

IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2022 ZA PRIJAVO NA DRŽAVNO SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV 2022

OSNOVNE ŠOLE

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, dopisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
astronomija ali fizika		VPLIV TEMPERATURE ZRAKA NA ZRAČNI UPOR RAKETE - IZDELAVA ZRAČNEGA TUNELA IN MERJENJE ZRAČNEGA UPORA	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Namazan kruh – fizikalni izziv	OŠ bratov Polančičev Maribor
druga področja	prehrana	Ščepec soli	OŠ Draga Kobala Maribor
	prehrana	Videz ni vse - Vpliv embalaže na obstojnost živil	OŠ Janka Padežnika Maribor
	tuji jeziki	CYA online	OŠ Toneta Čufarja Maribor
	umetnost	Mozartova pozabljena opera	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	zdravstvo	Duševne bolezni med najstniki	OŠ Janka Padežnika Maribor
ekologija z varstvom okolja		V šolo s kolesom in vetrom v laseh	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		Moda nas ne bi smela stati Zemlje	OŠ Kamnica
		POMEN IN VREDNOTENJE URBANIH DREVES V MARIBORU IN NJEGOVI OKOLICI	OŠ Franceta Prešerna Maribor
ekonomija ali turizem	turizem	Na Studence vračamo park naših babic in dedkov!	OŠ Janka Padežnika Maribor
etnologija		REZBARSTVO IN POZLATARSTVO - OD POKLICA DO LJUBITELJSTVA	OŠ Franceta Prešerna Maribor
filozofija ali sociologija	sociologija	Spim, da ne zaspim v šoli	OŠ Draga Kobala Maribor
	sociologija	"NET JE SUS" - ZLORABE NA INTERNETU	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
	sociologija	Jaz Rom, bom naredil osnovno šolo	OŠ Draga Kobala Maribor
geografija ali geologija		Onesnaženost Drave in njenih pritokov	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		Primerjalna analiza gorskih nesreč v Sloveniji, v času pred, med in po epidemiji Covid	OŠ Leona Štuklja Maribor
interdisciplinarna področja		Motivi Prekmurja in Porabja v pravljičah Ferija Lainščka	OŠ Tabor I Maribor
		Blaise Pascal - Neuresničen matematični talent	OŠ Draga Kobala Maribor
		Ali nas mediji zavajajo?	OŠ Draga Kobala Maribor
		Daljša zabava z mehurčki	OŠ Janka Padežnika Maribor
kemija ali kemijska tehnologija		S plastenko se lahko odžejam in ogrejem	OŠ Maksa Durjave Maribor
		Ali vem, kaj jem?	OŠ borcev za severno mejo Maribor
		Spoznajmo grafen	OŠ Toneta Čufarja Maribor
matematika ali logika		Obseg prstne vrtavke	OŠ borcev za severno mejo Maribor
		Podrsavajoči liki – obsegi in ploščine	OŠ borcev za severno mejo Maribor
		Igra za dva	OŠ Bojana Iliča Maribor
		Združeni v raznolikosti – OI Tokio	OŠ Toneta Čufarja Maribor
psihologija ali pedagogika		Bom sprejet? - Vključevanje najstnikov v novo šolsko okolje in odziv vrstnikov	OŠ Rada Robiča Limbuš
		Vpliv gibanja na učno uspešnost učencev	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		Ali lahko ekstrinzična motivacija vpliva na intrinzično motivacijo in povzroči upad samodeterminacije?	OŠ borcev za severno mejo Maribor

