

**IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA ZA PRIJAVO NA DRŽAVNO SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV 2026**

**OSNOVNE ŠOLE - RAZISKOVALNE NALOGE**

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, dopisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
astronomija ali fizika		Eksperimentalna simulacija luninih kraterjev: preučevanje dejavnikov, ki vplivajo na nastanek in obliko	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Segrevanje podlage pri razklonu bele svetlobe skozi prizmo	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Vpliv podlage na odboj žoge	OŠ Toneta Čufarja Maribor
biologija		Po poteh in potkah: Kako hoja vpliva na rast rastlin?	OŠ Tabor I Maribor
		Mokarji – majhni junaki reciklaže	OŠ borcev za severno mejo Maribor
biotehnologija, gozdarstvo, kmetijstvo ali veterina	veterina	Šolska hrčica Kepica grize kletko - pomagajmo ji	OŠ Martina Konšaka Maribor
	biotehnologija (prehrana)	Užitne tujerodne rastline v prehrani	OŠ Martina Konšaka Maribor
druga področja	šport	Privabljanje mladih v roketni šport – izzivi in priložnosti Rokometnega kluba Maribor Branik	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
	tuji jeziki	Pasji mož: Veliki briljantni prevod	OŠ bratov Polančičev Maribor
	umetnost	Ko živali spregovorijo v barvah	OŠ Angela Besednjaka Maribor
ekonomija ali turizem	turizem	PO DRAVI KOT FLOSAR, PO STUDENCIH KOT DOMAČIN	OŠ Janka Padežnika Maribor
	turizem	Ribnikvibe - dobrodelni dan na ribniku Radvanje	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
etnologija		Recepti naših babic	OŠ Maksa Durjave Maribor
		Klobuk za vsako glavo	OŠ Janka Padežnika Maribor
farmacija, medicina ali zdravstvo	zdravstvo	TUDI JAZ LAHKO REŠIM ŽIVLJENJE	OŠ Bojana Iliča Maribor
	zdravstvo	KO MIZA IN STOL ODLOČATA O ZDRAVJU – ERGONOMIJA UČNEGA PROSTORA	OŠ Bojana Iliča Maribor
	zdravstvo	Tisti dnevi v mesecu	OŠ borcev za severno mejo Maribor
filozofija ali sociologija	sociologija	Komu bolj zaupamo: prijatelju ali umetni inteligenci?	OŠ Maksa Durjave Maribor
	sociologija	Vpliv življenjskega sloga staršev na življenjski slog njihovih otrok	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	sociologija	Ali imajo starši raje svoj telefon kot mene? (Safe.si)	OŠ Janka Padežnika Maribor
geografija ali geologija		Priseljevanje tujih državljanov v Slovenijo v obdobju 2020 - 2024	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		Življenje v mestu in na podeželju	OŠ Bojana Iliča Maribor
interdisciplinarna področja	fizika - sociologija	Sevanje v vsakdanjem življenju: kaj vemo in kaj verjamemo	OŠ Slave Klavore Maribor
	psihologija - zdravje	Dejavniki zbranosti pri učencih: gibanje, sproščanje in spanje	OŠ Toneta Čufarja Maribor
	umetnost - psihologija	Sosedje, poslušajte, to je umetnost!	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
kemija ali kemijska tehnologija		Barvni maraton: katera barva je obstojna najdlje?	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
		Mikroplastika – tiha prisotnost v našem vsakdanjiku	OŠ borcev za severno mejo Maribor
matematika ali logika		Simetrije poliedrov	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Trikotnik v pravokotniku	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Koliko je števk?	OŠ Bojana Iliča Maribor
psihologija ali pedagogika		Empatičen klepetalni robot: doživljanje umetne inteligence kot empatičnega in razumevajočega sogovornika	OŠ Angela Besednjaka Maribor
		Sošolec iz klopi – prijatelj za vedno?	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		Most med tišino in podporo: Pogledi svetovalnih delavk na duševno zdravje osnovnošolcev	OŠ Draga Kobala Maribor
		V sedlu do nasmeha: Moč terapevtskih konjev	OŠ Janka Padežnika Maribor
slovenski jezik ali književnost	književnost	TUJAM sem tudi jaz	OŠ Angela Besednjaka Maribor
	književnost	Pravljice skozi otroški svet sanj	OŠ Angela Besednjaka Maribor
	književnost	Motivacija osnovnošolcev za sodelovanje na Cankarjevem tekmovanju	OŠ Janka Padežnika Maribor
	slovenski jezik	Zdaj pa imam slovenščino res v malem prstu	OŠ Maksa Durjave Maribor

