



Zveza za tehnično kulturo Slovenije



Srednja poklicna in tehniška šola in Gimnazija Murska Sobota

47. SREČANJE MLADIH RAZISKOVALCEV SLOVENIJE

REZULTATI 2. KROGA- ZLATA IN SREBRNA PRIZNANJA

Murska Sobota, 20. maj 2013

1. ASTRONOMIJA ALI FIZIKA, učilnica št. 210

RECENZENTI: pom. akad. dr. Mitja Slavinec, pom. akad. dr. Andreja Gomboc, pom. akad. dr. Milan Svetec, pom. akad. dr. Zvonko Jagličič in asist. Matej Cvetko

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	ZLATO	Hitrost gibanja mehurčkov v različnih kapljevinah	Luka Jevšenak	Dejan Zupanc	OŠ Mihe Pintarja Toleda
2.	SREBRNO	Ali je kaj trden most? - Kakor skala, kamen, kost	Ema Dobrin in Katja Turk	Polonca Štefanič, mag. Miha Dobrin in dr. Goran Turk	OŠ Prežihovega Voranca Ljubljana
3.	SREBRNO	Izkustvena učilnica fizike	Mitja Praznik, Nina Brezočnik in Vesna Bukovec	Marija Sirk Polanšek	OŠ Franja Goloba Prevalje
4.	ZLATO	Poenostavljen model skakanja z vrvo	Urban Duh	Mladen Tancer	OŠ bratov Polančičev Maribor
5.	SREBRNO	Preučevanje padal	Niko Turšič, Nejc Belec in Alen Barbirič	Goran Sabolič	OŠ Poljčane
6.	SREBRNO	Voda kot alternativni vir energije	Edi Zupan	Tomaž Parovel	OŠ Koper
7.	SREBRNO	Ocenjevanje oddaljenosti Lune	Krištof Skok	Roman Ocvirk	I. gimnazija v Celju
8.	SREBRNO	Odvisnost sončnega obseva in pridobljene energije od naklona in usmerjenosti strehe	Klara Pavlekovič, Lovro Stopar in Urška Stopar	Peter Sekolonik	ŠC Ravne na Koroškem, Gimnazija Ravne na Koroškem
9.	SREBRNO	Vpliv Greenovega elastičnega polja na nastajanje struktur prstnega odtisa v kristalih	Rok Oblak, Simon Udir in Vid Žepič	dr. Jure Žalohar	Gimnazija Kranj
10.	ZLATO	Opazovanje Sončeve površinske aktivnosti	Matej Rabzelj in Lenart Lesar	Goran Mitrovič in Klemen Blokar	Gimnazija Šentvid
11.	SREBRNO	ARLS	Gregor Aničič	Gorazd Žiberna	II. gimnazija Maribor
12.	ZLATO	Vrtenje Jupitra	Darko Kolar in Tajda Horvat	Renato Lukač	Gimnazija Murska Sobota

2. ARHITEKTURA IN GRADBENIŠTVO, učilnica št. 211

RECENZENTI: Iztok Zrinski, Andreja Benko in Patricija Flisar

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	ZLATO	Obstojnost egipčanskih piramid	Anže Zajc	Aljoša Domik	OŠ Brinje Grosuplje
2.	ZLATO	Arhitektura prostorov za duhovno oskrbo v domovih upokojeencev	Envera Selimović in Lena Zgonec	Peter Čepin Tovornik	Srednja zdravstvena šola Celje
3.	SREBRNO	Arhitektura Celja v 60., 70. in 80. letih	Luka Čepin, Urban Strenčan in Junj Žagar	Tanja Barle	ŠC Celje, Srednja šola za gradbeništvo
4.	SREBRNO	Primerjalna analiza izbire oken	Žan Ošep in Jaka Dešman	Zrinka Kit Goričan	ŠC Celje, Srednja šola za gradbeništvo
5.	ZLATO	Sakralna dediščina na področju Kranja	Ivan Smiljanič, Matic Tavčar in Katarina Pivk	Patricija Veldin	Gimnazija Kranj
6.	SREBRNO	Gradnja stanovanjske hiše	Sandi Fuks in Florjan Fras	Metka Topolič	Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor
7.	SREBRNO	Neviden cevni nosilec	Venčeslav Mlakar	Vili Vesenjani in Primož Bučar	Tehniški ŠC Maribor

3. APLIKATIVNI INOVACIJSKI PREDLOGI IN PROJEKTI, prostor – telovadnica

RECENZENTI: doc. dr. Dušan Klinar, doc. dr. Igor Pesek, prof. dr. Ivan Gerlič, mag. Nuša Pavlinjek Slavinec in asist. Andreja Herzog