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, dopisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
slovenski jezik ali književnost		Domače branje skozi sobo pobega	OŠ Tabor I Maribor
		Na krilih poezije	OŠ Toneta Čufarja Maribor
		Kje pristanemo, če pademo z lune? Poznavanje ljubezenskih frazemov med šestošolci in devetošolci	OŠ borcev za severno mejo Maribor
zgodovina ali umetnostna		JUNAK NAJINE ŠOLE	OŠ Bojana Iliča Maribor
arhitektura, gradbeništvo ali promet	promet	Kaj se zgodi z usvojenim znanjem cestnoprometnih predpisov po opravljenem kolesarskem izpitu?	OŠ Janka Padežnika Maribor
tehnika in tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo, ...)		Kako ujeti veter? Primerjava učinkovitosti samostojno izdelanih vetrnih turbin	OŠ Malečnik
		VPLIV VPADNEGA KOTA KRAKOV NA DELOVANJE VETRNE ELEKTRARNE	OŠ Martina Konšaka Maribor
aplikativni inovacijski predlogi in projekti		Kamišibaj – papirnato gledališče kot orodje bibliosvetovanja v šolski knjižnici	OŠ borcev za severno mejo Maribor
		"Naša dediščina: Kjer preteklost sreča prihodnost" - Kaj se skriva v mojem učbeniku?	OŠ Janka Padežnika Maribor
		Blazno resno o varnosti na spletu	OŠ Janka Padežnika Maribor
		Albansko-/Bosansko-/Srbsko-slovenski slovar kot pripomoček za učenca priseljenca ob vključitvi v	OŠ Maksa Durjave Maribor
		Preteklost mestne četrti Koroška vrata	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
		RDEČE ZELJE V SVETU INDIKATORJEV	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
		Se dobiva na igrišču?	OŠ Toneta Čufarja 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: 13. 4. 2022

**IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2022 ZA PRIJAVO NA DRŽAVNO SREČANJE
MLADIH RAZISKOVALCEV 2022**

SREDNJE ŠOLE

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, zapisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
astronomija ali fizika		Analiza vplivov na nihanje električnega nihajnega kroga	II. gimnazija Maribor
		Seciranje električne kitare - Analiza lastnosti RC filtra in njegov vpliv na zvok električne kitare	II. gimnazija Maribor
biologija		Kvalitativna analiza fitoplanktona v jezeru Pristava	II. gimnazija Maribor
		Vpliv koncentracije NaCl na maso, kalitev, vsebnost fotosintetskih pigmentov in encimsko aktivnost pri kalčkih zelenega mungo fižola (<i>Vigna radiata</i> L.) in lucerne (<i>Medicago sativa</i> L.)	II. gimnazija Maribor
		Vrstna pestrost očetnokislinskih bakterij v kombuč	II. gimnazija Maribor
		INVAZIVKE PROTI INVAZIVKAM? - UČINKOVITOST EKSTRAKTOV INVAZIVNIH TUJERODNIH RASTLIN PRI ZATIRANJU ŠPANSKEGA LAZARJA (<i>Arion vulgaris</i>)	II. gimnazija Maribor
druga področja	biotehnologija, kmetijstvo, živilstvo	Ugotavljanje prisotnosti kravjega mleka v kozjih in ovčjih sirih z uporabo metode PCR v realnem času	II. gimnazija Maribor
	šport	Vpliv energijskih pijač na hitrost regeneracije srčnega utripa	II. gimnazija Maribor
	tuji jeziki	God Bless the United States: The rhetorical and linguistic comparison of Trump and Biden inauguration speeches	II. gimnazija Maribor
	zdravstvo	Vpliv izbranih aditivov na človeške hepatocite	II. gimnazija Maribor
	zdravstvo	Nad biofilme bakterije <i>Pseudomonas aeruginosa</i> z njenimi naravnimi sovražniki - bakteriofagi	II. gimnazija Maribor
ekologija z varstvom okolja		Kemijska analiza vod iz ribnikov, ki so namenjeni športnemu ribolovu in njihov potencialno škodljiv vpliv na površinske vodotoke	II. gimnazija Maribor
		Spremembe fizioloških in biokemijskih lastnosti pri shranjeni solati (<i>Lactuca sativa</i>) in peteršilju (<i>Petroselinum crispum</i>) po foliarnem dodajanju kalcijevega klorida (CaCl_2)	II. gimnazija Maribor
		KOLIČINA IN KAKOVOST PRIDELKA VRTNE SOLATE (<i>Lactuca sativa</i> L.), PRIDELANE NA HIDROPONSKI IN TALNI NAČIN V JESENSKEM ČASU	II. gimnazija Maribor
ekonomija ali turizem	ekonomija	VPLIV EKONOMSKEGA STANJA DRUŽINE NA IZBIRO ŠPORTA OTROKA	II. gimnazija Maribor
etnologija		Opremljenost in ohranjenost rojstne hiše Franca Miklošiča	Lesarska šola Maribor
filozofija ali sociologija	filozofija	INHERENTNOST SUBLIMNEGA V UMETNOSTI IN ZAKAJ SMO NANJ V 21. STOLETJU IMUNI	II. gimnazija Maribor
	sociologija	Življenje na ulici v Mariboru	Prva gimnazija Maribor
	sociologija	Ozaveščenost mladih o različnih vplivih mesa in njegov pomen v vsakdanjem življenju mladostnikov	II. gimnazija Maribor
geografija ali geologija		ANALIZA EKOLOŠKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V MARIBORU IN NJIHOVO TRAJNOSTNO UPRAVLJANJE	II. gimnazija Maribor
		Primerjalna analiza demokratičnih in avtokratičnih političnih sistemov v Afriki	II. gimnazija Maribor
interdisciplinarna področja		Vpliv svetlobnega sevanja računalniških ekranov na absorbanco očesnih beljakovin	II. gimnazija Maribor
		Vpliv različnih analgetikov (acetilsalicilna kislina, tramadol, paracetamol) na izbrane mikroorganizme v črevesni mikrobioti	II. gimnazija Maribor
		ANTIOKSIDATIVNI IN ANTIMIKROBNI UČINEK EKSTRAKTOV OLUPKA GRANATNEGA JABOLKA	II. gimnazija Maribor

