



### 01 - Problematika voľného času

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Knižničný systém školy pre žiakov Obchodnej akadémie v Starej Ľubovni	Viktória Krulčíková, Lenka Romanová	Spojená škola - obchodná akadémia	Jarmočná 108	Stará Ľubovňa
2.	Maľovanie bez plátna	Lucia Kovaľová	Stredná zdravotnícka škola	Sládkovičova 36	Prešov
3.	Výcvik koňa na parkúrové jazdectvo	Lea Lachová	Gymnázium ako org.zložka Spojenej školy	SNP 3/5	Spišská Stará Ves

### 02 - Matematika, fyzika

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Optické javy a ich predstavenie v kultúrnych prvkoch Slovenska	Vladislav Mitický, Marko Chudík	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad
2.	Implementácia 3D tlačeného bolusu pre externú rádioterapiu	Lívia Pčolová	Gymnázium sv. Cyrila a Metoda ako org. zložka Cirkevnej spojenej školy	Švermova 10	Snina
3.	Fourierova transformácia a jej použitie pri kompresii fotografií	Nicholas Matthew Saunders, Marek Kacvinský	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad

### 03 - Chémia, potravinárstvo

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Čím nás vie ešte prekvapiť med a medová pena?	Matej Kmec	Katolícka spojená škola sv.Mikuláša	Duklianska 16	Prešov
2.	Kumarín v komonici lekárskej	Štefánia Biroščáková	Gymnázium sv. Františka Assiského	Kláštorská 24	Levoča
3.	Fotochemická Modrotlač	Boris Gross, Matej Hurtoš	Gymnázium Terézie Vansovej	17. novembra 6	Stará Ľubovňa

**04 - Biológia**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Zisťovanie etnika a príbuzenstva na základe zhody v DNA	Ema Hlinková	Cirkevné gymnázium sv. Mikuláša	Štúrova 383/3	Stará Ľubovňa
2.	Peľové zrnká - ôsmy div sveta	Soňa Semančíková	Gymnázium	Kukučínova 4239/1	Poprad
3.	Vplyv chemického postreku a kyslého dažďa na výskyt črievičky končistej Paramecium caudatum	Ema Miždošová, Sofia Anna Baranová	Gymnázium sv. Jána Pavla II. ako org. zložka Spoj. školy sv. Jána Pavla II.	Dlhé hony 3522/2	Poprad

**05 - Životné prostredie, geografia, geológia**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Analýza zmien krajinej pokrývky (CLC - Corine Land Cover) od roku 1990 do roku 2018	Marek Pustý, Andrej Hoško	Stredná odborná škola lesnícka	Kollárova 10	Prešov
2.	Aplikácia sorpčných materiálov a rastlín na dekontamináciu PCBs a ťažkých kovov v regióne Zemplín	Jozef Jabczun, Alex Kanderka	Katolícka spojená škola sv.Mikuláša	Duklianska 16	Prešov
3.	Mikroplasty_v_pôde_05	Laura Borská, Kristína Rusnáková	Gymnázium sv. Františka Assiského	Kláštorská 24	Levoča

**06 - Zdravotníctvo a farmakológia**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Podanie prvej pomoci v podobe edukačnej aplikácie	Adam Hruška	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad
2.	Vplyv atranorínu na biochemické parametre laboratórnych potkanov	Anna Mariňaková	Katolícka spojená škola sv.Mikuláša	Duklianska 16	Prešov
3.	Umelé prerušenie tehotenstva	Kristína Bučková, Natália Kasenčáková	Gymnázium Terézie Vansovej	17. novembra 6	Stará Ľubovňa

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

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Vplyv druhov vôd na znášku a správanie nosníc	Anna Pénzešová	Katolícka spojená škola sv.Mikuláša	Duklianska 16	Prešov
2.	Vermikompostovanie	Lucia Straková	Gymnázium	Kukučínova 4239/1	Poprad
3.	Zlepšovanie životného prostredia poľovnej zveri v poľovnom revíri Plavnica	Juraj Sklenárik	Cirkevné gymnázium sv. Mikuláša	Štúrova 383/3	Stará Ľubovňa

**08 - Cestovný ruch, hotelierstvo gastronómia**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Židovská kuchyňa známa aj neznáma	Vanessa Koščušková, Petronela Čupeľová	Stredná odborná škola ekonomiky, hotelierstva a služieb J. Andraščíka	Pod Vinbargom 3	Bardejov
2.	Marketingový update cestovného ruchu v mestách Stará Ľubovňa a Kežmarok	Nikola Obertanová, Ema Irena Semanová	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad
3.	Reklamná kampaň religiózneho cestovného ruchu pre vybrané lokality podhoria Braniska a Bachurne	Anna Samseliová	Gymnázium bl. biskupa Gojdiča ako org. zl. Spoj. školy bl. biskupa Gojdiča	Bernolákova 21	Prešov

