog proračuna RH (15%) i sredstvima Europskog socijalnog fonda (85%).



CILJ I SVRHA PROJEKTA

- Potaknuti popularizaciju STEM-a među djecom i mladima kroz aktivnosti jačanja kapaciteta HDIG i najmanje 4 drugih organizacija civilnoga društva, te kroz uspostavu i provedbu aktivnosti STEM Centra u prostoru Geotehničkog fakulteta.
- Projektom će se povećati prirodoslovne i inženjerske vještine krajnjih korisnika, odnosno djece, mladih i ostalih građana koji će biti uključeni u aktivnosti i programe namijenjene povećanju popularnosti STEM-a.



STEM CENTAR
za djecu i mlade

PROJEKTNE AKTIVNOSTI

- Aktivnosti jačanja kapaciteta organizacija civilnoga društva za provedbu programa popularizacije STEM-a
- Aktivnosti u STEM centru za djecu i mlade na Geotehničkom fakultetu u Varaždinu
- STEM radionice za djecu u osnovnim školama Varaždinske županije



STEM CENTAR
za djecu i mlade

JAČANJE KAPACITETA OCD

- Zaposlenici i članovi (volonteri):
 - Hrvatsko društvo inženjera geotehnike
 - Hrvatsko društvo za inženjerstvo okoliša
 - Društvo građevinskih inženjera i tehničara Varaždin
 - Udruga diplomanata Geotehničkog fakulteta
 - Odred izviđača „Varaždin“
- Studijska putovanja u Hrvatskoj i inozemstvu (25 dana, 17 organizacija – ustanova – sajmova)
- Tri jednodnevne edukacije za stjecanje vještina upravljanja stresom, upravljanja vremenom i poboljšanje komunikacijskih vještina.



STEM CENTAR
za djecu i mlade

ESF projekt UP.04.2.1.10.0076
STEM Centar za djecu i mlade



STEM CENTAR
za djecu i mlade

STEM CENTAR

VODITELJICA STEM CENTRA, JELENA LOBOREC



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"