Raziskovalno področje ZOTKS	sekundarno področje, zapisati na naslovnico	NASLOV RN	Šola
kemija ali kemijska tehnologija		VPLIV TERMIČNE OBDELAVE NA VSEBNOST SOLANINA V KROMPIRJU	II. gimnazija Maribor
		Prisotnost mikroplastike v šamponih za lase	II. gimnazija Maribor
psihologija ali pedagogika		Vpogled v popularne dijakke: kdo so, njihove lastnosti in povezanost z razredno klimo	Prva gimnazija Maribor
		VPLIV EPIDEMIJE COVID-19 NA VZGOJITELJEVO DELO	III. gimnazija Maribor
		Psihološka priprava pri mladih športnikih	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
slovenski jezik ali književnost		Žanrska hibridnost in elementi trivialnosti v romanu Skrivnost krvavega mostu Marije Jurić Zagorke	II. gimnazija Maribor
		RETORIKA POLITIČNEGA DISKURZA NA TWITTERJU	II. gimnazija Maribor
		Jezikovne variacije Shakespearjevih sonetov	II. gimnazija Maribor
zgodovina ali umetnostna zgodovina		ZAPUŠČINA JOSIPA HUTTERJA	II. gimnazija Maribor
		»Vsi v zaklon!« - zaklonišča v Mariboru	Prva gimnazija Maribor
		Reakcija višjega sloja na Slovenskem na geopolitične dogodke 18. in prvi polovici 19. stoletja in njegova vloga v teh dogodkih ter družini Terpinč in Urbančič in njuna vloga na Slovenskem	II. gimnazija Maribor
arhitektura, gradbeništvo ali promet	gradbeništvo, arhitektura	Vodotesne mase HYDROSOL	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
elektrotehnika, elektronika in robotika		Daljinska regulacija pretoka vode na hidroelektrarni	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Predelava bencinske kosilnice na baterijsko	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Vezava električne omarice za javno razsvetljavo	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
računalništvo ali telekomunikacije		Prihodnost je zapisana v qubitih	II. gimnazija Maribor
tehnika in tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo, ...)	lesarstvo	Izdelava namiznega CNC rezkarja	Lesarska šola Maribor
	oblikovanje	OBLIKOVANJE INFOGRAFIKE NA TEMO »NAJVPLIVNEJŠE ŽENSKÉ PISATELJICE V VIKTORIJANSKI DOBI«	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	strojništvo	Avtonomni rastlinski inkubator	Tehniški šolski center Maribor
	tekstilstvo	Baletni tutu	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	tekstilstvo	Steznik za cesarico Sissi	Srednja šola za oblikovanje Maribor
aplikativni inovacijski predlogi in projekti		Mini fit Ham ham	Izobraževalni center Piramida Maribor
		Nadgradnja električnega skiroja	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Infrardeči panel z LED osvetlitvijo	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Moderno vodenje športnega kluba	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
		Razvoj korbeta skozi zgodovino in danes	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: 15. 4. 2022