ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

Regionalni center ZOTKS Murska Sobota

**RAZPIS**
**33. REGIJSKEGA SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV OSNOVNOŠOLCEV IN SREDNJEŠOLCEV**

Regionalni center ZOTKS M. Sobota razpisuje 33. regijsko srečanje mladih raziskovalcev, ki bo v ponedeljek**, 17. marca 2025 na Gimnaziji Franca Miklošiča Ljutomer.** Kotizacija za **udeležbo znaša 280,00 EUR (z ddv) na raziskovalno nalogo,** kotizacije so oproščeni udeleženci iz občin podpisnic aneksa k Dogovoru RC ZOTKS M. Sobota za leto 2025.

**Ro**ki so sledeči:
- Rok prijave in oddaje naloge v elektronski obliki: do **25. februarja 2025** v prijavnici **sistem.zotks.si**, kjer bo objavljena prijavnica

**Razpisana 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] na tem področju se predstavijo naloge, katerih področje je razpisano na regijskem srečanju (to področje mora na nalogi biti navedeno), ni pa razpisano kot posebno področje v tem razpisu ter mora biti zapisano na nalogi

## I. POGOJI IN PRAVILA

Predstavitev na regijskem srečanju zajema: **samostojno izdelane raziskovalne naloge** (tipkopis) z morebitno priloženo dokumentacijo in **predstavitev nalog**. 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. Prijavitelj naloge je lahko osnovna šola, srednja šola ali dijaški dom. Pri skupinskih nalogah je število avtorjev omejeno na **največ tri**. Mentor raziskovalne naloge mora izvajati pedagoško ali strokovno dejavnost v šoli ali dijaškem domu, ki je prijavitelj naloge. Naloga lahko ima do največ dva somentorja, ki sta lahko tudi zunanja.
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, ki preko ZOTKS lahko teme raziskovalnih nalog tudi razpišejo. Za nasvete in pojasnila naj se avtorji obračajo predvsem na šolske in zunanje mentorje, tudi iz gospodarstva, ter na ZOTKS.
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.

**II. OBLIKA IN VSEBINA:**

Raziskovalne naloge naj bodo napisane strnjeno, pregledno in v skladno z obliko, ki ustreza uveljavljenim standardom na posameznih znanstvenih področjih ali vedah.

**Pri pripravi besedila prispevka upoštevajte naslednja navodila:**

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 naj vsebujejo:
- **Naslovno stran**, ki naj vsebuje: naslov naloge, področje, ime šole, naslov šole, ime in priimek avtorja(ev), mentorja in morebitnega somentorja, letnico in kraj izdelave.
- **Kazalo**.
- **Povzetek**, kjer naj bo podan kratek pregled ali izvleček dela in naj ne presega 40 vrstic.
- **Uvod**, v katerem so predstavljene dosedanje raziskave in navedene najpomembnejše reference ter natančno opredeljena hipoteza ali namen naloge.
- **Vsebina**, ki naj bo strukturirana v skladu s pravili na posameznem raziskovalnem področju.
- **Zaključek**, v katerem naj so podane avtorjeve ugotovitve in možnost nadaljnjih raziskav.
- **Seznam literature** in zaporedno označene reference med besedilom raziskovalne naloge.

Raziskovalne naloge lahko vsebujejo:
- **plakat**,
- **priloge**, v kolikor so smiselne.

**III. PREDSTAVITEV RAZISKOVALNIH NALOG:**

Predstavitev pred strokovno komisijo je javna, traja 15 minut (10 minut predstavitev in 5 minut odgovori na vprašanja komisije ali poslušalcev).

Udeleženci imajo na razpolago tablo ali pano, kjer lahko razstavijo svoje delo, računalnik in projektor. Druge tehnične opreme organizator ne zagotavlja.

Poslušalci si lahko delo ogledajo in z avtorjem diskutirajo. Predstavitev naloge naj bo jasno razčlenjena, vsebuje naj dovolj informacij, da bo zanimiva tudi za poslušalce. Udeleženci naj se izogibajo daljšim monologom ali pa le obnovi že zapisane raziskovalne naloge.
Avtor naj na zagovoru predvsem:

- Pojasni, zakaj je raziskovalno nalogo izdelal.
- Izpostavi originalnost in raziskovalno odličnost naloge.
- Predstavi hipoteze ali namen naloge.
- Pojasni bistvo naloge in se izogiba navajanju nepotrebnih podatkov.
- Jasno, pregledno in strnjeno naj predstavi izvirne rezultate naloge.
- Predstavi morebitni eksperimentalni del naloge.

