



Zveza za tehnično kulturo Slovenije



Srednja poklicna in tehniška šola in Gimnazija Murska Sobota

53. SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV SLOVENIJE

Pokrovitelja:



PROGRAM SREČANJA, Murska Sobota, 14. maj 2019

09.00	Prihod in prijava udeležencev
09.30	Svečana otvoritev srečanja – telovadnica Gimnazija M. Sobota
10.15 do 14.00	Predstavitve in zagovori raziskovalnih nalog - učilnice
11.00 do 13.00	Kosilo – jedilnica
	Razglasitev rezultatov in podelitev priznanj po skupinah

Zagovor posamezne naloge traja 15 min, od tega je 10 min predstavitev naloge in 5 min diskusija. Prosimo, da to upoštevate.

1. ASTRONOMIJA ALI FIZIKA, učilnica št. 019

RECENZENTI: prof. dr. Mitja Slavinec, prof. dr. Zvonko Jagličič, doc. dr. Aleš Fajmut in asist. Eva Klemenčič

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Vpliv podlage in tlaka v žogi na nogometno igro	Rok Hudournik	Igor Košak	OŠ Šalek
2.	Magnetna levitacija	Nika Kadunc	Vesna Drole Uršič	OŠ Mira
3.	Položaji planetov	Nika Varošič, Laura Topler in Maja Cvetkova	Aljaž Šabeder	OŠ Slave Klavore Maribor
4.	Kaj vpliva na prenos toplote?	Miha Okorn	Danica Mati Djuraki	OŠ Frana Albrehta Kamnik
5.	Reakcijski čas	Jurin Filip Paučič	Gloria Vidmar	OŠ Riharda Jakopiča
6.	Se reakcijski čas z odraščanjem otrok spreminja?	Luka Urban Kitek	Jure Cvahte	OŠ Gustava Šilha Laporje
7.	Resonanca Jupitrovih lun	Jurij Šumak in Leon Jerebic	dr. Simon Ulen, Rok Vogrinčič in Darko Kolar	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
8.	Primerjava zniževanja tališča ledu ob dodatku natrijevega klorida in soli za posip cest proti zmrzali	Vitan Šlamberger	mag. Damijana Gregorič	Srednja šola Slovenska Bistrica
9.	Akustični model IOL	Urban Mežnar	Rastislav Snoj	Elektr.-rač. Str. šola in gimnazija Ljubljana
10.	Simulacija krivulje leta navadne in golf žogice	Jakob Gaal in Rok Rajher	dr. Peter Crnjac in mag. Tadej Crnjac	II. gimnazija Maribor
11.	Kolikšnim hrupnim obremenitvam smo mladi izpostavljeni ob poslušanju glasbe s slušalkami	Filip Marhl	dr. Marko Jagodič	II. gimnazija Maribor
12.	Izdelava detektorja za kozmične delce	Jure Mihelčič in Aleksander Mundjar	dr. Rok Pestotnik in Jernej Ekar	ŠC Postojna

2. APLIKATIVNI INOVACIJSKI PREDLOGI IN PROJEKTI, prostor – telovadnica

RECENZENTI: doc. dr. Igor Pesek, doc. dr. Dušan Klinar, doc. dr. Jerneja Herzog, dr. Marko Kežmah, mag. Petra Drofenik in dr. Andrej Flogie

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Zalivanje visoke grede	Izidor Slapnik in Luka Kolar	Uroš Kalar	OŠ Hudinja
2.	Merjenje pljučne funkcije s spirometrom	Zala Poberžnik in Staša Krajnc	Karin Sirovina Dvornik in mag. Anita Povše	OŠ Gustava Šilha Velenje
3.	Ali lahko s pomočjo tehnologije izboljšamo pozdravljanje?	Sebastjan Turinek	mag. Barbara Turinek	OŠ Karla Destovnika-Kajuha Šoštanj
4.	Šolski vrt - priložnost za usvajanje učnih ciljev	Katja Mavrič in Lana Živadinovič	Julijana Djaković in Petra Erjavc	OŠ Janka Padežnika Maribor
5.	Urbana ozelenitev strehe šole	Hannah Krautberger Balažič	Darinka Muraus in Nina Pihler	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
6.	Solarno ogrevanje	Anja Kokotovič in Aljoša Kokotovič	Irena Horvat	OŠ Draga Kobala Maribor
7.	(De)hidracija	Timotej Pukšič	Mateja Godec, Damjan Erhatic in mag. Nina Žuman	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
8.	Izdelava laserskega gravirnika s kinematiko H-bot	Marko Hrovat in Gašper Polak Rožič	Jože Hrovat in Stanislav Glinšek	ŠC Velenje, Šola za strojništvo, geotehniko in okolje
9.	Merjenje izmenjave snovi skozi pretočne hidrogelske sisteme	Nuša Brdnik	Boštjan Vihar in Katja Holnhaner Zorec	II. gimnazija Maribor
10.	Sistem za merjenje kvalitete zraka	Maj Pavlin in Rok Bunderšek	mag. Uroš Nosan in dr. Marko Pavlin	ŠC Novo mesto, Srednja elektro šola in tehniška gimnazija
11.	Nova generacija žilnih opornic	Nika Špajzer in Nina Naprudnik	Aleksander Medveš in dr. Ita Junkar	Gimnazija in ekonomska srednja šola Trbovlje
12.	Nadgradnja nadzora mikroklimе v prostoru s krmilnikom arduino	Andraž Špan in Rok Lešnik	Andrej Grlic	ŠC Celje, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo

3. ARHITEKTURA, GRADBENIŠTVO IN PROMET, učilnica št. 105**RECENZENTI: Iztok Zrinski, prof. dr. Violeta Bokan Bosiljkov, dr. Andreja Benko in mag. Simon Detellbach**