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Kupujemo, trgujemo, se srečujemo	Nina Štumberger, Gabriela Štumberger in Nik Volgemut	Marija Meklav in Silva Hajšek	OŠ Hajdina
2.	SREBRNO	Varovanje osebne identitete pri anketnem raziskovanju možnosti razvoja psihosocialnih tveganj na delovnem mestu	Laura Muzek	Janko Muzek	OŠ Franca Rozmana Staneta Maribor
3.	ZLATO	Sprehodi se in povej, kaj je pod tvojimi nogami?	Laura Štampar	Mihelca Hojski	OŠ Toneta Čufarja Maribor
4.	SREBRNO	Refleksna masaža stopal	Julija Sikošek in Karolina Hohnjec	Rebeka Žagar	OŠ Vojnik
5.	ZLATO	Igre in matematika	Kaja Prosenak in Korina Gašparič	Melita Gorše Pihler in Živa Gabrijelčič	OŠ Pohorskega odreda Slovenska Bistrica
6.	SREBRNO	Sušilna omara za obutev	Deni Komac	Lea Gabrijelčič	OŠ Frana Erjavca Nova Gorica
7.	SREBRNO	Možnosti uporabe hladilnega stolpa, bloka 6 TEŠ, v energetske namene	Jan Vodušek	Matjaž Žerak	ŠC Velenje, Gimnazija
8.	SREBRNO	Pametni voltmeter	Marko Rotar in Nejc Vidrih	Franc Vrbancič in Tomislav Gorišek	ŠC Ptuj, Elektro in računalniška šola
9.	SREBRNO	Biorazgradljivi polimeri na osnovi škroba in njihova uporaba v medicini	David Mohorič	Zdenka Keuc	II. gimnazija Maribor
10.	ZLATO	Energetsko učinkovita javna razsvetljava	Luka Rojs	Milan Ivič in Dušan Vanur	Srednja elektro računalniška šola Maribor
11.	ZLATO	Naprava za termosublimacijo	Luka Lešnik in Lovro Metikoš	Boris Knez in Suzana Dvoršič	Tehniški ŠC Maribor
12.	SREBRNO	Čipke	Marjetka Lucija Prelog	Alenka Lukič in Majda Kuzmič	Srednja šola za oblikovanje Maribor

4. BIOLOGIJA, učilnica št. 214

RECENZENTI: doc. dr. Jana Ambrožič Dolinšek, Miro Puhek in Dane Katalinič

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	ZLATO	Učinkovitost mil	Matija Mlakar Medved	Andreja Zrimšek Vrečar	OŠ Jožeta Moškriča
2.	ZLATO	Miši v labirintu: učenje prostorske orientacije	Lara Zupan	Andreja Kolman	OŠ Prule
3.	SREBRNO	Kalcij v prehrani - zadosti ali premalo?	Jerneja Potočnik	Eva Raušl	OŠ Toneta Čufarja Maribor
4.	SREBRNO	Dodatki v sladkarijah – ne, hvala!	Mitja Vračko	Tanja Blaznik	OŠ Franca Lešnika Vuka Slivnica pri Mariboru
5.	SREBRNO	Vpliv gospodarjenja s travniki na rast kukavičevk	Ema Leskovec	Matjaž KERČEK	OŠ Idrja
6.	SREBRNO	Nič se mi ne bo zgodilo!- predvidevanje najstnikov	Veronika Vodnik in Ivana Davidovič	Danica Mati Djuraki in Monika Jelenc	OŠ Frana Albrehta Kamnik
7.	SREBRNO	Vpliv pedofavne na rast hrasta (Quercu petraea)	Simon Tušek, Lara Bezjak in Petra Ivanuša	Vesna Pintarič	Gimnazija Ormož
8.	ZLATO	Inhibitorno delovanje Pepsa na delecijske mutante kvasovke Saccharomyces cerevisiae	Gašper Žun	Uroš Petrovič in Marija Štremfelj	Gimnazija Kranj
9.	SREBRNO	Proučevanje alevronskega sloja v semenih različnih vrst pšenice	Mario Kok	Vlasta Brvar	Gimnazija Šentvid
10.	SREBRNO	Izolacija psevdomonad iz rizosfere paradižnika in solate	Jan Kordež	dr. Maja Rupnik in Jure Škraban	II. gimnazija Maribor
11.	SREBRNO	Vpliv starosti in uporabe mobilnega telefona na periferni vid in reakcijski čas	Eva Dora	Katja Holnthaner Zorec	II. gimnazija Maribor
12.	ZLATO	Protimikrobni učinek rastlinskih etanolnih in vodnih ekstraktov na Escherichia coli in Candido albicans	Staša Tumpa	Katja Holnthaner Zorec	II. gimnazija Maribor

5. DRUGA PODROČJA, učilnica št. 229

RECENZENTI: doc. dr. Robert Repnik, doc. dr. Andreja Špernjak, dr. Stanko Kapun, Zoran Kos, Mira Domjan Grilec, Nataša Benkič, Kladija Sedar, Daniel Grabar, dr. Aleksandra Pivec, dr. Tanja Bažar

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	A me lajkaš? (Vpliv socialnih omrežij na besedišče osnovnošolcev)	Pavel Panon Raščan	Petra Mikeln	OŠ Polje
2.	ZLATO	Zeleno zdravje	Izidor Ramšak	Katarina Kunaver Jager	OŠ Riharda Jakopiča
3.	ZLATO	Rastlinska barvila in volna	Tilen Pajk in Luka Matul	Mojca Vrtič in Lapuh Barbara	OŠ Riharda Jakopiča
4.	SREBRNO	Kmetijstvo, blaginja ali propad 2, Samooskrba v Sloveniji	Martin Čučkin, Tim Jerič in Igor Nikolaj Sok	Mojca Furlan	OŠ Trnovo
5.	SREBRNO	Skrite pošasti	Barbara Polc in Maja Žgajnar	Julijana Djaković in Stanka Smojver	OŠ Janka Padežnika Maribor
6.	SREBRNO	"Peklenskih" 12 minut	Luka Grah, Mitja Recek in Žan Vrhovski	Vid Ismajlovič in Darko Fras	OŠ Cankova
7.	ZLATO	Magnetofekcija mišjih tumorskih celic s terapevtsko plazmidno DNA	Ana Žnidaršič	Brigita Brajkovič	Zavod sv. Stanislava za vzgojo, izobraževanje in kulturne dejavnosti

