



Zveza za tehnično kulturo Slovenije



Srednja poklicna in tehniška šola in Gimnazija Murska Sobota  
**51. SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV SLOVENIJE**

**BRONASTA PRIZNANJA**

**1. ASTRONOMIJA ALI FIZIKA**

RECENZENTI: prof. dr. Zvonko Jagličič, doc. dr. Milan Svetec, doc. dr. Aleš Fajmut in asist. Eva Klemenčič

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Vesolje	Medeja Geršak	Darka Hlaj	OŠ Miška Kranjca Ljubljana
2.	Fizika na rolki	Nejc Grošelj	Petra Rotar	OŠ Valentina Vodnika
3.	Energijska vrednost živil	Lana Tivadar	Aleš Benko	OŠ I Murska Sobota
4.	Skrivnost začetnega udarca pri nogometu	Tibor Slamič	Borja Slamič in dr. Tjaša Jug	OŠ Milojke Štrukelj Nova Gorica
5.	Tartinjevi toni	Matic Petek	Roman Bobnarič	OŠ Ormož
6.	WATER BOTTLE FLIP, obračanje plastenke	Matic Hrabar	Danica Mati Djuraki	OŠ Frana Albrehta Kamnik
7.	Radioaktivnost ni bav, bav	Alen Planinšec	Robert Sterkuš	OŠ Šmartno pri Slovenj Gradcu
8.	Zaznavanje in merjenje naravnega radioaktivnega sevanja	Jaka Klemen in Matevž Kramar	Goran Mitrovič	Gimnazija Sentvid
9.	Mikrosekundna bliskavica na osnovi svetlečih diod (LED)	Linda Bitenc	doc. dr. Matjaž Vencelj in Andrej Lobnik	Gimnazija Bežigrad
10.	Teslova tuljava – njena izdelava in potencial za učenje	Sebastijan Tkavc	Silvestar Ovčar	I. gimnazija v Celju
11.	Določanje hitrosti teles s pomočjo fotaparata	Ajda Kangler	Jernej Kamenšek	Šolski center Slovenske Konjice- Zreče, Gimnazija Slovenske Konjice
12.	Določanje koeficientov zračnega upora platonskih teles s pomočjo računalniških simulacij	Anamarija Uršič in Urban Vernik	dr. Marko Jagodič	II. gimnazija Maribor
13.	Merjenje specifičnih toplot različnih brezalkoholnih pijač	Nika Zupancič	Petra Zelenšek	Gimnazija in ekonomska SŠ Trbovlje

**3. APLIKATIVNI INOVACIJSKI PREDLOGI IN PROJEKTI**

RECENZENTI: prof. dr. Ivan Gerlič, doc. dr. Dušan Klinar, doc. dr. Igor Pesek, doc. dr. Jerneja Herzog in Boštjan Koletnik

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Power-wind	Adrian Čevdek, Matija Pavlič in Erik Špacapan	Patricija Pregrad	OŠ Šempas
2.	Cup & Joy	Martin Kompara, Nik Škarobot in Jaka Mladovan	Patricija Pregrad	OŠ Šempas
3.	Skriti koticčki Ptuja	Jana Repič in Nina Ber	Martina Prejac in Elka Mlakar	OŠ Ljudski vrt
4.	Soba za sprostitev na OŠ Mladika	Gal Jeza in Jaka Horvat	Urška Hlupič Voda	OŠ Mladika
5.	Ječmen ni samo za v ričet	Franka Škorjanec in Alen Roškar	Mateja Lašič	OŠ Središče ob Dravi
6.	Pohvala se po šoli "vala"	Špela Borko in Lea Samec	Mateja Lašič	OŠ Središče ob Dravi
7.	Igraj se z menoj	Suzana Cvetko in Lea Arnejčič	Zlatka Prelog	OŠ Dr. Franja Žgeča Dornava
8.	Abak	Izabela Štok in Eva Seifried	Nina Malajner in Suzana Tomšič Mavrič	OŠ Janka Padežnika Maribor
9.	Thinker-pametna torba	Tin Pavlinič	Gregor Zoman in pom. akad. dr. Daniela Zavec Pavlinič	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
10.	Igrajmo se bingo	Aljaž Poberžnik	Andreja Ferk	OŠ Toneta Čufarja Maribor
11.	S čevljarčkom po Mariboru	Taja Štros, Nina Kujundžič Lukaček in Ela Šmirmaul	Violeta Škrabl in Ribana Višnar	OŠ Ludvika Pliberška
12.	Pametna namizna svetilka	Mark Kamenšek Šeško	Marko Podpečan	OŠ Angela Besednjaka
13.	Robot za čiščenje akvarija	Jernej Nezman	Marko Podpečan	OŠ Angela Besednjaka
14.	Zdravo, sveže in slastno	Mia Vehabović in Laura Šantl	Dragica Jurkušek	OŠ Borcev za severno mejo Maribor
15.	Spletna aplikacija	Jerneja Gašpar	Denis Fras	Srednja poklicna in tehniška šola M. Sobota
16.	Embalaža za čaj	Veronika Jakopič	Denis Fras	Srednja poklicna in tehniška šola M. Sobota
17.	Nadzor in upravljanje procesov na daljavo	Luka Radović, Gašper Kunej in Jernej Ornik	Branko Potisk	Srednja elektro računalniška šola Maribor
18.	Pametni termostat za grelec	Simon Vavan Skaza, Andrej Karba in Ivan Stočko	Bojan Rozin	Srednja elektro računalniška šola Maribor
19.	Svetlo - temno	Vanessa Bukovnik	Denis Fras	Srednja šola za oblikovanje Maribor
20.	Laboratorij idej	Barbara Polc	Marija Toure	Srednja šola za oblikovanje Maribor
21.	Pametna soba 2	Zoran Uran	Suzana Uran	II. gimnazija Maribor
22.	Urbani balkonski rastlinjak	Maja Glušič in Mitja Podpečan	Peter Vrčkovnik in Marjetka Herodež	Šolski center Velenje, Elektro in računalniška šola
23.	Glasovno upravljanje gospodinjskih aparatov preko mobilnega telefona	Žan Oblak in Uroš Meh	Gregor Hrastnik in Blaž Plaskan	Šolski center Velenje, Elektro in računalniška šola
24.	Rekonstrukcija domačega 3D-tiskalnika	Branko Hudolin in Valentin Podkrižnik	Nedeljko Grabant	ŠC Velenje, Elektro in računalniška šola

**3. ARHITEKTURA IN GRADBENIŠTVO**

RECENZENTI: Iztok Zrinski, dr. Andreja Benko, mag. Simon Detellbach, prof. dr. Violeta Bokan Bosiljko

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Lastništvo zemljišč in mejna obravnava	Veronika Lavrič	Marinka Potočar	Srednja gradbena, geodetska in okoljevarstvena šola Ljubljana
2.	Razvoj statike skozi čas	Valuk Macuh in Kim Marcelan	Alenka Ambrož Jurgec in Andrej Šavara	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor

