

V okviru projekta »Uvajanje mladih v znanost«, ki ga ZRS Bistra Ptuj uspešno izvaja že 30. leto zapored, razpisujemo in objavljamo »Razpis za 30. regijsko srečanje mladih raziskovalcev Spodnjega Podravja in Prlekije v šolskem letu 2021/22«.

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 30. REGIJSKEGA SREČANJA MLADIH RAZISKOVALCEV SPODNJEGA PODRAVJA IN PRLEKIJE V ŠOLSLEM LETU 2021/22

Na podlagi osnutka razpisa za organizacijo Državnega srečanja mladih raziskovalcev Slovenije, ki ga pripravlja Zveza za tehnično kulturo Slovenije (v nadaljevanju: ZOTKS), objavljamo Razpis 30. 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) PPRIJAVA RAZISKOVALNI NALOG/INOVACIJSKIH PROJEKTOV:

Izpolnjeno, podpisano in ožigosano PRIJAVNICO (za vsako RN/IP svoj list) pošljite po elektronski pošti na naslov bistrroum@bistra.si, najkasneje do petka, **19. 11. 2021**. PRIJAVNICA se nahaja med prilogami. Nepopolne prijavnice (brez podpisov) bomo zavrnil.

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

RN/IP je potrebno oddati v enem tiskanem izvodu in elektronski verziji v formatu pdf. Tiskano verzijo skupaj z izpolnjenima obrazcema (PRILOGA 2 in PRILOGA 3) pošljite ali osebno prinesite na naslov ZRS BISTRA Ptuj, Slovenski trg 6, 2250 Ptuj do **11. 3. 2022**. Vsaka šola naj naloge dostavi v enem paketu.

Izvod naloge v elektronski obliki mora biti identičen izvodu v tiskani obliki. 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. Elektronsko verzijo naloge pošljite na elektronski naslov bistrroum@bistra.si do **11. 3. 2022**.

RN/IP, ki bodo presegale velikost 5MB, bodo zavrnjene. Oddaja nalog bo popolna, ko bodo naloge oddane v tiskani obliki (en izvod) in v elektronski obliki poslani na naveden elektronski naslov.

RN/IP, ki bodo prispele po tem roku in ne bodo opremljene ali posredovane v skladu z razpisom, bodo zavrnjene. 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 prijavljene na Regijsko srečanje.

30. regijsko srečanje za osnovne in srednje šole bo potekalo **virtualno** preko platforme ZOOM

v obdobju med 28. in 31. 3. 2022

po skupinah, ki bodo objavljene pred virtualnimi srečanji.

IV. Zaključni del srečanja

Državno srečanje bo v ponedeljek, 16. 5. 2022, na Gimnaziji Murska Sobota in Srednji poklicni tehniški šoli Murska Sobota.

Rok za prijavo in oddajo raziskovalnih nalog za Državno srečanje je **8. 4. 2021**. Za prijavo na Državno srečanje poskrbi ZRS Bistra Ptuj.

V. SEZNAM RAZISKOVALNIH PODROČIJ

Na regijskem srečanju so razpisana naslednja področja:

1. astronomija ali fizika,
2. biologija,
3. ekologija z varstvom okolja,
4. etnologija,
5. matematika ali logika,
6. kemija ali kemijska tehnologija,
7. psihologija ali pedagogika,
8. ekonomija ali turizem,
9. geografija ali geologija,
10. slovenski jezik ali književnost,
11. filozofija ali sociologija,
12. zgodovina ali umetnostna zgodovina,
13. interdisciplinarna področja,¹
14. druga področja,²
15. elektrotehnika, elektronika in robotika,
16. arhitektura, gradbeništvo ali promet,
17. računalništvo ali telekomunikacije,
18. tehnika ali tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo idr.),
19. 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 naslednja področja: **kmetijstvo, živilstvo, biotehnologija, šport, tuji jeziki, umetnost, veterinarstvo, zdravstvo**, idr. To področje mora biti navedeno na raziskovalni nalogi. Našteta področja se na državnem srečanju umestijo v **druga področja**.

Na področjih pod zaporednimi številkami 1 – 14 se lahko na držano 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 so za šolsko leto 2021/22 zagotovljene dodatne kvote na področjih: Biologija OŠ, Slovenski jezik ali književnost OŠ, Druga področja OŠ in Ekonomija ali turizem OŠ.

Pod zaporednimi številkami 15 do 19 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 15 – 19 prijavi do tri raziskovalne naloge na Regijsko srečanje.

Vse dodatne informacije v zvezi z razpisom dobite na naslovu ZRS Bistra Ptuj pri Nataši Belšak Šel (02 748 02 58) in Nataši Mršek, (02 748 02 49) ter na elektronskem naslovu: natasa.belsak.sel@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

Raziskovalne naloge naj bodo napisane strnjeno, pregledno in naj bodo v skladu z obliko, ki ustreza uveljavljenim standardom na posameznih znanstvenih področjih ali vedah. Odsvetujemo raziskovalne naloge, ki so **daljše od 40 tipkanih strani**.

Raziskovalne naloge morajo vsebovati:

- **naslovno stran**, kjer so navedeni naslednji podatki: naslov naloge, področje (stran 3 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 1500 znakov (s presledki vred) ter 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, vsi pomembni datumi in raziskovalne naloge iz preteklih Regijskih srečanj so dostopne 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**.

Ptuj, september 2021

Priloge:

Priloga 1: PRIJAVNICA za prijavo nalog na 29. regijsko srečanje mladih raziskovalcev

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

Priloga 3: Izjava