

Účastníci krajského kola SOČ 2023 podľa súťažných odborov

Prešovský kraj

Súkromná stredná odborná škola ELBA, Smetanova 2, Prešov

21.3.2023



k 8.3.2023, kedy bol systém skontrolovaný

01 - Problematika voľného času

P.č.	Názov práce	Hlavný riešiteľ
1	Knižničný systém školy pre žiakov Obchodnej akadémie v Starej Ľubovni	Viktória Krulčíková
2	Kulturistika a fitness	Fabián Petro
3	Maľovanie bez plátna	Lucia Kovaľová
4	Meditačné vankúše	Ivo Pukluš
5	Weleqa - Skonstruovaný diplomatický jazyk	Jiří Hrešan
6	Survival PC hra - The Last Craftmaster	Peter Leško
7	Výcvik koňa na parkúrové jazdectvo	Lea Lachová
8	Pohybový 5-dňový program pre dieťa v predškolskom veku	Lucia Tomková
9	SPŠE Adventure	Tomáš Nosaľ
10	Nielen prstom na mape s Erasmom (plus)	Barbora Bulková

02 - Matematika, fyzika

P.č.	Názov práce	Autor
1	Fourierova transformácia a jej použitie pri kompresii fotografií	Nicholas Matthew Saunders
2	Simulácia polárnej žiary v laboratórnych podmienkach	Lenka Selepová
3	Teraformácia	Jakub Halek
4	Implementácia 3D tlačenej bolusu pre externú rádioterapiu	Lívia Pčolová
5	Nanočastice obalené polyetylén glykolom a ich aplikácia v biomedicíne	Emá Pavlinská
6	Optické javy a ich predstavenie v kultúrnych prvkoch Slovenska	Vladislav Mitický

03 - Chémia, potravinárstvo

P.č.	Názov práce	Autor
1	Analýza lepku v rôznych typoch múky	Terézia Karaščáková
2	Ako pohostiť celiatika?	Vanesa Smreková
3	Alternatívne palivá pre zábavnú pyrotechniku	Dávid Dikant
4	Mlieko a alternatívy mlieka	Lucia Červeňáková
5	Kumarín v komonici lekárskej	Štefánia Biroščáková
6	Fotochemická Modrotlač	Boris Gross
7	Lipidy ako učebná pomôcka	Lea Ďudáková
8	Získavanie a využitie prírodných farbív na výrobu atramentu	Daniela Hricová
9	Čím nás vie ešte prekvapiť med a medová pena?	Matej Kmec
10	Stanovenie obsahu škrobu polarimetricky	Antónia Mária Gernátová

04 - Biológia

P.č.	Názov práce	Autor
1	Vplyv dĺžky prstov na agresivitu človeka	Peter Mikloš
2	Peľové zrnká - ôsmy div sveta	Soňa Semančíková
3	Vplyv chemického postreku a kyslého dažďa na výskyt črievičky končitej Paramecium caudatum	Emá Miždošová
4	Bakteriálna diverzita v našej škole	Lívia Anna Sedláková
5	Poruchy spánku	Patrik Antol
6	Stres, vznik voľných radikálov a úloha antioxidantov	Pavol Štieber
7	Zisťovanie etnika a príbuzenstva na základe zhody v DNA	Emá Hlinková
8	Potraviny ovplyvňujúce výkon športovca	Šimon Reľovský

05 - Životné prostredie, geografia, geológia

P.č.	Názov práce	Autor
1	Mikroplasty v pôde_05	Laura Borská
2	Recyklácia – šperky z elektroodpadu	Mária Alexandra Škvareková
3	Analýza zmien krajinej pokrývky (CLC - Corine Land Cover) od roku 1990 do roku 2018	Marek Pustý
4	Nové trendy životného štýlu a mladá generácia	Melánia Virová Virová
5	Rozbory vôd v podtatranskom regióne a v regióne Spiš	Ria Luhová
6	Porovnanie elektrických vozidiel a vozidiel so spaľovacím motorom	Samuel Paulišinec
7	Vplyv škodlivých činiteľov na ihličnaté dreviny	Petra Konfalová
8	Život medveďa hnedého na Slovensku	Daniel Planý
9	Aplikácia sorpčných materiálov a rastlín na dekontamináciu PCBs a ťažkých kovov v regióne Zemplín	Jozef Jabczun
10	Ekologický cintorín	Natália Weissová
11	SafeNature TD - environmentálnou hrou k ochrane životného prostredia	Denis Martoňák
12	Znižovanie komunálneho odpadu v domácnosti	Natália Červenická

