

RIJEKE ZNANJA - informacije za popularizatore

Projekt je sufinanciran bespovratnim sredstvima u iznosu od 2,9 milijuna kuna iz Europskog socijalnog fonda, a cilj mu je *jačanje kapaciteta organizacija civilnog društva za popularizaciju STEM-a*.

Voditelj projekta je **Hrvatsko prirodoslovno društvo (HPD)**, a partneri su Hrvatsko kemijsko društvo, Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj Sunce, Udruga Docendo discimus, Tvornica znanosti, Udruga Klikeraj, Udruga za promicanje prirodnih znanosti, Institut Mediterran i Hrvatska udruga za informacijsku, komunikacijsku i elektroničku tehnologiju – MIPRO.

Projekt će se provesti kroz 24 mjeseca kroz 4 sastavna elementa. Za popularizatore su bitni Elementi 1 i 3 pa su samo oni ovdje navedeni.

ELEMENT 1: Organizacija i provedba aktivnosti jačanja kapaciteta organizacija civilnoga društva za provedbu programa popularizacije STEM-a

Trajanje aktivnosti: 12 mjeseci

Sudjeluju organizacije civilnog društva (OCD):

- Hrvatsko prirodoslovno društvo
- Hrvatsko kemijsko društvo
- Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj Sunce
- Udruga Docendo discimus
- Tvornica znanosti
- Udruga Klikeraj
- Udruga za promicanje prirodnih znanosti
- Institut Mediterran
- Hrvatska udruga za informacijsku, komunikacijsku i elektroničku tehnologiju – MIPRO

Aktivnosti se provode u Karlovcu u Mješovitoj industrijsko-obrtničkoj školi.

OCD partneri (u ovom slučaju MIPRO) trebaju osigurati 4 popularizatora znanosti, koji će sudjelovati u aktivnostima treninga popularizatora te 2 predstavnika OCD-a (od kojih jedan treba biti popularizator), koji će sudjelovati u edukaciji predstavnika OCD-a. Popularizatori trebaju biti članovi partnerskih organizacija ili postojeći ili budući.

Trening popularizatora:

- Provodi se kroz 3 termina, svaki termin traje dva i pol dana (dolazak u četvrtak predvečer, odlazak u nedjelju popodne)
- Popularizatori trebaju imati obrazovanje iz područja **fizike, kemije ili biologije**, to mogu biti nastavnici, članovi udruge, koji već sudjeluju u sličnim aktivnostima, osobe koje su završile fakultete i imaju interese za ta područja, studenti iz tih područja i sl.
- Svi popularizatori, bez obzira na obrazovanje, proći će trening iz sva tri područja

Troškovi:

- Troškovi su planirani na bazi jednog osobnog automobila, sva četiri popularizatora od jednog partnera putuju jednim osobnim automobilom te uključuju trošak kilometraže (2 kn/km) i

trošak cestarine. Ukoliko nije moguće organizirati osobni automobil onda svi popularizatori putuju javnim prijevozom.

- Smještaj i hrana za vrijeme treninga osigurani su iz projekta za sve sudionike

Za potrebe komunikacije popularizatora i mentora izradit će se web platforma (u sklopu web stranice projekta) kroz koju će popularizatori moći razmjenjivati materijale međusobno i s mentorima te kroz koju će se raditi priprema budućih radionica.

Studijsko putovanje za popularizatore:

Organizirat će se studijsko putovanje u Ljubljani u Hišu eksperimentov za svih 36 popularizatora znanosti.

Putovanje traje 3 dana (kreće se u petak ujutro iz Zagreba i vraća u nedjelju navečer). Popularizatori iz Pule, Osijeka, Splita i Dubrovnika trebaju doći večer prije putovanja u Zagreb gdje je osiguran smještaj za jednu noć te je osiguran smještaj i za noćenje u povratku ukoliko bude potrebe s obzirom na vrijeme dolaska iz Ljubljane.

Pokriveni su putni troškovi za popularizatore koji dolaze u Zagreb na isti način kao i za treninge popularizatora (osobni automobil a 4 osobe ili javni prijevoz za 4 osobe).

Smještaj, hrana i ulaznice osigurani su također iz projekta.

VAŽNO: HPD će zatražiti od Agencije za odgoj i obrazovanje uvrštavanje ovih aktivnosti u program usavršavanja kako bi nastavnici, koji sudjeluju u projektu, lakše mogli izostajati s nastave.

