

**IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU PROJEKTA MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2017
ZA PRIJAVO NA DRŽAVNO SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV 2017**

OSNOVNE ŠOLE - RAZISKOVALNE NALOGE

Raziskovalno področje ZOTKS	NASLOV RN	Osnovna šola
astronomija ali fizika	Po dežju – hitro ali počasi?	OŠ bratov Polančičev Maribor
	Kako izkoristiti človekovo telesno toploto	OŠ Tabor I Maribor
biologija	Spremljanje ptic v ptičji krmilnici	OŠ Franceta Prešerna Maribor
	ZELENA, RDEČA ALI SIVA ?	OŠ Janka Padežnika Maribor
	SEM TRMAST, KER IMAM MAJHEN GOBČEK? FRENOLOGIJA PRI KONJIH	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
druga področja	GRAMMAR ERRORS IN ENGLISH SONGS	OŠ Janka Padežnika Maribor
	A comparison of learning EFL in Russian and Slovene primary school	OŠ bratov Polančičev Maribor
	Časovni stroj	OŠ Tabor I Maribor
ekologija z varstvom okolja	Naravno, učinkovito in okolju prijazno	OŠ Toneta Čufarja Maribor
	OPAZOVANJE KONCENTRACIJ CFC PLINOV CFC-11 IN CFC-12 IZ VESOLJA	OŠ Kamnica
geografija	Statistična analiza prehojenih razdalj učencev na poti v šolo z uporabo GIS-a	OŠ Kamnica
	ANALIZA SPREMENB RABE TAL KATASTRSKE OBČINE STUDENCI NA PODLAGI FRANCISCEJSKEGA KATASTRA	OŠ Janka Padežnika Maribor
interdisciplinarna področja	Bistroumneži v športu	OŠ Tabor I Maribor
	OTROCI S PREKOMERNO TELESNO MASO	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	SINESTEZIJA - IGRA ČUTIL	OŠ Janka Padežnika Maribor
matematika ali logika	Reuleauxov trikotnik	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	Kvadrati v pravokotniku	OŠ Bojana Iliča Maribor
	Včrtajmo kroge	OŠ Bojana Iliča Maribor
	»Kitajsko množenje«	OŠ Bojana Iliča Maribor
psihologija ali pedagogika	Ker je v taki družbi...	OŠ Franceta Prešerna Maribor
	Kako izboljšati komunikacijo med starši in otroki	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	Logika ali ustvarjalnost	OŠ bratov Polančičev Maribor
	PET ČUTIL NA TESTU, USPEH NA PRAVEM MESTU	OŠ Franca Rozmana-Staneta Maribor
slovenski jezik ali književnost	Bereš berilo?	OŠ bratov Polančičev Maribor
	Knjiga ali zaslon	OŠ Kamnica
	Vpliv razvoja tehnologije na bralne navade mladih	OŠ Slave Klavore Maribor
	Kaj je novega na šolskih hodnikih?	OŠ Malečnik
sociologija	KAKO PA JE PRI VAS DOMA	OŠ Draga Kobala Maribor
	UBUNTU	OŠ Tabor I Maribor
zgodovina ali umetnostna zgodovina	Življenje v Starem Egiptu	OŠ Franceta Prešerna Maribor
	Sledi, ki so jih v Mariboru pustili kapucini in frančiškani	OŠ Maksa Durjave Maribor
	PRIPOVEDUJ MI ... zgodbe iz svojega življenja	OŠ Prežihovega Voranca Maribor

OSNOVNE ŠOLE - INOVACIJSKI PREDLOGI IN TEHNIČNA PODROČJA

Raziskovalno področje ZOTKS	NASLOV RN	Osnovna šola
varnost v cestnem prometu	Alkohol in droge v prometu? NE!	OŠ Kamnica
tehnika in tehnologija	STOL IZ PISALNEGA PAPIRJA	OŠ Bojana Ilicha Maribor
aplikativni inovacijski predlogi in projekti	Pametna namizna svetilka	OŠ Angela Besednjaka Maribor
	Robot za čiščenje akvarija	OŠ Angela Besednjaka Maribor
	Zdravo, sveže in slastno	OŠ borcev za severno mejo Maribor
	Avtomobilček kot učilo	OŠ bratov Polančičev Maribor
	Ponovna oživitev didaktičnega kompleta Lego Mindstorms s prenovo "pametne kocke"	OŠ bratov Polančičev Maribor
	ABAK	OŠ Janka Padežnika Maribor
	POZITIVNA DISCIPLINA Uvajanje razrednih sestankov z elementi pozitivne discipline	OŠ Janka Padežnika Maribor
	S čevljarčkom po Mariboru	OŠ Ludvika Pliberška Maribor
	THINKER – pametna torba	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
	Igrajmo se bingo	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: 11. 4. 2017