06 - Zdravotníctvo a farmakológia

P.č.	Názov práce	Autor
1	Podanie prvej pomoci v podobe edukačnej aplikácie	Adam Hruška
2	Vplyv kofeínu na ľudský organizmus	Olívia Daňková
3	Hodnotenie vybraných ukazovateľov výkonnosti u polmaratónco	Michaela Zastková
4	Potreba správneho spánku u mladých ľudí	Emília Lizáková
5	Zdravá štítna žľaza, život bez problémov	Annamária Lapošová
6	Čelustno-ortopedický aparát	Patricia Sipková
7	Fekálna mikrobiálna transplantácia	Sofia Budošová
8	Chrápanie	Nina Lorinčíková
9	Ozónoterapia, jej využitie a vplyv na akné	Svetlana Václavová
10	Pohlavne prenosné choroby a sexuálna výchova	Zoja Hermelová
11	Vplyv atranorínu na biochemické parametre laboratórných potkanov	Anna Mariňaková
12	Spánok	Dávid Harčarik
13	Závislosť od nosových sprejov	Sofia Plišková
14	Parkinsonova choroba	Tamara Pagorová
15	Umelé prerušenie tehotenstva	Kristína Bučková

07 - Pôdohospodárstvo (poľnohospodárstvo, lesné a vodné hospodárstvo)

P.č.	Názov práce	Autor
1	Sledovanie rastu vybraných veličín Jedle bielej na TVP Cemjata	Lesana Gajdošová
2	Vermikompostovanie	Lucia Straková
3	Vplyv druhov vôd na znášku a správanie nosníc	Anna Pénezešová
4	Zlepšovanie životného prostredia poľovnej zveri v poľovnom revíri Plavnica	Juraj Sklenárik
5	DRUHOTNÉ VYUŽITIE PLASTOV	Miriám Fimentová

08 - Cestovný ruch, hotelierstvo gastronómia

P.č.	Názov práce	Autor
1	Kváskovanie	Juraj Jančí
2	Pivovar U Medveďa	Barbora Čiráková
3	Židovská kuchyňa známa aj neznáma	Vanessa Koščušková
4	Marketingový update cestovného ruchu v mestách Stará Ľubovňa a Kežmarok	Nikola Obertanová
5	Reklamná kampaň religiózneho cestovného ruchu pre vybrané lokality podhoria Braniska a Bachurne	Anna Samseliová
6	Riadenie úspešnej firmy so zameraním na kvalitu služieb v rekreačnej oblasti Domaša	Alexander Gürtler

09 - Strojárstvo, hutníctvo, doprava

P.č.	Názov práce	Autor
1	AUTOBUSY SETRA	Ondrej Posilný
2	Modifikácia ovládateľnosti a bezpečnosti strojov	Michal Šivec
3	Návrh a zhotovenie hydraulického lisu v kombinácii so štiepačkou	Daniel Pohlod
4	Porovnanie modelovania a CNC programovania v prostredí SolidWORKS s prídavkom HSMWORK a SolidCAM	Miroslav Miškár
5	Tlakom poháňaný raketový motor na tekuté palivo	Mirko Kašubjak
6	VÝROBA ELEKTRICKEJ PECE NA TAVENIE ĽAHKÝCH KOVOV	Ján Matľak
7	Využitie piestového kompresora v domácich podmienkach	Lukáško Kopko
8	Multifunkčný stojan na motorku	Štefan Strela
9	Automatizácia Hammer Boxu	Samuel Pavličko