**4. BIOLOGIJA**

RECENZENTI: doc. dr. Jana Ambrožič Dolinšek, asist. dr. Jure Škraban in Dane Katalinič

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Kako dobro lahko določamo rastline s telefonom?	Eva Prevec in Jan Gale	Martina Tanko	OŠ Bežigrad
2.	Rast fižola in graha v substratih različne sestave	Ana Stančin in Bruna Čeh	Simona Prša in Gabrijela Mastnak	OŠ III Murska Sobota
3.	Biološka in kemijska analiza vode v Lahovškem potoku	Nika Razgoršek in Eva Salamon	Marjeta Gradišnik Mirt	OŠ Ljubčna
4.	Origano in pica kot "rit in sprajca"	Luka Tropan	Asja Kamenšek	OŠ Pohorskega odreda Slovenska Bistrica
5.	Zelena, rdeča ali siva?	Lara Mavrič in Teja Vrečko	Julijana Djaković in Mateja Slana Mesarič	OŠ Janka Padežnika Maribor
6.	Sem trmast, ker imam premajhen gobček? Frenologija pri konjih	Hana Oštir in Ema Oštir	Mateja Klemenčič	OŠ Franca Rozmana Staneta Maribor
7.	Spremljanje ptic v ptičji krmilnici	Rok Lobnik	Zlatka Bertalanč Berden	OŠ Franceta Prešerna Maribor
8.	S kraškimi zelišči nad mikrobe	Urša Lozej in Larisa Breščič	Tanja Pangerc Žnidaršič	OŠ Srečka Kosovela Sežana
9.	Plastenka ali steklenica?	Tinkara Golob	Tanja Bervar, Monika Jelenc in Danica Matič Djuraki	OŠ Frana Albrehta Kamnik
10.	Lovstvo in LD Dobova	Gal Kos	Nataša Frigelj in Erna Drogenik Lorber	OŠ dr. Jožeta Toporišiča Dobova
11.	Obvladovanje sladkome bolezni	Blažka Knap	mag. Majda Tomše Horvat	OŠ Podgorje
12.	Prehrana psov in mačk (nekoč in danes)	Neža Kosaber, Kristina Štrekelj in Maja Otič	Blaž Mlinšek in Danica Grušovnik	OŠ Neznanih talcev Dravograd
13.	Vpliv živali na ljudi v povezavi z odnosom ljudi do živali	Lona Lalič	Mojca Logonder	Gimnazija Šentvid
14.	Sporulacija bakterije Bacillus subtilis	Lana Groleger in Matej Jarc Rydzi	Vlasta Brvar in Manja Mozetič	Gimnazija Šentvid
15.	Inhibicija rasti plesni	Katja Vöröš	Mateja Godec	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
16.	Nevarne kemikalije v oblačilih	Luka Vindišar in Luka Strajnar	Eva Černelč	I. gimnazija v Celju
17.	Količina soli v kruhu	Medeja Golob	Bernarda Devetak	II. gimnazija Maribor
18.	Vpliv koncentracije kisika na aerobno čiščenje odpadnih voda	Juša Navratil in Ema Kurent	Aleksander Medveš in Gašper Princ	Gimnazija in ekonomska srednja šola Trbovlje

**5. DRUGA PODROČJA**

RECENZENTI: doc. dr. Štefan Čelan, doc. dr. Robert Repnik, doc. dr. Tomaž Onič, asist. dr. Črtomir Matejek, Mira Domjan Grilec, dr. Stanko Kapun, dr. Tanja Bagar, dr. Jasmina Filipič, doc. Alojz Slavko Kovačič, prim. asist. Daniel Grabar, Nastja Jagličič Korpič, asist. dr. Rene Markovič, Lidija Števanec, asist. dr. Andreja Špernjak, dr. Klavdija Sedar, dr. Miro Puhek, doc. dr. Simon Zupan, Jurij Helbl, dr. Jerneja Farkaš Lainščak, Irena Pavlinjek, doc. dr. Jerneja Herzog

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Od semena do omake	Filip Štamcar, Matic Kompare Gaberšek in Vid Mastnak	Igor Prešern	OŠ Riharda Jakopiča
2.	400 in 13 razlogov za igro	Eneja Prapertnik in Viktorija Ribič	Mateja Žerjav in Barbara Rocek Bregar	OŠ Lovrenc na Pohorju
3.	Iz uspehov rastejo novi uspehi	Loti Kavčič, Ana Seljak in Tina Filipič	Andreja Bogataj in Vlasta Pečelin	OŠ Žiri
4.	Časovni stroj	Marisa Zorec	Simona Klinger	OŠ Tabor I Maribor
5.	Grammar errors in English songs	Jure Seifried in Luka Meklin	Mateja Kokol in Mateja Mohora	OŠ Janka Padežnika Maribor
6.	Alzheimerjeva bolezen - jo mladi v Celju sploh poznajo?	Rebeka Simič	Helena Skarlin	III. OŠ Celje
7.	Mleko v našem vsakdanu	Mark Djurašević in Jan Gavrilović Skorja	Tomo Drevenšek	OŠ Antona Ukmarja Koper
8.	Pouk športa v III. triletni osnovne šole	Tinkara Plos	Alenka Curl	OŠ heroja Janeza Hribarja
9.	Življenje pod lubjem	Lučka Kozamernik in Nela Vehar	Lili Justin in Maja Brezovar	OŠ Žiri
10.	Zdrav življenjski slog in obremenjenost slovenskih nogometašic	Nina Ekič	Petra Primožič	Šolski center za pošto, ekonomijo in telekomunikacije Ljubljana
11.	Prioni	Jana Mlinarec	Vesna Grgur	Srednja šola za farmacijo, kozmetiko in zdravstvo
12.	Osvetlečnost ljudi o postopkih umetne oploditve	Ivona Mihajlovič	Peter Čepin Tovomik	Srednja zdravstvena šola Celje
13.	Vpliv življenjskega sloga na telesno sestavo	Lara Rubin in Monika Kos	Matjaž Vogrin	II. gimnazija Maribor
14.	Protimikrobni učinek čebelnjih pridelkov	Klara Lorgjer in Valentina Šket	Kristina Dolinar Paulič	Biotehniška šola Maribor
15.	Vpliv lovstva, gozdarstva in povoza na odvzem visoke divjadi v Mislinjski dolini v zadnjih desetih letih	Tomaž Mlinšek	Viljem Osojnik	Šolski center Velenje, Strojna šola
16.	Primerjava vplivov energijske pijače, energijske čokolade in placebo učinka na reakcijski čas dijakov	Luka Eržen	Šemso Mujanovič	Gimnazija in srednja šola Rudolfa Maistra Kamnik
17.	Osvetlečnost dijakov o vsebnosti sladkorjev v prehrani in vplivu sladkorja na zdravje	Ana Krenker in Zala Šart	Frančiška Šumečnik	Šolski center Slovenj Gradec, Srednja zdravstvena šola