IZBOR RAZISKOVALNIH NALOG IN INOVACIJSKIH PREDLOGOV IZDELANIH V OKVIRU PROJEKTA MLADI ZA NAPREDEK MARIBORA 2017 ZA PRIJAVO NA

SREDNJE ŠOLE - RAZISKOVALNE NALOGE

Raziskovalno področje ZOTKS	NASLOV RN	Srednja šola
astronomija ali fizika	Določanje lastnosti jekla z analizo stoječega valovanja jeklenih strun	II. gimnazija Maribor
	Izkoristek in sevanje indukcijskega kuhalnika	II. gimnazija Maribor
	Določanje koeficientov zračnega upora platonskih teles s pomočjo računalniških simulacij	II. gimnazija Maribor
biologija	Vpliv neantibiotičnih zdravil na delovanje antibiotikov pri bakteriji Escherichia coli	II. gimnazija Maribor
	Količina soli v kruhu	II. gimnazija Maribor
	Zakaj vsi rastlinski listi v jeseni niso rdeči?	II. gimnazija Maribor
	Vpliv različnih koncentracij sulfatov (VI) v hranilnem mediju na vsebnost antikancerogenih snovi, pekočnost okusa in antibakterijski učinek čebule (Allium cepa L.)	II. gimnazija Maribor
druga področja	Vpliv različnih postopkov priprave rdeče pese na vsebnost antioksidantov	II. gimnazija Maribor
	Primerjava učinkovitosti različnih mikrobioloških inokulmov pri razgradnji organskega materiala	II. gimnazija Maribor
	PROTIMIKROBNI UČINEK ČEBELJIH PRIDELKOV	Biotehniška šola Maribor
	Prevalenca okužbe z mačjim imunosupresivnim virusom (FIV) in virusom mačje levkoze (FeLV) v Mariboru in okolici	II. gimnazija Maribor
	VPLIV TELESNE AKTIVNOSTI NA DOLOČENE PARAMETRE TELESNE ZMOGLJIVOSTI	II. gimnazija Maribor
	Vpliv življenjskega sloga na telesno sestavo	II. gimnazija Maribor
ekologija z varstvom okolja	Evalvacija fizikalnih in kemijskih lastnosti nosilnih vrečk ter primerjava skladnosti z okoljevarstvenimi študijami	II. gimnazija Maribor
	Merjenje količine proizvedenega in raztopljenega ogljikovega dioksida	II. gimnazija Maribor
	MOBILNA ČISTILNA NAPRAVA ZA OBDELAVO PITNE VODE V DRŽAVAH V RAZVOJU	II. gimnazija Maribor
ekonomija ali turizem	Gostinska ponudba Poštne ulice v Mariboru	II. gimnazija Maribor
	Univerzalni temeljni dohodek	Srednja ekonomska šola Maribor
	DAVČNE BLAGAJNE: Nov korak v boju proti sivi ekonomiji	II. gimnazija Maribor
etnologija	SAMORODNA VINSKA TRTA – ZAKAJ JE NE PRIZNAMO?	II. gimnazija Maribor
	Lesene stiskalnice nekoč in danes	Lesarska šola Maribor
	Kovavanje in valjenje v času TAM-a in danes	Tehniški šolski center Maribor
	Tekstilni stroji	Tehniški šolski center Maribor
interdisciplinarna področja	Sinteza fotoluminescenčnih ogljikovih nanopik	II. gimnazija Maribor
	Učinkovitost ekstrakta nageljnovih žbic proti plesnim in glivicam	II. gimnazija Maribor
	Etiologija nasilja nad ženskami v islamskih državah	II. gimnazija Maribor
kemija, kemijska tehnologija	UPORABA HIDROKINONSKIH NANODELCEV PRI RAZVOJU FLUORESCENTNEGA NANOSENZORJA ZA DETEKCIJO NIZKIH KONCENTRACIJ Pb ²⁺ IONOV	II. gimnazija Maribor
	Vpliv alfa-tokoferola na stabilnost kurkumina pri pH 8	II. gimnazija Maribor
	SINTEZA POROZNEGA POLIMERNEGA SUPERABSORBENTA ZA ČIŠČENJE ONESNAŽENIH VODA	II. gimnazija Maribor
	Analiza azolov za zaščito bakra	II. gimnazija Maribor
matematika ali logika	Jajčaste krivulje	Prva gimnazija Maribor
psihologija ali pedagogika	Samopoškodovalno vedenje mladostnikov	II. gimnazija Maribor
	Empatija – vedenjska reakcija ali osebnostna lastnost?	Prva gimnazija Maribor
	Moški so z Marsa, ženske pa z Venere	II. gimnazija Maribor
	Kršenje družbenih pravil in preiskovalna psihologija	II. gimnazija Maribor
slovenski jezik ali književnost	ŠTAJERSKI GOVOR, PRIIMKI IN LEDINSKA IMENA V OBČINI RAČE-FRAM	Srednja zdravstvena in kozmetična šola
	Petelinji zajtrk, Panika in Čefurji raus! – sodobni slovenski roman na filmskem platnu	II. gimnazija Maribor
	Po poti spominov do identitete ali analiza pripovednih postopkov v romanu Gorana Vojnoviča Figa	II. gimnazija Maribor
	Bolje stare modrosti kot nove norosti	II. gimnazija Maribor