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Revitalizacija plečnikovih del v Škofji Loki	Larisa Demšar	Majda Šubic	OŠ Ivana Groharja
2.	Kakor skala kost (beton)	Matej Burnik	Petra Novak	OŠ Žiri
3.	Hiša iz hlodov — prihodnost je v lesu	Lara Krivec in Jan Ročnik	Alenka Meža in Helena Lekše	OŠ Ljubno ob Savinji
4.	Kam hitiš, zelena luč?	Emanuel Horvat in Tin Kuhar	Nina Higl in Barbara Rozman	OŠ Tabor I Maribor
5.	Ljudem prijazen tunel	Maša Poberaj, Špela Ušaj in Ana Povšič	Mojca Milone	OŠ Solkan
6.	Varna vožnja s skuterjem, katerega hitrost ne presega 25 km/h	Ema Ban	Tatjana Hedžet	OŠ Vojnik
7.	Prilagajanje šolskega povišstva antropometričnim značilnostim dijakov Gimnazije F.M. Ljutomer	Žan Stuhec, Nicole Ravš in Domen Rotar	dr. Marija Meznarič, dr. Anja Jutraž in dr. Andreja Kukec	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
8.	Povečanje vamosti motoristov v prometu	Miha Unterlehner in Urban Dobnik	mag. Branko Dvoršak in Klemen Hleb	ŠČ Velenje, Elektro in računalniška šola
9.	Prostorsko modeliranje izbire modalitete prevoza dijakov v šolo	Miha Kramberger	Simona Šinko in Katja Holnthaner Zorec	II. gimnazija Maribor
10.	Ureditev zelenih površin ob ribniku Zadrže v Šmarju pri Jelšah	Erika Fišer, Kaja Cingesar in Veronika Krivec	Zrinka Kit Goričan	ŠČ Celje, Srednja šola za gradbeništvo in varovanje okolja
11.	Avtocestna elektrarna	Bor Čepin, Gašper Dorič Franc in Radovan Jorgič	Anton Čepin	ŠČ Ravne na Koroškem, Srednja šola
12.	Varnostna analiza križišča Poljanske z Roško ter krožišča v Zgornjem Kašlju	Luka Budin in Luka Žager Đurič	Srečko Zgaga	Gimnazija Poljane

4. BIOLOGIJA, učilnica št. 124**RECENZENTI: izr. prof. dr. Jana Ambrožič Dolinšek, doc. dr. Nataša Pipenbaher in Dane Katalinič**

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Primerjava mirovališč dveh sorodnih vrst suhih južin na istem območju	Miha Delakorda	Polonca Počivalšek in dr. Peter Kozel	OŠ Petrovče
2.	Velika raznolikost gliv majhnega gozda v Braslovčah	Ana Mia Bedjanič in Bine Bedjanič	mag. Andreja Kosi in Luka Šparl	OŠ Braslovče
3.	Rdeča ali rumena, kaj bo izbrala čebela?	Filip Aleksander Tašner	Mateja Klemenčič in Gregor Zorman	OŠ Franca Rozmana Staneta Maribor
4.	Dedovanje v teoriji in praksi	Maša Drevenšek in Robin Marn	Vesna Masten Gubelj in Andreja Senčar	OŠ Bojana Iliča Maribor
5.	Kukavičevke na travniku nad Celjsko kočo	Zala Velenšek in Luka Pevec	Marjeta Gradišnik Mirt	OŠ Ljubčna
6.	Lastnosti lesa izbranih lesnih invazivnih vrst	Lara Vincetič	Katarina Kunaver in dr. Miha Humar	OŠ Riharda Jakopiča
7.	Vpliv kanabinoidov na paciente s fibromialgijo	Klara Dragović	dr. Marija Meznarič, dr. Tanja Bagar in Željko Perdija	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
8.	Gnezditvena biologija sekundarnih duplaric v Mariboru	Rok Lobnik	Tilen Basle in Alenka Prapotnik Zalar	II. gimnazija Maribor
9.	Antibiotični učinek ekstraktov listov bele murve (Morus alba L.)	Urška Šumak	Bernarda Devetak in Andreja Urbaneč Krajnc	II. gimnazija Maribor
10.	Primerjava vrstne pestrosti, številčnosti in sezone dinamike klopotov na pašnikih za govedo	Eva Šabec, Matevž Boštjančič in Lea Katalinič	Kristina Prosen in dr. Tomi Trilar	Škofijska gimnazija Vipava
11.	Vpliv živali na nivo stresnega hormona kortizola	Nina Trdan in Mia Šket	Tjaša Medvešek	Gimnazija Šentvid
12.	Pojavljanje klopotov (acarina: ixodidae) na dveh testnih površinah v Hrastovljah in Kosezah	Maja Bitenc	Petra Starbek in dr. Tomi Trilar	Gimnazija Bežigrad

5. DRUGA PODROČJA- OSNOVNE ŠOLE- učilnica št. 224**RECENZENTI: doc. dr. Štefan Čelan, izr. prof. dr. Robert Repnik, doc. dr. Tomaž Onič, doc. dr. Črtomir Matejek, izr. prof. dr. Marija Javornik Krečič, dr. Stojan Puhalj, Mira Domjan Grilec, doc. dr. Jerneja Farkaš Lainščak, doc. dr. Rene Markovič, Lidija Števanec, doc. dr. Andreja Špernjak, doc. dr. Jernej Kovač, doc. dr. Jerneja Herzog, dr. Saša Štraus, red. prof. Dušan Zidar, asist. dr. Peter Kozel, Gordana Toth, dr. Jasmina Filipič Pušnik, Lucia Klasinc, dr. Andrej Flogie, prof. dr. Rasto Ovin**

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Vpliv reje kokoši nesnic na izbrane parametre jajc	Gloria Makovec in Ema Kovač	mag. Alenka Mujdrica Rožman	OŠ Bakovci
2.	Prijubljeno sadja in zelenjave med osnovnošolci	Manca Buh, Lena Grebenc in Maja Peternel	Irena Tehovnik	OŠ Poljane
3.	Tolarje doniraj, življenje promoviraj	Aja Urlep, Ana Zavolovšek in Daša Urlep	Dušanka Colnar	OŠ Frana Kocbeka Gomji Grad
4.	Sladkor v živilih	Borja Ranzinger	mag. Anita Povše in Irena Sušec	OŠ Gustava Šiliha Velenje
5.	Od majhnih podob do veličastnih spomenikov	Petja Klotjčnik in Zarija Gumilar Papotnik	Katja Kozjek Varl	OŠ Malečnik
6.	Na vrtu odpad, na krožniku zaklad	Enja Zunc in Iris Šaberl	Andreja Mirt in Stanka Smojver	OŠ Janka Padežnika Maribor
7.	Gibalnica za vse	Nina Horvat, Edvina Durič in Daša Polanec	Urška Jaroš	JVIZ OŠ Destnik-Trnovska vas
8.	Glasba - tekmovalna disciplina na olimpijskih igrah	Matija Friedl	Marija Feguš Friedl in Boštjan Kozel	OŠ Olge Meglič Ptuj
9.	Antropomorfn preobrat vampirjev in umestitev v anglosaški svet	Tatjana Kobe in Maja Kresal	Marina Vrčko	OŠ Koseze
10.	Vpliv vadbe na spreminjanje glukoze v krvi pri učenki z in brez diabetesa tipa 1	Ema Knez in Taja Petrovič	Jana Kebler Zaletel in Stojan Milenkovič	OŠ Franceta Bevka Ljubljana
11.	Arzen v rižu	Livija Pirc	Petra Škofic Valjavec	OŠ Vižmarje Brod
12.	Izdela tipanke za slepe in slabovidne	Mia Koritnik in Tea Zupan	Jasmina Oblak	OŠ Antona Aškerc Rimske Toplice

