

**IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2018 ZA PRIJAVO NA  
DRŽAVNO SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV 2018**

**OSNOVNE ŠOLE - RAZISKOVALNE NALOGE**

<b>Raziskovalno področje ZOTKS</b>	<b>NASLOV RN</b>	<b>Šola</b>
<b>astronomija ali fizika</b>	Spektralna analiza zvoka vrtečega se gumba	OŠ Tabor I Maribor
	Mobilni telefon kot merilni instrument pri pouku fizike	OŠ bratov Polančičev Maribor
<b>biologija</b>	Pravilo petih sekund	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	Onesnaženost mariborskih voda	OŠ Angela Besednjaka Maribor
	ALERGIJE IN PASJA HRANA	OŠ Malečnik
<b>ekologija z varstvom okolja</b>	Zdravila: samo rešitev ali tudi problem?	OŠ Tabor I Maribor
	Magna - ali bodo ljudje res na boljšem?	OŠ borcev za severno mejo Maribor
<b>etnologija</b>	MESTO POD MESTOM	OŠ Janka Padežnika Maribor
	POKOPALIŠČE – KRAJ SLOVESA IN ŠE VEČ	OŠ Leona Štuklja Maribor
<b>matematika ali logika</b>	Hanojski stolp	OŠ Bojana Iliča Maribor
	Štirikotnik in njemu ploščinsko enak trikotnik	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	Najmanjše število z znanim številom deliteljev	OŠ Bojana Iliča Maribor
	Nagajiva poštevanka	OŠ borcev za severno mejo Maribor
<b>kemija ali kemijska tehnologija</b>	Voda proti vodni raztopini	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
<b>psihologija ali pedagogika</b>	DOLGČAS JE NOVA KREATIVNOST	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
	Šola = groza Ali morda ne?	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
	»SI ŠVINGLAL?« – GOLJUFANJE IN ODNOS DO GOLJUFANJA PRI OCENJEVANJU ZNANJA UČENCEV ZADNJE TRIADE OSNOVNE ŠOLE	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
<b>geografija ali geologija</b>	SVETLOBNA ONESNAŽENOST NA OBMOČJU STUDENCI OBČINE MARIBOR	OŠ Janka Padežnika Maribor
	Zaklonišča v mirnem času	OŠ Tabor I Maribor
<b>slovenski jezik ali književnost</b>	Žive naj vsi narodi!	OŠ bratov Polančičev Maribor
	Verzi smrti v šolski knjižnici - Pavčkova poezija o smrti	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	PRIPOVEDOVAL BOM O ... – JEZIKOVNE ZNAČILNOSTI GOVORNIH DEJANJ UČENCEV PRI PRIPOVEDOVANJU O PREBRANIH KNJIGAH	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
	ZAROBLJENA PAMET FRAZEMI V LEVSTIKOVEM MARTINU KRPANU	OŠ Janka Padežnika Maribor
<b>filozofija ali sociologija</b>	PRIDEŠ V SOBOTO NA MOJ MARIBOR?	OŠ Draga Kobala Maribor
	Primerjava osnovnega znanja osmošolcev in gimnazijcev o forenziki ter forenzika v različnih poklicih	OŠ bratov Polančičev Maribor
	VPLIV USPEŠNIH REZULTATOV SLOVENSКИH ČLANSКИH ŠPORTNIH REPREZENTANC NA POVEČANO VKLJUČEVANJE OTROK V POSAMEZNA ŠPORTNA DRUŠTVA	OŠ Janka Padežnika Maribor
<b>zgodovina ali umetnostna zgodovina</b>	Ostanki Rupnikove linije v okolici Maribora	OŠ Franceta Prešerna Maribor
	Dolga senca vojne	OŠ Toneta Čufarja Maribor
	Kitajsko cesarstvo	OŠ Franceta Prešerna Maribor
<b>interdisciplinarna področja</b>	Teden slovenske kulinarike	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	Kako lahko tudi učencem s posebnimi potrebami "mantrematika" postane matematika?	OŠ Toneta Čufarja Maribor
	Vpliv valovne dolžine na kaljenje	OŠ bratov Polančičev Maribor
<b>druga področja</b>	BIO prehrana primerjalno v dveh osnovnih šolah	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	KO OBLEKA NAREDI ČLOVEKA ...	OŠ Malečnik
	Teža na naših hrbtih	OŠ Ludvika Pliberška Maribor

