

# Krajské kolo SOČ

Organizátor: SportCentrum - DDM Prostějov, Vápenice 9, Prostějov

Místo konání: Pedagogická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Žižkovo nám. 5

Datum: 9. května 2018

Celkem autorů: 83 nezúčastnilo se 13

Celkem prací: 64 nezúčastnilo se 13

Počet soutěžních oborů 18

Počet zúčastněných škol: 27

Porota: doc. RNDr. Karel Hron, Ph.D., Ing. Libor Smékal, Mgr. Jiří Zacpal, Ph.D., Jozef Cmar 01+02+18  
Ing. Tomáš Potěšil, CSc., Mgr. Daniela Stonová, Olga Ryparová 03+04+05  
MUDr. Eva Čehovská, Mgr. Jitka Kopecká, Ph.D., Mgr. Lenka Slezáková, Ph.D. 06+14  
Ing. Tomáš Kostka, RNDr. Ivo Růžička, Ing. Zdeněk Zerzář 07+08  
Ing. Ladislav Chmela, Ph.D., Ing. Martin Řezáč, Jan Nezval 09+11  
Ing. Miroslav Sámel, Ing. Jaroslav Drexler, Ing. Tomáš Lázna, 10  
Ing. Boris Šmárik, Mgr. Miloš Forst, RNDr. Vladimír Slezák, Ph.D. Ing. Stanislav Melich 12+13  
Mgr. Gabriela Cingelová, Ph.D., Mgr. Jenny Poláková, Ph.D., Mgr. Renáta Havelková 15+16+17

**CZ.NIC** | SPRÁVCE DOMÉN CZ

Generální partner SOČ

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Predikce strukturních prvků sloučenin	01 Matematika a statistika	Natálie Rudolfová	Slovanské gymnázium Olomouc, tř. Jiřího z Poděbrad 13, 772 00 Olomouc	Ano	

1	S částicovou kamerou nejen v letadle.	02 Fyzika	Daniel Staník Jan Poštulka	Gymnázium Uničov, Gymnazijní, 257, 783 91 Uničov	Ano	
2	Působení sil abrazivního vodního paprsku a vliv vlastností materiálu na kvalitu řezu	02 Fyzika	Jan Šefl	VOŠ a SPŠ Šumperk, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk		Ano
3	Stáčení perihélia Merkuru	02 Fyzika	Jan Daněk	Gymnázium Jiřího Wolкера, Kollárova 3, Prostějov		
4	Fyzika v praxi - analýza dat pořízených meteorologickou sondou STRATO_OL	02 Fyzika	Marie Princová	Gymnázium Olomouc-Hejčín, Tomkova 45, 779 00 Olomouc		
5	Havárie Černobyli 1986 (31 let) - historie a současnost	02 Fyzika	Petr Staroščík	Cyrlometodějské gymnázium, základní a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov		
---	Exoplanety	02 Fyzika	Jiřina Frýbortová	Cyrlometodějské gymnázium, základní a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov		

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Využití oxidačně redukčních enzymů při výrobě průmyslově zajímavých chemikálií	03 Chemie	Berenika Stloukalová	Gymnázium Uničov, Gymnazijní, 257, 783 91 Uničov	<b>Ano</b>	
2	Porovnání demethylačního účinku Decitabinu a Vidazy na buňky mnohočetného myelomu	03 Chemie	Michaela Ondráková	Slovanské gymnázium Olomouc, tř. Jiřího z Poděbrad 13, 772 00 Olomouc		
3	Syntéza nových potenciálních antituberkulotik	03 Chemie	Kamila Salajova	Reálné Gymnázium a Základní škola města Prostějova, Studentská 2, 796 40 Prostějov		
4	Toxikologie	03 Chemie	Jan Lakomý	Cyrlometodějské gymnázium, základní a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov		

1	Úloha proteinu WRNIP1 při udržování genomové stability	04 Biologie	Jiří Doseděl	Reálné Gymnázium a Základní škola města Prostějova, Studentská 2, 796 40 Prostějov	<b>Ano</b>	
2	Vliv iontových kanálků a fotoreceptorů na klíčení semen	04 Biologie	Jakub Budina	Slovanské gymnázium Olomouc, tř. Jiřího z Poděbrad 13, 772 00 Olomouc		

1	Sedimentace ve vodních nádržích	05 Geologie, geografie	Lukáš Štencel	Gymnázium Uničov, Gymnazijní, 257, 783 91 Uničov	<b>Ano</b>	
2	Toponomastika rakouských měst	05 Geologie, geografie	Lukáš Hybl	Střední odborná škola podnikání a obchodu, spol. s r.o., Rejskova 4, 796 01 Prostějov		
3	Srovnání masové a individuální turistiky	05 Geologie, geografie	Štěpán Mikulenka	OA a JŠ s PSJZ, Hlavní tř. 31, 787 01 Šumperk		