**6. EKOLOGIJA Z VARSTVOM OKOLJA**

RECENZENTI: dr. Aleš Smrekar, dr. Aleksandra Pivec in dr. Dragica Pešakovič

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Kozarec vode	Živa Šuc in Zala Zorn	Mojca Drašler	OŠ Oskarja Kovačiča
2.	Ozaveščenost o (ne)ekoloških oblačilih	Karlo Egič	Brina Vlaj	OŠ III Murska Sobota
3.	Onesnaženost zraka z delci PM 10 in PM 2,5 v Celju	Iona Zupanc, Eva Jazbec in Hana Firer	Jože Berk	OŠ Hudinja
4.	Opazovanje koncentraciji CFC plinov CFC-11 IN CFC-12 iz vesolja	Zala Gačnik in Katarina Kante	dr. Tomaž Rotovnik in Danijel Korpar	OŠ Kamnica
5.	Učinkovitost čistilne naprave Idrija	Leon Kokošar	Ana Šimenc in Matjaž Kerček	OŠ Idrija
6.	Baterija- od uporabe do predelave	Lara Plut	Tadeja Kilar	OŠ Frana Albrehta Kamnik
7.	Odnos do kmetijstva v Poljanski dolini	Malči Cvirm, Marija Omejc in Jedrt Šinkovec	Irena Tehovnik	OŠ Poljane
8.	Prijetnost pesticidov v reki Ledavi	Andrej Planinšek	Helena Kregar, izr. prof. dr. Robert Roškar in mag. Darja Silan	Gimnazija Jožeta Plečnika Ljubljana
9.	Zadrževanje padavin drevesnih krošenj	Tajda Huber	Ada Marjana Perko	Srednja gradbena, geodetska in okoljevarstvena šola Ljubljana

10.	Cigaretni ogorki- več kot le neugleden odpadke?	Hana Rakuša, Sara Šadl in Tadej Grof Semenič	Mateja Godec in dr. Marija Meznarič	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
11.	Merjenje količine proizvedenega in raztopljenega ogljikovega dioksida	Nika Breznik in Maša Bastič	doc. dr. Lidija Čuček	II. gimnazija Maribor
12.	Fotokemična razgradnja barvila Reactive Blue 19 v vodnem mediju	Matic Gregorčič	mag. Olena Pliekhova in Silvana Štucin	Gimnazija Nova Gorica
13.	Drobcen prah - velik problem (Spoznavanje delcev /PM2.5 in PM10/ v ozračju)	Katarina Lodrant	Jure Lodrant	Šolski center Ravne na Koroškem, Gimnazija Ravne na Koroškem

## 7. EKONOMIJA IN TURIZEM

RECENZENTI: mag. Moja Breščak, dr. Robert Celec, Roman Wolf in Danila Žuraj

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Sladko razvajanje	Patricija Malovrh Mlačnik in Neža Sevnčnikar	mag. Mateja Drnovšek	OŠ Polje
2.	Turizem v občini Štore in možnosti za njegov razvoj	Blažka Žnidar, Pia Popovič in Jan Korenjak	Tonja Vrbovšek	OŠ Štore
3.	Idrijski kolesarski krog	David Svit Novak in Alen Obid	Robert Jereb	OŠ Idrija
4.	Arhitekturna dediščina Ptuja in njen vpliv na turizem	Neja Veit in Anej Podgorelec	mag. Mateja Simonič	OŠ Olge Meglič Ptuj
5.	Vražji Trzič	Hana Dolinar in Alja Zara Draksler	Katja Konjar in Betka Potočnik	OŠ Krize
6.	Turizem na Gajševskem jezeru	Gaja Šiško in Veronika Heric	Franc Čuš	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
7.	Imaš idejo? Ustanovi start-up!	Nuša Vrhunec in Sanja Ravš	Andreja Šulek	Srednja šola Slovenska Bistrica
8.	Za kaj srednješolci trošimo denar?	Sara Mlakar in Sara Novak	Patricija Koler in Milica Selinšek	Šolski center Ptuj, Ekonomska šola
9.	Trženjski splet za mobilne telefone	Monika Pavletič, Jernej Ravbar in Kristjan Vatovec	Patricija Kastelic Volf	Šolski center Srečka Kosovela Sezana, Gimnazija in ekonomska šola
10.	Po žirovskih stopinjah	Nikita Trček, Tjaša Trček in Manca Jerala	Moja Logar	Biotehniški center Naklo, Srednja šola
11.	Festival legend, mitov in bajz v Črni na Koroške	Valentina Pogorevc in Mark Zgrinskič	Mateja Gorišek in Roman Založnik	Šolski center Slovenj Gradec, Srednja šola Slovenj Gradec in Muta

## 8. ELEKTROTEHNIKA, ELEKTRONIKA IN ROBOTIKA

RECENZENTI: Andrej Nemeč, asist. Gregor Donaj, asist. Gregor Nikolič in Milan Rotovnik

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Roboti	Aljaž Razložnik in Borut Oblak	Bojana Mihalič	OŠ Ivana Tavčarja Gorenja vas
2.	Elektrika nad ali pod zemljo?	Ian Cedilnik in Jaka Plankar	mag. Polona Mežnar in Stevo Radičević	OŠ Marije Vere
3.	Izdelava avtomatske krmilnice za divjad	Žiga Loboda	Edvard Trdan	Srednja šola tehniških strok Šiška
4.	Teslin transformator	Robi Lapanja	Edvard Trdan in Igor Žagar	Srednja šola tehniških strok Šiška
5.	Krmiljenje koračnih motorjev	Tomaž Zbaničnikar	Edvard Trdan in Igor Žagar	Srednja šola tehniških strok Šiška
6.	Integracija strojnega vida v industrijsko aplikacijo	Vid Černec, Miha Kajbič in Žan Kramžar	mag. Andro Glanin in mag. Matej Veber	Šolski center Celje, Srednja šola za strojništvo, mehatroniko in medije
7.	Avtomatizacija strešne kupole	Gašper Pevec, Andrej Čakš in Žan Jeran	Andrej Grilc	ŠC Celje, SŠ za kem., el. in računalništvo
8.	Izdelava multikopterja	Matej Žaberl in Gašper Trupej	Gregor Kramer	ŠC Celje, SŠ za kem., el. in računalništvo
9.	Pametni dom z Arduino mega 2560 mikrokontrolerjem	Kristjan Šoln in Gašper Gril	Matej Kališek	ŠC Celje, SŠ za kem., el. in računalništvo
10.	Avtomatsko pozicioniranje satelitske antene	Matija Laznik in Urban Kenda	Stevo Romanič	Šolski center Celje, Srednja šola za strojništvo, mehatroniko in medije
11.	Arduino in GPS	Filip Kocijančič	Milan Ivič	Srednja elektro računalniška šola Maribor
12.	Uporaba senzorjev s krmilnim modulom NI myRIO	Andrej Šrumpf	Milan Ivič	Srednja elektro računalniška šola Maribor
13.	CNC rezkalnik	Rok Dolenc	Milan Ivič	Srednja elektro računalniška šola Maribor
14.	Spoznavanje programa EV3 in izdelovanje iger	Larsen Cundrič in Domen Mohorčič	Barbara Strnad	Gimnazija Novo mesto