8.	SREBRNO	To what extent does english used in video games-related blogs deviate from the conventions of standard english?	Patrik Rek	Peter Cigrovski	II. gimnazija Maribor
9.	ZLATO	Spektrofotometrično določanje likopena v plodovih paradižnika treh različnih hibridov: dasher f1, bolzano f1 in kentaro f1	Alen Krajnc	Bernarda Devetak in Lucija Majhenič	II. gimnazija Maribor
10.	SREBRNO	Moč mišic nog športnikov	Natalija Rebrica in Dominik Sedonja	Franc Trplan	Gimnazija Murska Sobota
11.	SREBRNO	Bazenska voda v pomurskih kopališčih	Patricija Zver	Mateja Godec	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer
12.	SREBRNO	Možnosti uporabe merilnikov Vernier za določanje in spremljanje lastnosti laktoze	Zala Babič, Žan Šašek in Petra Tomažin	Branka Klemenčič	Gimnazija Novo mesto

6. EKOLOGIJA Z VARSTVOM OKOLJA, učilnica št. 131

RECENZENTI: dr. Aleš Smrekar, dr. Aleksandra Pivec in dr. Marinka Volk

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	ZLATO	Prisotnost zdravilne strašnice na travnikih ob potoku Dobje v odvisnosti od gospodarjenja z njimi	Ina Podkoritnik	Marjeta Gradišnik Mirt	OŠ Ljubečna
2.	ZLATO	Ekološki odtis	Tina Rizman Herga in Eva Šantič Zadavec	Brigita Brajkovič in Mirjana Korpar	OŠ Ormož
3.	SREBRNO	Prihranki zaradi racionalne rabe vode in energije na oš polje – utopija ali realnost?	Črt Božič, Anže Mramor in Gašper Terglav	mag. Polona Theuerschuh	OŠ Polje
4.	SREBRNO	Kako mladi skrbimo za zeleni planet	Elena Osrajnik, Ilona Osrajnik in Zana Ledinek	Renato Osrajnik	OŠ Angela Besednjaka
5.	SREBRNO	Plastiki podarimo novo življenje	Vita Krump in Elena Likar	Romana Tancer	OŠ bratov Polančičev Maribor
6.	SREBRNO	Vpliv gnojenja na pogostost majskega hrošča	Kristina Colja	Lilijana Homovec	OŠ Črni vrh nad Idrijo
7.	SREBRNO	Okolju prijazna proizvodnja tobaka in njegova toksičnost za organizem Daphnia magna	Vid Delopst	Nataša Kopusar	ŠC Velenje, Gimnazija
8.	ZLATO	Pojavljanje vodnih ptic in ujed na širšem območju ribnika Vrbje pri Zalcu	Matej Gamser in Jure Novak	Luka Božič	I. gimnazija v Celju
9.	SREBRNO	Proizvodnja in uporaba biooglja za izboljševanje lastnosti zemlje	Anja Vehar in Eva Prezelj	Magdalena Kunc in mag. Marko Zupan	Gimnazija Jurija Vege Idrija
10.	SREBRNO	Čiščenje odpadnih voda s kulturami zelenih alg	Manca Zupan in Andraž Kladnik	Sonja Artač in dr. Aleksandra Krivograd Klemenčič	Gimnazija Vič
11.	SREBRNO	Energetska izkaznica Prve gimnazije Maribor	Matjaž Kebrič	Aljoša Kancler	Prva gimnazija Maribor
12.	ZLATO	Proizvodnja bioplina iz različnih odpadkov	Kosta Cerović	Zdenka Keuc in dr. Gregor Zupančič	II. gimnazija Maribor

7. EKONOMIJA IN TURIZEM, učilnica št. 128

RECENZENTI: mag. Mojca Breščak, Robert Grah, mag. Nuša Pavlinjek Slavinec in asist. Urban Šebjan

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Prihranek časa pri pripravi hrane s kuhinjskim robotom	Katarina Remic in Monika Praznik	Mateja Tevž Srčič in Jožica Bezovnik	OŠ Nazarje
2.	SREBRNO	Zadovoljstvo učencev na Osnovni šoli Karla Destovnika-Kajuha Šoštanj s prehranbenimi obroki	Tadeja Jamnikar	Anja Bregar	OŠ Karla Destovnika-Kajuha Šoštanj
3.	ZLATO	Mostovi na Ljubljani v središču Ljubljane	Manca Šlosar in Aina Radovan	Polona Theuerschuh	OŠ Polje
4.	ZLATO	Cenovna primerjava obroka šolske malice glede na način pridelave živil	Lea Vrhovnik in Marja Golež	Polona Bastič	OŠ Vojnik
5.	ZLATO	Mednarodna vpetost podjetij sekundarnega sektorja z območja Celja in vpliv gospodarske krize na njihovo poslovanje	Jasmina Brčina	Katja Fras Budna	Ekonomska šola Celje
6.	SREBRNO	Življenje z evrom	Iris Majstorovič Fatkič	Anita Rudolf Pečnik in Sonja Sušin	ŠC Velenje, Šola za storitvene dejavnosti
7.	ZLATO	Ali predstavlja razvoj trajnostnega turizma priložnost za občino Mislinja?	Nika Cesar, Blanka Zorman in Katja Lesjak	Mateja Gorišek in Roman Založnik	Šolskega centra Slovenj Gradec, Srednja šola Slovenj Gradec in Muta
8.	SREBRNO	Socialno podjetništvo - solidarno zavezništvo	Lea Lah, Edita Ferencič in Mojca Bežjak	Patricija Koler in Silvija Javornik	ŠC Ptuj, Ekonomska šola
9.	SREBRNO	Socialno podjetništvo kot izziv in priložnost	Eva Lah in Lucija Kovič	Eva Zule	Ekonomska šola Ljubljana
10.	SREBRNO	Delovanje slovenskih bank v času gospodarske krize	Martin Jovanovic in Luka Horvatič	mag. Maja Urlep	Srednja ekonomska šola Maribor