5. a DRUGA PODROČJA- SREDNJE ŠOLE, učilnica št. 229**RECENZENTI: izr. prof. dr. Robert Repnik, doc. dr. Štefan Čelan, doc. dr. Tomaž Onič, doc. dr. Črtomir Matejek, izr. prof. dr. Marija Javornik Krečič, dr. Stojan Puhalj, Mira Domjan Grilec, doc. dr. Jerneja Farkaš Lainščak, doc. dr. Rene Markovič, Lidija Števanec, doc. dr. Andreja Špernjak, doc. dr. Jernej Kovač, doc. dr. Jerneja Herzog, dr. Saša Štraus, red. prof. Dušan Zidar, asist. dr. Peter Kozel, Gordana Toth, dr. Jasmina Filipič Pušnik, Lucia Klasinc, dr. Andrej Flogie, prof. dr. Rasto Ovin**

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Osveščenost občanov Sevnice in Celja o prvi pomoči in uporabi defibrilatorja	Neja Novšak	Peter Čepin Tovomik	Srednja zdravstvena šola Celje
2.	Ali prekmurski sladki pelin vsebuje artemisinin?	Ana Rajh in Katarina Šebök	Mateja Godec, dr. Darija Čör in dr. Maša Knez Hmčič	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
3.	Žetveni indeks in koeficient razraščanja pri navadni pšenici (triticum aestivum) v odvisnosti od gnojenja	Romana Kumin in Mateja Kumin	mag. Alenka Mujdrica Rožman	Biotehniška šola Rakičan

4.	Agronomska kakovost prsti na Kozjanskem	Neja Kunst in Karin Mikac	Tanja Ocvirk	ŠC Rogaska Slatina
5.	Antibakterijsko delovanje rastlinskih pripravkov in čebeljih izdelkov na bakterijo Staphylococcus aureus	Žiga Česen in Ana Mestnišek Mubi	Marjetka Kastelic Švab	Biotehniški center Naklo, Srednja šola
6.	Primerjava protimikrobne učinkovitosti evgenola, indol-3-karbinola in karvona s triklosanom	Ana Brenc	Zdenka Keuc in Tamara Šiško	II. gimnazija Maribor
7.	Bakteriofagi - naravni sovražniki bakterij	Lana Krmelj in Nuša Kos Thaler	dr. Sandra Janežič in Katja Holthamer Zorec	II. gimnazija Maribor
8.	Ali poznaš dejavnike, ki vplivajo na višino škod po divjadi?	Šmid Valentina	Mateja Kišek	Lesarska šola Maribor
9.	Resorpcija kovin iz tal v rastline	Nina Težak	Margaretka Šavli in Bernarda Rupar	Srednja šola Črnomelj
10.	Vpliv menstruacije na tekmovalni dan športnice	Žan Klančar	Petra Primožič	ŠC za PET Ljubljana
11.	Proizvodnja in uporaba biooglja	Monika Fuks in Nik Štebih	mag. Gabrijela Plateis in Darja Hanželič	ŠC Ptuj, Biotehniška šola
12.	Vpliv genetske variabilnosti glutation s-transferaz na tveganje za pojav malignega mezotelioma	Maj Bavec	dr. Katja Goričar in Marjeta Prasnkar	Zavod sv. Stanislava za vzgojo, izobraževanje in kulturne dejavnosti

6. EKOLOGIJA Z VARSTVOM OKOLJA, učilnica št. 108

RECENZENTI: dr. Nataša Belšak Šel, dr. Tanja Bagar in dr. Dragica Pešakovič

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Razgradljivost biorazgradljivih vrečk in njihov vpliv na okolje	Urban Sušec in Nej Klančnik	mag. Anita Povše	OŠ Gustava Šiliha Velenje
2.	Onesnaževanje okolja s svetlobo	Gaja Dukanović Babič	Aleš Koper in Gregor Zoman	OŠ Franca Rozmana Staneta Maribor
3.	Onesnaženost zraka s prašnimi delci v bivalnem okolju	Adam Janko Koležnik in Timotej Maučec	Andrej Juder	OŠ Franceta Prešerna Maribor
4.	Prisotnost vodnih nevretenčarjev v reguliranem delu reke Hudinje	Aneja Kanjir	Marjeta Gradišnik Mirt	OŠ Ljubečna
5.	Plastična embalaža v šolski kuhinji in trgovina brez embalaže	Iza Emeršič in Klara Janža Štruel	Renata Sužnik	OŠ Mladika
6.	Deževniki in gnojila na kvadrat	Pia Kreže in Luka Žagar	Jona Šušteršič	OŠ Ledina
7.	Ali so lesne glive učinkovite pri čiščenju okolja onesnaženega z odpadnim motornim oljem	Katarina Sajovic	Erika Jarič in dr. Miha Humar	Gimnazija Poljane
8.	Vpliv presnovnih procesov dveh izbranih vrst gliv na zmanjšanje koncentracije težkih kovin v onesnaženem substratu	Nika Ekart	Luka Šparl in Katja Holthamer Zorec	II. gimnazija Maribor
9.	Vpliv pesticidov na dekompozitorje	Lara Pernek in Lea Pernek	Katja Holthamer Zorec	II. gimnazija Maribor
10.	Arzen v rižu na slovenskem trgu	Ana Grobler in Leon Gorše	Marinka Kovač in dr. Zdenka Šlejkovec	Gimnazija Novo mesto
11.	Bioplastika	Tjaša Likeb	Mihela Jug	ŠC Celje, SŠ za kemijo, el. in računalništvo
12.	Zaščita pred UV-sevanjem z naravno kozmetiko	Laura Pečoler in Svetlana Pogorelova	mag. Damijana Meža	ŠC Slovenj Gradec, SŠ Sl. Gradec in Muta