## 9. ETNOLOGIJA

RECENZENTI: dr. Saša Poljak Istenič, dr. Jasna Fakin Bajec in Suzana Vešligaj

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Lik očeta na Fužinah	Liana Piltz	Jernej Šoštar	OŠ Nove Fužine
2.	Jedi naših prednikov	Gaja Rozman in Eva Suhajl	Katarina Kunaver Jager	OŠ Riharda Jakopiča
3.	Domačija Pustatičnik	Kaja Česko in Tomaž Hudales	Vesna Vranješ Koprivnikar in Jožica Apšner	OŠ Mihe Pintarja Toleda
4.	Pogovori z nekdanjimi učenci in učitelji Osnovne šole v Jaršah	Ana Lajovic in Taja Majdič	Vilma Vrtačnik Merčun in Sabina Burkeljca	OŠ Rodica
5.	Žehta	Ana Eržen in Katarina Pivk	Barbara Petermel in Petra Novak	OŠ Žiri
6.	Odras kulture skozi ples	Saša Kokalj	Irena Savojec Šuštar	Gimnazija Šentvid
7.	Krst skozi kulinariko na območju Sostrega in Velikih Lašč	Matic Šuštar, Damjana Zgonec in Anita Zupančič	Majda Rebolj in Ludvik Fekonja	Srednja šola za gostinstvo in turizem v Ljubljani
8.	Kovavanje in valjanje v času TAM-a in danes	Tilen Račnik	mag. Franci Jakopič	Tehniški šolski center Maribor
9.	Tekstilni stroji	Anže Krevh	mag. Franci Jakopič	Tehniški šolski center Maribor
10.	Iniciacije na Gimnaziji Kranj	Ana Meglič	Patricija Veldin	Gimnazija Kranj

## 10. GEOGRAFIJA IN GEOLOGIJA

RECENZENTI: dr. Anton Polšak, dr. Tatjana Kikec, mag. Igor Lipovšek in doc. dr. Igor Žiberna

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Izvor imen slovenskih krajev v okolici naše šole	Alenka Lahajner	Darja Oven	OŠ Danile Kumar
2.	Vpliv železniške proge Murska Sobota-Hodoš na gospodarski razvoj občin, ki se nahajajo ob progi	Ajda Kuhar in Eva Klement	Monika Krančič	OŠ I Murska Sobota
3.	Prostorski in demografski razvoj naselja Prekorje	Tilen Grobelšek, Timotej Belina in Simon Sovič	Sandi Šarman	OŠ Hudinja
4.	Avtomobili v prihodnosti - izziv sprejet?	Nik Lipovnik in Samo Zdravec	Manja Kokalj in Ksenija Tripkovič	OŠ Selnica ob Dravi
5.	Primernost vodnih virov v občini Radlje ob Dravi za izgradnjo malih hidroelektrarn	Luka Peruš	Roškar Branka	OŠ Radlje ob Dravi

## 11. INTERDISCIPLINARNA PODROČJA

RECENZENTI: Tjaša Mrgole Jukič, dr. Klaudija Sedar, dr. Anamarija Ljubič Mrgole, asist. dr. Rene Markovič, dr. Tanja Bagar, Irena Pavlinjek, Mira Domjan Grilec, mag. Andreja Žiško, dr. Jasmina Filipič, Lucia Klasinc

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Z malino do zdrave kože	Maja Gruntra in Stefanija Yakimovska	Debora Gorjan in Zlata Rijavec	OŠ Miren
2.	Prvi poljub s Pragerskega	Lina Jenšac	Bojana Marin	OŠ Antona Ingoliča Spodnja Polskava
3.	Jabolko, koliko vitamina C vsebuješ?	Endis Aletič	Monika Dobravc	OŠ Gustava Šilih Velenje
4.	Otroci s prekomerno telesno maso	Tisa - Lija Šober	Brigita Godec Kopčič	OŠ Ludvika Pliberška

5.	Bistroumeži v športu	Brina Poropat	Bojana Trunk in Jasmina Vrh	OŠ Tabor I Maribor
6.	Ali je rdeče E120?	Katarina Plahuta, Brina Režek in Taja Slapernik	Tatjana Radivojević in Nevenka Šergon Omahen	OŠ Ivana Babiča Jagra
7.	Živahen konj in živahen jahač nista za skupaj	Heli Šimnovec	Andreja Bečan	OŠ Vodice
8.	S polja v omaro nekoč in danes - veliko truda za nič	Natalija Debelak, Vid Medja Peskar in Urška Napotnik	Karmen Zupan, Urška Beznik in Anita Zupanc	OŠ dr. Janeza Mencingerja Bohinjska Bistrica
9.	E-Hive Prihodnost čebelarstva v Celju in širše skozi oči mladih	Anej Kostrevec, Maj Mravlak in Žan Hedžet Kostajnshek	Gregor Deleja in Žan Podbregar	Gimnazija Celje - Center
10.	Gotova očala, da ali ne?	Katja Brilej in Jonatan Cencelj	Anita Pihlar in Branka Kovačič	Šolski center Rogaška Slatina
11.	Telesna aktivnost in zdrava prehrana sta ključ do uspeha	Aljana Smajlović in Lejla Huremkić	Stana Kovač Hace, Jožica Jelen Jurić in Rudolf Uranič	Srednja šola Zagorje
12.	Vinogradništvo v Ormožu in okolici	Klara Branda in Ana Zemljič	Karmen Plavec	Gimnazija Ormož
13.	Učinkovitost ekstrakta nageljnovih žbic proti plesnim in glivicam	Klemen Kirbus in Nina Varda	Zdenka Keuc	II. gimnazija Maribor
14.	Kdo je prvak - žaba ali človek?	Veronika Vodnik	Cirila Jeras in Lojze Vrankar	Gimnazija in SŠ Rudolfa Maistra Kamnik
15.	Kritika anarhizma in anarhističnih gibanj	Matija Sušel	Andrej Adam in Matjaž Burjak	ŠC Ravne na Koroškem, Gimnazija Ravne na Koroškem

## 12. KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA

RECENZENTI: izr. prof. dr. Mitja Kolar, doc. dr. Maša Islamčević Razboršek in doc. dr. Boštjan Genorio

