

V okviru projekta »Uvajanje mladih v znanost«, ki ga ZRS Bistra Ptuj uspešno izvaja že 33. leto zapored, razpisujemo in objavljamo »Razpis za 33. regijsko srečanje mladih raziskovalcev Spodnjega Podravja in Prlekije v šolskem letu 2024/25«.

Znanje je prihodnost, je naša pot. Želimo si, da bi z nami na tej poti znanja korakalo čim več ustvarjalnih, vedoželjnih, inovativnih mladih ljudi.

RAZPIS 33. REGIJSKEGA SREČANJA MLADIH RAZISKOVALCEV SPODNJEGA PODRAVJA IN PRLEKIJE V ŠOLSLEM LETU 2024/25

Na podlagi osnutka razpisa za organizacijo Državnega srečanja mladih raziskovalcev Slovenije, ki ga pripravlja Zveza za tehnično kulturo Slovenije (v nadaljevanju: ZOTKS), objavljamo Razpis 33. Regijskega srečanja mladih raziskovalcev Spodnjega Podravja in Prlekije.

I. Vse šole, ki želijo sodelovati v natečaju, morajo upoštevati naslednja navodila:

1. Na srečanju lahko sodelujejo učenci in učenke **zadnjih štirih razredov** osnovnih šol ter dijaki in dijakinje srednjih šol z **raziskovalnimi nalogami** ter **inovativnimi projekti** (v nadaljevanju RN/IP), ki ustrezajo razpisnim pogojem.
2. Šole lahko prijavijo in oddajo RN/IP na raziskovalnih področjih, razpisanih v tem razpisu. RN/IP lahko posegajo na eno raziskovalno področje, razen na interdisciplinarnem področju, kjer lahko posegajo na več področij, vendar z upoštevanjem medsebojnega prepletanja/vpliva področij.
3. Pri pripravi je nujno potrebno upoštevati izvirnost. RN/IP morajo biti izdelane v skladu z navodili za pripravo RN/IP.
4. Naloga je lahko individualna ali skupinska. Pri skupinskih nalogah je število avtorjev omejeno na največ tri. Pri vsaki RN/IP je lahko samo en mentor ter največ dva somentorja. Mentor mora biti iz šole prijaviteljice RN/IP, somentor/ja nista nujno vezana na šolo prijaviteljico.
5. Pri raziskovalnem delu se je potrebno ravnati po pravilih, opredeljenih v ZOTKS Pravilniku o projektih na področju mladinskega raziskovalnega dela. Posebna pozornost naj bo namenjena temu, da je tema raziskovalnega dela opredeljena kot znanstvena veda.

II. Prijava in oddaja RN/IP

(A) PRIJAVA RAZISKOVALNI NALOG/INOVACIJSKIH PROJEKTOV:

Izpolnjeno, podpisano in ožigosano PRIJAVNICO (za vsako RN/IP svoj list) pošljite po elektronski pošti na naslov bistroum@bistra.si, najkasneje do petka, **29. 11. 2024**. PRIJAVNICA se nahaja med prilogami. Nepopolne prijavnice (brez podpisov) bomo zavrnil.

(B) Rok in način oddaje RN/IP ter spremljajočih gradiv

Postopek prijave obsega:

- a) oddajo predprijave naloge na elektronski naslov bistroum@bistra.si (29. 11. 2024);
- b) prijavo naloge preko elektronskega sistema ZOTKIS;
- c) oddajo raziskovalne naloge v elektronski obliki preko elektronskega sistema ZOTKIS in na elektronski naslov bistroum@bistra.si.

Prijava je pravočasna in popolna, če je raziskovalna naloga **prijavljena** in **oddana** v sistem ZOTKIS ter poslana na elektronski naslov bistroum@bistra.si **do datuma določenega v tem razpisu** in vsebuje **vse zahtevane podatke**.

Rok za prijavo in oddajo nalog na regijsko srečanje je 12. 3. 2025.

Ime datoteke v pdf formatu naj bo oblikovano v naslednjem vrstnem redu:

Vrsta šole_Raziskovalno področje_Naslov naloge.pdf, pri čemer je:

- Vrsta šole OŠ (osnovna šola) ali SŠ (srednja šola);
- Raziskovalno področje, npr. Biologija;
- Naslov raziskovalne naloge.

(Primer: OŠ_Ekologija z varstvom okolja_Ločevanje odpadkov v šoli)

Dolžina naslova raziskovalne naloge ne sme presegati 127 znakov. **Velikost datoteke elektronske verzije RN/IP ne sme presegati 5 MB.**

RN/IP, ki bodo presegale velikost 5MB, bodo zavrjene. Oddaja nalog bo popolna, ko bodo naloge v elektronski obliki naložene v sistem ZOTKIS in poslana na elektronski naslov bistroum@bistra.si.

