



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE
Regionalni center ZOTKS Murska Sobota

RAZPIS
29. REGIJSKEGA SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV OSNOVNOŠOLCEV IN
SREDNJEŠOLCEV

Regionalni center ZOTKS M. Sobota razpisuje 29. regijsko srečanje mladih raziskovalcev, ki bo v ponedeljek, **22. marca 2021 na Ekonomski šoli Murska Sobota**. Kotizacija za **udeležbo znaša 200,00 EUR (z dddv) na raziskovalno nalogo**, kotizacije so oproščeni udeleženci iz občin podpisnic aneksa k Dogovoru RC ZOTKS M. Sobota za leto 2021.

Roki so sledeči:

- Rok prijave in oddaje povzetka v elektronski obliki: do **01. 03 .2021** na **spletni strani www.is.zotks.si**, kjer bo objavljena prijavnica
- Rok za oddajo enega tiskanega in elektronskega izvoda (velikost v pdf formatu do 5 MB) : **01.03.2021** na naslov: RC ZOTKS M. Sobota, Borovnjakova 1, 9000 M. Sobota.

Razpisana 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 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,



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE
Regionalni center ZOTKS Murska Sobota

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 naj bodo v skladu z obliko, ki ustreza uveljavljenim standardom na posameznih znanstvenih področjih ali vedah. Odsvetujemo naloge, ki so daljše od 40 tipkanih strani.

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 izveček 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:

Predstavitve pred strokovno komisijo je javna, traja 15 minut (10 minut predstavitve 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. Predstavitve 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.



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE
Regionalni center ZOTKS Murska Sobota

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 zagovora⁴	
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 2021 v skladu z Razpisom Srečanja mladih raziskovalcev Slovenije, ki je objavljen na spletni strani ZOTKS.



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE
Regionalni center ZOTKS Murska Sobota

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. Rezultati in vse 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 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, oktober 2020