7. EKONOMIJA IN TURIZEM, učilnica št. 128

RECENZENTI: mag. Mojca Breščak, prof. dr. Rasto Ovin, dr. Petra Cajnko, Danila Žuraj, Roman Wolf in mag. Mirjana Nenad

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Afrika-želja, izziv ali mora za Evropejca? Kaj pa Evropa za Afričana?	Neža Ficko in Naja Ciz	Monika Hajdinjak	OŠ Cankova
2.	Hitra moda, čas brezglavega potrošništva	Dani Lenček Kranjec in Joži Lenček Kranjec	Sonja Tot in Silvija Sambt	OŠ Fokovci
3.	Učinkovito in ugodno čiščenje mačje dlake s tekstila	Katja Mogilnicki	Damijan Vodusek in Martina Omladič	OŠ Gustava Šiliha Velenje
4.	Mi, otroci s pozabljenega brega reke Drave	David Krevh in Neja Tuš	Andreja Lorenci, Ksenija Popošek in Andreja Simič	OŠ Janka Padežnika Maribor
5.	Kaj nas greje najceneje - kako se ogrevamo v KZ Zgornja Loznica	Jan Ačko in Vid Steinfelser	Primož Rajh in Miran Lovrenčič	OŠ Pohorskega odreda Slovenska Bistrica
6.	Darovi narave so naša prihodnost	Izabela Črnilec in Zala Sešek	Simona Hribar Kojc in Dominika Mesojedec	OŠ Sostro
7.	Spletno nakupovanje zdravil brez recepta	Zala Breznik in Hana Vauda Lorenčič	Zdenka Keuc	II. gimnazija Maribor
8.	"Peer to peer" posojila	Klara Jovan	mag. Ivan Jovan in Nadja Jovan	ŠC Velenje, Šola za storitvene dejavnosti
9.	Prepoznavnost Slovenije	Lara Kocbek, Anja Beras in Vanessa Medved	Boris Ferik	Prva gimnazija Maribor
10.	Kako prodajati mladim	Alen Cigler, Domen Hribernik in Domen Kamplet	Marjeta Koštomaj Gašperšič	ŠC Celje, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo
11.	Masovni turizem v izbranih slovenskih mestih	Hana Domitar	Mojca Gorjan	ŠC za PET Ljubljana
12.	Kako naj nadzorujem svoje finance?	Sara Coralič in Nik Jereb	Eva Zule in Jan Žitnik	Ekonomska šola Ljubljana

8. ELEKTROTEHNIKA, ELEKTRONIKA IN ROBOTIKA, učilnica št. 104

RECENZENTI: doc. dr. Peter Kitak, asist. dr. Gregor Donaj in asist. Gregor Nikolič

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Upravljanje strojev in naprav s krmilno-robotsko rokavico	Anže Kotnik in Aleks Štalekar	Nejc Žagar	Druga OŠ Slovenj Gradec
2.	Optimalni načini pridobivanja električne energije v Sloveniji	Miha Jevšenak	Igor Košak	OŠ Salek
3.	SpineFleks	Luka Komplet in Žan Vengust	Matjaž Cizej in Miloš Bevc	ŠC Celje, SŠ za str., meh. in medije
4.	Avtonomen model letala	Simon Strmšnik in Kamil Kosi	Jože Lukanc	ŠC Velenje, El. in računalniška šola
5.	Postavitve lastne elektrarne na bazi obnovljivih virov električne energije	Matija Hrušovar, Anja Urbas in Luka Kovačič	mga. Uroš Nosan, Nikolaj Potočar in dr. Marko Pavlin	ŠC Novo mesto, Srednja elektro šola in tehniška gimnazija
6.	Izvedba akustičnega vmesnika z Arduino mikroprocesorskim sistemom	Gašper Viher in Luka Janežič	Franc Vrbančič	ŠC Ptuj, Elektro in računalniška šola
7.	Detekcija parametrov okolice pri robotskem reševanju	Žan Marinšek, Florijan Plohl in Tomaž Rejc Žagožen	mag. Matej Veber, mag. Andro Glanik in Miloš Bevc	ŠC Celje, Srednja šola za strojništvo, mehatroniko in medije

9. ETNOLOGIJA, učilnica št. 119

RECENZENTI: dr. Saša Poljak Istenič, mag. Anja Serec Hodžar in Suzana Vešligaj

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Zakaj je prekmurska gibanica, kulturna dediščina naših prednikov, tako posebna?	Amadeja Ilič in Lara Kuhar	Sonja Tot in Silvija Sambt	OŠ Fokovci
2.	Spoznajmo običaje v Šmartnem ob Paki v 20. stoletju	Lara Podgoršek in Ema Holešek	Marija Vodovnik in Boštjan Ketiš	OŠ bratov Letonja Šmartno ob Paki
3.	Kulturna dediščina - ledinska imena v okolišju OŠ Ivana Babiča-Jagra Marezige	Maja Glavina, Sara Marič in Gaja Umer	Ana Borota Šraj in Petra Grmovšek	OŠ Ivana Babiča-Jagra
4.	Kdor zlate strune brati zna	Vito Beton	Mojca Holler	OŠ Franceta Prešerna Maribor

5.	Šolar v šoli Sv. Lenarta pri Veliki Nedelji	Vanessa Vaupotič, Tjaša Kokol in David Stanič	Nina Žnidarič in Matejka Majcen	OŠ Velika Nedelja
6.	Kako so otroci pred pol stoletja preživljali počitnice? Zgodbe z osnovnošolskih počitnic naših starih staršev	Lena Oberwalder Zupanc in Nea Podbevšek	Vilma Vrtačnik Merčun	OŠ Rodica
7.	Kavama Astoria in njena zlata leta	Lucija Bezjak	Andrej Purgaj	SŠ za gost. in turizem Maribor
8.	Dediščina splavarstva na Savinji	Nejc Funtek in Klemen Lah	Darja Povše, Urh Ferlež in Marko Moškotevc	ŠC Celje, Gimnazija Lava
9.	Kruh kot dediščina in gastronomsko turistična priložnost	Lea Dolenc, Sašo Marolt in Urban Mohar	Inka Nose in Darinka Hüll	SŠ za gostinstvo in turizem v Ljubljani
10.	Oblačilna kultura v Cankarjevem času	Lucija Voglar	Alenka Lukič in Ksenija Plazl	SŠ za oblikovanje Maribor
11.	Koroška cesta Maribor: Vrata, portali in stavbe	Blaž Vrbnjak	Darja Krecenbaher	Lesarska šola Maribor
12.	Šentiljski zvon-ovi	Stela Vajnhandl in Andrijana Drakšič	Darja Emeršič	Prva gimnazija Maribor