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Nevarnost ogljikovega monoksida	Jernej Sluga	mag. Stanko Čerpnjak	OŠ II Murska Sobota
2.	Barvanje bombaža z izbranimi naravnimi barvili ob uporabi različnih jedkal	Sara Miklič in Nika Brance	Marjeta Gradišnik Mirt	OŠ Ljubčana
3.	Kaj nas poživiti v tradicionalnih napitkih?	Polona Lestan in Gaja Merljak	Debora Gorjan in Zlata Rijavec	OŠ Miren
4.	Barvanje naravnih in umetnih tkanin z naravnimi barvili	Luka Urban Kitec	Barbara Čretnik	OŠ Gustava Šilaha Laporje
5.	Ali je voda z okusom samo voda	Matevž Kastelic	mag. Marjetka Ferlan	OŠ Dobrova
6.	Ali lahko z zobno pasto odstranimo smolo z rok?	Maja Tomše, Stella Glogovšek in Andraž Lopatič	Vesna Babnik	OŠ Brežice
7.	Pridobivanje eteričnih olj	Gala Plazl Žnidaršič in Lucija Kovaček	Milena Cotman	OŠ Ketteja in Murna
8.	Koktajli: tempirana bomba ali zgolj pijača	Matic Grdadolnik in Luka Gumilar	Andreja Zrimšek Vrečar	OŠ Jožeta Moškriča
9.	Barva kapnikov glede na kemijsko sestavo	Karin Rak in Špela Založnik	Irena Šerer Rupar	Šolski center Ljubljana, Srednja strojna in kemijska šola
10.	Spremljanje učinkovitosti delovanja litij-ionskih baterij	Matevž Gros	mag. Vesna Pahor in Martin Štepančič	Gimnazija Šentvid
11.	Magnetni nanodelci za čiščenje vod	Anja Copot	Mateja Godec, doc. dr. Irena Ban in doc. dr. Mojca Slemnik	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
12.	Vsebnost vitamina C v svežem, sušenem in liofiliziranem sadju	Lea Gerečnik in Melanja Kropec	mag. Damijana Gregorič	Srednja šola Slovenska Bistrica
13.	Od vil do vilic, s kemijo ali brez nje	Aljana Smajlović	Stana Kovač Hace in Hana Hace	Srednja šola Zagorje
14.	Ugotavljanje vpliva izvlečka brazilske kreše (Acmella oleracea) na gube	Katarina Grazer, Lara Goršek in Eva Houdornik	doc. dr. Nina Kočevar Glavač in mag. Karmen Grabant	Šolski center Velenje, Gimnazija
15.	Analiza azolov za zaščito bakra	Filip Borovšak	Barbara Petovar	II. gimnazija Maribor
16.	Uporaba hidrokinonskih nanodelcev pri razvoju fluorescentnega nanosenzorja za detekcijo nizkih koncentracij pb2+ ionov	Eva Kerčmar in Nika Žurga	Zdenka Keuc	II. gimnazija Maribor
17.	Določanje sorbične kisline v vinu s FTIR spektroskopijo	Borja Slamič	dr. Tjaša Jug in Silvana Štucin	Gimnazija Nova Gorica
18.	Določanje proteinske vsebnosti v jajčnem beljaku različnih živali	Zana Grašič	Petra Jug	Gimnazija Kranj
19.	Lahko z biopolimeri v tkivnem inženirstvu nadomestimo človeški organ - srce?	Lara Krneža, Iza Tinta in Zala Vučko	Judita Čas Krneža in dr. Irena Pulko	Šolski center Ravne na Koroškem, Gimnazija Ravne na Koroškem

## 13. MATEMATIKA IN LOGIKA

RECENZENTI: izr. prof. dr. Dominik Benkovič, dr. Borut Jurčič Zlobec, doc. dr. Marko Jakovac, doc. dr. Mateja Grašič, doc. dr. Janja Jerebic in asist. dr. Polona Repolusk

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Spletno nakupovanje: PP (Profit ali Prevara)	Filip Rap	Kovačič Renata	OŠ Gustava Šilaha Laporje
2.	Merjenje ploščine Šaleških jezer z geogebro	Ana Ketiš	Boštjan Ketiš	OŠ Mihe Pintarja Toleda
3.	Od česa je odvisno znanje logike?	Aljaž Piki in Bor Lasbaher	Danjela Sanja Berložnik	Prva OŠ Slovenj Gradec
4.	Neskončnost	Tomaž Ogrnič	Jana Plut	OŠ Polje
5.	Kdo je zares izumil Pitagorov izrek?	Doris Očepek	Milena Cotman in Vojka Vilfan	OŠ Ketteja in Murna
6.	Zakaj matematični triki delujejo	Matevž Birk	Branko Sušak	OŠ Antona Breznoška Frankolovo

## 14. PSIHOLOGIJA IN PEDAGOGIKA

RECENZENTI: doc. dr. Bojan Musil, doc. dr. Sara Tement, asist. Anja Pahor, asist. Marina Horvat in asist. Domen Malc

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Vpliv psa na učence v I.triadi OŠ	Ahlin Rezar Katarina	Nataša Cimpeman	OŠ Dr. Vita Kraigherja Ljubljana
2.	Tehnike urjenja spomina	Nina Bohnec	mag. Erika Hvala in Andrej Nemeč	OŠ Prežihovega Vrance Bistrica
3.	Prokrastinacija	Pia Lilija, Maša Lilija in Živa Lilija	Tanja Stermecki	OŠ Lava
4.	Razvoj ločitvenega testa Jungovih tipov osebnosti in poskus njegove uporabe	Anita Blatnik	Marko Jeran in Milena Zohar	OŠ Primoža Trubarja Laško
5.	Umetnost učenja	Maša Gašparič, Nastja Meško in Hana Zajšek	Maja Korban Črnjavič in Urška Stanko	OŠ Ormož
6.	Ker je v taki družbi...	Mia Keršmanc in Lucija Marušič	dr. Branka Ribič Hederih	OŠ Franceta Prešerna Maribor
7.	Kako izboljšati komunikacijo med starši in otroki	Špela Fras	Tadeja Krajnc	OŠ Ludvika Pliberška
8.	Logika ali ustvarjalnost	Hannah Horvat, Manca Komel in Maša Arsenovič	Darko Hederih	OŠ bratov Polančičev Maribor
9.	Odnos učiteljev do dvojno izjemnih učencev na celjskih osnovnih šolah	Tim Mikola in Živa Sivka	Katja Kojnik Vengust	IV. OŠ Celje
10.	Hitro ali pravilno?	Živa Hrovatin	Orjana Barič	OŠ Vojke Šmuc Izola
11.	(Ne)strpnost mladih do istospolnih parov in družin	Maša Božjak	Ines Kolar	OŠ Ivana Cankarja Trbovlje
12.	Izbira gimnazije - zaradi premalo izkušenj?	Erika Dizdarevič in Zala Katarinčič	Tadeja Podgorelec	OŠ Louisa Adamiča
13.	Praznični depresember	Julija Bergelj, Neža Noč in Helena Tolar	Andreja Kramar in Barbara Cankar	OŠ Žirovnica
14.	Ali smo ujetniki svoje jeze?	Tinkara Koren, Maša Grubelnik in Nika Logar	mag. Zlatko Triller, Urška Petrič in Betina Jamšek	OŠ Franja Goloba Prevalje