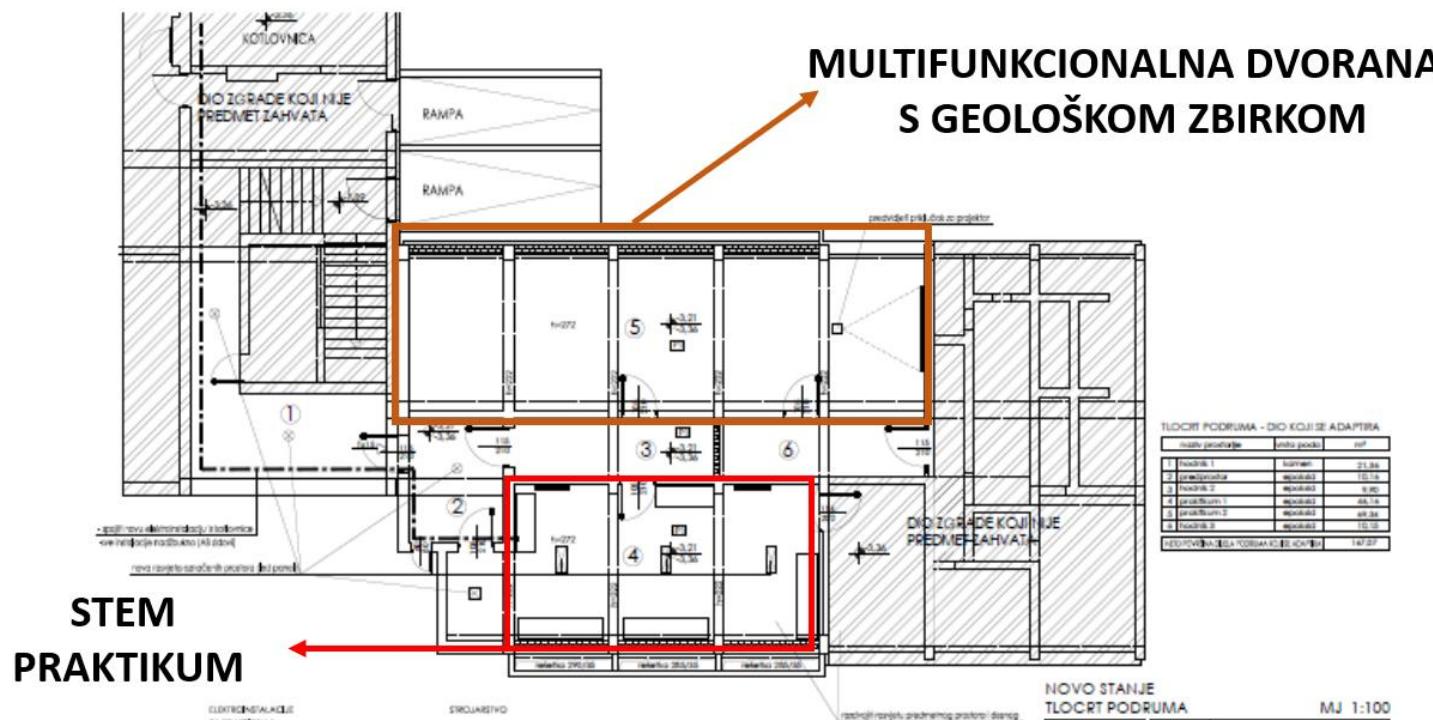


PROSTOR STEM CENTRA

- Podrumski prostor Geotehničkog fakulteta
- Uredit će se cca 165 m² prostora – građevinski, izolaterski, električarski i strojarski radovi – vrijednost cca 600.000,00 kuna



STEM CENTAR
za djecu i mlade



UREĐENJE STEM CENTRA

- Inovativni multimedijski STEM Centar u kojem će se izvoditi programi popularizacije znanosti
- Trajni postav interaktivne geološke zbirke
- Namještaj i ICT oprema u vrijednosti većoj od 350.000,00 kuna



STEM CENTAR
za djecu i mlade

PROGRAMI STEM CENTRA

- Izrada 15 programa popularizacije STEM-a s pratećim didaktičkim materijalima, za niže i više razrede OŠ, te srednjoškolce
- Provedba programa: 450 učenika (30 grupa s prosječno 15 korisnika) – tijekom akademске godine 2022/2023.



STEM CENTAR
za djecu i mlade

UREĐENJE GEOLOŠKE ZBIRKE

- Sistemizacija uzoraka Geotehničkog fakulteta koji su raspršeni po predavaonicama i hodnicima fakulteta i nabava novih
- Grupiranje u 3 osnovne skupine s obzirom na način postanka – magmatske, sedimentne i metamorfne
- Za svaki mineral i stijenu izraditi će se tekstualni opis značajki i mogućnostima upotrebe



STEM CENTAR
za djecu i mlade

ZAŠTO GEOLOŠKA ZBIRKA ?

- Minerali i stijene su posvuda oko nas, a njihov značaj nije dovoljno prepoznat
- Nastava iz geologije i mineralogije prije 50ak godina je bila sastavni dio školskih kurikuluma, no tijekom godina znanost o stijenama i mineralima prebačena je gotovo isključivo na visokoškolske ustanove



STEM CENTAR
za djecu i mlade

CILJEVI GEOLOŠKE ZBIRKE

- Probuditi interes kod djece i mladih za tematiku prirodoslovja, konkretno – geologije
- Približiti im procese koji formiraju naš reljef i određuju naš način života
- Potaknuti znatiželju za samostalno istraživanje



STEM CENTAR
za djecu i mlade

STALNI POSTAV

- Formiranje, razvoj i zaštita mineraloških zbirki je iznimno značajan proces zbog toga što one predstavljaju vrijednu geološku baštinu te na jednom mjestu sabiru, predstavljaju i čuvaju dokaze geološke raznolikosti planeta na kojem živimo
- Trajna vrijednost i nakon završetka projekta



