

**IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2024 ZA PRIJAVO NA DRŽAVNO SREČANJE
MLADIH RAZISKOVALCEV 2024**

OSNOVNE ŠOLE

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, dopisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
astronomija ali fizika		Zvok pri padanju kovancev	OŠ Bojana Iliča Maribor
		ALI SE LUNA VRTI OKOLI SVOJE OSI?	OŠ Franceta Prešerna Maribor
biologija		Raznolikost ptic na Račkih ribnikih	OŠ borcev za severno mejo Maribor
		JAZ IMAM RODOVNIK, KAJ PA TI?	OŠ Draga Kobala Maribor
biotehnologija, gozdarstvo, kmetijstvo ali veterina	veterina	TERAPEVTSKE ŽIVALI	OŠ Draga Kobala Maribor
	veterina	Varuhi narave ali krvoseci z bremenom – razumevanje vloge, pomena in morebitnih posledic iztrebljanja komarjev	OŠ Maksa Durjave Maribor
druga področja	prehrana	KIS - ZNANI NEZNANEC	OŠ Franceta Prešerna Maribor
	tuji jeziki	Pisanje pisnih sestavkov v angleškem jeziku s pomočjo UI	OŠ Bojana Iliča Maribor
	umetnost	VIOLINA – IZ DELAVNICE NA ODER	OŠ Angela Besednjaka Maribor
	umetnost	A veš, kaj poslušáš?	OŠ Maksa Durjave Maribor
	prehrana	Aditivi v gumijastih bonbonih	OŠ Martina Konšaka Maribor
ekologija z varstvom okolja		Razgradnja različnih polimerov	OŠ Draga Kobala Maribor
		Ali lahko imamo okolju prijazno plastiko?	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
		ZELENE POVRŠINE MARIBORA	OŠ Franceta Prešerna Maribor
etnologija		KJER TEČEJO VODE, SE PREBUJA ŽIVLJENJE	OŠ Janka Padežnika Maribor
		Povem vam zgodbo o kurentu	OŠ Leona Štuklja Maribor
farmacija, medicina ali zdravstvo	zdravstvo	Kako kaj tvoja drža?	OŠ Toneta Čufarja Maribor
	zdravstvo	Mladostniška nosečnost, ali je še med nami?	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
filozofija ali sociologija		Zgodba enega izseljenca	OŠ Draga Kobala Maribor
		Vpliv novic na ljudi	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		NE SODI KNJIGE PO PLATNICI	OŠ Angela Besednjaka Maribor
		ZA VSAKO TEŽAVO SE KNJIGA NAJDE	OŠ borcev za severno mejo Maribor
geografija ali geologija		Ali uporaba električnih avtomobilov res pripomore k boljši kakovosti zraka v slovenskih mestih?	OŠ Leona Štuklja Maribor
		Ali je bilo poletje 2023 res tako nenavadno?	OŠ Toneta Čufarja Maribor
interdisciplinarna področja	biologija-elektrotehnika, elektronika	Ali aloe vera odreagira na dražljaje?	OŠ Franca Rozmana-Staneta
	biologija-književnost	Ali je volk res hudoben in lisica res zvita?	OŠ Maksa Durjave Maribor
	računalništvo-sociologija	Umetna inteligenca in ChatGPT	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	prehrana-biologija	PREHRANSKE NAVADE NAJSTNIKOVI IN NJIHOVO POČUTJE	OŠ Janka Padežnika Maribor
kemija ali kemijska tehnologija		Model baterije cink – zrak: analiza delovanja in njen potencial v elektromobilnosti prihodnosti brez litijevih tehnologij	OŠ Martina Konšaka Maribor
		Mikroplastika, naš vsakdan	OŠ Toneta Čufarja Maribor
matematika ali logika		Polkrogi nad polkrogi	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Kako se konča?	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Besedni zapis števil	OŠ Bojana Iliča Maribor