<b>Raziskovalno področje ZOTKS</b>	<b>sekundarno področje, dopisati na naslovnico</b>	<b>NASLOV RN</b>	<b>Šola</b>
<b>varstvo okolja</b>		Ko se pomerijo papirnate brisače	OŠ Janka Padežnika Maribor
		OD ODPADKA DO REŠITVE: BIOFOLIJE Z DODATKOM BIORASTLINSKIH ODPADKOV KOT TRAJNOSTNA ALTERNATIVA KONVENCIONALNI PLASTIKI	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Primerjava onesnaženosti zraka z delci PM10 in PM2.5 v Mariboru in Zrkvcih	OŠ Toneta Čufarja Maribor
<b>zgodovina ali umetnostna zgodovina</b>		MARIBORSKA JUDOVSKA ČETRTO SKOZI OBJEKTIV	OŠ Leona Štuklja Maribor
		Vojna domišljije	OŠ Maksa Durjave Maribor
		MARIBORSKI OLIMPIJCI POD DROBNOGLEDOM	OŠ Prežihovega Vrance Maribor
<b>računalništvo ali telekomunikacije</b>		Ko umetna inteligenca prime za čopič	OŠ Angela Besednjaka Maribor
		Interaktivna dediščina: Kako stare igre še vedno učijo	OŠ Prežihovega Vrance Maribor
<b>tehnika in tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo,</b>	tehnika	Avtomatski zalivalnik kalčkov	OŠ Tabor I Maribor
	tehnika	Primerjava 3D-tiskanja in CNC-rezkanja pri izdelavi enostavnih uporabnih predmetov	OŠ Bojana Iliča Maribor
<b>aplikativni inovacijski predlogi in projekti</b>	kemija	Baktericidna bioplastika	OŠ Slave Klavore Maribor
	etnologija	REŠIMO GARDEROBE PRED DOLGČASOM	OŠ Franceta Prešerna Maribor
	psihologija	Kako spremeniti prazen prostor (mali atrij) v učni namen	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	etnologija	Gremo vun	OŠ Janka Padežnika Maribor
	prehrana	Kako čaj postane kombuča?	OŠ Janka Padežnika Maribor

Na državno srečanje se lahko uvrstijo naloge:

\* ki so dosegle vsaj 120 točk,

\* jih je predlagala ocenjevalna komisija,

\* je ustrezno število kvot na posameznem področju državnega natečaja

Pripravila: Urša Žiger

Datum: 29. 3. 2026

**IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA ZA PRIJAVO NA DRŽAVNO SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV 2026**