15.	Odnosi šestošolcev do plazilcev	Katarina Spruk	Alenka Sedlar Špehar	Biotehniški izobraževalni center Ljubljana, Zivilska šola
16.	Pešanje spomina ali kako zanesljiv je (še) moj spomin	Gaja Hana Francky	Mojca Logonder	Gimnazija Šentvid
17.	Doživljanje stresa in uporaba tehnik sproščanja med dijaki	Nina Jakoša	mag. Jasna Vuradin Popović	Gimnazija Murska Sobota
18.	Mladi – opazovalci, žrtve, storilci	Anuška Anderlič Zakonjšek	Martina Šmid	I. gimnazija v Celju
19.	Kršenje družbenih pravil in preiskovalna psihologija	Jana Verdnik	Janina Curk	II. gimnazija Maribor
20.	Moški so z Marsa, ženske pa z Venere	Lucian Krajnc Krstov	Janina Curk	II. gimnazija Maribor
21.	Zakaj in kako izboljšati samopodobo	Tim Dolenc	Gabriela Fidler	Šolski center Velenje, Gimnazija
22.	Stališča ljudi različnih starosti do ljudi z Downovim sindromom	Karolina Mrak	Iva Šober	Gimnazija Franceta Prešerna

#### 15. RAČUNALNIŠTVO IN TELEKOMUNIKACIJE

RECENZENTI: red. prof. dr. Marjan Krašna, izr. prof. dr. Mirjam Sepesy Maučec, doc. dr. Robert Meolic, doc. dr. Tomaž Bratina in doc. dr. Branko Kaučič

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Moje raziskovanje virtualnega sveta video igrice	Alen Leban	Mojca Milone	OŠ Solkan
2.	Blender 3D virtualnost ali realnost	Blaž Lenček	Peter Krebelj	Srednja šola tehniških strok Šiška
3.	IoT v sodobnem svetu	Nejc Zupančič in Jaka Vrhovec	Peter Krebelj	Srednja šola tehniških strok Šiška
4.	Pametna torba	Rok Domen Brunček in Mitja Potočar	Peter Krebelj	Srednja šola tehniških strok Šiška
5.	Izdelava drona	Domen Kržmanc, Žan Bajuk in Bruno Toič	Klemen Bajec	Gimnazija Vič
6.	AirSlovenia - mobilna aplikacija za prikazovanje onesnaženosti zraka v Sloveniji	Nejc Hirci in Vid Klopčič	Alenka Mozer, dr. David Kocman in dr. Janja Turšič	Gimnazija Vič
7.	Maturanc	Amadej Skornšek in Jaka Rizmal	Boštjan Resinovič	Šolski center Celje, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo
8.	Mobilna aplikacija/igra EduQuest	Niko Vučko, Tomaž Krajc in Leonard Fišer	Jože Štrucl	Srednja elektro računalniška šola Maribor
9.	Kako bistvena je lastniška programska oprema?	Miha Frangež in Miha Širovnik	Branko Potisk	Srednja elektro računalniška šola Maribor
10.	Interaktivna 3D-vizualizacija z Blenderjem	Žan Konečnik in Blaž Uran	Nedeljko Grabant	Šolski center Velenje, Elektro in računalniška šola

#### 16. SLOVENSKI JEZIK IN KNJIŽEVNOST

RECENZENTI: red. prof. dr. Mihaela Koletnik, izr. prof. dr. Natalija Ulčnik, izr. prof. dr. Blanka Bošnjak in doc. dr. Polonca Šek Mertük

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Domače branje da ali ne	Maša Julija Melinc	Mateja Trampuš	OŠ Zadobrova
2.	Pisava prihodnosti ali zgolj trend?	Katarina Jožič, Neža Krajnc in Hanisa Xhaferi	mag. Mateja Drnovšek	OŠ Polje
3.	Pesni(k)stvo se predstavi	Lara Bregar	mag. Mojca Honzak	OŠ Riharda Jakopiča
4.	Lonček evrovijskih besed	Sara Petrič in Sara Steinbacher	Barbara Rocek Bregar in Mateja Žerjav	OŠ Lovrenc na Pohorju
5.	Je branje pomembno?	Neža Mastnak, Lana Kolar in Neža Vrečko	Jožica Novak	OŠ Franja Malgaja Šentjur
6.	Vpliv razvoja tehnologije na bralne navade mladih	Neli Flac	Brigita Matjašič	OŠ Slave Klavore Maribor
7.	Kaj je novega na šolskih hodnikih?	Evita Kovačič in Lia Gosak	Iris Kaukler	OŠ Malečnik
8.	Knjiga ali zaslon?	Sara Barbič Frank in Taja Natek	Zdenka Štruc	OŠ Kamnica
9.	Bereš berilo?	Ana Vide	Danica Gotlih in Ana Perović	OŠ bratov Polančičev Maribor
10.	Pravopisne napake na prehrambenih izdelkih	Tea Simič	Črt Močivnik	I. OŠ Celje
11.	Bolečina neizrečenega	Anabel Zupan	Bojana Resanovič	OŠ Koper
12.	Vpliv ilustracije na razumevanje besedila	Jerneja Grntal Polše	Tadeja Kilar	OŠ Frana Albrehta Kamnik
13.	Štajerski govor, priimki in ledinska imena v Občini Rače-Fram	Jana Maček	Metka Volmajer in Vanja Kancler	Srednja zdravstvena in kozmetična šola Maribor
14.	Po poti spominov do identitete ali analiza pripovednih postopkov v romanu Gorana Vojnoviča Figa	Zala Arzenšek	Maja Savognai	II. gimnazija Maribor
15.	Dantejev pekel - med umetnostjo, religijo in filozofijo	Eris Šker	mag. Elen Slavec	Gimnazija Koper
16.	Primerjava slovenskih živalskih frazemov z njihovimi živalskimi ustreznici v drugih jezikih	Maja Ramuš in Maša Debelak	Mihael Sorli	Gimnazija Kranj

#### 17. SOCIOLOGIJA

RECENZENTI: dr. Ivanka Huber, asist. Tina Cupar, asist. dr. Danijela Lahe in Alenka Žajdela