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Inhibice glutamátové excitotoxicity v glaukomu lipozomy	06 Zdravotnictví	Alexandr Zarivnij	Církevní gymnázium Německého řádu, Nešverova 1, 779 00 Olomouc	Ano	
2	Alzheimer kolem nás	06 Zdravotnictví	Kateřina Novotná Michaela Vašutová	Střední zdravotnická a vyšší odborná škola zdravotnická Emanuela Pöttinga Olomouc, Pöttingova 2, 771 00 Olomouc		Ano
3	Edukační materiál pro nové mladé pacienty s onemocněním diabetes mellitus 1. typu	06 Zdravotnictví	Ladislav Pospíšil	Gymnázium Šternberk, Horní náměstí 5, 785 01 Šternberk		
4	Život s oční vadou	06 Zdravotnictví	Michaela Pospíšilíková	Cyriometodějské gymnázium, základní a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov		
5	Chemie kosmetických přípravků	06 Zdravotnictví	Jana Kotrysová	Cyriometodějské gymnázium a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov		

1	Chov daňka evropského (Dama dama) v zajetí.	07 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství	Jan Rozsival	Střední odborná škola Šumperk, Zemědělská 3, 787 01 Šumperk	Ano	
2	Javory v arboretu Nový Dvůr u Opavy	07 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství	Dominik Beran David Holub	Střední lesnická škola Hranice, Jurikova 588, 753 01 Hranice		

1	Analýza povrchové vody v rámci jednoho toku Brodečka	08 Ochrana a tvorba životního prostředí	František Mikulka	Švehlova střední škola polytechnická Prostějov, nám. Spojenců 17, 796 01 Prostějov		Ano
---	Ekologické havárie a jejich následky	08 Ochrana a tvorba životního prostředí	Lukáš Beran	Cyriometodějské gymnázium, základní a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov		
---	Hydrobiologická inventarizace lotického systému - Moravská Sázava	08 Ochrana a tvorba životního prostředí	Michaela Ogrocká	Střední odborná škola Šumperk, Zemědělská 3, 787 01 Šumperk		

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Řezačka úkosů kyslíko-acetylenovým plamenem	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Miroslav Kleinbauer Filip Motáň	Střední průmyslová škola strojnická, tř. 17. listopadu 49, 772 11 Olomouc	Ano	
2	Hydraulická lžice	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Dana Tichá	VOŠ a SPS Šumperk, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk		Ano
3	Návrh lopatky a smetáčku inspirovaný designérským stylem Joe Colomba	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Zdeňka Minářová	VOŠ a SPS Šumperk, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk		
4	Defektoskopie	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Milan Dvořáček	Střední průmyslová škola Hranice, Studentská 1384, 75301 Hranice		
---	Renovace motocyklu ČZ	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Vít Janošek	Střední škola technická Přerov, Kouřilkova 8, 750 02 Přerov		
---	Hanácká kyselka	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Filip Suchánek	Střední škola technická Přerov, Kouřilkova 8, 750 02 Přerov		

1	Transceiver SSB malého výkonu pro pásmo 80 m	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Lukáš Kaleta	VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, 772 00 Olomouc	Ano	
2	Longboard s Elektropohonem	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Adam Cikryt	VOŠ a SPS Šumperk, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk		Ano
3	Třídící linka řízená PLC	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	TomášPitrun	VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, 772 00 Olomouc		
---	BEA Campus Olomouc	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Petr Pálka	Střední škola technická Přerov, Kouřilkova 8, 750 02 Přerov		
---	Nanotechnologie	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Jiří Kratochvíl	Střední škola technická Přerov, Kouřilkova 8, 750 02 Přerov		
---	Řízení žihacího stroje	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	František Hromek	VOŠ a SPS Šumperk, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk		
---	Dálkově řízený model s mikropočítačem	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Jan Macek	VOŠ a SPS Šumperk, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk		

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Inteligentní dům v Lipníku nad Bečvou	11 Stavebnictví, architektura a design interiérů	Libor Tylšar	Střední průmyslová škola stavební, Komenského sady 257, 751 31 Lipník nad Bečvou	Ano	
2	Útočiště	11 Stavebnictví, architektura a design interiérů	Kateřina Vojtěšková	VOŠ a SPŠ Šumperk, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk		
1	Návrh úpravy fasády a okolí sokolovny ve Valašském Meziříčí	11 Stavebnictví, architektura a design interiérů	Michaela Kořenková	SPŠS Valašské Meziříčí, Máchova 628, 757 01 Valašské Meziříčí		Ano v kraji Zlín