**SREDNJE ŠOLE - RAZISKOVALNE NALOGE**

<b>Raziskovalno področje ZOTKS</b>	<b>sekundarno področje, dopisati na naslovnico</b>	<b>NASLOV RN</b>	<b>Šola</b>
<b>astronomija ali fizika</b>		Ocena starosti vesolja iz opazovanja pokritosti neba z galaksijami	II. gimnazija Maribor
<b>biologija</b>		Vpliv signalne poti GLP-1 na dinamiko in prostorsko razporeditev celic prvega odziva v Langerhansovih otočkih	II. gimnazija Maribor
		Protimikrobne lastnosti laktoferina	Biotehniška šola Maribor
		Vpliv $MnCl_2$ , $FeSO_4$ in $K_2HPO_4$ na nastanek ROS v kvasovkah <i>S. cerevisiae</i> po obsevanju z UV-B žarki	II. gimnazija Maribor
<b>biotehnologija, gozdarstvo, kmetijstvo ali veterina</b>	biotehnologija	Preverjanje skladnosti deklariranega števila mikroorganizmov v probiotičnih zdravilih in prehranskih dopolnilih z gojitveno metodo štetja	II. gimnazija Maribor
	biotehnologija	Vpliv mikrovlaken iz sušilnih strojev na fiziološke parametre pri navadni redkvi (Raphanus sativus)	II. gimnazija Maribor
	gozdarstvo	Ali je slovenski trg primeren za trženje »Bog oaka« oziroma fosilnega hrasta?	Lesarska šola Maribor
<b>druga področja</b>	tuji jeziki	A societal critique through imagery in the Arctic Monkeys' album Tranquility Base Hotel & Casino	II. gimnazija Maribor
	tuji jeziki	Kulturelle Unterschiede zwischen dem Schulsystem in Deutschland und Slowenien und ihr Einfluss auf die Schülerinnen und Schüler	Prva gimnazija Maribor
	tuji jeziki	Digital Language Shift: How Media Affect the Way Young People Communicate	III. gimnazija Maribor
<b>ekonomija ali turizem</b>	ekonomija	Prehranjevalne navade srednješolcev: A si lačen?	II. gimnazija Maribor
	ekonomija	Socialna država 21. stoletja	Srednja ekonomska šola in gimnazija Maribor
	turizem	Industrijska dediščina Maribora - od prezrte preteklosti do trajnostne turistične priložnosti	II. gimnazija Maribor
<b>etnologija</b>		Nafta Lendava 80 – dar ali prekletstvo	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		DEDIŠČINA PIHALNEGA ORKESTRA KUD POŠTA MARIBOR IN TRADICIJA LJUBITELJSKEGA GODBENIŠTVA V MARIBORU IN OKOLICI	Prva gimnazija Maribor
		Fons Aureus Fram	Prva gimnazija Maribor
		Kulinarika v planinskih kočah v preteklosti in danes	Srednja šola za gostinstvo in turizem Maribor
<b>farmacija, medicina ali zdravstvo</b>	zdravstvo	VPLIV SALICILNE KISLINE V HIDROKOLOIDNIH OBLIŽIH ZA AKNE: KEMIJSKA KARAKTERIZACIJA IN KLINIČNA OCENA	Prva gimnazija Maribor
	zdravstvo	Dejavniki tveganja za nastanek osteoporoze	II. gimnazija Maribor
	zdravstvo	Ocena biodostopnosti vitaminov C in B2 z in vitro modeli	II. gimnazija Maribor
<b>filozofija ali sociologija</b>	filozofija	Primerjava etike skrbi in etike pravičnosti kot osnov za sodobni spletni feminizem	II. gimnazija Maribor
	filozofija	ALI JE EGOIZEM RES NEMORALEN?	Prva gimnazija Maribor
	sociologija	Preobrazba domačih družbeno-političnih razmerij v luči energetske tranzicije Evrope	Škofijska gimnazija A.M.Slomška Maribor
	sociologija	Vloga ChatGPT v izobraževanju	III. gimnazija Maribor
<b>geografija ali geologija</b>		Cikel sončevih peg in njegov vpliv na Zemljo	Prva gimnazija Maribor
		Premiki ljudi, premiki meja: migracije v treh merilih	III. gimnazija Maribor
<b>interdisciplinarna področja</b>	biologija - zdravstvo	SLADKOR POD NADZOROM – analiza učinka kvercetina na $\alpha$ -amilazo	III. gimnazija Maribor
	biologija - varstvo okolja	Sposobnost ličink mokařja ( <i>Tenebrio molitor</i> ) za razgradnjo polistirena in poliuretana	II. gimnazija Maribor
	biologija - kemija	"Od dišeče molekule do polimera z učinkom proti bakterijam"	II. gimnazija Maribor
	ekonomija - računalništvo	ANALIZA TRGA 3D VIRTUALNIH GALERIJ UMETNIŠKIH DEL IN IZDELAVA PROTOTIPA	Srednja ekonomska šola in gimnazija Maribor
<b>kemija ali kemijska tehnologija</b>		Kemijska vezava ogljikovega dioksida v bazičnih raztopinah: vpliv časa, pretoka in vrste baze	II. gimnazija Maribor
		Od alg do bioaerogelov: Priprava sferičnih nosilcev za peroralno dostavo deksametazona	Škofijska gimnazija A.M.Slomška Maribor
		Vpliv okolja na kvaliteto medu	III. gimnazija Maribor
		Od monomera do biokatalizatorja: sinteza polimernih zrn za imobilizacijo encima	II. gimnazija Maribor

