

Evropska noć istraživača Bosne i Hercegovine i Europe House vas pozivaju da učestvujete u takmičenju srednjoškolskih timova za najbolji naučno-istraživački rad iz Bosne i Hercegovine.

PRIJAVI SE NA "ScienceFormers - nauka u rukama mladih" – TAKMIČENJE ZA SREDNJOŠKOLCE

Drage srednjoškolke i srednjoškolci,

Pozivamo vas da se prijavite na **"ScienceFormers - nauka u rukama mladih"**, takmičenje koje mladima u Bosni i Hercegovini daje priliku da postanu istraživači i pokažu kako se nauka može povezati sa svakodnevnim životnim aktivnostima i potrebama zajednice.

Evropska unija ulaže u projekte koji povezuju **nauku i društvo**, jer nauka nije sama sebi svrha, ona je tu - da bude **praktična, korisna i bliska ljudima**.

Zato pokrećemo **"ScienceFormers - nauka u rukama mladih"** takmičenje za srednjoškolce u kojem glavnu ulogu imaju **interakcija, saradnja i kreativnost**.

Učesnici će imati priliku da istražuju teme iz svakodnevnog života i pokažu kako se naučne ideje mogu pretvoriti u rješenja za zajednicu.

Formirajte tročlane timove i predstavite inovaciju svoje škole, razreda, ili sekcija!
Takmičenje srednjih škola je sjajna prilika da učenici/ce pokažu talenat, znanje i ostvare svoje ideje. Takmičenje je svakako odlična prilika za početak karijere naučnika/ce i istraživača/čice!

Šta se traži?

- ★ **Kreativan i inovativan projekat koji spaja nauku i svakodnevni život**
- ★ **Fokus na interaktivnost i saradnju jer istraživanje je timski rad**
- ★ **Korištenje savremenih tehnologija (AI, digitalni alati) na pametan i odgovoran način**
- ★ **Razmišljanje o etičnosti i kako vaša ideja može imati stvarni uticaj na ljude oko vas**

Tematska područja

Takmičari biraju temu koja ih inspiriše, a primjeri uključuju:

- **Okolina i klimatske promjene** – zaštita prirode, smanjenje zagađenja, bioraznolikost, obnovljivi izvori energije, cirkularna ekonomija;
- **Zdravlje i wellbeing** – prevencija bolesti, mentalno zdravlje, zdravlje mladih, sport i fizička aktivnost, zdrava ishrana;
- **Urbanizam i gradovi budućnosti** – održiva mobilnost, pametni gradovi, javni prostori, reciklaža i energija u gradovima;
- **Društvo i tehnologija** – upotreba AI i digitalnih rješenja za javno dobro, zaštita podataka, digitalna pismenost;
- **Obrazovanje i znanje** – nove metode učenja, kreativno obrazovanje, nauka dostupna svima;
- **Solidarnost i ljudska prava** – ravnopravnost, volontiranje, socijalna inkluzija, prava djece i mladih
- **Kultura i kreativnost** – kako umjetnost i kreativne industrije mogu doprinijeti zajednici i naučnom razmišljanju?
- **Priroda i svemir** – istraživanje prirodnih fenomena, astronomija, mikro i makro svjetovi oko nas

Zašto učestvovati?

Ovo nije samo takmičenje – to je prilika da:

- Naučite kako nauka i građani zajedno rješavaju probleme (*citizen science*).
- Upoznate druge timove, podijelite ideje i inspirišete jedni druge - jer timski rad vrijedi isto kao i rezultat takmičenja.
- Predstavite svoje rješenje pred žirijem sastavljenim od naučnika, inovatora i edukatora.
- Osvojiš nagrade i inspirišeš druge svojim kreativnim idejama

Ko može učestvovati?

Ako si srednjoškolac/ka i imaš ekipu koja je spremna za akciju, ovo je vaša šansa! Okupite svoje prijatelje, smislite genijalnu ideju i prijavite se.

Kako se ocjenjuje?

ROK ZA PRIJAVE JE 19.9.2024. GODINE.

NAJBOLJE TIMOVE NAGRAĐUJEMO!

NAGRADE:

Noć istraživača prepoznaje doprinos mladih istraživača nauci te poštuje vaš trud i vrijeme stoga smo pripremili i vrijedne nagrade!

- Ø Prva tri tima će dobiti nagrade, a svi učesnici srednjoškolskog takmičenja dobit će diplome za ostvaren plasman u finale i učešće u takmičenju.

PRAVILA TAKMIČENJA

- Ø Na takmičenje se mogu prijaviti učenici/ce srednjih škola **iz 11 gradova (i njihovih regija) Bosne i Hercegovine** u kojima se održava Evropska noć istraživača.
- Ø Zainteresovani učenici/ce će oformiti tim, te odabrati temu sa kojom žele da se predstave na takmičenju.
- Ø Jedan tim čine tri učenika/ce i jedan profesor/ica-mentor/ica.
- Ø Mentor/ica ne učestvuje u prezentaciji projekta.
- Ø Jedna škola može da prijavi maksimalno tri tima, s tim da projekti ne mogu da obrađuju istu temu, niti da imaju istog mentora i/ili ostale članove tima.
- Ø **S obzirom na prostorno i logističko ograničenje, te podsticanje pravog takmičarskog duha i postizanje višeg nivo kvaliteta projekata, organizatori zadržavaju pravo da na osnovu procesa evaluacije odaberu samo one timove**

koji dostave jasan opis projekta, te predstavljanja izvedbe i očekivanog rezultata.