## IV. VREDNOTENJE RAZISKOVALNIH NALOG

Naloge vrednotijo člani strokovne komisije, ki je pristojna za posamezno področje. Strokovne komisije so sestavljene iz najmanj dveh članov, strokovnjakov z določenega področja. Strokovno komisijo vodi predsednik/predsednica. Člani strokovnih komisij prejete naloge pregledajo in ovrednotijo na podlagi ocenjevalnega lista.

| **Ocena naloge** | **možno točk** |
|---|---|
| 1. Raziskovalna odličnost naloge * | **30** |
| 2. Jasno opredeljen namen raziskovalne naloge in njena izvirnost | **15** |
| 3. Interpretacija rezultatov (preglednost, grafi, tabele) | **10** |
| 4. Navajanje literature in citiranje (označeno v besedilu naloge) | **10** |
| 5. Tehnična izvedba in dovršenost naloge (jezik, oblika, estetski izgled) | **5** |
| **Ocena predstavitve in zagovora**[4] | |
| 6 Zagovor – odgovarjanje na vprašanja (suverenost, poznavanje tematike) | **20** |
| 8. Jezik (jasen, razumljiv…) | **5** |
| 9. Časovno usklajena predstavitev naloge (bistvo problema, rezultati, plakat[5]) | **5** |
| **Skupaj točk** | **100** |

* Znotraj tega kriterija se dodatno ocenjuje še »interdisciplinarnost naloge« pri nalogah v področju »interdisciplinarna področja«, oziroma »upravičenost umestitve v druga področja« pri nalogah na področju »druga področja«.

Strokovna komisija področja aplikativni inovacijski predlogi in projekti oceni raziskovalne naloge glede na pisno delo in predstavitev raziskovalne naloge po naslednjih kriterijih:

| **Ocena naloge** | **možno točk** |
|---|---|
| 1. Inovativna vrednost predloga | **30** |
| 2. Izvirnost in aplikativna vrednost predloga | **15** |
| 3. Tehnična dokumentacija | **10** |
| 4. Navajanje literature in citiranje (označeno v besedilu naloge) | **10** |
| 5. Tehnična izvedba in dovršenost naloge (jezik, oblika, estetski izgled) | **5** |
| **Ocena predstavitve in zagovora** | |
| 6. Predstavitev in funkcionalnost | **20** |
| 7. Jezik (jasen, razumljiv…) | **5** |
| 8. Časovno usklajena predstavitev | **5** |
| **Skupaj točk** | **100** |

Po končani predstavitvi člani komisij na podlagi ocenjenega pisnega izdelka in predstavitve uskladijo mnenja o oceni raziskovalnih nalog in v skladu z ocenjevalnimi kriteriji raziskovalne

naloge razvrstijo, kar predstavijo in utemeljijo na zaključni slovesnosti.

## VI. VREDNOTENJE RAZISKOVALNIH NALOG

Naloge vrednotijo strokovne komisije, ki so sestavljene iz najmanj dveh članov, strokovnjakov z določenega področja. Strokovno komisijo vodi predsednik. Člani strokovnih komisij prejete naloge pregledajo in ovrednotijo na podlagi ocenjevalnega lista.
Po končani predstavitvi člani komisij uskladijo mnenja in v skladu z ocenjevalnimi kriteriji raziskovalne naloge razvrstijo, kar predstavijo in utemeljijo na razglasitvi. Strokovna komisija izbere naloge, ki se uvrstijo na Srečanje mladih raziskovalcev Slovenije 2025 v skladu z Razpisom Srečanja mladih raziskovalcev Slovenije, ki je objavljen na spletni strani ZOTKS.

## VII. PRIZNANJA IN OBJAVA REZULTATOV

Udeleženci (avtorji in mentorji) Srečanja bodo dobili ustrezno priznanje glede na dosežen rezultat. Rezultati Srečanja bodo objavljeni javno ob zaključku Srečanja, ter vpisani v prijavni sistem ZOTKIS v roku treh dni po zaključku srečanja. Sprotne informacije o srečanju bodo objavljene tudi na spletni strani ZOTKS.

## VIII. DISKVALIFIKACIJA RAZISKOVALNIH NALOG

Raziskovalne naloge se ne morejo udeležiti regijskega srečanja oz. so diskvalificirane in odvzeta dosežena priznanja v naslednjih primerih:

- če strokovna komisija ugotovi, da naloga po vsebini, kakovosti, obliki, področju raziskovanja ali drugih kriterijih ne ustreza razpisnim pogojem;
- če raziskovalne naloge ne vsebujejo vseh predpisanih sestavin iz tega razpisa;
- če se podatki iz elektronske prijave ne ujemajo s podatki, ki so zapisani na raziskovalni nalogi (npr. različni avtorji);
- če naloga ni izvirno avtorsko delo mlade/ga raziskovalke/ca.

Murska Sobota, september 2024