10. FILOZOFIJA ALI SOCIOLOGIJA, učilnica št. 223

RECENZENTI: dr. Ivanka Huber, prof. ddr. Boris Aberšek, asist. Tina Cupar, doc. dr. Danijela Lahe in Alenka Žajdela

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Demenca in njen vpliv na življenje družin bolnikov	Sebastjan Gomboc in Maja Zelko	Anita Fartek	OŠ Sveti Jurij
2.	Nasilje med učenci v osnovni šoli	Žan Luka Umičević	Damjana Kladnik	III. OŠ Celje
3.	Begunci na OŠ 8 talcev Logatec	Ian Miklavčič in Nejc Rozman	Maja Grbec Švajncer	OŠ 8 talcev Logatec
4.	Ali so tetovaže naše ogledalo?	Amanda Sivec, Barbara Robič in Eva Tergušek	Manja Kokalj	OŠ Selnica ob Dravi
5.	Civilizacije v znanstveni fantastiki	Tan Vnuk	Mihaela Domer	OŠ Franca Rozmana S. Maribor
6.	Brezdomstvo v današnji družbi	Lucija Dimovski Ivanuš in Zarja Malovič	Dušan Lubaj	OŠ Olge Meglič Ptuj
7.	Legitimizacija oblasti in distributivna pravičnost	Matevž Rezman Tasič	mag. Matevž Rudl	II. gimnazija Maribor
8.	Prostovoljno delo mladih v Pomurju	Meta Štuhec	Sonja Ferčak	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
9.	Univerzalni temeljni dohodek kot delna rešitev revščine	Anja Šegula	Barbara Bedenik in Tanja Golob	II. gimnazija Maribor
10.	Transfobija med srednješolci - primerjava ozaveščenosti in odnosa do transfobije med mariborskimi srednješolci	Zala Heric	Blanka Pokersnik	Prva gimnazija Maribor
11.	Dilema sodobne ženske: Družina ali kariera	Kaja Kolar	Nina Trojner	I. gimnazija v Celju
12.	Odnos Rimokatoliške cerkve do homoseksualnosti	Laura Novakovič	dr. Matjaž Poljanšek	Gimnazija Vič

11. GEOGRAFIJA IN GEOLOGIJA, učilnica št. 010

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

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Identiteta Prekmurja in prekmurski osnovnošolci	Tia Tonkovič	Jelka Horvat	OŠ Miška Kranjca Velika Polana
2.	Geografske uganke/zanke v besedilih pesmi	Tina Bučar in Maja Rozman	Nataša Mrak	OŠ dr. J. M. Bohinjska Bistrica
3.	Pohorski lonec kamnin	Žiga Gaal in Vasja Lorbek	Igor Keber	2. OŠ Slovenska Bistrica
4.	Degradirana območja v občini Kidričevo	Kaja Muršec, Jana Aubelj in Neja Kupčič	Klavdija Murko in Aleksandra Vidovič	OŠ Kidričevo
5.	Vpliv nadmorske višine na rast poganjkov bukve in črnega gabra	Vid Oven in Luka Predalič	Tomaž Božič Nosan	OŠ Sostro
6.	Ekскурzija nekoliko drugače	Inna Žunič in Pia Hawlina	Rok Godec	OŠ Kašelj
7.	Pojavljanje vidre na območju med Goričkim in reko Muro	Tina Raj, Urša Živa Škof in Nastja Magdič	dr. Marija Meznarič in Tatjana Gregorc	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
8.	Hmelj - od kmetijske kulture do turistične priložnosti	Ana Gril	Nataša Marčič	I. gimnazija v Celju
9.	Čez zid v Zailovček po vodo - pomen suhozidov nekoč in danes	Zarja Zupan	Mateja Grmek	ŠC Srečka Kosovela Sežana, Gimnazija in ekonomska šola
10.	Dejanska raba občinskih zemljišč v kamniku	Tilen Humar, Žan Mencinger in Martin Gregorič	Sonja Trškan in Žiga Kokalj	Gimnazija in SŠ Rudolfa Maistra Kamnik
11.	Kočevo - center najsodobnejše proizvodnje robotov v Evropi	Alenka Mavrin	Marjeta Gregorčič Markovič	Gimnazija in SŠ Kočevo

12. INTERDISCIPLINARNA PODROČJA, učilnica št. 230

RECENZENTI: Tjaša Mrgole Jukič, doc. dr. Janja Majer Kovačič, asist. dr. Anamarija Ljubič Mrgole, dr. Bernard Goršak, doc. dr. Rene Markovič, izr. prof. dr. Robert Repnik, mag. Andreja Žiško, dr. Polona Repolusk in Lucia Klasič