**OSNOVNE ŠOLE - INOVACIJSKI PREDLOGI IN TEHNIČNA PODROČJA**

<b>Raziskovalno področje ZOTKS</b>	<b>NASLOV RN</b>	<b>Šola</b>
<b>računalništvo ali telekomunikacije</b>	Vpliv zviševanja delovne frekvence procesorja na hitrost računalnika	OŠ borcev za severno mejo Maribor
<b>tehnika in tehnologija</b>	UKLONSKA TRDNOST PODVOZJA ELASTOMOBILA	OŠ Bojana Iliča Maribor
	Izdelava in primerjava brezžičnih zvočnikov na trgu	OŠ Tabor I Maribor
<b>aplikativni inovacijski predlogi in projekti</b>	Onesnaženost s hrupom v šolskih prostorih	OŠ bratov Polančičev Maribor
	Izdelava pametnega učnega pripomočka za okoljske meritve	OŠ bratov Polančičev Maribor
	Ponovna uporaba odsluženih elektronskih naprav za izdelavo učnega pripomočka	OŠ bratov Polančičev Maribor
	Aplikacija za preverjanje teže šolske torbe	OŠ Angela Besednjaka Maribor
	Doživite kulturno-kulinarični Maribor in Pohorje	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	ODKRIVANJE BARVNE SLEPOTE PRI PREDŠOLSKIH OTROCIH	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: 4. 4. 2018

**IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2018 ZA PRIJAVO NA DRŽAVNO SREČANJE  
MLADIH RAZISKOVALCEV 2018**

**SREDNJE ŠOLE - RAZISKOVALNE NALOGE**

<b>Raziskovalno področje ZOTKS</b>	<b>NASLOV RN</b>	<b>Šola</b>
<b>astronomija ali fizika</b>	Diagnostika odkrivanja tumorjev s fizikalno metodo	II. gimnazija Maribor
<b>biologija</b>	Vpliv mikrovalov na zvijanje $\beta$ -peptidov	II. gimnazija Maribor
	Vloga polimorfizma rs174537 na genu FADS1 v razvoju astme	II. gimnazija Maribor
	Vpliv naravnih učinkovin na črevesno mikrobioto	II. gimnazija Maribor
	Ocena vpliva cinkovega piritiona na izbrane vrste rastlin in živali	II. gimnazija Maribor
<b>ekologija z varstvom okolja</b>	VPLIV MOTNOSTI NA POSTOPEK PRIPRAVE PITNE VODE IN MIKROBIOLOŠKA USTREZNOST V INTERNI INSTALACIJI	II. gimnazija Maribor
	Ogljični odtis šole	II. gimnazija Maribor
	MIKROORGANIZMI IN USTREZNA HRANILA KOT NARAVNA ZAŠČITA PRED ZMRZALJO	II. gimnazija Maribor
<b>etnologija</b>	Življenje z ornamentiko	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
<b>matematika ali logika</b>	Racionalno varnostno število	Prva gimnazija Maribor
<b>kemija ali kemijska tehnologija</b>	Artemisinin: procesi ekstrakcije, antioksidacijska učinkovitost in vsebnost skupnih fenolnih spojin	II. gimnazija Maribor
	Vsebnost antioksidantov v ekstraktu grozdja sorte bela jurka	II. gimnazija Maribor
	KOLIKO TONIKA POTREBUJEMO ZA OBRAMBO PRED MALARIJO?	II. gimnazija Maribor
<b>psihologija ali pedagogika</b>	Teorija privlačnosti: Ali iščem svojo zrcalno podobo?	II. gimnazija Maribor
	So moje odločitve moje ali naše?	II. gimnazija Maribor
	Spol, učni dosežki in učne navade	II. gimnazija Maribor
<b>ekonomija ali turizem</b>	Simulacija logističnih procesov v skladišču z uporabo orodja Flexsim	II. gimnazija Maribor
	PRIMERJAVA OKOLJSKEGA VIDIKA ZELENE EKONOMIJE MED SLOVENIJO, KANADO IN AVSTRALIJO	II. gimnazija Maribor
<b>geografija ali geologija</b>	Katalonske sanje	II. gimnazija Maribor
	Potencial slovenskega kmetijstva in njegova prihodnost	II. gimnazija Maribor
<b>slovenski jezik ali književnost</b>	Svobode zapor: bivanjski paradoks človeštva	II. gimnazija Maribor
	Glas z druge strani lune ali motivika socialne izključenosti v kratki prozi sodobnih slovenskih avtoric	II. gimnazija Maribor
	Petdeset odtenkov slovenskih frazemov: kako z zlato sredino presekatl govorniško sivino	Prva gimnazija Maribor
	GLAVNI JUNAK IN ISKANJE IDENTITETE V DVEH ROMANIH GORANA VOJNOVIČA: JUGOSLAVIJA, MOJA DEŽELA IN	II. gimnazija Maribor
<b>filozofija ali sociologija</b>	Integracija kot človekova pravica: socialna vključenost otrok s posebnimi potrebami in njihova šolska uspešnost	Prva gimnazija Maribor
	Spolno diferencirana socializacija v vrtcih	II. gimnazija Maribor
<b>zgodovina ali umetnostna zgodovina</b>	Limbuški grad, njegova zgodba in maketa	Škofijska gimnazija A.M.Slomška Maribor
	ANTONIJA JAVORNIK – PROSTOVOLJKA V BALKANSKIH VOJNAH IN 1. SVETOVNI VOJNI	Prva gimnazija Maribor
	PREBIVALSTVO ŽUPNIJE SV. JAKOBA V LIMBUŠU V KRSTNIH IN MRLIŠKIH MATIČNIH KNJIGAH MED LETI 1740 IN	Prva gimnazija Maribor
<b>interdisciplinarna področja</b>	Sinteza kanabinoidov v posameznih fazah rasti industrijske konoplje (Cannabis sativa L.) in njihovi protimikrobni ter antioksidativni učinki	II. gimnazija Maribor
	Pomen in zgodovina prekmurskih priimkov	Prva gimnazija Maribor
	UPORABA IN DELOVANJE APITERAPIJE	Srednja zdravstvena in kozmetična šola
<b>druga področja</b>	Čigav je Teran?	II. gimnazija Maribor
	Razlike v reakcijskem času med športniki in nešportniki	II. gimnazija Maribor
	With Rhetoric to Triumph: How Donald Trump Used English to Win the Election	II. gimnazija Maribor
	Primerjava antimikrobne učinkovitosti eteričnega olja črne kumine (Nigella sativa L.) z aktivnimi učinkovinami in eteričnim oljem navadne kumine (Carum carvi L.)	II. gimnazija Maribor
	Napake pri prevodih v jedilnih listih v nemščini in italijanščini	Srednja šola za gostinstvo in turizem Maribor
	Super kruh - pirin kruh s kurkumo	Izobraževalni center Piramida Maribor