RN/IP, ki bodo prijavljene po tem roku in ne bodo opremljene v skladu z razpisom, bodo zavrjene. Za pravilnost izpolnjenih obrazcev in oddanih RN/IP je odgovorna šola.

III. Predstavitev oddanih RN/IP

Avtorji RN/IP morajo svoje delo tudi predstaviti na javni predstavitvi, kjer se predstavljajo vse RN/IP prijavitelne na Regijsko srečanje.

33. Regijsko srečanje za osnovne in srednje šole bo potekalo
v petek, 4. 4. 2025,
na **Osnovni šoli Mladika, Žnidaričevo nabrežje 1, 2250 Ptuj.**

IV. Zaključni del srečanja

Državno srečanje bo v ponedeljek, 19. 5. 2025, na Gimnaziji Murska Sobota in Srednji poklicni tehniški šoli Murska Sobota. Rezultati prvega kroga bodo objavljeni 10. 5. 2024, po 16. uri.

Rok za prijavo in oddajo raziskovalnih nalog za državno srečanje je **8. 4. 2025.** Potrditev prijav na državno srečanje uredi koordinator regijskega srečanja - ZRS Bistra Ptuj.

V. SEZNAM RAZISKOVALNIH PODROČIJ

Na regijskem srečanju so razpisana naslednja področja:

1. astronomija ali fizika,
2. biologija,
3. biotehnologija, gozdarstvo, kmetijstvo ali veterina,
4. ekologija z varstvom okolja,
5. etnologija,
6. farmacija, medicina ali zdravstvo,
7. matematika ali logika,
8. kemija ali kemijska tehnologija,
9. psihologija ali pedagogika,
10. ekonomija ali turizem,
11. geografija ali geologija,
12. slovenski jezik ali književnost,
13. filozofija ali sociologija,
14. zgodovina ali umetnostna zgodovina,
15. interdisciplinarna področja,¹
16. druga področja,²
17. elektrotehnika, elektronika in robotika,
18. arhitektura, gradbeništvo ali promet,
19. računalništvo ali telekomunikacije,

20. tehnika ali tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo idr.),

21. aplikativni inovacijski predlogi in projekti.

¹ na interdisciplinarno področje sodijo naloge, katerih vsebina se nanaša na vsaj dve raziskovalni področji in morata biti zapisani na nalogi

² v druga področja sodijo področja, ki so razpisana na regijskem srečanju (področje mora biti navedeno na nalogi), niso pa razpisana kot posebna področja v razpisu državnega srečanja.

Na področjih pod zaporednimi številkami 1 – 16 se lahko na državno srečanje uvrsti po ena raziskovalna naloga iz področja. Dodatno se največje število raziskovalnih nalog, ki se lahko prijavijo na državno srečanje, poveča za eno nalogo na tistih področjih, na katerih so prejšnje leto mladi raziskovalci in raziskovalke iz regije dosegli zlato priznanje. Vsaka tretja raziskovalna naloga iz naslova dodatnih kvot se lahko preusmeri na katero koli področje. Tako za šolsko leto 2024/2025 zagotovljene dodatne kvote na naslednjih področjih: astronomija ali fizika (OŠ), biotehnologija, gozdarstvo, kmetijstvo ali veterina (OŠ), farmacija, medicina ali zdravstvo (OŠ), slovenski jezik ali književnost (OŠ), ter interdisciplinarna področja (SŠ).

Pod zaporednimi številkami 17 do 21 so tehnična področja, pri katerih ZOTKS zaradi deficitarnosti udeležbo še posebej spodbuja. Tako se lahko na državno srečanje na teh področjih udeleži več raziskovalnih nalog. Pogoj je, da je naloga predhodno predstavljena na regijskem srečanju, vsaka šola pa lahko na področja pod zaporednimi številkami 17 – 21 prijavi do tri raziskovalne naloge na regijsko srečanje.

Vse dodatne informacije v zvezi z razpisom dobite pri mag. Kseniji Vuk Kostanjevec (02 748 02 58) ali na elektronskem naslovu: bistroum@bistra.si

VI. POGOJI IN PRAVILA

Predstavitev na regijskem srečanju zajema: **samostojno izdelane raziskovalne naloge** (tipkopis) z morebitno priloženo dokumentacijo in **predstavitev nalog** pred strokovno komisijo in občinstvom.

Strokovna komisija preveri kandidatovo samostojnost pri oblikovanju naloge, raziskovalni pristop, metode dela in rezultate, sistematičnost in smiselnost podanega gradiva ter splošno znanje.

Naloga je lahko individualna ali skupinska. Pri skupinskih nalogah je število avtorjev omejeno na **največ tri**.