sociologija	Pogled na begunsko krizo skozi oči mladostnikov in medijev	II. gimnazija Maribor
	ŠOLA = ŽIVLJENJE Vloga izobraževanja v kriznih žariščih	II. gimnazija Maribor
	JUGONOSTALGIJA Slovenski kulturni odmik od Balkana in srednjeevropska identifikacija	II. gimnazija Maribor
	Med zapahi in svobodo: mentalna diferenciacija in resocializacija zapornikov	II. gimnazija Maribor
zgodovina ali umetnostna zgodovina	Tovarna letalskih motorjev Maribor in podzemlje Cone Tezno	II. gimnazija Maribor
	Julijska kriza v luči časnikov Slovenec, Slovenski narod, Trgovinski glasnik, Piemont in The Cambria Daily Reader	II. gimnazija Maribor
	Partizanska bolnišnica Jesen na Pohorju	Prva gimnazija Maribor
	100. obletnica Majniške deklaracije	II. gimnazija Maribor

SREDNJE ŠOLE - INOVACIJSKI PREDLOGI IN TEHNIČNA PODROČJA

Raziskovalno področje ZOTKS	NASLOV RN	Srednja šola
elektrotehnika, elektronika in robotika	CNC REZKALNIK	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Uporaba senzorjev s krmilnim modulom NI myRIO	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Arduino in GPS	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
računalništvo in telekomunikacije	Kako bistvena je lastniška programska oprema?	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Mobilna aplikacija/igra EduQuest	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
arhitektura ali gradbeništvo	Uporaba lesa v trajnostni gradnji	Prva gimnazija Maribor
	Mehanske raziskave vlaken industrijske konoplje	II. gimnazija Maribor
	Razvoj statike skozi čas	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
tehnika ali tehnologija	Lesena namizna dekorativna LED svetilka	Lesarska šola Maribor
	Ali je lahko kletka za srednje velike papagaje lesena	Lesarska šola Maribor
	Relief v obleki	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	Čipka	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	Culotte nekoč in danes	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	Teslova turbina	Škofijska gimnazija A.M.Slomška Maribor
	Obnova starodobnika MZ ES 150/1	Tehniški šolski center Maribor
	Obnova in predelava mopeda Tomos APN 6s	Tehniški šolski center Maribor
	Izdelava gokarta	Tehniški šolski center Maribor
inovacijski predlogi	Uporaba pametnega telefona za spektroskopske raziskave v vidnem delu elektromagnetnega valovanja	II. gimnazija Maribor
	Pametna soba 2	II. gimnazija Maribor
	PRVA POMOČ NAJDENIM ZAŠČITENIM PROSTOŽIVEČIM ŽIVALIM	Prva gimnazija Maribor
	Nadzor in upravljanje procesov na daljavo	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Večnamenski generator za preživetje v naravi	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Taktična aplikacija za športne trenerje - Protactic	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	PAMETNI TERMOSTAT ZA GRELEC	Srednja elektro-računalniška šola Maribor
	Laboratorij idej	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	Svetlo - temno	Srednja šola za oblikovanje Maribor
	KUHARSKA KNJIGA: PREPROSTO ... NJAM	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