10 - Stavebníctvo, geodézia, kartografia

P.č.	Názov práce	Autor
1	DIGITAL SCHOOL	Martina Richnavská
2	Výpočet tepelných strát miestnosti	Slavko Vaník
3	Horská turistická chata	Viktória Majerčáková
4	Výstavba ekologického parku	Monika Hanečáková
5	ALPINKA - školská chata	Tamara Šlampiaková
6	Materská škola s enviro triedou	Martin Blahut

11 - Informatika

P.č.	Názov práce	Autor
1	Slobodný softvér ako znak efektívnej štátnej správy a školstva	Tomáš Javorský
2	WEM - warehouse evidence and management	Vanesa Smoľáková
3	Termoregulácia a spôsoby jej ovládania	Samuel Kokoška
4	Informačný systém malej firmy	Matúš Penxa
5	Smart-Kvetináč	Michal Mucha
6	Webová aplikácia na rozoznávanie čerpadiel	Ondrej Kubáň
7	3D paralaxa	Filip Patarák
8	Meranie hladiny vody v studni	Branislav Popovič
9	Popularizácia čítania u ľudí pomocou mobilnej aplikácie	Martin Valluš
10	Kalkulačka spotreby elektrickej energie	Peter Berezovský
11	Hackerská hračka Pwnagotchi	Jakub Heger
12	JpowerS3	Jakub Džačovský
13	Automatizácia napájania HD a oviec vo vysokohorskom prostredí	Marko Michalica
14	Tvorba mobilnej aplikácie pre (ne)športovcov	Lukáš Fridmanský
15	Tvorba neuronových sietí	Vladimír Sklenár
16	Kybernetická (ne)bezpečnosť	Gréta Ištoková

12 - Elektrotechnika, hardware, mechatronika

P.č.	Názov práce	Autor
1	Robotická rukavica a holografické okuliare	Matúš Zakuľanský
2	Robot prenasledujúci ruku	Miroslav Jurščák
3	Veterná nabíjačka	Šimon Pavliga
4	Edukčná pomôcka – návrh a simulácia programovateľného 16 bitového procesora	Daniel Bielek
5	Návrh elektroinštalácie počítačovej miestnosti	Krstián Bujňák
6	AUDIO ZOSILNOVAČ S REPRODÚKČIAMI 2X100W 200W	Daniel Kasperkevič
7	Smart zrkadlo - výroba a distribúcia	Matej Ladislav Rondzik
8	Kompresor	Andrej Komendák
9	Autonómny robot Záchranár	Filip Ondrej
10	Riadené parkovisko s počítadlom voľných miest	Jakub Kačmarčík
11	Inteligentná domácnosť	Dominik Andraščík
12	Inteligentná závera	Tomáš Marci
13	Programovateľné dvierka	Marián Hnat
14	Záložný spaľovací generátor striedavého napätia	Šimon Dlugoš
15	Elektrický motocykel	Šimon Petruš

13 - História, filozofia, právne vedy

P.č.	Názov práce	Autor
1	Lendacký kroj v obrazoch minulosti a súčasnosti	Karolína Halčinová
2	Nedotknuteľnosť agenta v 50. rokoch minulého storočia	Sára Kucková
3	Rozpomienky na ctihodného otca Jána Ivana Mastiliaka	Lea Sikorjaková
4	Prieskum násilnej kriminality v okrese Kežmarok	Soňa Kurtá
5	Osvienčimské dievčatá	Laura Božiková
6	Existencia ľudského života v kontexte smrteľnosti	Nikola Pinková
7	Minulosť obce Nižné Ružbachy v povestiach	Tatiana Kaletová
8	História mojej školy	Veronika Lazorová
9	Ženy prezidentov ČSR	Simona Džačovská
10	Osudy členov Bielej légie z Čaklova	Lucia Novotná
11	Slovanská mytológia	Bibiana Pješčáková
12	Vojská na území spišského zálohu v sedemnástom storočí	Šimon Pjatak
13	Nepoznaná história pravoslávnej cirkvi na Slovensku a v Čechách	Jakub Viliam Džopko