8. ELEKTROTEHNIKA, ELEKTRONIKA IN ROBOTIKA, učilnica št. 224

RECENZENTI: izr. prof. dr. Mirjam Sepešy Maučec, doc. dr. Robert Meolic, Andrej Nemeč Gregor Donaj

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Pametna palica	Gašper Trupej, Aljaž Zakošek in Žan Železnik	Petra Strnad	OŠ Vojnik
2.	SREBRNO	Pametne sončne celice	Stoš Bucik	Mojca Milone	OŠ Solkan
3.	ZLATO	Roboti reševalci	Andreja Kernc	Tomaž Kušar	OŠ Mokronog
4.	ZLATO	Delilec kart Taroker	Tomaž Majcen, Amadej Arnuš in Primož Mikša	Danilo Muršec, Boštjan Rihtar in Franc Vrbancič	OŠ Dr. Franja Žgeča Domava
5.	SREBRNO	Magnetno vzbujanje elektromotorja	Rok Vrečer, Jan Vrečer in Tim Šlosar	Uroš Kalar	OŠ Hudinja

6.	ZLATO	Rezkalna naprava	Janez Ogrizek	Gregor Kramer	ŠC Celje, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo
7.	ZLATO	Vodenje in stabilizacija satelita v magnetnem polju	Jaša Pavše in Blaž Kuhelnik	mag. Peter Sekolonik in Matjaž Metličar	ŠC Ravne na Koroškem, Gimnazija Ravne na Koroškem
8.	SREBRNO	Krmiljenje bowling centra	Tadej Golob	Milan Ivič	Srednja elektro računalniška šola Maribor
9.	SREBRNO	Solarne ceste	Rok Friš in Jan Leva	Robert Gašparič	II. gimnazija Maribor
10.	SREBRNO	Avtonomni sistem za reševanje ponesrečencev naravnih nesreč - RCJ reševalec	Kristjan Podgoršek, Denis Hergan in Alen Vuk	Franc Vrbančič in Iztok Milošič	ŠC Ptuj, Elektro in računalniška šola
11.	SREBRNO	Krmiljenje naprav v hotelu	Jernej Frangež	Milan Ivič	Srednja elektro računalniška šola Maribor

9. ETNOLOGIJA, učilnica št. 119

RECENZENTI: prof. dr. Vito Hazler, doc. dr. Aleš Gačnik in Sebastijan Rous

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Navade zajtrkovanja po svetu	Pia Povše in Nina Praunseis	mag. Anita Povše	OŠ Mozirje
2.	SREBRNO	Izumiranje ljudske glasbe na Gorenjskem	Tanja Pivk in Marijana Jezeršek	Neža Erznožnik	OŠ Ivana Tavčarja Gorenja vas
3.	SREBRNO	Središki fašenk - tradicija ali sodobna atrakcija?	Ivana Aleksič, Sandra Krajnc in Sara Mlakar	Vojka Havlas	OŠ Središče ob Dravi
4.	ZLATO	Pregovor je odgovor	Neja Bevc, Urša Klešnik in Valentina Prešeren	Mateja Dmrovšek	OŠ Polje
5.	SREBRNO	Obudimo stare jedi	Zala Herman in Brina Brodnjak	Dominika Mesojedec	OŠ Sostro
6.	ZLATO	Po sledih slovenskih imen	Eva Malovrh in Žiga Rebernik	Janez Ulen	2. OŠ Slovenska Bistrica
7.	ZLATO	Spomini Angele Arnuš - družinska razmerja, zgodovinski dogodki	Rebeka Kovačec in Eva Vojsk	Slavica Bratuša	Gimnazija Ptuj
8.	ZLATO	Dnevnik treh generacij	Pina Osovnikar, Nika Kalan in Anka Uršič	Vida Šiferer	Gimnazija Šentvid
9.	SREBRNO	Danes papirnat zmaj - nekoč resničen?	Mia Paller	Mojca Osvald	Gimnazija Bežigrad
10.	SREBRNO	Slaščičarstvo v Mariboru skozi čas	Lucija Marendič	Andrej Purgaj	Srednja šola za gostinstvo in turizem Maribor

10. GEOGRAFIJA IN GEOLOGIJA, učilnica št. 124

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

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Selitve v Mestni občini Celje v luči gospodarske krize	Jan Vavdi, Sara Štrk in Ana Marija Vincelj	Sandi Šarman	OŠ Hudinja
2.	SREBRNO	Vpliv turizma na pokrajino in ljudi v Ribnici na Pohorju	Janja Palko in Kaja Krajnc	Branka Roškar	OŠ Radlje ob Dravi
3.	SREBRNO	Javna stranišča v Celju	Jaka Bizjak, Nina Grušovnik in Nataša Maksimovič	Mojmir Mosbrucker	IV. OŠ Celje
4.	SREBRNO	Kakovost zraka v Polju in okolici v letu 2012	Zala Kos in Klara Krebs	Tatjana Pecin Završan	OŠ Polje
5.	ZLATO	Vpliv prisojine in osojne lege na rast poganjkov bukve	Gašper Krivic, Klemen Levičnik in Urban Trampuš	mag. Tomaž Božič Nosan	OŠ Sostro
6.	SREBRNO	Kmetijstvo v Borovnici - z borovnicami ali brez	Ana Ivancič	Tanja Plohl	OŠ dr. Ivana Korošca Borovnica
7.	ZLATO	Lokalna trajnostna prehranska samooskrba - Anahronizem iz preteklih časov ali družbeni model prihodnosti-Zavrženo. Sprevrženo?	Nadja Ogrinc	Tanja Tušek	I. gimnazija v Celju
8.	SREBRNO	Zavrženo. Sprevrženo?	Nika Bedek in Jerneja Jelen	Nataša Marčič	I. gimnazija v Celju
9.	ZLATO	Na sončni strani Kamnika	Miha Jemec, Žiga Reven in Gregor Košir	Sonja Trškan in Žiga Kokalj	Gimnazija in srednja šola Rudolfa Maistra Kamnik