STEM CENTAR
za djecu i mlade

ESF projekt UP.04.2.1.10.0076
STEM Centar za djecu i mlade



STEM RADIONICE

VODITELJICA STEM RADIONICA, ANITA PETERMANEC



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



PROGRAM STEM RADIONICA

- Područje inženjerstva okoliša
- Modularni program popularizacije STEM-a s pratećim didaktičkim materijalima, za niže i više razrede OŠ
- Četiri modula (radni nazivi):
 - Obnovljivi izvori energije
 - Opažanja u okolišu
 - Prirodne znanosti i okoliš
 - Inženjerstvo i okoliš



PRIPREMA RADIONICA

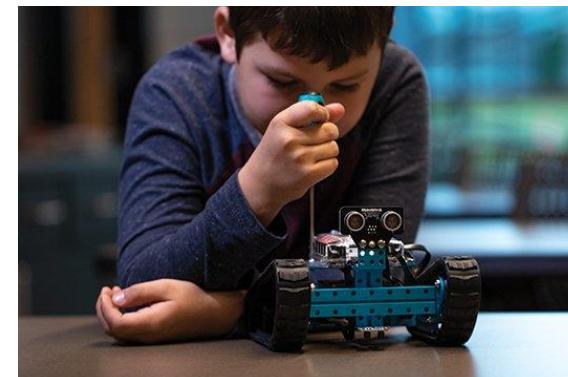
- Do sada su prikupljeni i obrađeni materijali potrebni za izradu programa radionica te je izrađena radna verzija programa
- Planirano je da program bude dovršen do konca siječnja 2022. te da se zatim uputi na verifikaciju u Ministarstvo znanosti i obrazovanja
- Predstoji još i provedba nabave mjerne opreme, a očekuje se da će provedba radionica u školama započeti tijekom proljeća



STEM CENTAR
za djecu i mlade

PROVEDBA STEM RADIONICA

- 350 učenika u 9 osnovnih škola
- 5 u Varaždinu i 4 s prostora Varaždinske županije
- 8 izvoditelja, od toga 4 volontera iz organizacija civilnog društva



CILJEVI STEM RADIONICA

- Uključivanjem krajanjih korisnika u STEM aktivnosti razvijat će se njihova sklonost prema inženjerstvu okoliša i jačati vještine objektivnog, znanstvenog načina razmišljanja prosuđivanju i rješavanju problema
- Inženjerstvo okoliša unutar STEM područja pripada tehničkim znanostima, no kao interdisciplinarna grana tehničkih znanosti obuhvaća i cijeli niz drugih znanstvenih područja
- Zbog toga će projektne aktivnosti između ostalog doprinijeti i povećanju prirodoslovne pismenosti djece i mladih, što će indirektno utjecati na smanjenje dosadašnjih negativnih trendova u tom području



STEM CENTAR
za djecu i mlade

ESF projekt UP.04.2.1.10.0076
STEM Centar za djecu i mlade



Pratite nas i dalje ...



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



WEB STRANICA PROJEKTA

ESF projekt UP.04.2.1.10.0076: STEM Centar za djecu i mlade

STEM CENTAR za djecu i mlade

Europska unija Zajedno do fondova EU

Početna O projektu Rezultati Press Kontakt



Novosti

PR

Početna konferencija projekta

Održan 2. sastanak Radne skupine za uređenje i opremanje STEM centra

20.12.2021

19.10.2021

O projektu

Naziv projekta
STEM Centar za djecu i mlade

Korisnik projekta
Hrvatsko društvo inženjera geotehnike

Projektni partner
Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- stemcenter.uig.hr
- Facebook
- Instagram
- YouTube kanal



STEM CENTAR
za djecu i mlade

JAVITE NAM SE ...



042 562 085



projekti@uig.hr



Facebook



STEM CENTAR
za djecu i mlade

ESF projekt UP.04.2.1.10.0076
STEM Centar za djecu i mlade



STEM CENTAR
za djecu i mlade

Pitanja ?



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



ESF projekt UP.04.2.1.10.0076
STEM Centar za djecu i mlade



Hvala na
sudjelovanju !

