



**Práce v krajskom kole SOČ 2019**  
podľa súťažných odborov  
**Prešovský kraj**  
**SPŠ stavebná, Plzenská 10, Prešov, 05.04.2019**



**01 - Problematika voľného času**

P.č.	Názov práce
1.	1 Výcvik Poľský ogar - durič
2.	2 Kawasaki AE80 - Rekonštrukcia motocykla a pohon 2x2
3.	3 Hunter Guide
4.	4 Off roadová úprava automobilu Nissan Patrol
5.	5 Od bieleho plátna k modrému zlatu
6.	6 Kniha-najlepší priateľ človeka?
7.	7 Skauting
8.	8 Crossfit a jeho (ne)náročná technika
9.	9 Elektronické športy
10.	10 Charita v živote Žiackej školskej rady
11.	11 PC kreslo
12.	12 Zbytočná skrinka
13.	13 Rozhodni sa pre Slovensko
14.	14 Možnosti využívania voľného času mladých ľudí v obci Pavlovce
15.	15 Ludum - web hra plná zábavy
16.	16 Počítačová hra - Pavor

**02 - Matematika, fyzika**

P.č.	Názov práce
17.	1 Biofyzika mozgu a s ním súvisiacich vln
18.	2 Fotobunka a fotoelektrický efekt
19.	3 Vizualizácia vybraných fyzikálnych dejov pomocou mobilu s externým termomodulom.
20.	4 Meteostanica a Geigerov – Müllerov počítač, využitie Arduina vo fyzike
21.	5 Meranie pohyblivosti hypericínu v DMSO vývoj elektroforézy
22.	6 Vplyv vetrania na množstvo radónu v miestnosti

### 03 - Chémia, potravinárstvo

P.č.	Názov práce
23.	1 Nechcem, aby viac alkohol bral život nevinným
24.	2 Bio plasty
25.	3 VPLYV KYSLÉHO DAŽĎA NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
26.	4 Faktory ovplyvňujúce dobu trvanlivosti mliečnych výrobkov
27.	5 Obilniny vo výžive ľuďstva
28.	6 Bio mušt – výroba jablkového muštu
29.	7 Izolácia salicylátov z vrbovej kôry

### 04 - Biológia

P.č.	Názov práce
30.	1 Skrining rizikových nádorov kože a edukácia adolescentov a verejnosti
31.	2 Účinky SAVA na organizmy
32.	3 Billingsova ovulačná metóda
33.	4 Pozorovanie druhovej frekvencie avifauny na krmidlách v lokalite Fedorkin jarok v zimnom období 2018/2019
34.	5 Magnetické účinky vplyvajúce na vývin žeruchy siatej
35.	6 Porovnanie množstva chlorofylu v drevinách.

### 05 - Životné prostredie, geografia, geológia

P.č.	Názov práce
36.	1 Ekológia a recyklácia v stavebníctve
37.	2 RECYKLÁCIA ODPADU, PLASTU A PAPIERA V ŠKOLE A JEHO VLASTNÁ DRUHOVÝROBA
38.	3 Environmentálny film   Bojujme spoločne...
39.	4 Jazyk, kultúra, zvyky a tradície Južnej Kórey

### 06 - Zdravotníctvo a farmakológia

P.č.	Názov práce
40.	1 SLEDOVANIE FAKTOROV SÚVISIACICH SO ZVÝŠENOU INTENZITOU PRÍZNAKOV PREDMENŠTRUAČNÉHO SYNDRÓMU U ŽIEN V MLADŠOM DOSPELOM VEKU
41.	2 Epilepsia
42.	3 Monitorovanie efektivity športového tréningu
43.	4 Diétny systém a diétne stravovanie – špecifická diéta u ľudí s obezitou

44.	5	Pohybové aktivity u dospievajúcich
45.	6	Patologická flexia chrbtice
46.	7	Celiakia a jej vplyv na organizmus
47.	8	Konštrukcia biosenzora pre využitie v klinických aplikáciách
48.	9	Nozokomiálne nákazy
49.	10	Klasická masáž tváre

### 07 - Pôdohospodárstvo (poľnohospodárstvo, lesné a vodné hospodárstvo)

P.č.	Názov práce	
50.	1	Analýza ekonomických parametrov pri sústreďovaní dreva rôznymi prostriedkami.
51.	2	Analýza náhodnej ťažby spôsobenej vetrom na Lesnom obvode Mohov
52.	3	Nová metóda v pestovaní strukovín na zelené hnojenie
53.	4	Prebúdzanie kliešťov

### 08 - Cestovný ruch, hotelierstvo, gastronómia

P.č.	Názov práce	
54.	1	Trvalo udržateľný cestovný ruch v Pieninskom národnom parku
55.	2	Zriadenie nového ubytovacieho zariadenia
56.	3	Jedlá rómskeho etnika
57.	4	Na bicykli za poznaním minulosti
58.	5	Kávový svet
59.	6	Island - krajina ohňa a ľadu
60.	7	Raslavice – folklórna obec

### 09 - Strojárstvo, hutníctvo, doprava

P.č.	Názov práce	
61.	1	Návrh lisovania kovových matíc do plastu
62.	2	Olovnica s názvom školy
63.	3	Bodová zvaračka
64.	4	Reverzné inžinierstvo
65.	5	Konštrukcia a výroba CNC sústruhu
66.	6	Výrobný program Scania
67.	7	Návrh a riadenie CNC kresliaceho zariadenia

## 10 - Stavebníctvo, geodézia, kartografia

P.č.	Názov práce
68.	1 Materská škola Úlik
69.	2 Hotel Slavkov
70.	3 Stratené stavby Veľkej vojny
71.	4 Adaptácia kaštieľa na apartmánový dom
72.	5 Interiér Požiarnej zbrojnice v Šarišských Dravciach
73.	6 Galéria spomienok