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Razvoj sadjarstva v Občini Selnica ob Dravi	Anja Rošker, Alja Hadner in Staša Vagner	Andreja Robič in Zdenka Gradišnik	OŠ Selnica ob Dravi
2.	Katera metoda učenja poveže zapleten labirint celic v možganih?	Tjaša Esih in Vida Volk	Petra Teržan in Maja Volk	OŠ Mihe Pintarja Toleda
3.	Osvetljenost delovnih mest v osnovni šoli	Ivona Rea Vugrinec, Diego Bonaca in Nik Zlatič	Tomo Drevnšek	OŠ Antona Ukmarja Koper
4.	Vpliv dolžine noge na rezultat skoka v daljino z mesta	Maks Perčič in Luka Živadnovič	Davor Bozovičar in Mateja Slana Mesarič	OŠ Janka Padežnika Maribor
5.	Vpliv E-vitamina na telesno aktivnost	Mark Karpov	Mateja Klemenčič	OŠ Franca Rozmana Staneta Maribor
6.	Žvečiti ali ne, to je zdaj vprašanje	Eva Kozoderc	Ivanka Čeh	OŠ Cirkovce
7.	LoRaWAN v Šaleški dolini	Samo Pungaršek Pritrznik in Lukas Kotnik	Klemen Hleb in Samo Železnik	ŠC Velenje, Elektro in računalniška šola
8.	Antioksidativna učinkovitost ekstraktov rožmarina in navadne melise ter vpliv na spomin in stres	Aleksandra Vujanovič	Darja Kravanja in Irena Dogša	II. gimnazija Maribor
9.	Biološka aktivnost ekstraktov sladkega pelina (Artemisia annua L.) ob nanosu na humane celice	Julija Koletnik	dr. Petra Kotnik, dr. Uroš Maver in Katja Holnhaner Zorec	II. gimnazija Maribor
10.	Vloga polimorfizmov v izbranih genih pri odzivu na anti-TNF terapijo pri bolnikih s Crohnovo boleznijo	Aleks Brumec	mag. Helena Lonjak, dr. Katja Rupnik in dr. Uroš Potočnik	Prva gimnazija Maribor
11.	Vpliv uporabe različnih topil na ekstrakcijo kurkuminoidov in njihovo protimikrobno delovanje na bakterijo Staphylococcus aureus	Ajda Brkopec, Lara Redek Žnidarič in Špela Grmovšek	Vojka Zupančič	Grm Novo mesto - center biotehnike in turizma
12.	Ekstrakcija kanabinoidov iz industrijske konoplje (Cannabis sativa L.), njihovi protimikrobni učinki in priprava emulzij	Živa Poberžnik	mag. Katja Stopar, dr. Tanja Bagar in dr. Ilija Gasan Osojnik Črničev	ŠC Ravne na Koroškem, Gimnazija Ravne na Koroškem

13. KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, učilnica št. 016

RECENZENTI: izr. prof. dr. Mitja Kolar, doc. dr. Aleš Ručigaj in izr. prof. dr. Matjaž Kristl

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Vpliv vira celuloze na njene fizikalne lastnosti in porabo belila pri proizvodnji papirja	Liza Novak	Nevenka Tratar in Tatjana Kočevar	Javni zavod OŠ Marjana Nemca Radeče
2.	Kvantitativna vsebnost teobromina v ekstraktih navadne bodike in njihovo delovanje na kvasovke (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	Asja Zupanc Rezec in Staša Hohkraut	Marko Jeran, dr. Urban Novak in Milena Žohar	OŠ Primoža Trubarja Laško
3.	Analiza vode Velenjskega jezera, reke Pake in potoka Pirešica	Pia Horvat in Špela Zajc	Lotty Cojhter	OŠ Gorica
4.	Vodni agenti in njihove analize	Anže Cencelj in Peter Puškarič	Dominika Mesojedec in Simona Hribar Kojc	OŠ Sostro
5.	Priprava in površinska funkcionalizacija silikonskih filmov	Niko Farič in Blaž Gubič	Mateja Godec in Urban Ajdnik	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
6.	Pretvorba rutina v kvercetin in njuna vsebnost v tatarski ajdi	Filip Brajčič, Patricia Luštek in Tinara Šuštarich	Janja Pust	Gimnazija Novo mesto
7.	Vpliv pogojev sintranja na izdelavo rubinov	Ana Primožič in Tjaša Ažbe	Alenka Mozer, Petra Flajnik in Hermina Hudelja	Gimnazija Kranj
8.	Kontrolirano sproščanje proteinov iz poroznih biorazgradljivih kompozitnih materialov	Eva Patik	Darja Kravanja, dr. Maja Leitgeb in Gregor Kravanja	II. gimnazija Maribor
9.	Ločevanje enantiomerov s pomočjo kristalizacije	Timotej Šuman	Zdenka Keuc	II. gimnazija Maribor
10.	Sinteza magnetnih nanoverig za dostavo zdravilnih učinkovin	Tamara Jarm in Deja Juriševič	Gašper Pernek, Črt Dragar in dr. Slavko Kralj	Gimnazija Vič

14. MATEMATIKA IN LOGIKA, učilnica št. 110

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

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Matematika v plesu	Živa Smrekar Voskobojnik	dr. Jaka Smrekar	OŠ Danile Kumar
2.	Od dellinega razmerja do glasbe	Ana Gustinčič, Gal Križaj in Ana Mržek	Lucija Filipčič Križaj	OŠ Komen
3.	Aritmetični biljard	Nika Ornik in Ela Habjanič	Alenka Repnik	OŠ borcev za sev. mejo Maribor
4.	Barvanje domin	Filip Kores Urlep	Jožef Senekovič	OŠ Bojana Iliča Maribor
5.	Skrivnost babilonske ploščice PLIMPTON 322	David Demšar, David Ficko in Peter Mašič	Igor Blažič in mag. Alojz Grahor	Montessori inštitut, Zavod - Zasebna OŠ montessori
6.	Trikotniku pričrtani trikotniki	Sara Sambolič in Hana Sambolič	Vesna Harej	OŠ Dravlje
7.	Mandelbrotova in Julijajeve množice	Eva Sreš	Samo Hajdinjak in Boštjan Žnidaršič	Gimnazija Poljane
8.	Zvoki fraktalov	Jan Igor Kržan, Andraž Seničar in Lara Valenčič	Jernej Ban in dr. Borut Jurčič Zlobec	Gimnazija Novo mesto
9.	Dopolnjujoči se skutoidi	Eva Brumat, Samo Fučka in Domen Vovk	mag. Alojz Grahor	Škofjiska gimnazija Vipava
10.	Prostornine pravilnih politopov	Gal Zajc	Jasna Kos in dr. Matjaž Konvalinka	Gimnazija Bežigrad
11.	Nov kriterij za določitev premice, ki aproksimira dane točke v ravnini	Van Dečko	David Gajser	II. gimnazija Maribor

15. PSIHOLOGIJA IN PEDAGOGIKA, učilnica št. 109

RECENZENTI: doc. dr. Bojan Musil, izr. prof. dr. Sara Tement, izr. prof. dr. Marija Javornik Krečič, doc. dr. Janja Tekavc, asist. Marina Horvat, asist. Eva Kranjec, asist. Domen Malc, asist. Saša Zorjan in asist. Nejc Plohl