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, dopisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
psihologija ali pedagogika		KAKO GLASBA VPLIVA NA OSREDOTOČENOST UČENCEV?	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		Igranje z možgani	OŠ Tabor I Maribor
		Kaj si upam na socialnih omrežjih?	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		Duševno zdravje mladih v šolskem okolju	OŠ Slave Klavore Maribor
slovenski jezik ali književnost	književnost	MOJA BRALNA ZGODBA	OŠ Janka Padežnika Maribor
	književnost	ČAROBNA OGLEDALA DRUŽBE	OŠ bratov Polančičev Maribor
		Brati ali ne brati - to ni več vprašanje	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		UČENJE SKOZI DVA RAZLIČNA SVETOVA	OŠ Angela Besednjaka Maribor
zgodovina ali umetnostna zgodovina		Zgodovina prometa v Mariboru	OŠ Franca Rozmana-Staneta
		Moda med svetovnima vojnama	OŠ Bojana Iliča Maribor
		OBRAZI RAVENSBRÜCKA	OŠ Janka Padežnika Maribor
		Ali je bilo orožje krivo za italijanski poraz na soški fronti?	OŠ Maksa Durjave Maribor
tehnika in tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo, ...)		SKRIVNOSTI PODZEMNIH ARHITEKTOV: SKRIVNOSTNA VLOGA GLIV V TRAJNOSTNI GRADNJI	OŠ Angela Besednjaka Maribor
		Izdelava in materiali baletnih špic copat	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Vpliv podlage na zavorno pot	OŠ Bojana Iliča Maribor
		KATERI LETI DLJE?	OŠ Janka Padežnika Maribor
aplikativni inovacijski predlogi in projekti	šport	Idejna zasnova motoričnega parka na osnovnošolskem dvorišču	OŠ Franca Rozmana-Staneta
	interdisciplinarno	TELEFON – MOJ BRALNI PRIJATELJ	OŠ Janka Padežnika Maribor
	matematika	NA POTEPU Z LOGIKO	OŠ Janka Padežnika Maribor
	interdisciplinarno	Saj se samo hecamo. Igra ali nasilje?	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	književnost	Minotavrov labirint	OŠ Maksa Durjave Maribor
	slovenski jezik	Začetni tečaj slovenščine Julingo	OŠ Maksa Durjave 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. 2024

IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2024 ZA PRIJAVO NA DRŽAVNO SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV 2024

SREDNJE ŠOLE

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, dopisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
astronomija ali fizika		Nihanje med padanjem kapljic	II. gimnazija Maribor
		Raziskava Teslovega transformatorja	Škofijska gimnazija A.M.Slomška Maribor
		Alternativni načini shranjevanja električne energije	Prva gimnazija Maribor
biologija		RAZLIKE V PESTROSTI IN ŠTEVILU OPRAŠEVALCEV NA RAZLIČNIH TIPIH TRAVNIKOV V OKOLICI MARIBORA	II. gimnazija Maribor
		Protibakterijska aktivnost različnih vrst medu	II. gimnazija Maribor
		Analiza mikroorganizmov kislega zelja in kimčija z navadnim ter ekološko pridelanim zeljem	II. gimnazija Maribor
biotehnologija, gozdarstvo, kmetijstvo ali veterina	biotehnologija	Vpliv začimb na trajnost in kvaliteto tofuja	II. gimnazija Maribor
	biotehnologija	Vsebnost polifenolov in antioksidativna kapaciteta različnih vrst temnih čokolad z različno vsebnostjo kakava	II. gimnazija Maribor
	gozdarstvo	Pahernikova smreka	Lesarska šola Maribor
druga področja	tuji jeziki	The pursuit of happiness in Ocean Vuong's On Earth We're Briefly Gorgeous	II. gimnazija Maribor
	umetnost	NASTANEK IN RAZVOJ MOŠKEGA PEVSKEGA ZBORA - PGD HAJDOŠE	III. gimnazija Maribor
	umetnost	PREPOROD RENESANČNIH PORTRETOV	Srednja šola za oblikovanje Maribor
ekologija z varstvom okolja		Kam odidejo toksične cianobakterije pozimi?	II. gimnazija Maribor
		Vloga zelene infrastrukture v urbanem okolju	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
		Vpliv prometa na onesnaževanje prsti s težkimi kovinami	II. gimnazija Maribor
ekonomija ali turizem		KROŽNA EKONOMIJA - VAROVANJE OKOLJA ALI DENARNICE ?	II. gimnazija Maribor
		Kafetkanje: kako lahko zmanjšam svoj ogljični odtis pri izbiri mleka za kavo?	II. gimnazija Maribor
		POLETNO DELO MARIBORSKIH GIMNAZIJEV IN RAVNANJE Z ZASLUŽKOM	II. gimnazija Maribor
etnologija		Rezbar Anton Jezovšek (1905-1992) in njegove lutke	Prva gimnazija Maribor
farmacija, medicina ali zdravstvo	zdravstvo	Vpliv tekočin za elektronske cigarete na neparenhimske jetrne celice	II. gimnazija Maribor
	zdravstvo	VPLIV FRAKCIJ EKSTRAKTOV KONOPLJE (Cannabis sativa) NA CELICE MELANOMA	II. gimnazija Maribor
	zdravstvo	GENOMSKA ANALIZA PRI MLADIH ŠPORTNIKIHI ZA RAZLIKOVANJE ŠPORTNEGA SRCA IN ZGODNJIH OBLIK KARDIOMIOPATIJI	II. gimnazija Maribor
	zdravstvo	Ta voda je najboljša voda	II. gimnazija Maribor
filozofija ali sociologija		TABU, OMEJEVANJE, KAZNOVANJE	III. gimnazija Maribor
		ChatGPT in politična orientacija: Analiza moralnih vrednot	Srednja elektro-računalniška šola
		VPLIVI SOCIALNIH DEJAVNIKOV NA POLITIČNO STALIŠČE MLADIH V IZRAELSKO-PALESTINSKEM KONFLIKTU	II. gimnazija Maribor
geografija ali geologija		Poznavanje podnebnih sprememb med slovenskimi in amerškimi dijaki ter primer didaktičnega pripomočka za dvig podnebne ozaveščenosti	II. gimnazija Maribor
interdisciplinarna področja	biologija-zdravstvo	Vpliv različnih koncentracij ionov Ca ²⁺ v zunajcelični raztopini na delovanje celic beta v otočkih trebušne slinavke	II. gimnazija Maribor
	biologija-zdravstvo	VPLIV RAZLIČNIH OKOLIJ NA (PROBIOTIČNO) BAKTERIJSKO SINTEZO VITAMINA B12	II. gimnazija Maribor
kemija ali kemijska tehnologija		Interakcije metil galata z Fe(II) in Al(III) ioni	II. gimnazija Maribor
		HITROST RAZGRADNJE CINKOVEGA PIRITONA POD VPLIVOM UVB IN TOKSIČNOST FOTOLITSKIH PRODUKTOV	II. gimnazija Maribor
		Vpliv nukleotidnega polimorfizma na strukturo proteina TLR2 in potencialna posledica na potek multiple skleroze	Prva gimnazija Maribor
		Obstojnost in zanesljivost naravnih pH indikatorjev	II. gimnazija Maribor