14 - Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie

P.č.	Názov práce	Autor
1	SecureNet.sk - internetová bezpečnosť	Peter Adam
2	Animácia historických udalostí z Vojny ruží, Tudorovského a Alžbetínskeho obdobia	Diana Krempaská
3	Prípravok na brúsenie vrtákov	Šimon Polča
4	Srdce a srdcové choroby	Natália Huňadyová
5	Význam ovládania prvej pomoci u detí v mladšom školskom veku	Marko Šefc
6	Výšetrovacie metódy v skratke	Veronika Tallová
7	Pracovné listy z fyziky na rozvoj prírodovednej gramotnosti študentov	Matej Treščák
8	Teslov Transformátor- SGTC	Ján Lazor Surgent
9	Využitie robotického ramena Dobot pre edukačné účely	Samuel Tuželák
10	Kvíz: vlajky štátov Európy – hra v programe Python	Daniela Margetajová
11	Dentálna hygiena	Andrea Tomusková
12	Kurz fotografie	Matúš Kažmír

15 - Ekonomika a riadenie

P.č.	Názov práce	Autor
1	Optimalizácia jednoperiódového investičného portfólia pre retailových investorov	Šimon Podstavek
2	Úloha finančnej analýzy v riadení podniku	Adam Majdák
3	Význam finančnej gramotnosti v živote študenta	Sára Nosařová
4	Zálohovanie PET a CAN fliaš - dopad na ekonomiku maloobchodu a ekológiu	Viktória Kleinová
5	Analýza vývoja cien na slovenskom akciovom trhu a ich vzťahu s cenami najväčších svetových akcií	Filip Celba
6	EkoKaps	Sofia Scholtzová
7	Zmena vyťažnosti slovenských medzinárodných letísk počas pandémie COVID - 19	Filip Majerčák
8	Fast Fashion	Gréta Červeňová
9	Dress code - nová cesta marketingu	Karin Kužmová
10	Motivácia a dmeňovanie zamestnancov vo firmách	Janka Beňová
11	Ako sa stať úspešným podnikateľom	Timea Lukčová

16 - Teória kultúry, umenie, umelecká, odevná tvorba

P.č.	Názov práce	Autor
1	Vlna	Margita Karašinská
2	Psychologické aspekty hudby a ich aplikácia v praxi	Zuzana Skoncová
3	Tvorba vlastnej básnickej zbierky	Laura Mária Demčáková
4	Prehĺbenie záujmu detí o goralskú kultúru	Johana Barnovská
5	Knižná láska (Od čítania k recenziám)	Nikola Kohútová
6	Sieťotlač	Lukáš Ceľuch
7	Goralský folklór	Simona Bekešová
8	Telo a duša	Laura Gerényiová
9	Počítačová skrinka	Alex Brunner
10	Embrace the culture - oblečenie vlastnej invencie a značky	Damián Jaroš
11	Život v stránkach	Olívia Lichvárova
12	Ježiš v maľbe	Monika Vančová

17 - Pedagogika, psychológia, sociológia

P.č.	Názov práce	Autor
1	Osemnásteho desiaty	Nina Gregoríková
2	Matematika detí v predškolskom veku	Miroslava Brežinová
3	Sexizmus na stredných školách	Alžbeta Bižová
4	Telesná výchova na 2. stupni základných škôl	Lea Nora Čížiková
5	Vplyv mentálneho tréningu na logické myslenie	Martin Lazarák
6	Poruchy príjmu potravy	Júlia Haňová
7	Závislosť na mobile	Nina Pitková
8	Vplyv hudby na ľudský mozog	Laura Andrášová
9	Vplyv hudby na vitálne a kognitívne funkcie človeka	Sára Majerčáková
10	Psychické problémy u adolescentov	Liana Kurcinová
11	Mentálna anorexia a metódy liečenia	Sára Šteřová
12	Dramatoterapia	Veronika Pavlíková
13	Kyberlon - kybernetická bezpečnosť rizikových skupín	Martina Sekeráková