11. INTERDISCIPLINARNA PODROČJA, učilnica št. 016

RECENZENTI: pom. akad. dr. Mitja Slavinec, Tjaša Mrgole Jukič, Kladija Sedar, dr. Tanja Bagar, dr. Stanko Kapun, Zoran Kos, Mira Domjan Grilec, Kladija Sedar

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	ZLATO	Biopolje	Doroteja Gruber, Nina Naveršnik in Nežka Plešivčnik	Marija Sirk Polanšek	OŠ Franja Goloba Prevalje
2.	SREBRNO	Ptičji vrvež na krmilnicah	Žiga Deutschbauer	Milena Pintar	OŠ Gorica
3.	ZLATO	Marijan Petan - osebnost mojega kraja	Alisa Kiker in Živa Nardin	Jana Draksler	OŠ Frana Kranjca Celje
4.	SREBRNO	Je čokolada bolj kislja od limone?	Ajda Lah in Teja Potočnik	Ivanka Čeh	OŠ Cirkovce
5.	SREBRNO	Skrivnosti v skodelici domačega čaja	Lana Kuzman in Veronika Slapnik	Tatjana Hedžet	OŠ Vojnik
6.	SREBRNO	Odnosi med učitelji in učenci	Tajda Gaal in Sara Gomboc	Valerija Dravec Donša	OŠ I Murska Sobota
7.	SREBRNO	Mikroenkapsulacija celic	Jernej Jurič in Aljaž Jakin	Cirila Jeras, Renata Capuder Mermal in Jelka Pohar	Gimnazija in srednja šola Rudolfa Maistra Kamnik
8.	SREBRNO	Primerjava vsebnosti laktata v mišicah in krvi pri športni aktivnosti	Gal Christian Žvegelj in Domen Jan	Katarina Trontelj in Miha Pirih	Gimnazija Jesenice
9.	SREBRNO	Lepota ni naključje	Jemeja Bavdaž	Alenka Slokan	II. gimnazija Maribor
10.	ZLATO	Franz Swaty in umetnost brušenja v Mariboru	Analina Kralj	ddr. Davorin Kralj	II. gimnazija Maribor
11.	SREBRNO	Pridelava vina z različnimi enološkimi sredstvi	Elvira Boršič, Nadja Izanc in Ambrož Kregar	mag. Boris Pokorn in dr. Tjaša Jug	ŠC Rogaška Slatina
12.	ZLATO	Samočistilnost tkanin na osnovi nanoprevlek	Aleš Zupančič	Marija Kočar, dr. Boštjan Erjavec in dr. Tatjana Tišler	Gimnazija Novo mesto

12. KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNOLOGIJA, učilnica št. 108**RECENZENTI: doc. dr. Mitja Kolar, dr. Miha Munda in dr. Franja Šulek**

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Vpliv reakcijskih pogojev na obstojno kemiluminiscenco organskih hidrazidov v vodnem mediju	Maja Selič	Marko Jeran in Milena Žohar	OŠ Primoža Trubarja Laško
2.	SREBRNO	Ali lahko krompir drži krompir?	Luka Jelovčan in Gašper Triler	Jasmina Vidovič	OŠ Cvetka Golarja Škofja Loka
3.	SREBRNO	Ali je vsaka mlečna čokolada enaka?	Noa Vičnik	Danijel Korpar	OŠ Kamnica
4.	SREBRNO	Forenzika šolskega laboratorija in resničnost	Aja Brecej Kolar in Eva Mlakar Poštrak	Romana Tancer	OŠ bratov Polančičev Maribor
5.	ZLATO	Naravna barvila	Teja Tropan in Tina Vešnik	Asja Kamenšek	OŠ Pohorskega odreda Slovenska Bistrica
6.	ZLATO	Naravna mila pri kemijskem krožku	Evelin Frčec in Lucija Sevšek	Andreja Matjašič	OŠ Ljudski vrt
7.	SREBRNO	Izolacija učinkovin iz rožmarina z ekstrakcijo in parno destilacijo in analiza produkta	Matej Antolič	Mojca Drofenik Čerček	ŠC Celje, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo
8.	SREBRNO	Mineralno ali kemijsko - kaj pa kompromis?	Maruša Grošelj in Špela Jereb	Magdalena Kunc in prof. dr. Polonca Trebše	Gimnazija Jurija Vege Idrija
9.	ZLATO	Zeoliti in shranjevanje toplote	Filip Koprivec in Vid Kocijan	Alenka Mozer, dr. Alenka Ristič in Fabian Fisher	Gimnazija Vič
10.	SREBRNO	Priprava hibridnega optičnega kemijskega senzorja za zaznavanje raztopljenega amonijaka	Lucija Fleisinger	Matejka Turel	II. gimnazija Maribor
11.	ZLATO	Študij ključnih dejavnikov sinteze magnetnih nanodelcev; poudarek na ključnih lastnostih za biomedicinske aplikacije	Samo Roškar	dr. Aljoša Košak	II. gimnazija Maribor
12.	SREBRNO	Sinteza in analiza holesteril benzoata	Christian Fluher, Domen Kirn Krefl in Tina Žagar	Damijana Gregorič	Srednja šola Slovenska Bistrica

13. MATEMATIKA IN LOGIKA, učilnica št. 105**RECENZENTI: pom. akad. dr. Dominik Benkovič, asist. dr. Borut Jurčič Zlobec in asist. dr. Mateja Grašič**