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, dopisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
matematika ali logika		Nekatere posplošitve pri transformacijah grafov funkcij v srednji šoli	Škofijska gimnazija A.M.Slomška Maribor
psihologija ali pedagogika		DUŠEVNO ZDRAVJE MLADOSTNIKOV	Srednja ekonomska šola in gimnazija Maribor
		Glasba in njen vpliv na ljudi (vpliv različnih uglasitvenih frekvenc na človeka)	Prva gimnazija Maribor
		Mladi in iskanje psihološke pomoči	Prva gimnazija Maribor
		Vpliv teorij Carla Junga na roman Peščeni planet	Škofijska gimnazija A.M.Slomška Maribor
slovenski jezik ali književnost		Stripovska preobrazba Kafkove preobrazbe	II. gimnazija Maribor
		Psihiatrična bolnišnica kot dogajalni prostor v slovenski dramatiki absurda	II. gimnazija Maribor
		VPLIV DRUŽBENIH OMREŽIJ NA IZBOR KNJIGE ZA BRANJE	Srednja ekonomska šola in gimnazija Maribor
zgodovina ali umetnostna zgodovina		Propaganda v diktaturi, totalitarizmu in demokraciji: primerjava med nacistično Nemčijo, socialistično Sovjetsko zvezo, ZDA v hladni vojni in Putinovo Rusijo	II. gimnazija Maribor
		Pomoč zavezniškim vojakom v Mariboru in širši okolici med 2. svetovno vojno	II. gimnazija Maribor
		KAKO STA UMETNOST IN RELIGIJA VPLIVALI NA EGIPČANSKO CIVILIZACIJO	Srednja šola za oblikovanje Maribor
		Legende neba skozi zgodovino	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
arhitektura, gradbeništvo ali promet		Zeleni potencial konopljne izolacije	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
elektrotehnika, elektronika in robotika		Piezo element kot senzor	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Termoformiranje plastike s pomočjo vakuuma	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Določitev optimalnega komunikacijskega protokola za pametni dom	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
računalništvo ali telekomunikacije		Klasifikacija galaksij z uporabo strojnega učenja	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Reševanje igre Nonogram z umetno inteligenco	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
tehnika in tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo, ...)	oblikovanje	Oblikovanje 3D animacije "Renesansa"	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	tekstilstvo	Cvetje v novi podobi	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	oblikovanje	Otroško pohištvo Leni	Srednja šola za oblikovanje Maribor
aplikativni inovacijski predlogi in projekti	lesarstvo	Leseni nogometni ščitniki	Lesarska šola Maribor
	ekonomija	Uporaba hologramskega ventilatorja za promocijo podjetja	Srednja ekonomska šola in gimnazija Maribor
	elektrotehnika, elektronika	E-hlapec	Srednja elektro-računalniška šola
	računalništvo	EMULATOR MIKROPROCESORJEV MOTOROLA M68XX	Srednja elektro-računalniška šola
	elektrotehnika, elektronika	Pametne led luči	Srednja elektro-računalniška šola
	šport	Senzorična odrivna deska	Srednja elektro-računalniška šola
	gradbeništvo, arhitektura	Mikrobivalna enota za mlad par	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
	tekstilstvo	Kolekcija oblačil iz neuporabljenih tekstilnih mask	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	oblikovanje	Prototip aplikacije za hišna opravila	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	tekstilstvo	Zračna čipka v oblačilu	Srednja šola za oblikovanje Maribor

Na državno srečanje se lahko uvrstijo naloge:

* ki so dosegle vsaj 130 točk,

* jih je predlagala ocenjevalna komisija,

* je ustrezno število kvot na posameznem področju državnega natečaja

Pripravila: Urša Žiger

Datum: 29. 3. 2024