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, dopisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
psihologija ali pedagogika		UPORABA PSIHOLOŠKIH TEHNIK PRI USMERJANJU VEDENJA UPORABNIKOV DIGITALNIH MEDIJEV	Srednja ekonomska šola in gimnazija Maribor
		Doživljanje nasilja v družini	Prva gimnazija Maribor
		Teorija popolne žrtve, dejavniki, ki vplivajo na sočutje, ki ga čutimo do žrtev posilstva	II. gimnazija Maribor
		Uporaba umetne inteligence in učni uspeh dijakov	II. gimnazija Maribor
		MLADI SKOZI OČI KOHLBERGA: Moralno presojanje gimnazijcev	Prva gimnazija Maribor
slovenski jezik ali književnost	književnost	Vloga komičnih, fantastičnih in antiutopičnih elementov v kratkoprozni zbirki Zgodbe za lažji konec sveta avtorja Toma Podstenška	II. gimnazija Maribor
	slovenski jezik	Prozodične prvine v slovenski in angleški epizodi animirane serije tačke na patrolji	II. gimnazija Maribor
	slovenski jezik	Od šrajbmašine do šnicla: pregled germanizmov v koledarju Štajerski argo in v vsakdanjem govoru mladih	Srednja šola za gostinstvo in turizem Maribor
varstvo okolja		Vpliv UV svetlobe na razgradnjo mikroplastike s fotokatalizatorjem TiO <sub>2</sub>	II. gimnazija Maribor
		Sinteza akrilatnih polimerov za odstranjevanje ostankov zdravil iz vodnih medijev	II. gimnazija Maribor
zgodovina ali umetnostna zgodovina		ODVZEM SLOVENSkih OTROK KOT DEL NACISTIČNE RAZNARODOVALNE POLITIKE	Srednja šola za oblikovanje Maribor
		Mediji, propaganda ali resnica	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		ŽIVLJENJE JANEZKA, MUJA, HASA, FATE, JUDA IN NEMCA V 20. STOLETJU	III. gimnazija Maribor
arhitektura, gradbeništvo ali promet		Ko cesta kriči in ograja šepeta	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
elektrotehnika, elektronika in robotika		JEK2 - Prihodnost slovenske energetike?	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Izdelava tiskanega vezja - senzorska luč	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Avtomatika za pametno krmiljenje naprav	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
računalništvo ali telekomunikacije		Proxmox VE – moč odprtokodne virtualizacije	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Izdelava strojnega modela za prepoznavanje lažnih novic v slovenščini	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
tehnika in tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo, ...)	lesarstvo	Priprava in uporaba epoksidnih smol v kombinaciji z lesenimi izdelki	Lesarska šola Maribor
	oblikovanje	Vizualizacija srednje šole	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	oblikovanje	Proces izdelave 3D animacije - od ideje do končnega izdelka	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	strojništvo	Lokalno prezračevanje s 3D natisnjemim dvo-komornim izmenjevalcem toplote	Tehniški šolski center Maribor
	tekstilstvo	Punčka iz cunj	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	tekstilstvo	Tekstil kot platno: sodobni pristopi k vezanju z različnimi materiali	Srednja šola za oblikovanje Maribor
aplikativni inovacijski predlogi in projekti	interdisciplinarno	IZDELAVA MODELA MIŠIC IN KOSTI ROKE	Prva gimnazija Maribor
	interdisciplinarno	Sinergija zvoka in slike: produkcija instrumentalne skladbe in njenega videospota	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	oblikovanje	CHROMASHINE	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	oblikovanje	Kuharska knjiga: dva dela dneva	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	umetnost	OBLIKOVANJE OTROŠKE SLIKANICE ŠKORENJIČKI SPOMINOV	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	elektrotehnika, elektronika	Razvoj pametne naprave za pripravo pijač z integracijo v pohištvo	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	elektrotehnika, elektronika	Avtomatizirano brisanje šolske table z mobilnim robotom	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
računalništvo	Simulator varne vožnje	Srednja elektro-računalniška šola Maribor	

Na državno srečanje se lahko uvrstijo naloge:

\* ki so dosegle vsaj 125 točk,

\* jih je predlagala ocenjevalna komisija,

\* je ustrezno število kvot na posameznem področju državnega natečaja

Pripravila: Urša Žiger

Datum: 29. 3. 2026