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Predsodki osnovnošolcev do migrantov	Sara Počkaj	mag. Ines Pilič in Doris Maljevac Novak	OŠ Antona Žnideršiča
2.	Motnje hranjenja pri mladih	Ester Polak	Slavica Škerjanec in Maja Radič	OŠ Šentvid
3.	Nadarjen/-a sem, kaj pa zdaj?	Lara Mavrič in Nuša Treska	Andreja Krstič in Mateja Slana Mesarič	OŠ Janka Padežnika Maribor
4.	Ali jemo z očmi? Vpliv barve na zaznavanje okusa	Taja Majhenič	Tjaša Lajmsner Paklec	OŠ borcev za severno mejo Maribor
5.	Vpliv lažnih informacij na stališča do ljudi	Jan Kastelec	mag. Irena Adlešič	OŠ Grm
6.	Čustva in občutja ljudi ob stiku z osebami z Downovim sindromom	Klara Klun	Lina Novak	OŠ narodnega heroja Maksa Pečarja Črnuče
7.	Stres in psihosomatika; Korelacija med miselnostjo o stresu in psihosomatskimi motnjami	Mojca Čeh	Janina Curk in Kim Caf	II. gimnazija Maribor
8.	Čustvena inteligentnost v povezavi s šolsko uspešnostjo in zadovoljstvom z življenjem	Nika Korže	Janina Curk	II. gimnazija Maribor
9.	Analiza dejavnikov, ki vplivajo na izbiro ustrezne fakultete pri gimnazijah v Mariboru	Ana Tušek in Tina Blažević	Zdenka Keuc	II. gimnazija Maribor
10.	Kreativnost na GCC	Pika Herlah in Ana Artnak	Simona Painkret	Gimnazija Celje - Center
11.	Stališča in predsodki do homoseksualnosti med različnimi generacijami heteroseksualcev	Sara Bugarinovič	Božena Veber Rasiewicz	Gimnazija Bežigrad
12.	Jezno kričati, preklinjati, divjati – ali se to v športu sploh splača?	Maša Semrajc in Maj Juvan	Marjeta Kline Suzič in Jerca Urbančič	Gimnazija Šiška

16. RAČUNALNIŠTVO IN TELEKOMUNIKACIJE, učilnica št. 211

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

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Kaj bi se zgodilo, če bi internet ugasnil?	Luka Ogrič in Teo Škrabič	mag. Polona Theuerschuh	OŠ Polje
2.	Wi-fi prihodnosti	Živa Stopar	Dušan Klemenčič in Timotej Žohar	Druga OŠ Slovenj Gradec
3.	Elektronski sistem evidence prehrane	Anže Maj Blagus	Alen Kopic	OŠ Gorica
4.	Polica za hladilnik z vgrajeno tehtnico	Martin Malinger in Luka Segečič	Nina Miklavžina in Dorijan Morelj	OŠ Frana Kranjca Celje
5.	Učenje zgodovine preko računalniških iger	Martin Črepinšek	dr. Matej Črepinšek	IV. OŠ Celje
6.	Risanka kot učni pripomoček	Manca Petemel	Mateja Trampuš	OŠ Zadobrova
7.	Izdelava 8-bitnega procesorja	David Panič	Peter Krebelj	Srednja šola tehniških strok Šiška
8.	Zanesljivost ZFS	Žiga Kralj in Vanja Ivačič	Aleš Volčini	El-rač. Str. šola in gimn. Ljubljana
9.	Avtomatizacija organizacije športne prireditve	Anže Goršek in Blaž Mežnar	Nino Golčman	ŠČ Velenje, Elektro in rač. šola
10.	Soba pobega kot učenje računalništva	Matevž Glinšek, Tomaž Plešnik in Maj Koren	Samo Železnik in Islam Mušič	ŠČ Velenje, Elektro in rač. šola
11.	Model avtomatizirane parkirne hiše	David Slatinek in Gregor Zavolovšek	Gorazd Breznik	ŠČ Celje, SŠ za kem., el. in rač.
12.	Široka faza zaznave trkov	Matevž Miščič	Klemen Bajec	Gimnazija Vič

17. SLOVENSKI JEZIK IN KNJIŽEVNOST, učilnica št. 209
RECENZENTI: red. prof. dr. Mihaela Koletnik, izr. prof. dr. Natalija Ulčnik, izr. prof. dr. Blanka Bošnjak in izr. prof. dr. Polonca Šek Mertük

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Slog in sporočilna moč epitafov na soboškem in veščičkem pokopališču	Maruša Dervarič, Neža Kuhar in Pia Kumer Pohovnikar	Milena Mohorko in Andreja Ošljaj	OŠ I Murska Sobota
2.	Kallanova Barbara na Visokem	Neja Bogataj, Tjaša Eniko in Larisa Režen	Petra Novak, Barbara Petemel in Rok Klemenčič	OŠ Žiri
3.	Slovensko ljudsko slovstvo v potrjenih osnovnošolskih berilih	Mia Bratkovič	Jelka Marin	OŠ Martina Konšaka Maribor
4.	Sovražni govor in prikriti rasizem v spletnih objavah	Brin Naterer	Špela Sedič	OŠ Malečnik
5.	Smeš je pol zdravja ali frazemi v šalah	Elizabeta Ivanc in Maruša Komat	dr. Katarina Rigler Šilc	OŠ Ledina
6.	Esej po domače ali zakaj vejica pred ki, ko, ker, da, če po navadi ne skače	Katja Malek	Tjaša Markežič	Prva gimnazija Maribor
7.	Duševne motnje v izbranih romanih	Tia Mijatović in Hana Tavčar	Karmen Škrk	ŠC Srečka Kosovela Sežana, Gimnazija in ekonomska šola
8.	Analiza motivov v romanih Štefana Kardoša	Hana Oštir	Drago Meglič	II. gimnazija Maribor
9.	Razvoj jezikovne identitete prvoosebne pripovedovalke v romanu Angel pozabe	Lara Rubin	Drago Meglič	II. gimnazija Maribor
10.	Pravopisna pravila pri dijakih – izziv ali »mala malica«	Lea Zahrastnik in Tea Planko	Vesna Gubenšek Bezgovšek	I. gimnazija v Celju

18. TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA – osnovne šole, učilnica št. 008
RECENZENTI: izr. prof. dr. Mateja Ploj Vrtič, doc. dr. Kosta Dolenc in doc. dr. Nenad Muškinja