Raspored treninga označen je plavom bojom i nalazi se u posebnom prilogu **Grafički prikaz_Trening_Edukacija**.

U sklopu Elementa 1, partneri – OCD-ovi dobit će potrebu opremu i materijal za edukaciju i provedbu radionica iz Elementa 3. (Element 2 odnosi se na Aktivnosti organizacije trajnih postava inovativnih, interaktivnih sadržaja sa svrhom popularizacije STEM-a i provedbe pilot grupa za krajnje korisnike: djecu i mlade te opću populaciju, ali ovdje je izostavljen jer se ne odnosi direktno na aktivnosti popularizatora.)

Popis opreme:

- 1.20. Komplet za eksperimente iz magnetizma
- 1.21. Komplet za eksperimente iz zvuka
- 1.22. Set električnih komponenti
- 1.23. Digitalni mikroskop Flex-View
- 1.24. Paket ručnih leća i povećala
- 1.25. Podloga za vizualizaciju magnetskog polja
- 1.26. Razne gumene trake 454 g
- 1.27. Komplet h magneta
- 1.28. Termometar Greenfill 10pk
- 1.29. Plastična ogledala A4 veličine 10pk
- 1.30. Set kompasa 10pk

- 1.31. AT Ručni generator napona
- 1.32. Metalne trake testiranje
- 1.33. Set različitih opruga
- 1.34. Solarna stanica 0,45 V
- 1.35. Metalni Slinky
- 1.36. Plastificirani magneti u boji 2pk
- 1.37. Set laboratorijskih eksperimenata iz fizike
- 1.38. Komplet za optiku
- 1.39. Komplet za elektricitet
- 1.40. Komplet za mehaniku
- 1.41. Komplet za toplinu
- 1.42. Komplet za obnovljivu energiju
- 1.43. GARMIN Foretrex 601
- 1.44. Dalekozor Bresser Hunter 8-24x50
- 1.45. Kompaktna termo kamera
- 1.46. Kemikalije
- 1.47. Kemijski pribor i posuđe
- 1.48. Vage i mješalice
- 1.49. Set kovčega - manji
- 1.50. Set kovčega - veći
- 1.51. Pribor za analizu vode i tla

ELEMENT 3: Razvoj i provedba (višednevnih) lokalnih radionica sa svrhom popularizacije STEM-a

Trajanje: 12 mjeseci – ova aktivnost započinje tek kad završi Element 1

Sudjeluju:

- Hrvatsko prirodoslovno društvo
- Hrvatsko kemijsko društvo
- Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj Sunce
- Udruga Docendo discimus
- Tvornica znanosti
- Udruga Klikeraj
- Udruga za promicanje prirodnih znanosti
- Institut Mediterran
- Hrvatska udruga za informacijsku, komunikacijsku i elektroničku tehnologiju – MIPRO
- Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada

Aktivnosti se provode na području partnerskih organizacija i njihovoj okolini.

Educirani popularizatori održavaju radionice za djecu i mlade u školama koje se nalaze u okolini partnerskih sjedišta (80-100 km u krugu Rijeke) – točna mjesta i škole dogovorit će se zajedno prema dosadašnjim suradnjama i poznanstvima, a cilj je da se ide u škole koje nemaju pristup radionicama iz područja STEM-a.

Radionice se pripremaju u suradnji s mentorima.

Svaki popularizator održat će tri radionice, a svaka radionica provest će se kroz dva termina. Dvije radionice održat će se u udaljenijim mjestima, a jedna u mjestu partnera.

Mentori će uživo prisustvovati jednoj radionici od svakog popularizatora i dati svoj osvrt.

Troškovi:

- Osigurani su putni troškovi za odlazak na dvije radionice na udaljenijim mjestima osobnim automobilom. Potrebno je putovati osobnim automobilom jer je potrebno prevesti i potreban materijal i opremu za radionice.
- Za svaku održanu radionicu (koja traje dva termina) popularizatori će primiti honorar od po 500 kn neto plaćeno putem honorara o autorskom djelu.

OPĆE INFORMACIJE:

- Sve osobe koje će držati radionice i predavanja za djecu i mlade (u školama) trebaju priložiti uvjerenje da se protiv njih ne vodi kazneni postupak ne starije od 6 mjeseci (možda će važiti uvjerenje preko sustava eGrađani, ali se to još mora provjeriti)
- Za sve maloljetne sudionike potrebno je dobiti suglasnost roditelja za sudjelovanje, koja sadrži i privolu za fotografiranje – obrazac će pripremiti HPD