

**IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2019 ZA PRIJAVO NA
DRŽAVNO SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV 2019**

OSNOVNE ŠOLE - RAZISKOVALNE NALOGE

Raziskovalno področje ZOTKS	NASLOV RN	Šola
astronomija ali fizika	Položaji planetov	OŠ Slave Klavore Maribor
biologija	RDEČA ALI RUMENA, KAJ BO IZBRALA ČEBELA?	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
	DEDOVANJE V TEORIJI IN PRAKSI	OŠ Bojana Iliča Maribor
	CBD izdelki – pomoč tudi za živali?	OŠ Maksa Durjave Maribor
ekologija z varstvom okolja	Onesnaženost zraka s prašnimi delci v bivalnem okolju	OŠ Franceta Prešerna Maribor
	Onesnaževanje okolja s svetlobo	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
	ONESNAŽENOST REKE DRAVE	OŠ Draga Kobala Maribor
ekonomija ali turizem	MI, OTROCI S POZABLJENEGA BREGA REKE DRAVE	OŠ Janka Padežnika Maribor
etnologija	Osnovnošolci in povezava ljudskih oblačil ter folklore	OŠ Leona Štuklja Maribor
	IGRAMO SE KOT VČASIH	OŠ Draga Kobala Maribor
	Kdor zlate strune brati zna	OŠ Franceta Prešerna Maribor
matematika ali logika	Aritmetični biljard	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	Kvadrat in trikotniki	OŠ Bojana Iliča Maribor
	Barvanje domin	OŠ Bojana Iliča Maribor
kemija ali kemijska tehnologija	Se lahko zdravo sončimo?	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	Kislo ali bazično? To je sedaj vprašanje ...	OŠ borcev za severno mejo Maribor
psihologija ali pedagogika	Ali jemo z očmi? Vpliv barve na zaznavanje okusa	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	NADARJEN/-A SEM, KAJ PA ZDAJ?	OŠ Janka Padežnika Maribor
	Knjižnica: pekel ali raj?	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
slovenski jezik ali književnost	Bogovi in boginje med nami	OŠ bratov Polančičev Maribor
	Slovensko ljudsko slovstvo v potrjenih osnovnošolskih berilih	OŠ Martina Konšaka Maribor
	V tvojih čevljih - Begunci iz otroške in mladinske književnosti živijo med nami	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	SOVRAŽNI GOVOR IN PRIKRITI RASIZEM V SPLETNIH OBJAVAH	OŠ Malečnik
filozofija ali sociologija	"KAKI AVTIST SI!"	OŠ Janka Padežnika Maribor
	CIVILIZACIJE V ZNANSTVENI FANTASTIKI	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
	VPLIV INDEKSA TELESNE MASE NA TELESNO SAMOPODOBO NAJSTNIKOV V OSNOVNI ŠOLI	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
zgodovina ali umetnostna zgodovina	Soška fronta - krvava Batognica	OŠ Franceta Prešerna Maribor
	JUDJE V MARIBORU PRED 2. SVETOVNO VOJNO	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
	Oranžna jubileja v Radvanju	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
interdisciplinarna področja	POLIEDRI V NARAVI	OŠ Janka Padežnika Maribor
	VPLIV DOLŽINE NOGE NA REZULTAT SKOKA V DALJINO Z MESTA	OŠ Janka Padežnika Maribor
	Vpliv E-vitamina na telesno aktivnost	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
druga področja	NA VRTU ODPAD, NA KROŽNIKU ZAKLAD	OŠ Janka Padežnika Maribor
	Uporaba angleškega jezika v prostem času pri učencih 3. triade osnovne šole	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	OD MAJHNIH PODOB DO VELIČASTNIH SPOMENIKOV	OŠ Malečnik

OSNOVNE ŠOLE - INOVACIJSKI PREDLOGI IN TEHNIČNA PODROČJA

Raziskovalno področje ZOTKS	NASLOV RN	Šola
arhitektura, gradbeništvo ali promet	Kam hitiš, zelena luč?	OŠ Tabor I Maribor
tehnika in tehnologija	ZAKAJ SE BABIČINO LESENO OKNO NE ZAPIRA DOBRO?	OŠ Bojana Iliča Maribor
aplikativni inovacijski predlogi in projekti	ŠOLSKI VRT - PRILOŽNOST ZA USVAJANJE UČNIH CILJEV	OŠ Janka Padežnika Maribor
	URBANA OZELENITEV STREHE ŠOLE	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
	SOLARNO OGREVANJE	OŠ Draga Kobala Maribor
	Gremo na lisičko	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	Humanitarnost nas vodi v prvo pomoč	OŠ Draga Kobala Maribor
	NTC SISTEM	OŠ Janka Padežnika 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: 3. 4. 2019

**IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2019 ZA PRIJAVO NA DRŽAVNO SREČANJE
MLADIH RAZISKOVALCEV 2019**

SREDNJE ŠOLE - RAZISKOVALNE NALOGE

Raziskovalno področje ZOTKS	NASLOV RN	Šola
astronomija ali fizika	Kolikšnim hrupnim obremenitvam smo mladi izpostavljeni ob poslušanju glasbe s slušalkami	II. gimnazija Maribor
	Simulacija krivulje leta navadne in golf žogice	II. gimnazija Maribor
	Energijski smuti za moj telefon	Škofijska gimnazija A.M.Slomška Maribor
biologija	GNEZDITVENA BIOLOGIJA SEKUNDARNIH DUPLARIC V MARIBORU	II. gimnazija Maribor
	Uporaba rastlinskih učinkovin za zatiranje invazivnih rastlinskih vrst	II. gimnazija Maribor
	ANTIBIOTIČNI UČINKI EKSTRAKTOV LISTOV BELE MURVE (Morus alba L.)	II. gimnazija Maribor
ekologija z varstvom okolja	Kvalifikacijske vrste hroščev na območju Nature 2000 v Kozjanskem parku	II. gimnazija Maribor
	Vpliv pesticidov na dekompozitorje	II. gimnazija Maribor
	Vpliv presnovnih procesov dveh izbranih vrst gliv na zmanjšanje koncentracije težkih kovin v onesnaženem substratu	II. gimnazija Maribor
ekonomija ali turizem	Spletno nakupovanje zdravil brez recepta	II. gimnazija Maribor
	UPORABA BREZPILOTNIH LETALNIKOV V KOMERCIALNE NAMENE; sUAV V ELEKTROGOSPODARSTVU	II. gimnazija Maribor
	Nastajanje turističnega dragulja v Šentilju	II. gimnazija Maribor
	Prepoznavnost Slovenije	Prva gimnazija Maribor
etnologija	Kavarna Astoria in njena zlata leta	Srednja šola za gostinstvo in turizem Maribor
	Koroška cesta Maribor: Vrata, portali in stavbe	Lesarska šola Maribor
	Oblačilna kultura v Cankarjevem času	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	ŠENTILJSKI ZVON-ovi	Prva gimnazija Maribor
matematika ali logika	Kriterij za določitev regresijske premice po metodi najmanjše vsote ploščin pravokotnih trikotnikov	II. gimnazija Maribor
kemija ali kemijska tehnologija	Ločevanje enantiomerov s pomočjo kristalizacije	II. gimnazija Maribor
	KONTROLIRANO SPROŠČANJE PROTEINOV IZ POROZNIH BIORAZGRADLJIVIH KOMPOZITNIH MATERIALOV	II. gimnazija Maribor
	Povezava med barvo in vsebnostjo železa v zelenjavi	II. gimnazija Maribor
psihologija ali pedagogika	Analiza dejavnikov, ki vplivajo na izbiro ustrezne fakultete pri gimnazijcih v Mariboru	II. gimnazija Maribor
	Čustvena inteligentnost v povezavi s šolsko uspešnostjo in zadovoljstvom z življenjem	II. gimnazija Maribor
	Stres in psihosomatika; Korelacija med miselnostjo o stresu in psihosomatskimi motnjami	II. gimnazija Maribor
slovenski jezik ali književnost	Analiza motivov v romanih Štefana Kardoša	II. gimnazija Maribor
	Razvoj jezikovne identitete prvoosebne pripovedovalke v romanu Angel pozabe	II. gimnazija Maribor
	Domoljubna tematika v poeziji Toneta Pavčka	II. gimnazija Maribor
	Esej po domače ali zakaj vejica pred ki, ko, ker, da, če po navadi ne skače	Prva gimnazija Maribor
filozofija ali sociologija	Legitimizacija oblasti in distributivna pravičnost	II. gimnazija Maribor
	Univerzalni temeljni dohodek kot delna rešitev revščine	II. gimnazija Maribor
	DEMOGRAFSKI TRENDI NA OBMOČJIH NATURE 2000	II. gimnazija Maribor
	Transfobija med srednješolci - primerjava ozaveščenosti in odnosa do transfobije med mariborskimi srednješolci na primeru treh srednjih šol	Prva gimnazija Maribor
zgodovina ali umetnostna zgodovina	Murska republika	Prva gimnazija Maribor
	Spreminjanje meja v očeh medijev, takrat in danes	II. gimnazija Maribor
	JOŽE PLEČNIK	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
interdisciplinarna področja	Biološka aktivnost ekstraktov sladkega pelina (Artemisia annua L.) ob nanosu na humane celice	II. gimnazija Maribor
	Vloga polimorfizmov v izbranih genih pri odzivu na anti-TNF terapijo pri bolnikih s Crohnovo boleznijo	Prva gimnazija Maribor
	Antioksidativna učinkovitost ekstraktov rožmarina in navadne melise ter vpliv na spomin in stres	II. gimnazija Maribor