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Kako so infrastrukturne pridobitve, sofinancirane s strani eu, pripomogle k boljši kakovosti življenja v Veliki Polani	Kaja Žalig in Špela Jaklin	Jelka Horvat	OŠ Miška Kranjca Velika Polana
2.	Tablični računalniki na OŠ Hudinja	Izidor Slapnik	Lidija Ulača	OŠ Hudinja
3.	Vpliv sodobnih medijev na življenje najstnikov	Blaž Pavlič in Jure Podgoršek	Jožica Novak	OŠ Franja Malgaja Šentjur
4.	Poznavanje cepjenja med osmo in devetošolci Osnovne šole Karla Destovnika-Kajuha Šoštanj	Polona Mežnar in Eneja Paradiž	Klementina Rednak Mežnar in dr. Katarina Rednak Paradiž	OŠ Karla Destovnika-Kajuha Šoštanj
5.	Kaj nam pove knjiga o učencih iz šolskega leta 1945/1946?	Miha Prajs	Vilma Vrtačnik Merčun	OŠ Rodica
6.	»Stopnica« - izziv ali težava?	Ema Meglič	Sergeja Osredkar in mag. Lea Torkar	OŠ Tržič
7.	Ubuntu	Kaja Blažka Bozi	Petra Meško	OŠ Tabor I Maribor
8.	Kako pa je pri vas doma	Tjaša Drevenšek	Helena Rošker Štok	OŠ Draga Kobala Maribor
9.	Primerjava dejavnosti učencev v prostem času nekoč in danes	Filip Dihpol, Žiga Obretan in David Savelli Valente	mag. Aleksandra Slatinšek Mlakar	OŠ Prežihovega Vrance Ravne na Koroškem
10.	Spolna diskriminacija v mojem okolju	Aiko Zakrajšek	Milena Cotman	OŠ Ketteja in Murna
11.	Dojemanje slepote v osnovnošolskem prostoru	Benkič Valentina in Plestenjak Veronika	Katja Zamuda	OŠ Dr. Vita Kraigherja Ljubljana
12.	Spolne vloge v očeh mladih katoličanov	Lucija Čop	Mirjam Erce Vratuša	Zavod sv. Stislava za vzgojo, izobraževanje in kulturne dejavnosti
13.	Neoliberalizem in njegove posledice	Eva Novak	dr. Matjaž Poljanšek	Gimnazija Vič
14.	Sociološke dimenzije družinskega branja	Tinkara Strazišar	dr. Matjaž Poljanšek	Gimnazija Vič
15.	Izobrazba kot dejavnik družbene mobilnosti	Ana Toličič	dr. Matjaž Poljanšek	Gimnazija Vič
16.	Organizacija gasilstva v Evropi	Sara Jurovič	Bogomil Kropelj	Šolski center Celje, Gimnazija Lava
17.	Ali duh socializma še vedno »straši« po Evropi? Odnos celjskih maturantov do socializma	Kaja Gajšek in Urška Ogrizek	Petra Prevolnik Turk	I. gimnazija v Celju
18.	Šola = Življenje Vloga izobraževanja v kriznih žariščih	Nomi Hrast	Barbara Bedenik in Ana Pšenica	II. gimnazija Maribor
19.	Pogled na begunsko krizo skozi oči mladostnikov in medijev	Ana Germ	Barbara Bedenik	II. gimnazija Maribor
20.	Odnos velenjskih srednješolcev do religije	Tadej Jezernik	Maja Radšel	ŠC Velenje, Šola za rud. in varstvo okolja
21.	Šport in družina	Katarina Mikolič	Andraž Kalamar	Biotehniški center Naklo, Srednja šola
22.	Digitalna pismenost starostnikov v domovih starostnikov na Koroškem	Helena Gostenčnik, Ana Špalir in Ana Zdovc	mag. Janja Razgoršek in mag. Jasna Kolar	Šolski center Slovenj Gradec, Gimnazija

**18. TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA**
**RECENZENTI: doc. dr. Matej Zdravec, mag. Gorazd Gumzej, Emil Milošević in Said Bešlagić**

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Tehnologija ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo v Republiki Sloveniji	Miha Levičnik, Nik Trifunović in Matic Terglav	mag. Polona Theuerschuh	OŠ Polje
2.	Kovaštvo in konji	Ruby Veronika Križman in Chiara Centa	Darja Oven	OŠ Danile Kumar
3.	Važn', da je vlažn'	Jaka Slapar, Žiga Slapar in Peter Pongrac	Andrej Pikovnik in David Rihtarčič	OŠ Riharda Jakopiča
4.	Samohodka	Matej Maček in Deni Poljak	Milan Gaberšek	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja Črnuče
5.	Mikrobiološke gorivne celice	Aljaž Jamnik in Kaj Kiswarday	Barbara Klun in Robert Jamnik	OŠ Bičevje
6.	Nosilnost nakupovalnih vrečk	Lucijan Korošec in Gal Skalicky	Milica Šteger	OŠ Hudinja
7.	Primerjava izdelave izdelka po tradicionalni in CAD-CAM metodi	Timea Koričič Makar, Gal Golob in Žan Kešpert	Aleš Tuš	OŠ Poljčane
8.	Primerjava elastomobilov	Jure Kekec in Anej Podgorelec	Vida Lačen	OŠ Olge Meglič Ptuj
9.	Proizvajanje električne energije za segrevanje doma	Lenart Kužnik	Andreja Špajzer	OŠ Polzela
10.	Proizvajanje električne energije s kolesom	Patrik Smid	Andreja Špajzer	OŠ Polzela
11.	Naredi si sam: SUP	Maruša Špegel in Manca Špegel	Damijan Vodušek	OŠ Gustava Šilaha Velenje
12.	Knjiga vzorcev kit slarnikarske tovarne bratov Oberwalder iz leta 1912	Liza Oberwalder Zupanc in Klemen Justin	Wilma Vrtačnik Merčun in Jelka Potočnik	OŠ Rodica
13.	Žiga žaga, poje žaga ...	Maks Trček in Aneja Maček	Barbara Peternel in Maja Brezovar	OŠ Žiri
14.	Delujoč model obtočil kot sodobno učilo	Markus Grum, Kristjan Benedik in Tadej Valjavec	Drago Zalar in Asja Štucin	OŠ Tržič
15.	Obremenitev lesnih spojev	Urth Mur	Petra Novak	OŠ Žiri
16.	Razvoj in izdelava orodja za dvigovanje mavčno-kartonskih plošč	Jan Jeromel, Jure Breznik in Martin Vitrih	Marjan Glušič	ŠC Ravne na Koroškem, Srednja šola
17.	Izbira turbine za izgradnjo male hidroelektrarne	Ksenija Keber	Martin Kavšek	ŠC Ljubljana, Srednja str. in kemijska šola
18.	Avtomatiziran cepilec drv z samodejnim dvigom drv	Žan Jakopin in Sergej Guček	mag. Andro Glamnik in mag. Matej Veber	Šolski center Celje, Srednja šola za strojništvo, mehatroniko in medije
19.	Večfunkcijska hidravlična traktorska roka	Urban Selič, David Škorjanc in Jurij Kolar	Žan Podbregar	ŠC Celje, SŠ za str., mehatroniko in medije
20.	Pametno okno	Fredi Cigan	Mario Raduha	Dvojezična srednja šola Lendava
21.	Laserski gravirnik	Etjan Kiralj	Mario Raduha in Slavko Režonja	Dvojezična srednja šola Lendava
22.	Avtomatizacija pomika desnega vodila na formatni žagi SCM SI 400 nova	Gašper Pistotnik in Andraž Pevcin	Karmen Kotnik in Tomislav Viher	Šolski center Celje, Gimnazija Lava
23.	Ali je lahko kletka za srednje velike papige lesena	Enej Škrinjar	Vesna Pintar	Lesarska šola Maribor
24.	Obnova in predelava mopeda Tomos APN 6s	Marjan Dreier	Franc Gajšek	Tehniški šolski center Maribor
25.	Izdelava prenosne baterije z vgrajenim Bluetooth zvočnikom	Leon Hobot	mag. Simon Muha in Nedeljko Grabant	Šolski center Velenje, Elektro in računalniška šola
26.	Obnova starodobnika MZ ES 150/1	Teo Butolen	Mihael Kukovec	Tehniški šolski center Maribor
27.	Izdelava gokarta	David Novak in Mihael Muršec	Branko Gregorc	Tehniški šolski center Maribor
28.	Culotte nekoč in danes	Vesna Detečnik in Kaja Antolin	Ksenija Plazl in Cvetka Hojnik	Srednja šola za oblikovanje Maribor
29.	Čipka	Maša Šavc	Alenka Lukič in Ksenija Plazl	Srednja šola za oblikovanje Maribor
30.	Relief v obleki	Nika Bezjak	Alenka Lukič in Ksenija Plazl	Srednja šola za oblikovanje Maribor
31.	Izdelava robota in določitev njegove natančnosti	Žan Novak in Fran Slemenšek	Jože Hrovat	Šolski center Velenje, Strojna šola
32.	Radar tabla	Matic Jeseničnik in Jakob Mali	Uroš Remenih in Islam Mušič	ŠC Velenje, Elektro in računalniška šola
33.	Načrtovanje in izdelava rezkalnega stroja	Jernej Kralj	Silva Krevzel	ŠC Ravne na Koroškem, Srednja šola

