

# Krajské kolo SOČ

Organizátor: Krajská komise SOČ a SportCentrum - DDM Prostějov, Vápenice 9, Prostějov

Místo konání: Videokonference firmy CUTTER Systems spol s r.o. Prostějov

Datum: 11. května 2021

Celkem autorů: 55

Celkem prací: 52

Počet soutěžních oborů: 17

Počet zúčastněných škol: 17

Porota: prof. RNDr. K. Hron, Ph.D., Mgr. J. Zaccpal, Ph.D. Ing. Ladislav Chmela, Ph.D., J. Cmar 01+02+12+13+18  
 Ing. T. Potěšil, CSc., Mgr. G. Stražilová, Mgr. Lenka Slezáková, Ph.D., Bc Olga Ryparová 03+04+06  
 Ing. T. Kostka, RNDr. I. Růžička, Mgr. Daniela Stonová, Mgr. Petr Opekar 05+07+08  
 Ing. T. Lázna, Ing. M. Řezáč, Ing. M. Sámel, Ing. L. Chmela, Ph.D. 09+10+11  
 Mgr. Gabriela Cingelová, Ph.D. Mgr. Poláková, Ph.D., Mgr. Havelková, Mgr. J. Kropáč, Ph.D., LL.M. 14+16+17



Generální partner SOČ

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Použití bayesovských metod pro predikci výroby solárních elektráren	01 Matematika a statistika	Hynek Jakeš	Slovanské gymnázium Olomouc	Ano	
2	Metody strojového učení a jejich využití v analýze FTIR spektroskopie tkáně prostaty	01 Matematika a statistika	Tomáš Flídr	Gymnázium Kojetín		Ano

1	Vývoj numerické knihovny pro řešení otázek tvorby hvězd	02 Fyzika	Šimon Bláha	Slovanské gymnázium Olomouc	Ano	
2	Termodynamika černých děr	02 Fyzika	Zdeněk Pekař	Gymnázium Jiřího Wolkra Prostějov		Ano
3	Analýza dat z experimentu ATLAS (CERN)	02 Fyzika	Martina Šemberová	Církevní gymnázium Německého řádu Olomouc		

1	Vývoj imidazopyrimidinů jako inhibitorů cyklin dependentních kinas	03 Chemie	Tereza Havlíková	Gymnázium Olomouc-Hejčín	Ano	
---	--	-----------	------------------	--------------------------	-----	--

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Hnízdní preference jiříčky obecné ( <i>Delichon urbicum</i> ) na Olomoucku	04 Biologie	Nikola Danenbergerová	Slovanské gymnázium Olomouc	Ano	
2	Preparace lebek ptáků a savců	04 Biologie	Bilaničová	Střední odborná škola Šumperk		
3	Využití fyziodekčních metod v kriminalistické praxi	04 Biologie	Wawrzyczková	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov		

2	Asociace fosilií z lokality Štítý (bystřický litofaciální vývoj české křídové pánve)	05 Geologie, geografie	Janderka Aleš	Gymnázium, Šumperk	Ano	
---	--	------------------------	---------------	--------------------	-----	--

1	Urolitiáza	06 Zdravotnictví	Petr Batěk	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov		
2	Vybrané psychoaktivní látky a jejich užívání v Olomouckém kraji	06 Zdravotnictví	Benedikt F. Lochman Sára Šenková	Církevní gymnázium Německého řádu Olomouc	Ano	
3	Poruchy příjmu potravy u vybrané skupiny českých adolescentů	06 Zdravotnictví	Soňa Grossová Pavlína Grossová	Gymnázium Šternberk		Ano
4	Stanovení mutačního stavu genu IGHV u pacientů s lymfomem z plášťových buněk	06 Zdravotnictví	Alena Merhautová	Gymnázium Olomouc-Hejčín		
5	Nejčastější úrazy fotbalistů a následná fyzioterapie	06 Zdravotnictví	Filip Šmíd	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov		
6	Rozvoj aerobní vytrvalosti	06 Zdravotnictví	Tomáš Novák	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov		

1	Zalesnění kalamitních holin a rozbor příčin nezdaru umělé obnovy lesa na Lesním hospodářském celku /LHC/ 17111 Libavá	07 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství	Kateřina Lišková	Církevní gymnázium Německého řádu Olomouc	Ano	
2	Fyzioterapie a chiropraxe koní	07 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství	Pavlína Melková	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov		
3	Hydropot, hydroponický květináč	07 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství	Veronika Podhorová	VOŠ a SPŠ Šumperk		
4	Úsporná vana	07 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství	Dominika Rychlíková	VOŠ a SPŠ Šumperk		
5	Samozavlažovací lavička	07 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství	Tereza Haluzová	VOŠ a SPŠ Šumperk		