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Od pikada do korenov	Aleks Birsa Jogan, Tadej Uršič in Lenart Žežlina	Lucija Filipič Križaj	OŠ Antona Šibelja Stenjka Komen
2.	ZLATO	Popolna in prijateljska števila	Ela Vavpetič	Igor Prešern in Aleš Vavpetič	OŠ Riharda Jakopiča
3.	ZLATO	Padec z Zemlje	Vid Vedlin	Polona Dovečar	OŠ Tabor I Maribor
4.	SREBRNO	Določanje razdalje med dvema točkama na različne načine	Barbara Belec, Barbara Lešnik in Tamara Sobotič	Nejc Barovič	OŠ Poljčane
5.	SREBRNO	Verižni ulomek	Aljaž Vučkvič	Darja Sever in Slavko Buček	OŠ I Murska Sobota
6.	SREBRNO	Računalniški model zračenja prostorov	Mihael Boštjan Končar	Danica Matič Djuraki	OŠ Frana Albrehta Kamnik
7.	ZLATO	Množenje in razstavljajanje pitagorejskih trojic	Jan Križnič in Rok Miklavčič	Alojz Grahor	Škofijska gimnazija Vipava
8.	SREBRNO	Matematika v arhitekturi	Valentin Bilban	Valentina Ločniškar	ŠC za pošto, ekonomijo in telekomunikacije Ljubljana
9.	SREBRNO	Mathematica pri matematiki v 1. in 2. Letniku splošnega gimnazijskega programa	Janina Ulbl in Domen Ulbl	doc. dr. Irena Kosi Ulbl	II. gimnazija Maribor
10.	SREBRNO	Koliko matematike najdemo v kopalnici	Tilen Huzjak in Laura Kekec	Mateja Fošnarič	II. gimnazija Maribor
11.	ZLATO	Opisna geometrija	Domen Vaupotič	Jelka Vogrinec	II. gimnazija Maribor

14. PSIHOLOGIJA IN PEDAGOGIKA, učilnica št. 104**RECENZENTI: red. prof. dr. Karin Bakračević Vukman, doc. dr. Bojan Musil, Marina Horvat in Saša Zorjan**

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Ali nam res ne bi bilo lažje brez tebe, alkohol?	Blažka Rupnik in Petra Trček	Andreja Bogataj	OŠ Žiri
2.	ZLATO	Prosti čas mladih	Domen Omahen	Mladen Tancer	OŠ bratov Polančičev Maribor
3.	SREBRNO	Stres	Jaša Selinšek Robič in Neža Sešel	Alma Čas	OŠ Franceta Prešerna Maribor
4.	SREBRNO	Primerjava osebnostne strukture uspešnih športnikov in uspešnih učencev	Jakob Höfferle in Jakob Judež	mag. Irena Adlešič	OŠ Grm
5.	ZLATO	Razvoj miselnih operacij pri 6- do 8-letnih otrocih	Ema Koncilijska in Ana Kotar	mag. Irena Adlešič	OŠ Grm
6.	SREBRNO	Motnja pozornosti in hiperaktivnosti v očeh učiteljev	Jerica Bukor	Ana Valič	OŠ Janka Kersnika Brdo
7.	SREBRNO	Vpliv socio-kulturnih dejavnikov na samopodobo in kognitivno izkrivljanje pri mladostnikih	Grega Rudolf in Maša Svovljšak	Lojze Dolinar	Gimnazija Franceta Prešerna
8.	ZLATO	Analiza sanj po Freudu in Jungu	Tilen Zupan in Lara Ostan Vejrup	Nataša Grof	Gimnazija Poljane
9.	SREBRNO	Moč prvega vtisa in oblikovanje stališč	Franc Križanič in Matic Omerzu	Majda Šajn Stjepić	Gimnazija Vič
10.	ZLATO	Zorenje poklicne odločitve skozi odraščanje	Martin Molan	Božena Veber Rasiewicz	Gimnazija Bežigrad
11.	SREBRNO	Razlaga sanj in njihov vpliv na nas	Vita Fištravec	Janina Curk	II. gimnazija Maribor
12.	SREBRNO	Nasilje nad učitelji v srednjih šolah	Katja Zemljič in Larisa Fišer	Tjaša Lepoša	II. gimnazija Maribor

15. RAČUNALNIŠTVO IN TELEKOMUNIKACIJE, učilnica št. 015**RECENZENTI: doc. dr. Branko Kaučič, izr. prof. dr. Marjan Krašna, asist. dr. Tomaž Bratina in Mitja Podgajski**

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Možnosti uporabe tabličnih računalnikov v osnovni šoli	Jana Dragar in Frenk Dragar	Tomaž Končan	II. OŠ Celje
2.	ZLATO	Se generacija "Z" uči v spletni učilnici?	Jon Bonajo, Salih Časurovič in Andraž Pušnik	Bojan Rebernak	OŠ Frana Kranjca Celje
3.	SREBRNO	Uporaba Facebook-a med mlajšimi od 13 let	Nejc Podlogar	Majda Šubic	OŠ Ivana Groharja
4.	SREBRNO	Storitve spleta pri učencih v osnovni šoli in varnost na spletu	Katja Šturm	Tanja Rezar	OŠ Ivana Tavčarja Gorenja vas
5.	SREBRNO	Tablični računalniki na šolskih klopeh	Miha Pompe	Ana Panjan	OŠ Poljane Ljubljana
6.	ZLATO	Bakterije na zaslonih na dotik	Matej Škerlep	Darja Oven	OŠ Danile Kumar
7.	ZLATO	Pametna hiša	Luka Domitrovič, Nejc Galof in Aljaž Prislan	Islam Mušič	ŠC Velenje, Elektro in računalniška šola
8.	SREBRNO	Računalniško voden digitalni merilec porabe električne energije	Aleš Papič, Alen Verk in Blaž Nunčič	mag. Boštjan Resinovič	ŠC Celje, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo
9.	SREBRNO	Teniški portal	Gašper Gračner, Luka Koštomaj in Martin Oprešnik	Dušan Fugina	ŠC Celje, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo
10.	SREBRNO	Informacijski sistem za zaznavo RFID značk	Fabian Meško	Franc Vrbančič	ŠC Ptuj, Elektro in računalniška šola
11.	ZLATO	PIRacerX	Klemen Pevec, Pavel Remic-Weiss in Lovro Suhadolnik	Aleš Volčini	Elektrotehniško-računalniška strokovna šola in gimnazija Ljubljana

