



Účastníci krajského kola SOČ 2022 podľa súťažných odborov

Prešovský kraj

Stredná odborná škola elektrotechnická, Hlavná 1400/1, Poprad-Matejovce

1.4.2022

k 18.3.2022, kedy bol uzavretý systém a dané práce boli v systéme, resp. zalohované



01 - Problematika voľného času

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Čiernobiela analógová fotografia	Dominika Bodyová
2	Efektívne organizovanie domácnosti	Vanesa Smreková
3	Grafická PC hra - OmegaBot	Šimon Čarný
4	Kované, tkané, vyšívané...	Timea Švecová-Babovová
5	Mesačný pohybovo-intervenčný program v čase pandémie	Gabriela Kovalčíková
6	Mobilná aplikácia pre čitateľov a milovníkov kníh	Juraj Bañas Bañas
7	Otužovanie ako súčasť zdravého životného štýlu	Mário Regec
8	Rekonštrukcia bicykla Favorit	Daniel Michaľák
9	Výroba svetlíka z polykarbonátu	Branislav Vranko
10	Život so psom	Diana Bachledová

02 - Matematika, fyzika

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Aerodynamika nosných rakiet	Jozef Urda
2	Aplikácia funkcie jednej reálnej premennej v ekonomike	Renáta Kravcová
3	COVID-19 a matematika	Michal Zummer
4	Elektromagnetické žiarenie. Porovnanie odlišných typov žiarení a ich účinkov.	Samuel Tamáš
5	Skúmanie kozmických častíc	Andrej Sekerák
6	Svetelné znečistenie	Damián Regeš
7	Určovanie oblastí tvorby spektrálnych čiar pomocou radiálnej rýchlosti hviezdneho vetra v symbiotických dvojhviezdach	Miriám Vengliková

03 - Chémia, potravinárstvo

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Predáva sa v obchodoch med alebo iba cukornatý roztok?	Matej Kmec
2	Slovenské potraviny - celkový pohľad na distribúciu a dostupnosť	Ivana Durkošová
3	Syntéza trifluórmetylchinolínov	Martin Koval'
4	Študent o éčkach v požívatinách.	Alena Kalejová
5	Výroba akvarelových farieb z prírodných materiálov	Adriána Hozzová
6	Výroba domáceho kravského syra	Dominika Romaňáková

7	Výroba kovovej medi zo sekundárnej medenej mineralizácie	Peter Pomietlo
8	Výroba piva	Adriána Cehelská
9	Žihľava ako ju nepoznáte	Klaudia Genčurová
10	Vplyv mikrovln na degradáciu vitamínu C	Gabriela Sendy Hrinová

04 - Biológia

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Dedičnosť farby očí	Dušan Sabo
2	Forézia štúrikov Slovenska	Ema Hetešová
3	Fytochemická analýza druhov mäty piepornej (<i>Mentha</i> spp.) a hľadanie možností ich priemyselného využitia	Noemi Uličná
4	Plodnosť - umelé oplodnenie	Jarmila Dinisová
5	Rezistencia baktérií voči antibiotikám	Karin Vaňová
6	Súčasné rozšírenie šakala zlatého (<i>Canis aureus</i>) na Slovensku a zhodnotenie trofejových úlovkov v ŠRO SPZ v Prešove	Šimon Geryk
7	Vegetariánstvo a jeho vplyv na zdravie človeka	Timea Repková
8	Zubný kaz	Ema Maťašová

05 - Životné prostredie, geografia, geológia

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Ekológia a recyklácia v stavebníctve	Perla Sýkorová
2	Jaskyne Humenských vrchov	Sofia Hrubovčáková
3	Kým bude prestreté	Erika Šutorová
4	RECYBOX - separovanie 21. storočia	Jakub Solár
5	Recyklácia, prestavba notebooku na stolný PC	Peter Štieber
6	Terra Academy - lepší život na Zemi	Nikola Obertanová
7	Univerzálne riešenie environmentálnych problémov v podobe bobra vodného (<i>Castor fiber</i>)	Matúš Hlavčák
8	Územie európskeho významu - Horešské lúky	Gabriel Potoma

06 - Zdravotníctvo a farmakológia

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Domáce bielenie zubov	Ján Česelka
2	Keď život prinesie zmenu, zvládnem to	Viktória Malegová
3	Kinetika väzby a väzbové preferencie organokovových konjugátov s DNA	Anna Mária Pavolková Pavolková
4	Kmeňové bunky a pupečníková krv	Antónia Balážová
5	Monitorovanie rizika vzniku metabolického syndrómu u adolescentných dievčat	Kamila Gadová
6	Podpora zaočkovanosti a zníženie šírenia hoaxov medzi spolužiakmi	Sára Kucková
7	Porucha senzorickej integrácie	Klára Marhevková
8	Postoj mladého človeka k onkologickým ochoreniam	Daniela Jusková