- Ø Učešće profesora i učenika treba da bude na dobrovoljnoj bazi, isključivo u vremenu u kojem nisu angažovani na izvršavanju svojih redovnih školskih obaveza.
- Ø Naučni projekat – na zanimljiv, inovativan, interaktivan i praktičan način pokažite svoje znanje te ponudite svojim sugrađanima vašu naučnu priču koja će ih zainteresovati i oduševiti.
- Ø SAVJET: pokušajte objasniti eksperiment na jednostavan način. Nisu svi budući istraživači kao vi!
- Ø Svakom timu pokrivaju se troškovi pripremnog materijala u visini do 50,00KM.

PRIJAVA PROJEKTA MORA SADRŽAVATI SLJEDEĆE ELEMENTE OPISA:

- Ø Kraći opis sadržaja - naučno objašnjenje projekta u pisanoj formi;
- Ø Način praktične izvedbe projekta, cilj projekta, način predstavljanja, te koji rezultat želite postići;
- Ø Dodatni opis (izgled izložbenog štanda, način predstavljanja projekta i drugo).
- Ø Odabrani projekti će biti predstavljeni i ocijenjeni na dan održavanja manifestacije, u petak, 26. septembra 2025. godine.

BODOVANJE

FINALE – PRAVILA:

- Ø **PREDSTAVLJANJE TIMOVA:** prikazivanje/prezentacija eksperimenta/projekta, samo jedna osoba odgovara na pitanja žirija
- Ø **ŽIRI:** stručni žiri će ocjenjivati inovativnost ideje, kao i naučni i praktični dio projekta te prezentaciju sa sljedećim bodovnim pragom:

Projekti će se bodovati po:

- Kreativnosti i inovativnosti
- Upotrebi tehnologije i AI
- Etičnosti i odgovornosti
- Prezenciaciji i saradnji
- Uticaju na zajednicu

50% bodova – Kreativnost i inovativnost ideje, naučni i praktični dio projekta:

- ★ Originalnost ideje
- ★ Naučna/tehnička zasnovanost i vrijednost
- ★ Kvalitet istraživanja metode, tačnost podataka
- ★ Inovativnost i praktičnost rješenja
- ★ Potencijal za primjenu u zajednici

30% bodova – Prezenciacija/komunikacija i timski rad:

- ★ Jasnoća i efektivnost prezenciacije pred žirijem
- ★ Sposobnost tima da objasni rješenje, doprinos svakog člana tima
- ★ Saradnja i razmjena ideja unutar tima
- ★ Kreativnost u pristupu i prezentovanju

20% bodova – Društveni uticaj:

- ★ Koliko ideja inspiriše i motiviše druge
- ★ Društvena korist i dugoročni značaj

TEHNIČKI DETALJI:

- Ø Učesnici su dužni očistiti svoj štand nakon takmičenja i pokupiti svoje stvari.
- Ø Organizatori Evropske noći istraživača neće odgovarati za opremu učesnika.
- Ø Organizator osigurava jedan strujni priključak. Ljubazno vas molimo da svaki tim ponese jedan produžni kabl.

NAGRADE:

Noć istraživača prepoznaje doprinos mladih istraživača nauci te poštuje vaš trud i vrijeme stoga smo pripremili i vrijedne nagrade!

- Ø Prva tri tima će dobiti nagrade, a svi učesnici srednjoškolskog takmičenja dobit će diplome za ostvaren plasman u finale i učešće u takmičenju.

KALENDAR AKTIVNOSTI

DO KADA	ŠTA SE DOGAĐA
7.9.2025.	Otvaranje prijava za učešće u takmičenju srednjoškolskih timova
19.9.2025.	Finalni rok za prijavu srednjoškolskih timova na web stranici: http://www.nocistrazivaca.ba/ukljucite-se/takmicenje-srednj-oskolaca
23.9.2025.	Završen proces evaluacije pristiglih projekata i slanje obavještenja finalistima
24.9.2025.	Okupljanje timova na informativni sastanak i podjela sredstava za kupovinu materijala.

26.9.2025.	Evropska noć istraživača 2025.
15:00	Dolazak timova dva sata prije početka kako bi postavili štand i pripremili se za takmičenje
18:00 – 20:00	Trajanje takmičenja
20:00 – 21:15	Vrijeme za žiri
21:30	Proglašenje pobjednika (tri najbolja tima) i uručivanje nagrada

Finalni rok za prijavu na takmičenje je 19.9.2024. godine a prijave se vrše putem web stranice Evropske noći istraživača u kategoriji "Citizen Science Challenge" – TAKMIČENJE ZA SREDNJOŠKOLCE“:

Link: <http://www.nocistrazivaca.ba/ukljucite-se/registracija-srednjoskolaca>

Za sva dodatna pitanja i informacije molimo da se obratite putem mejla: skola@nocistrazivaca.ba.