1	Výroba a realizace didaktické hry pro rozvoj matematických schopností	12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie	Jana Kráčmarová	Gymnázium Jana Blahoslava a Střední pedagogická škola, Denisova 3, 751 52 Přerov	Ano	
2	Pomoc s kyberšikanou na základních školách	12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie	Markéta Režnarová Alena Harbichová	Obchodní akademie Olomouc, třída Spojenců 11, 779 00 Olomouc		Ano
3	Barevné kostky (Didaktická pomůcka pro výuku práce se dřevem)	12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie	Klára Kociánová	Gymnázium Jana Blahoslava a Střední pedagogická škola, Denisova 3, 751 52 Přerov		
4	Příběhy stromů	12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie	David Strnadel	Střední lesnická škola Hranice, Jurikova 588, 753 01 Hranice		

1	Přínosy a úskalí neziskových organizací	13 Ekonomika a řízení	Jakub Gloza	VOŠ a SPŠ Šumperk, Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk	Ano	
2	Způsoby pořízení dlouhodobého majetku a jejich komparace	13 Ekonomika a řízení	Anna Trávníčková	Gymnázium Uničov, Gymnazijní, 257, 783 91 Uničov		
3	Analýza vývoje výpůjček knih pro děti (6 - 15 let) v půjčovně pro děti na Palackého ulici v letech 2001 - 2016	13 Ekonomika a řízení	Aneta Mrázková	Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Přerov, Bartošova 24		

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Dřeviny jako program lesní pedagogiky	14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času	Ludmila Habánová	Střední lesnická škola Hranice, Jurikova 588, 753 01 Hranice		
2	Adolescent a mobilní telefon	14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času	Tereza Hránková Robert Balog	Střední odborná škola Olomouc spol. s r. o., Řepčinská 239/101, 77900 Olomouc		
3	Němý psycholog	14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času	Kristýna Hodonská	Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Přerov, Bartošova 24		
---	Syndrom vyhoření	14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času	Kateřina Greplová	Církevní gymnázium Německého řádu, Nešverova 1, 779 00 Olomouc		

---	Olomoucká street art a graffiti scéna	15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby	Dominika Korcanová	Gymnázium Olomouc-Hejčín, Tomkova 45, 779 00 Olomouc		Ano
-----	---------------------------------------	--	--------------------	--	--	-----

1	Postoj Hlasů z Hané vůči Židům v letech 1914 - 1924	16 Historie	David Kovář	Gymnázium Jiřího Wolкера, Kollárova 3, Prostějov	Ano	
nebylo uděleno	Keltové na Moravě	16 Historie	Robert Protivánek	Cyriometodějské gymnázium, základní a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov		
nebylo uděleno	Počátky českého státu (Vývoj Českých zemí v letech 872–1000 našeho letopočtu)	16 Historie	Vojtěch Skopal	Cyriometodějské gymnázium, základní a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov		
---	Historie sovětských válečných zajatců na Jesenicku	16 Historie	Dáša Bílková	Gymnázium Jeseník, Komenského 281, 790 01 Jeseník		

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
2	Hodnota informačního soukromí jedince	17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní obory	Richard Pánek	Slovanské gymnázium Olomouc, tř. Jiřího z Poděbrad 13, 772 00 Olomouc		
3	Adopce dětí homosexuálními páry	17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní obory	Iva Smejkalová	Gymnázium Uničov, Gymnazijní, 257, 783 91 Uničov		

1	Nottie – multiplatformní poznámkový blok	18 Informatika	Jakub Szysmsza	Cyrlometodějské gymnázium, základní a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov	Ano	
2	Topný systém rodinného domu	18 Informatika	Martin Černý	VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, 772 00 Olomouc		Ano
3	Cvičebnice Microsoft Office Specialist	18 Informatika	Kateřina Komárková	Gymnázium Jana Blahoslava a Střední pedagogická škola, Denisova 3, 751 52 Přerov		
4	Program Insectia	18 Informatika	Vojtěch Pchálek	Střední škola technická Přerov, Kouřilkova 8, 750 02 Přerov		
---	Srovnání redakčních systémů pro web	18 Informatika	Daniel Grbin	Cyrlometodějské gymnázium, základní a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov		
---	Síťový souborový manažer	18 Informatika	Jiří Herrgott	VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, 772 00 Olomouc		