9	POUŽITIE HYPERICÍNU VO FOTODYNAMICKEJ TERAPII	Želmíra Emma Mária Grossrubatscher Grossrubatscher
10	Slimačí mucín mäkkýša druhu Lissachatina reticulata a jeho prospešné účinky	Sabína Ivanová
11	Tvorba ortopedickej pomôcky a jej aplikácia pri liečbe plochonožia	Tamara Reľovská
12	UMELA PLŮCNA VENTILÁCIA - PRÍNOSY, RIZIKÁ A Z NICH VYPLÝVAJÚCA OŠETROVATEĽSKÁ STAROSTLIVOSŤ	Patrícia Bukovinská
13	Výroba prírodných kozmetických produktov	Simona Roldžáková
14	Výskyt a prevencia myopie u detí vo veku 10-12 rokov	Christine Štefčáková
15	Výživa onkologického pacienta po úplnej gastrektómii	Anna Kratmüllerová
16	Zdravý chrbát v období dospievania žiaka	Kristína Rabatinová
17	Zlepšenie fyzickej sily rúk	Sebastián Lukáč

07 - Pôdohospodárstvo (poľnohospodárstvo, lesné a vodné hospodárstvo)

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Návrh potencionálnych porastov vhodných na PBHL na LHC Medzilaborce	Jakub Mažerik
2	Produkcia a porovnanie síranu amónneho s inými hnojivami na byline mäte piepornej (Mentha piperita) z čeľade hluchavkovitých	Dominik Marianik
3	Vplyv pestovateľského média na výkonnosť fazule ako hospodárskej plodiny a predpoklad budúcich hospodárskych výnosov	Viktória Jordánová
4	Výchova a výcvik farbiarov pre uplatnenie v poľovníckej praxi	Adam Štefaník
5	Význam liečivých rastlín	Soňa Simčíšinová

08 - Cestovný ruch, hotelierstvo gastronómia

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Kameň na kameni	Sarah Kawaschová
2	Kváskovanie	Juraj Janči
3	Potulky Ukrajinskými Karpatami	Julija Zubyk
4	Zvýšenie efektivity rodinného podnikania v cestovnom ruchu	Klaudia Imrichová

09 - Strojárstvo, hutníctvo, doprava

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Činnosť diferenciálu	Marek Jašš
2	Elektromobilita	Štefan Lichvár
3	Letecký simulátor	Alex Brunner
4	Mechatronika snežného pásového vozidla	Jakub Drzewiecký
5	Projekcia, návrh a konštrukcia 3D tlačiarne s využitím 3D tlače	Juraj Dvorščák Dvorščák
6	Teleso odsávania pilín z hobľovačky	Samuel Bartoš
7	Web pre kamiónovú dopravu Lezitrans	Marek Šafařík

10 - Stavebníctvo, geodézia, kartografia

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
------	-------------	-----------------

1	Materská škola	Marcela Kamenická Kamenická
2	Polyfunkčný dom s ambulanciou	Oliver Ján Norris
3	Zaručenie stability mrakodrapu počas zemetrasenia	Samuel Kožuch

11 - Informatika

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	3D tlač na webe	Tomáš Brežina
2	Aplikácia Šachy	Katarína Žiaková
3	Evidencia dochádzky rozpoznávaním tváří s využitím Raspberry Pi 4	Marek Kuruc
4	Informačný a objednávkový systém	Matúš Mlynár
5	Inteligentná stavebnica a software na jej ovládanie	Šimon Schön
6	rspCTF – príprava infraštruktúry a materiálov pre úlohy a zadania z oblasti kyberbezpečnosti	Miroslav Cimerman
7	Selfie Game	Maroš Berdis
8	Smart zrkadlo	Dávid Chovanec
9	Stavba inteligentného zrkadla	Martin Jakubčál
10	TMS	Daniel Milev
11	Tvorba affiliate blogu	Denis Galovič
12	Webový konfigurátor šperkov	Jana Kiskanová

12 - Elektrotechnika, hardware, mechatronika

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Arduino robot	Dávid Firda
2	Bodová zváračka	Oliver Herbrik
3	CNC frézka ovládaná Arduinom	Matej Džima
4	Digitálne ovládanie kúrenia	Samuel Beško
5	Elektronický generátor dymu	Daniel Paciga
6	Inteligentná nabíjačka Li-Ion/LiPo batérií	Ján Vargoško
7	Mini výdajný automat	Peter Regeš
8	Programovanie železničného priecestia	Adrián Henisch
9	Riadenie otáčania 3-fázového asynchrónneho elektromotora	Martin Prusák
10	Robotická ruka	Lukáš Hamborský
11	Smart krmidlo	Erik Hasaj
12	Stavba elektrického bicykla	Jaroslav Kromka Kromka
13	Univerzálna elektrická pohonná jednotka pre záhradný systém Robi 55	Brian Izsóf
14	Univerzálny maticový LED displej	Milan Kmecik