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Lovrotit v vrtcu	Erik Ščernjavič Zadravec, Zoja Krampač in Žan Glavač	Tatjana Podgorelec Strelec	OŠ Prežihovega Voranca Bistrica
2.	Sončno bo ali pa ne	Zala Rauter in Petja Emeršič	Damijan Vodušek in Gal Oblišar	OŠ Gustava Šliha Velenje
3.	Tubofon	Matic Juršnik, Miha Golob in Erik Červek Roškarič	Rebeka Bračič in David Vodušek	OŠ Antona Ingoliča Spodnja Polskava
4.	Zakaj se babičino leseno okno ne zapira dobro?	Ela Železnik in Luša Pečovnik Wutt	Martin Knuplež	OŠ Bojana Iliča Maribor
5.	Možnost uporabe starega tekstila iz bombaža kot toplotnega izolatorja	Neža Mikic, Špela Pahor in Sara Hrastnik	Boštjan Štih	OŠ Hudinja
6.	Različni načini segrevanja vode	Nina Ješovnik in Gal Skalicky	Gregor Pančur	OŠ Hudinja
7.	Trenažer za "ulično vadbo"	Gašper Krajnc, Leon Glinšek in Tim Santl	Uroš Kalar	OŠ Hudinja
8.	Stay	Gašper Bervar in Miha Kužner	Žan Močivnik	I. OŠ Celje
9.	Zakaj je potonil Titanik	Jan Kotnik	Jana Krančan Erjavec in Rok Kotnik	OŠ Koroški jeklarji Ravne na Koroškem
10.	Električna in avtonomna vozila	Filip Štamcar in Matic Kompare Gaberšek	Igor Prešern	OŠ Riharda Jakopiča
11.	Vpliv glasbe na tehniško ustvarjalnost	Neža Rojs in Ziva Mlakar	dr. Andrej Šafhalter	OŠ Anice Černejeve Makole
12.	Skodlar Franc Potočnik iz zgornjih stranj in njegovo delo na Veliki Planini	Nika Planinšek in Petra Gotar	Vilma Vrtačnik Merčun in Jelka Potočnik	OŠ Rodica

19. TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA – srednje šole, učilnica št. 208
RECENZENTI: doc. dr. Matej Zadravec, doc. dr. Aleš Belšak, mag. Gorazd Gumzej, Emil Milošević, Said Bešlagič in Andrej Nemeč

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Ugotavljanje toplotne izolacije obutve	Veronika Mekjavič	dr. Igor Mekjavič in Sebastjan Zamuda	Gimnazija Bežigrad
2.	Projektiranje in izdelava Stirlingovega motorja	Nejc Koželj	Martin Kavšek	ŠC Ljubljana, Srednja strojna in kemijska šola
3.	Daljinsko vodena kosilnica s pogonom na gosenice	Aljaž Grm in David Kolar	Marko Vrečko	ŠC Celje, SS Za kem. el. in rač.
4.	Naprava za zatiskanje tub	Nejc Gubenšek, Benjamin Bastl in Miha Drame	Roman Zupanc, Žan Podbregar in Martin Amon	ŠC Celje, SS za strojništvo, mehatroniko in medije
5.	Odstranjevanje Cu ²⁺ iz modelnih vodnih raztopin z magnetnim nanoabsorbentom na osnovi razvejanega aminopolimera polietilenimina	Neža Zanjkovič	Mateja Godec in dr. Olivija Plohl	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
6.	Funkcionalizacija PE/PP folij s koloidno formulacijo hitozan/naravni ekstrakt in določitev njihove protimikrobne učinkovitosti	Urška Sever	Mateja Godec in Sanja Potrč	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
7.	Project mockingbird	Jure Hriberšek in Jakob Gaber	Branko Višnjar	ŠC Velenje, Elektro in računalniška šola
8.	Korzet včeraj in danes	Sara Šilak in Ziva Ribič	Alenka Lukič in Ksenija Plazl	SS za oblikovanje Maribor
9.	Avtomobil na vodni pogon	Rene Šoštaric in Žiga Zadravec	Anton Soršak	SERŠ Maribor
10.	Izdelava raketnega motorja na trdno gorivo in modelarska raketa	Matic Mlaker, Tim Lešnik in Simon Lončarič	Mihael Kukovec	Tehniški ŠC Maribor
11.	Raziskovanja in prepletanja oblik	Nina Polanec	Cvetka Hojnik in Ksenija Plazl	SS za oblikovanje Maribor
12.	Lesene otroške gugalnice	Uroš Polajžer in Jani Škorjanc	Petra Urlep in Simona Luzar	Lesarska šola Maribor

20. ZGODOVINA IN UMETNOSTNA ZGODOVINA, učilnica št. 212
RECENZENTI: ddr. Ivan Rihtarič, dr. Attila Kovacs, dr. Klauđija Sedar in Branko Radulovič

	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	Dve veliki žalovanji Slovencev v dveh Jugoslavijah	Bruno Šonc	Jožef Kukovičič	OŠ Šalek
2.	Judje v Mariboru pred 2. svetovno vojno	Jakob Rozman	Natalija Carmona in Boris Hajdinjak	OŠ Prežihovega Voranca Maribor
3.	Dvorec Prešnik – up ali brezup?	Taja Korošec, Nika Roš in Ana Viher	Bojan Rebernak	OŠ Frana Kranjca Celje
4.	Domžalski sokoli od leta 1909 do prve svetovne vojne, analiza zapisnikov občnih zborov telovadnega društva sokol Domžale	Miha Prajs in Špela Prajs	Vilma Vrtačnik Merčun in Petra Dešman	OŠ Rodica
5.	Pogled na emancipacijo žensk v sodobnem času	Tita Terezija Heimbring, Ema Perko Suša in Kaja Simrajh	Andreja Rudaš	OŠ Koseze
6.	Usoda prekmurskih judov	Emma Kuzmič	Maja Potočnik Barbelj	OŠ Sveti Jurij
7.	Celjski viseči most - kjer preteklost povežemo s prihodnostjo	Nejc Ocvirk	Nataša Marčič	I. gimnazija v Celju
8.	Tito, karizmatična osebnost	Jan Čelesnik	Andraž Kalamar	BC Naklo, Srednja šola
9.	Spreminjanje meja v očeh medijev, takrat in danes	Karin Dominko	Tamara Mithans	II. gimnazija Maribor
10.	Murska republika	Tjaša Šimunič	Roman Mirnik	Prva gimnazija Maribor
11.	Rokovanje z rokovjači	Jaka Baš in Matjaž Vuherer	Darja Povše, Urh Ferlež in Marko Moškotevc	ŠC Celje, Gimnazija Lava
12.	Kovaštvo in nemški jezik na Muti	Melissa Smovnik	Manuela Tkalec	ŠC Ravne na Koroškem, Gimnazija