**19. VARNOST V CESTNEM PROMETU**
**RECENZENTI: doc. dr. Mateja Ploj Vrtič, mag. Franc Vrtič in Tomaž Trajbarič**

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Varnost v prometu je odgovornost vseh	Nadja Kranjc in Matevž Kranjc	mag. Mateja Drnovšek	OŠ Polje
2.	Prehodi za pešce v okolici Osnovne šole I Murska Sobota	Vita Belec, Gaja Kuhar in Tiara Ošlaj	Nina Zrim	OŠ I Murska Sobota
3.	Kolesarske steze v občini Vojnik	Saša Špegelj in Ana Vranc	Wilma Ošlak in Barbara Smrečnik Špegelj	OŠ Vojnik
4.	Ko zamrzne vetrobransko steklo	Blaž Murovec in Jakob Zupančič	Mojca Milone	OŠ Solkan
5.	Vi vozite ...	Trpin Manca, Andrej Bogataj in Andrej Bertonec	Majda Šubic	OŠ Ivana Groharja
6.	Poznavanje in upoštevanje cestno prometnih predpisov	Tim Vogrinc	Nataša Frigelj in Erna Drogenik Lorber	OŠ dr. Jožeta Toporišiča Dobova
7.	Vpliv občestnih reklam na promet	Nuša Božič in Ana Slapnik	mag. Peter Arlič	ŠC Celje, Srednja šola za strojništvo, mehatroniko in medije
8.	Ali je prepoved osvinčenega bencina dosegla svoj namen?	Viktorija Klinar, Primož Iršič in Silvija Aplinc	mag. Mateja Skale Kos	ŠC Celje, SŠ za stor. dejavnosti in logistiko
9.	Uživanje prepovedanih drog in njihov vpliv na prometno varnost	Neža Prušnik in Natalija Volovlek	Peter Čepin Tovornik	Srednja zdravstvena šola Celje
10.	Simulacija krožišča	Matic Pohovski in David Bejek	Uroš Remenih in Samo Železnik	ŠC Velenje, Elektro in računalniška šola

**20. ZGODOVINA IN UMETNOSTNA ZGODOVINA**
**RECENZENTI: doc. dr. Andrej Hozjan, doc. dr. Darja Kerec in Franc Čuš**

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Graščina Rocen: Ko so pod Šmarno goro počitnikovali baroni in vojni ministri	Barbara Dietner in Ajda Razdevšek	Urška Knez	OŠ Šmartno pod Šmarno goro
2.	Potek druge svetovne vojne v Prekmurju in njen vpliv na življenje na območju občine Cankova	Samo Benko, Jan Kous Kuzmič in Timijan Kežel	Monika Hajdinjak	OŠ Cankova
3.	Gornile v Miklavžu na Dravskem polju, Benediktu in Ratschendorfu ter projekt Tres Amici	Oktobrina Peterin in Manca Šerbinek	Matija Bačnik	OŠ Miklavž na Dravskem polju
4.	Roman Lešek - osebnost mojega kraja	Nika Roš in Ivanka Žaberl	Jana Draksler	OŠ Frana Kranjca Celje
5.	»Naš novi dom« - OŠ Store v šolskih letih 1967/68 ter 2015/16	Timeja Kostrevec in Iva Mravljak	Maja Korošec in Barbara Žlender	OŠ Store
6.	Kontrabant in tihotapstvo v naših krajih	Liza Šajn	Maja Grbec Švajncer	OŠ 8 talcev Logatec
7.	Partizanska bolnišnica Jesen	Tibor Vito Šušnjara in Lovro Tušek	Katja Leva	2. OŠ Slovenska Bistrica
8.	Kako lepo diši	Lana Kozjak, Teja Medved in Sonja Topolovec	Jana Jerenec, Valerija Krivec in Sonja Lenarčič	OŠ Kidričevo
9.	Sledi, ki so jih v Mariboru pustili kapucini in frančiškani	Maja Jenčič	Rado Šumer	OŠ Maksa Durjave Maribor
10.	Življenje v Starem Egiptu	Klara Beton	Metka Sevcnikar Krasnik	OŠ Franceta Prešerna Maribor
11.	Črnilo na listu Ivana Tavčarja	Manica Demšar	Sonja Homec	OŠ Poljane
12.	Od muze do umetnice	Živa Hanc	Nina Ostan	Gimnazija Poljane
13.	Plakat in publikacija na temo zgodovinske zgradbe Prekmurja	Doroteja Kuzma	Denis Fras	Srednja poklicna in tehniška šola Murska Sobota
14.	Pegaz in Donat Mg	Ana Marie Pečnik in Artič Nika	Josipa Hrepevnik	Šolski center Rogaska Slatina
15.	100. obletnica Majniške deklaracije	Lucija Divjak in Iva Požar	Saša Mikič in dr. Vlasta Stavbar	II. gimnazija Maribor
16.	Partizanska bolnišnica Jesen na Pohorju	Aljoša Roderger in Neja Strmšnik	Darja Emeršič	Prva gimnazija Maribor
17.	58 let pod mavrico znanja	Kaja Škoflek in Klemen Jakop	Petra Mastnak	ŠC Velenje, Elektro in računalniška šola