13 - História, filozofia, právne vedy

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Epos československých légii	Jozef Kandráč

2	Francúzska revolúcia - rozmarná Mária Antoinetta	Silvia Grinčová
3	Kniežacia hrobka - výroba replík	Lucia Galliková
4	Ľudové múzeum - Slafkovska chiža	Gregor Frajšťák
5	Mapovanie a popularizácia historických železniární a ich dedičstva v Slovenskom rudohorí (1815 – 1948)	Juraj Sýkora
6	Minulosť, prítomnosť a budúcnosť obce Čirč	Vanesa Kerbčárová
7	Poznámky k dejinám Židov v oblasti Starej Ľubovne	Maroš Dufala
8	Židovská história mesta Prešov	Samuel Tatar

14 - Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Detektor kovov	Branislav Šašala
2	Elektronická učebnica elektrotechniky 2. ročník	Jaroslav Zagora
3	IP adresovanie – grafické zobrazenie	Matej Koscelník
4	Jarné kvitnúce rastliny Zamaguria	Zuzana Kromková
5	Manuál pre prácu v EdgeCAM programe	Martin Adamovič
6	maturita-formalita.sk	Jozef Ligmajer Ligmajer
7	Montessori hračky a pomôcky	Tamara Beňová
8	Naučme sa učiť (sa) - hrová zmena pre školy	Bronislava Mareková
9	Návrh a realizácia učebnej pomôcky, panel na výučbu elektroinštalácie	Peter Faltin
10	Ovládanie komutátorového motora regulátorom otáčok	Ján Milčák
11	Posunky do vrecka	Erik Hriňa
12	Prehľad vyučovania vybraných odborných predmetov v SZŠ	Sára Gótzová
13	Sieťový laboratorný napájací zdroj	Marek Katana Katana
14	Smart Ekodom	Sebastián Gergelčík
15	Tráviaca sústava	Zuzana Stašenkova
16	Tvorba didaktickej pomôcky a jej aplikácia vo vyučovacom procese	Mária Dufalová
17	Vŕtací prípravok vyrobený konvenčným spôsobom a 3D tlačou	Štefan Vaško
18	Domáce a introdukované nahosemenné dreviny	Michal Pavlík

15 - Ekonomika a riadenie

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Aplikovanie finančnej gramotnosti v reálnom živote.	Samuel Konkoľ
2	Kamenné predajne verus online predajne v stavebníctve	Štefan Miškovič Miškovič
3	Kryptomeny	Lukáš Buzogaň
4	Kryptomeny - peniaze budúcnosti	Marko Kohut
5	Kvalita života	Timotej Sabol
6	Možnosti propagácie stavebných firiem	Leona Demetrová
7	Po stopách odborov Strednej odbornej školy ekonomiky, hotelierstva a služieb Jána Andraščíka v Bardejove	Dominika Pangracová

16 - Teória kultúry, umenie, umelecká, odevná tvorba

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Komiks Un-named soul	Katarína Brutovská
3	Interpretácia poetickej metafory ilustráciou	Roland Budzák
4	Parta ako súčasť ľudového odevu v oblasti Spiša	Roman Hajostek
5	Svadobné zvyky v obci Drienica v 20. storočí	Alžbeta Vaľková
6	Tvorba hudobného videoklipu RENTFREE	Nikolas Fečunda
7	Tvorba vlastnej piesne	Katarína Chmeliarová

17 - Pedagogika, psychológia, sociológia

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Hra – nástroj rozvíjania zručností dieťaťa s poruchou autistického spektra	Gabriela Špaková
2	Lepší spánok, lepšie ja	Ema Husárová
3	Predstavy adolescentov o ich budúcich genderových a sociálnych rolách	Tamara Terpáková
4	Psychické poruchy a vplyvy stresu	Johana Šuťáková Šuťáková
5	Reč tela v spoločnosti	Ema Dancáková
6	Sebapoznávanie prostredníctvom typológie osobnosti	Laura Schurdáková
7	Sila sugescie	Matej Ňachaj
8	Sociálna izolácia a pocit samoty u adolescentov	Lívia Pčolová
9	Starostlivosť o orálne zdravie v predškolskom veku	Simona Sokolová
10	Vplyv genetiky na typ osobnosti	Katarína Vallušová
11	Vplyv sociálnych sietí na mentálne zdravie mladého človeka	Karolína Krištofová
12	Vplyv mobilného telefónu na vývoj a psychiku tínedžerov	Martina Dirová
13	Vyučovanie základov francúzskeho jazyka na ZŠ prostredníctvom diela Malý princ	Alexandra Grivalská