**SREDNJE ŠOLE - INOVACIJSKI PREDLOGI IN TEHNIČNA PODROČJA**

<b>Raziskovalno področje ZOTKS</b>	<b>NASLOV RN</b>	<b>Šola</b>
<b>elektrotehnika, elektronika in robotika</b>	Krmiljenje kokošje farme	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	DALJINSKO VODENA ROBOTSKA ROKA	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Naprava za izdelovanje koktajlov	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
<b>arhitektura, gradbeništvo ali promet</b>	Energetska prenova telovadnice Srednje gradbene šole in gimnazije v Mariboru	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
	Kako ekološki je e-avto?	Tehniški šolski center Maribor
<b>računalništvo ali telekomunikacije</b>	IP preko vsega	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
<b>tehnika in tehnologija (tekstil, lesarstvo, strojništvo, idr.)</b>	Protivibracijski sistem ADS	Tehniški šolski center Maribor
	Primerjava elastomobilov	II. gimnazija Maribor
	ZLAT NAŠIVEK NA OTROŠKEM PLAŠČU	Srednja šola za oblikovanje Maribor
<b>aplikativni inovacijski predlogi in projekti</b>	3D tisk bioloških polimerov	II. gimnazija Maribor
	Nevihтни termometer	II. gimnazija Maribor
	Obarjanje struvita iz živalskega urina in njegova uporaba v kmetijstvu	II. gimnazija Maribor
	Sistem za avtomatsko hranjenje psa	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	LIFE – SOS zapestnica	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Androidna aplikacija Moj Olimp	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	APOKALIPTIČNI MARIBOR	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	Modularno oblačilo	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	ELEGANTNA PLUTA - obleka iz plute	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	Oblikovanje družabne igre Kaj pa tebe muči?	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	Izdelava večnamenskega vozila	Tehniški šolski center 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