16. SLOVENSKI JEZIK IN KNJIŽEVNOST, učilnica št. 012**RECENZENTI: doc. dr. Natalija Ulčnik, doc. dr. Polonca Šek Mertük, doc. dr. Simona Pulko in asist. Anja Benko**

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	ZLATO	Ustvarjalna pot Adija Smolarja - od glasbenika do literata	Tjaša Prikeržnik in Klara Poberžnik	Germadnik Modrej Tadeja in Vitrih Irena	OŠ Šmartno pri Slovenj Gradcu
2.	SREBRNO	Spreminjanje ljudskega pesništva na primeru izbranih pesmi, ki jih je zapisal Martin Klančnik	Manca Zajc in Metka Pirnat	Andreja Vintar in Branka Mestnik	OŠ Gorica
3.	ZLATO	Stereotipi v besedilih beril za osnovno šolo	Daša Duc, Klara Simetinger in Petra Vidrih	Romana Šarec Rojc	OŠ Božidarja Jakca
4.	SREBRNO	Povedke pod Kojco	Sonja Mavri	Mojca Lipužič Moravec	OŠ Cerklje
5.	SREBRNO	Rudarski žargon – jezik kameradstva	Blaž Repenšek	Bernarda Lenko	ŠC Velenje, Rudarska šola
6.	ZLATO	Jezikovna pravilnost deklaracij prehrabnih in farmacevtskih izdelkov	Tajda Pikel	Romana Daugul	I. gimnazija v Celju
7.	SREBRNO	S propadom do vzpona - razkol razuma v delih Oscarja Wilda	Tanja Božič in Manca Košir	Mirjam Šemrov	Gimnazija Vič
8.	SREBRNO	Ko toti Štajerc na ulico prijé	Melanie Buhin in Maja Raduha	Gorazd Beranič Senegačnik	II. gimnazija Maribor
9.	SREBRNO	Dogodek v mestu Gogi med modernim in tradicionalnim	Katarina Barbara Bajec	Drago Meglič	II. gimnazija Maribor
10.	ZLATO	Recept za Kresnikovo nagrado	Vivian Mohr	Maja Savognani	II. gimnazija Maribor

17. SOCIOLOGIJA, učilnica št. 230**RECENZENTI: dr. Ivanka Huber, doc. dr. Andrej Naterer, Alenka Žajdela in Silva Lavrič**

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	ZLATO	Prihodnost mladih?	Tim Vučina in Žiga Volk	Maja Ahtik Požegar	OŠ Karla Destovnika-Kajuha Šoštanj
2.	SREBRNO	"Gospa, kako se danes počutite?" me je vprašal prostovoljec.	Tjaša Kovač in Monika Utroša Škerjanec	Mateja Majcen	OŠ Vodmat
3.	SREBRNO	Kako se učenci priseljenci vključujejo v šolsko okolje	Lara Miklič	Urša Oblak	OŠ Franca Rozmana Staneta Maribor
4.	SREBRNO	Brez mobilnega telefona mi živeti ni	Melanie Jožič in Gala Trajkovič	Veronika Frešer	2. OŠ Slovenska Bistrica
5.	ZLATO	Prva spoznavanja z drogo	Ana Palčič	Saša Čarni in Darja Cigüt	OŠ Puconci
6.	SREBRNO	Prehranjevalne navade osnovnošolcev 3. triade	Lara Oprešnik	Karolina Purčaj	OŠ Kamnica
7.	SREBRNO	Spolno življenje dijakin in dijakov GSŠRM	Saša Skok in Miha Plahutnik	mag. Bojan Čas	Gimnazija in srednja šola Rudolfa Maistra Kamnik
8.	SREBRNO	Samomori in poskusi samomorov med mladimi	Remy Lojo-petrovčič	Slavica Pribac	Srednja ekonomsko-poslovna šola Koper
9.	SREBRNO	Odnos slovenske mladine do slovenskih političnih strank	Sara Ručigaj in Andraž Slatnar	Patricija Veldin	Gimnazija Kranj
10.	ZLATO	Novi obrazi religioznosti mladih	Aljoša Polajžar	Silvo Zapečnik	II. gimnazija Maribor
11.	ZLATO	Brezperspektivnost mladih izobražencev	Katarina Belcer in Ana Ferme	Miroslav Bradič	ŠC Rogaška Slatina
12.	SREBRNO	Vpliv medijev na otroke in mladostnike	Katja Pucko	Sonja Ferčak	Gimnazija Franca Miklošiča Ljutomer

18. TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA, učilnica št. 109**RECENZENTI: prof. dr. Amand Papotnik, Emil Milošević in Said Bešlagić**