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Nová příležitost využití malých horských toků	08 Ochrana a tvorba životního prostředí	Zdeněk Kindl	VOŠ a SPŠ Šumperk	Ano	
2	Sukcese zahradního koupacího jezírka	08 Ochrana a tvorba životního prostředí	Vendula Štenclová	Gymnázium Olomouc-Hejčín		Ano
3	Reintrodukce a záchranné projekty nosorožců Safari Parku Dvůr Králové	08 Ochrana a tvorba životního prostředí	Petr Klapuch	Střední odborná škola Šumperk		
---	Společenská hra	08 Ochrana a tvorba životního prostředí	Barbora Pelclová	VOŠ a SPŠ Šumperk		

1	Výroba spalovacího motoru Felgiebel a jeho zapalování	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Daniel Škop	Střední průmyslová škola Přerov	Ano	
2	CNC frézka	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Daniel Kozak	Střední průmyslová škola Hranice		Ano
3	Dopravní obslužnost Prostějova	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Jan Horák	Cyriometodějské gymnázium Prostějov		Ano
4	Úpravy motoru CZ 516	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Jakub Preč	Střední průmyslová škola strojnická Olomouc		
5	Podvozek GP 200	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	David Haberland	VOŠ a SPŠ Šumperk		
6	Vliv pulsního infračerveného laseru na CVD povlaky	09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	Petr Pavlín	VOŠ a SPŠ Šumperk		

1	Pineapple ONE	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Filip Szkandera	VOŠ a SPŠE Olomouc	Ano	
2	Tester baterií řízený mikrokontrolérem	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Štěpán Opluštil	VOŠ a SPŠE Olomouc		Ano
3	RC auto s funkcí měření sklonu povrchu	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Hana Šustrová	Cyriometodějské gymnázium Prostějov		
4	Automatické míchání směsí s PLC	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Michal Falhar	VOŠ a SPŠ Šumperk		
---	Krokoměr s LCD displejem napájený akumulátorem	10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	Václav Kubeš	VOŠ a SPŠE Olomouc		

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Nejvyšší budovy světa	11 Stavebnictví, architektura a design interiérů	Adéla Pazderová	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov	Ano	
2	Mechový dům	11 Stavebnictví, architektura a design interiérů	Viktorie Knižátková	VOŠ a SPŠ Šumperk		Ano

1	IO-Link ve výuce automatizace	12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie	Tomáš Grézl	VOŠ a SPŠE Olomouc	Ano	
---	-------------------------------	--	-------------	--------------------	-----	--

1	Využití digitálních a decentralizovaných měn v praxi	13 Ekonomika a řízení	Marie Marsová	Gymnázium Jiřího Wolkra Prostějov		
2	Finanční analýza firmy PeMaP, s. r. o.	13 Ekonomika a řízení	Karolína Kovaříková	Obchodní akademie Přerov		

1	Hodnotový portrét studentů VOŠ a SPŠ Šumperk	14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času	Václav Kozák Jakub Schubert Zuzana Šeflová	VOŠ a SPŠ Šumperk		
2	Práce pedagogů	14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času	Eva Novotná	Střední odborná škola podnikání a obchodu s.r.o. Prostějov		
---	Buď učitelem (tělesné výchovy)	14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času	Ondřej Koubek	Střední odborná škola podnikání a obchodu s.r.o. Prostějov		

1	Osudy přeživšího holocaustu Rudolfa Buxbauma	16 Historie	David Šebesta	Gymnázium Uničov	Ano	
2	Perestrojka v SSSR	16 Historie	Ondřej Blažek	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov		Ano
3	Dějiny morových epidemií v Českých zemích se zaměřením na Prostějov	16 Historie	Jana Jankůjová	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov		
4	Sňatková politika Marie Terezie	16 Historie	Veronika Trnečková	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov		
5	Německý atomový výzkum v průběhu druhé světové války	16 Historie	Jindřich Tábořský	Cyrlometodějské gymnázium Prostějov		

Pořadí	Název práce	Soutěžní obor	Jméno a příjmení autora(ů)	Škola, adresa školy	Postup	Licitace
1	Domácí násilí	17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory	Tereza Vitoulová	Gymnázium Olomouc-Hejčín		

1	Dohledové centrum 3D tisku	18 Informatika	Martin Procházka Lubomír Holczer	VOŠ a SPŠE Olomouc	Ano	
2	Mobilní aplikace Připomínač událostí	18 Informatika	Ondřej Janíček	VOŠ a SPŠE Olomouc		Ano