Teme raziskovalnih nalog so lahko poljubno izbrane. Priporočamo aktualne teme, tudi obravnavo problematike iz domačega okolja, še posebej v sodelovanju z lokalno skupnostjo, gospodarstvom ali drugimi zainteresiranimi. Raziskovalne naloge morajo biti oddane v predpisanem roku v slovenskem jeziku. Izjemoma je uporaba tujega jezika dopustna pri raziskovalnih nalogah, ki obravnavajo področje tujih jezikov.

(A) OBLIKA IN VSEBINA

1. Nabor pisave je Arial ali Times New Roman, velikost črk 12 za osnovno besedilo in 10 za povzetka v slovenskem in angleškem jeziku in literaturo, razmik med vrsticami pa je 1,5. Velikost pisave v tabelah in naslovih tabel ter grafov je 10; razmik med vrsticami enojni. Besedilo naj bo obojestransko poravnano. Tabela ne sme presegati širine obojestranske poravnave besedila na strani.
2. Besedilo raziskovalne naloge naj ne presega 75.000 znakov s presledki ali 40 tipkanih strani vključno s povzetki, literaturo in ključnimi besedami.
3. Naslov raziskovalne naloge naj ne presega 15 besed.

Raziskovalne naloge morajo vsebovati:

- **naslovno stran**, kjer so navedeni naslednji podatki: naslov naloge, področje iz V. točke tega razpisa, ime šole, ime in priimek avtorja/ev, mentorja/ve in morebitnega/ih somentorja/ev, letnico in kraj izdelave,
- **kazalo**,
- **povzetek**, v katerem naj bo podan kratek pregled ali izvleček dela in naj ne presega 1.500 znakov (s presledki vred), priporočamo tudi navedbo ključnih besed in prevod v angleški jezik,
- **uvod**, v katerem so predstavljene dosedanje raziskave in navedene najpomembnejše reference ter natančno opredeljen cilj naloge,
- **vsebinski del**, ki naj bo strukturiran v skladu s standardi na posameznem raziskovalnem področju,
- **zaključek**, v katerem naj bodo podane avtorjeve ugotovitve in možnost nadaljnjih raziskav,
- **seznam literature** in zaporedno označene reference med besedilom raziskovalne naloge,
- **priloge**, v kolikor so smiselne.

(B) PREDSTAVITEV RAZISKOVALNIH NALOG

Predstavitve raziskovalnih nalog na regijskem srečanju potekajo po področjih. V kolikor število nalog posameznega področja ni zadostno za vzpostavitev samostojne skupine pri zagovorih, si ZRS Bistra Ptuj pridružuje pravico, da po lastni presoji združi predstavitve raziskovalnih nalog iz različnih področij, pri tem pa zagotovi strokovno komisijo, v kateri je vsaj en član strokovnjak iz posameznega področja, iz katerega so naloge, ki se predstavljajo v skupini. Predstavitve pred strokovno komisijo je javna in traja največ deset (10) minut. Predstavitvi lahko sledijo vprašanja komisije in/ali poslušalcev, ki lahko trajajo največ pet (5) minut. Organizator udeležencem zagotovi tablo ali pano, računalnik in projektor.

Predstavitve naloge naj bo jasno razčlenjena, vsebuje naj dovolj informacij, da bo zanimiva tudi za poslušalce. Udeleženci naj se izogibajo daljšim monologom ali obnovi že zapisane raziskovalne naloge.

Poslušalci si lahko delo ogledajo in z avtorjem/i diskutirajo.

Če avtor/ji ne pristopijo na predstavitev in zagovor, prejmejo bronasto priznanje.

Avtor oziroma avtorji naj na zagovoru predvsem:

- pojasni/jo, zakaj je/so raziskovalno nalogo izdelal/i,
- izpostavi/jo izvirnost in raziskovalno odličnost naloge,
- predstavi/jo cilj naloge ali hipoteze,

- pojasni/jo bistvo naloge in naj se izogiba/jo navajanju nepotrebnih podatkov,
- jasno, pregledno in strnjeno predstavi/jo izvirne rezultate naloge,
- predstavi/jo morebitni eksperimentalni del naloge.

Vsa razpisna dokumentacija in vsi pomembni datumi so dostopni na spletni strani ZRS Bistra Ptuj, <https://www.bistra.si/>. Prav tako so na spletni strani dostopni **trije priročniki za pomoč pri izdelavi raziskovalnih nalog**. Dodatne informacije dobite pri mag. Kseniji Vuk Kostanjevec (02 748 02 58) ali na elektronskem naslovu: bistroum@bistra.si

Ptuj, september 2024

Priloge:

Priloga 1: PRIJAVNICA za prijavo nalog na 33. Regijsko srečanje mladih raziskovalcev

Priloga 2: Obrazec za podatke o šoli, avtorjih in mentorjih raziskovalne naloge

Priloga 3: Izjava