## 11 - Informatika

P.č.	Názov práce
74.	1 Automatická výprava vozidiel MHD v Prešove
75.	2 Tvorba hostingovej platformy
76.	3 Počítačová hra
77.	4 Vývoj hry
78.	5 LiveBack
79.	6 Využitie mobilnej aplikácie pri výbere vysokej školy
80.	7 Dream Realm Adventures
81.	8 Restat
82.	9 Elektronický obchod pre smartfóny Keksobox
83.	10 História výpočtových zariadení a tvorba didaktickej galérie
84.	11 Motorizovaný slider na kameru

## 12 - Elektrotechnika, hardware, mechatronika

P.č.	Názov práce
85.	1 Priemyselný manipulátor
86.	2 Robotické maľovanie kraslíc pomocou Arduina
87.	3 Svetelná križovatka
88.	4 MERAČ RÝCHLOSTI
89.	5 Teslov transformátor
90.	6 Teslov transformátor
91.	7 Inteligentné rolety
92.	8 Stavebný rozvádzač
93.	9 Univerzálny riadiaci systém

94.	10	Inteligentné osvetlenie
95.	11	Robotické rameno
96.	12	Inteligentné verejné osvetlenie

### 13 - História, filozofia, právne vedy

P.č. Názov práce		
97.	1	Volebná kalkulačka - nástroj modernej demokracie
98.	2	Ostrohy rytierske – odkaz naprieč časom do súčasnosti
99.	3	Rada Európy a Európsky súd pre ľudské práva
100.	4	30 rokov nežnej slobody
101.	5	Fakty a legendy o živote frátra Cypriána
102.	6	Jozef Dragoš Alžbetínčan - kňaz a básnik
103.	7	Vpád vojsk Varšavskej zmluvy do Prešova
104.	8	Ľudské práva a slobody v právnom vedomí študentov stredných škôl
105.	9	GDPR- Dotýka sa každého z nás
106.	10	Oslavy socializmu vo Vranove nad Topľou

### 14 - Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie

P.č. Názov práce		
107.	1	Elektronický sprievodca počítačovým svetom
108.	2	Učebné pomôcky pre výuku PLC
109.	3	Dynamický model vstrekovania
110.	4	Miniarborétum pri Strednej lesníckej škole v Prešove
111.	5	Ťažba ropy
112.	6	Ludolfovo a Eulerovo číslo
113.	7	„Aktívna rozprávka“ pre deti predškolského veku
114.	8	Confilab
115.	9	Výroba modelov zubov a ich využitie v edukácii
116.	10	Nový koncept učebnej pomôcky
117.	11	CNC stroj na kreslenie výkresov
118.	12	Plazmová guľa
119.	13	Van de Graaffov generátor
120.	14	Využitie ploteru na kreslenie

## 15 - Ekonomika a riadenie

P.č.	Názov práce
121.	1 Vývoj stavebníctva na Slovensku
122.	2 Time manažment študenta
123.	3 Čo môžeme zistiť vo verejných registroch Slovenskej republiky
124.	4 Vizuálna identita pre Hrebienok resort
125.	5 Život na úver
126.	6 Vznik hospodárskych cyklov podľa Rakúskej ekonómie
127.	7 Analýza využívania sociálnych sietí na propagáciu občianskych združení
128.	8 Marketingový mix ako prostriedok rozvoja mesta Medzilaborce
129.	9 Startupy a ich financovanie na Slovensku
130.	10 Kryptomena - nový spôsob platenia?
131.	11 Podnik Artworld, s. r. o. podnikateľský plán
132.	12 Porovnanie nákladov nízkoenergetického a pasívneho domu

## 16 - Teória kultúry, umenie, umelecká, odevná tvorba

P.č.	Názov práce
133.	1 Riešenie osvetlenia
134.	2 Riešenie interiérového doplnku, dekorácie
135.	3 Rozmanitosť krojov obce Orlov
136.	4 Srdcom k folklóru
137.	5 TAJOMSTVO IKON NA POZADÍ IKONY NARODENIA PÁNA
138.	6 Počítačová skrinka v tvare prasiatka
139.	7 Interpretácia vlastných básní
140.	8 Výroba žliabkových huslí
141.	9 Spevník moderných ľudových piesní
142.	10 DADAizmus
143.	11 Dragonflies - Live from Cellar
144.	12 Blouses - by yourself
145.	13 Stvárnenie hrdiniek v románoch Jane Austen
146.	14 Hra s filmom
147.	15 Graffiti a streetart: vandalizmus či umenie?

## 17 - Pedagogika, psychológia, sociológia

P.č.		Názov práce
148.	1	Montessori pedagogika a slovenský systém školstva
149.	2	Učenie sa v spánku
150.	3	Anorexia
151.	4	Vplyv neverbálnej komunikácie na potencionálneho zákazníka
152.	5	Sociologický prieskum vplyvu kresby a maľby vo forme plagátu na kúpu produktu
153.	6	Prirodzená komunikácia s koňmi
154.	7	Ži a nechaj žiť - problematika interrupcie
155.	8	Inovatívne metódy terapie autizmu u detí
156.	9	Bábkové divadlo ako prostriedok edukácie
157.	10	Prínos ľudí s Downovým syndrómom pre našu spoločnosť
158.	11	Piktogramy v základnej a materskej škole
159.	12	Kyberšikana a jej sociálno-psychologické a právne následky
160.	13	Ochrana súkromia študentov na sociálnych sieťach