**09 - Strojárstvo, hutníctvo, doprava**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	VÝROBA ELEKTRICKEJ PECE NA TAVENIE ĽAHKÝCH KOVOV	Ján Matľak	Stredná odborná škola technická	Levočská 40	Stará Ľubovňa
2.	Modifikácia ovládateľnosti a bezpečnosti strojov	Michal Šivec	SPŠ techniky a dizajnu	Mnoheľova 828	Poprad
3.	Tlakom poháňaný raketový motor na tekuté palivo	Mirko Kašubjak, Juraj Kolesár	Gymnázium Cyrila Daxnera	Dr. C. Daxnera 88/3	Vranov n/Topľou

**10 - Stavebníctvo, geodézia, kartografia**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	DIGITAL SCHOOL	Martina Richnavská, Tatiana Jankovská	Stredná priemyselná škola stavebná	Plzenská 10	Prešov
2.	Horská turistická chata	Viktória Majerčáková	SPŠ techniky a dizajnu	Mnoheľova 828	Poprad
3.	ALPINKA - školská chata	Tamara Šlapiaková	Stredná priemyselná škola stavebná	Plzenská 10	Prešov

**11 - Informatika**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Tvorba mobilnej aplikácie pre (ne)športovcov	Lukáš Fridmanský, Vladislav Sedláček	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad
2.	JpowerS3	Jakub Džačovský a kolektív	SPŠ elektrotechnická	Plzenská 1	Prešov
3.	Kybernetická (ne)bezpečnosť	Gréta Ištoková	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad

**12 - Elektrotechnika, hardware, mechatronika**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Autonómny robot Záchranár	Filip Ondrej, Patrik Sašina	SPŠ elektrotechnická	Plzenská 1	Prešov
2.	Elektrický motocykel	Šimon Petruš	SOŠ technická ako org. zložka Spojenej školy	Ľ. Podjavorinskej 22	Prešov
3.	Smart zrkadlo - výroba a distribúcia	Matej Ladislav Rondzik, Michal Dulík	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad

**13 - História, filozofia, právne vedy**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Minulosť obce Nižné Ružbachy v povestiach	Tatiana Kaletová	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad
2.	Vojská na území spišského zálohu v sedemnástom storočí	Šimon Pjatak	Cirkevné gymnázium sv. Mikuláša	Štúrova 383/3	Stará Ľubovňa
3.	Lendacký kroj v obrazoch minulosti a súčasnosti	Karolína Halčinová	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad

**14 - Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Pracovné listy z fyziky na rozvoj prírodovednej gramotnosti študentov	Matej Treščák	Gymnázium sv. Cyrila a Metoda ako org. zložka Cirkevnej spojenej školy	Švermova 10	Snina
2.	Animácia historických udalostí z Vojny ruží, Tudorovského a Alžbetínskeho obdobia	Diana Kremaská, Diana Májiková	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad
3.	Vyšetrovacie metódy v skratke	Veronika Tallová	Stredná zdravotnícka škola	Sládkovičova 36	Prešov

**15 - Ekonomika a riadenie**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Optimalizácia jednoperiodového investičného portfólia pre retailových investorov	Šimon Podstavek	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad
2.	Zálohovanie PET a CAN fliaš - dopad na ekonomiku maloobchodu a ekológiu	Viktória Kleinová	Obchodná akadémia	Daxnerova 88	Vranov n/Topľou
3.	Fast Fashion	Gréta Červeňová	Gymnázium	Kukučínova 4239/1	Poprad

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

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Tvorba vlastnej básnickej zbierky	Laura Mária Demčáková	Súkromná spojená škola EuropeanEnglish School	Solivarská 28	Prešov
2.	Ježiš v maľbe	Monika Vančová	Cirkevné gymnázium sv. Mikuláša	Štúrova 383/3	Stará Ľubovňa
3.	Život v stránkach	Olívia Lichvárova	Gymnázium Terézie Vansovej	17. novembra 6	Stará Ľubovňa

**17 - Pedagogika, psychológia, sociológia**

Miesto	Názov práce	Autor + spoluautori	Škola	Ulica	Mesto
1.	Osemnásteho desiaty	Nina Gregoríková	Gymnázium sv. Františka Assiského	Kláštorská 24	Levoča
2.	Kyberlon - kybernetická bezpečnosť rizikových skupín	Martina Sekeráková, Ema Gallovičová, Ema Kajárová	Súkromná stredná odborná škola	Ul. 29. augusta 4812	Poprad
3.	Mentálna anorexia a metódy liečenia	Sára Števoová	Gymnázium ako org. zložka Spojenej školy	D. Tatarku 4666/7	Poprad