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Energija prihodnosti	Monika Rakun, Domen Hojkar in Martin Rafael Gulin	Andreja Špajzer in Jure Stepišnik	OŠ Polzela
2.	SREBRNO	Kamnitni mostovi	Andraž Jelinčič	Darja Oven	OŠ Danile Kumar
3.	ZLATO	Alternativa	Jure Rebselj	Milan Gaberšek	OŠ narodnega heroja Maks Pečarja Črnuče
4.	SREBRNO	Čistilec za okna profila pvc	Filip Marušič	Mladen Tancer	OŠ bratov Polančičev Maribor
5.	ZLATO	Urniki ni samo kos papirja	Paša Vilčnik	Breda Kvar	OŠ Kamnica
6.	ZLATO	Pnevmatski simulator vožnje 2	Aleksander Tumšek, Blaž Sitar in Samo Železnik	Uroš Remenih, Vlado Seitl in Jernej Hudoklin	ŠC Velenje, Elektro in računalniška šola
7.	SREBRNO	Mikro-hidroelektrarna	Andraž Roger	mag. Peter Sekolonik	ŠC Ravne na Koroškem, Gimnazija Ravne na Koroškem
8.	SREBRNO	Napredni LED sistemi	Marcel Petek, Aljaž Šešo in Tadej Vidovič	Franc Vrbančič	ŠC Ptuj, Elektro in računalniška šola
9.	ZLATO	Nadgradnja terenskega vozila	Marko Leskovar	Ivan Hrnčič	Tehniški ŠC Maribor
10.	SREBRNO	V nostalgijo preteklosti z malo črno obleko	Sara Šrmpf	Cvetka Hojnik	Srednja šola za oblikovanje Maribor
11.	SREBRNO	Prenos zvoka po optičnem vlaknu	Žiga Komac	mag. Stanka Magister in Franc Glavač	ŠC za pošto, ekonomijo in telekomunikacije Ljubljana

19. VARNOST V CESTNEM PROMETU, učilnica št. 110**RECENZENTI: doc. dr. Mateja Ploj Vrtič, Jože Škrilec in Tomaž Trajbarič**

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	ZLATO	Ali znamo varno uporabljati krožišča?	Andrej Kronovšek	Mojca A. Juras	OŠ bratov Letonja Smartno ob Paki
2.	SREBRNO	Prihodnost javnega prometa v Ljubljani	Jaka Homec	Ana Panjan	OŠ Poljane Ljubljana
3.	ZLATO	Krožišča v Mariboru	Simon Matej Podgoršek in Janez Dobaj	Jana Šerc	OŠ Bojana Iliča Maribor
4.	SREBRNO	Prenasičeno šolsko parkirišče	Matic Kolenc in Ambrož Rijavec	Mojca Milone	OŠ Solkan
5.	SREBRNO	Prometni znaki za Vipavsko dolino	Matic Soban	Stanko Čufer	OŠ Dobravlje
6.	SREBRNO	Učenci v prometu	Žan Marlot in Katja Pirnat	Maja Gerčar	OŠ Jurija Vege
7.	ZLATO	Vloga osnovne šole pri prometni varnosti učencev	Lidija Podbregar	Peter Čepin Tovornik	Srednja zdravstvena šola Celje
8.	ZLATO	Prilagojenost javnih prevoznih sredstev invalidom	Urška Oprčkal	Peter Čepin Tovornik	Srednja zdravstvena šola Celje
9.	SREBRNO	Delo mejnih organov s poudarkom na varnosti v cestnem prometu	Barbara Novak in Nina Zdolšek	Peter Čepin Tovornik	Srednja zdravstvena šola Celje
10.	SREBRNO	Priporočila za varnejšo vožnjo na avtocestah	Tilen Kurnik	Milan Ivčič	Srednja elektro računalniška šola Maribor

20. ZGODOVINA IN UMETNOSTNA ZGODOVINA, učilnica št. 111**RECENZENTI: pom. akad. dr. Andrej Hozjan, mag. Žiga Oman in Andrej Pavlič**

	Priznanje	Naslov naloge	Avtorji	Mentorji	Šola
1.	SREBRNO	Slovenski izgnanci iz občine Sv. Jurij ob Ščavnici v letih 1941-1945	Katarina Vrzel in Valentina Trbuc	Anita Zelenko	OŠ Sv. Jurij ob Ščavnici
2.	ZLATO	Železna cesta skozi naše kraje	Jošt Gerl Yoshinaka in Miha Mohorčič	Tomislav Golob	III. OŠ Celje
3.	ZLATO	Od kovčka do kombija: zgodovina Potujoče knjižnice Tržič	Nika Štim in Neža Terziev	mag. Andreja Polanšek in Simona Bertonec	OŠ Križe
4.	SREBRNO	Potres 26. marca 1511 in njegove posledice	Iza Jarc in Veronika Šemrov	Damjan Perš	OŠ Prežihovega Voranca Ljubljana
5.	SREBRNO	Južna železnica in vpliv kneza Windischgräetza na potek trase ter njen vpliv na prebivalstvo na odseku Borovnica-Rakek	Benjamin Poniž	Barbara Klembas	OŠ Oskarja Kovačiča
6.	SREBRNO	Agrarna reforma v občini Trnovska vas	Anja Colnarič, Maja Družovič in Barbara Gabrovec	Aleš Marđetko in Hilda Bedrač	JVIZ OŠ Destnik-Trnovska vas
7.	ZLATO	Sežansko letališče nekdanji in nikoli več	Andrej Jurančič	Nadja Prihavec	ŠC Srečka Kosovela Sežana, Gimnazija in ekonomska šola
8.	ZLATO	Dankova banda	Metka Celcer	Roman Mirnik	Prva gimnazija Maribor
9.	SREBRNO	Starše v času druge svetovne vojne	Rene Geršak	Zlata Pastar in Leonida Babič	Prva gimnazija Maribor
10.	SREBRNO	Kolik je delež zgodovine pri oblikovanju različnih oblik obdelovalnih zemljišč ob bregovih Mure	Anja Cipot	Majda Anders	Gimnazija Murska Sobota