ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE
REGIONALNI CENTER MARIBOR

RC Maribor
Partizanska 12 /II
2000 MARIBOR

NAJAVA RAZPISA

R A Z P I S

25. SREČANJA MLADIH RAZISKOVALCEV OSNOVNIH IN SREDNJIH ŠOL ZGORNJEGA PODRAVJA TER OSTALIH OBČIN

Na razpis se lahko prijavijo **osnovne** in **srednje šole** iz občin, ki so podpisale dogovor o sodelovanju z Regionalnim centrom ZOTKS ***ter šole iz občin, ki niso podpisale dogovora, vendar bodo prispevek za sodelovanje v višini 280,00 EUR morale kriti šole same.***

Na regijskem srečanju razpisujemo 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. PRIJAVA IN ODDAJA RAZISKOVALNIH NALOG

Postopek prijave obsega:
a) prijavo preko elektronske prijavnice ZOTKIS (sistem.zotks.si) in
b) oddajo raziskovalnih nalog v elektronski obliki v sistem Zotkis.

Prijava je pravočasna in popolna, če je raziskovalna naloga **prijavljena** in **oddana** v **predpisanih rokih** ter vsebuje **vse zahtevane podatke**. Za datum oddaje šteje datum uspešnega vnosa podatkov v elektronsko prijavnico.
Za avtorje raziskovalnih nalog, katerih prijava ni popolna (prijava in oddaja nalog), predvidevamo, da se regijskega srečanja ne nameravajo udeležiti.

PRIJAVA IN ODDAJA RAZISKOVALNIH NALOG:

Mentorji ali šolski koordinatorji naloge **prijavijo** preko **elektronske prijavnice**, ki bo objavljena na **spletni strani ZOTKS- spletni aplikaciji ZOTKIS (www.sistem.zotks.si) ter pripnejo raziskovalne naloge v elektronskem izvodu** (v pdf formatu velikosti do 5MB- pripeto v prijavnici).

ROKI ZA PRIJAVO IN OBVESTILA:
25. februar 2025: rok za prijavo in oddajo naloge v spletni aplikaciji ZOTKIS (sistem.zotks)
19. marec 2025: Regijsko srečanje mladih raziskovalcev Zgornjega Podravja, Fakulteta za naravoslovje in matematiko Maribor

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.

Maribor, september 2024