druga področja	VPLIV SOLNEGA STRESA NA KOLIČINO VITAMINA C V DROBNJAKU, KALJENJE SEMEN DROBNJAKA (<i>Allium schoenoprasum</i>) IN PŠENICE (<i>Triticum aestivum</i> L.), ŠTEVILO IN DOLŽINO KORENIN TER MITOTSKI INDEKS CELIC KORENINSKEGA VRŠIČKA ČEBULE (<i>Allium cepa</i> L.)	II. gimnazija Maribor
	Ali poznaš dejavnike, ki vplivajo na višino škod po divjadi?	Lesarska šola Maribor
	Figures of Speech and Rhetoric Hold the Power	II. gimnazija Maribor
	Primerjava antimikrobne učinkovitosti evgenola, indol-3-karbinola in karvona s triklosanom	II. gimnazija Maribor
	Bakteriofagi - naravni sovražniki bakterij	II. gimnazija Maribor

SREDNJE ŠOLE - INOVACIJSKI PREDLOGI IN TEHNIČNA PODROČJA

Raziskovalno področje ZOTKS	NASLOV RN	Šola
elektrotehnika, elektronika in robotika	MIDI MEŠALNA MIZA	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Temperaturna regulacija	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	SIMULATOR LETENJA	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
arhitektura, gradbeništvo ali promet	Prostorsko modeliranje izbire modalitete prevoza dijakov v šolo	II. gimnazija Maribor
	PODZEMNI TRANSPORTNI SISTEM V MARIBORU	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
računalništvo ali telekomunikacije	Kateri način hlajenja računalnika je najbolj učinkovit?	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
tehnika in tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo, idr.)	Lesene otroške gugalnice	Lesarska šola Maribor
	Unreal Engine 4 - projekt Maribor	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Avtomobil na vodni pogon	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	RAZISKOVANJA IN PREPLETANJA OBLIK	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	Korzet včeraj in danes	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	Izdelava raketnega motorja na trdo gorivo in modelarske rakete	Tehniški šolski center Maribor
aplikativni inovacijski predlogi in projekti	Industrijsko oblikovanje	Tehniški šolski center Maribor
	Merjenje izmenjave snovi skozi pretočne hidrogelske sisteme	II. gimnazija Maribor
	SLADICA PRESENEČENJA	Izobraževalni center Piramida Maribor
	Raziskava gradiv, primernih za dodajalno izdelavo trdih tkiv v regenerativni medicini	Prva gimnazija Maribor
	Reševalni robot	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Tank voden z uporabo wi-fi	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	SISTEM ZA PRIJAVO NA ŠPORTNE DNEVE IN OBVEZNE IZBIRNE VSEBINE	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Spoznati Maribor s pomočjo mobilne aplikacije	Srednja šola za gostinstvo in turizem Maribor
	Trgovinica z okusom	Srednja šola za gostinstvo in turizem Maribor
	Klubska mizica JENNY	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	BIONAHRBTNIK	Srednja šola za oblikovanje Maribor
TEKSTILNI MOZAIK	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: 5. 4. 2019