

Výsledková listina

Středoškolská odborná činnost – krajské kolo – Liberec

41. ročník

Datum konání: 9. 5. 2019

Místo konání: Technická univerzita v Liberci, budova G

V letošním roce byly zastoupeny práce v 17 z 18 oborů. Do SOČ se zapojilo 11 škol z Libereckého kraje, z toho 6 gymnázií a 5 středních odborných škol. Do krajského kola bylo přihlášeno 77 prací (napsalo je 83 autorů a spoluautorů), obhajováno bylo 73 z nich.

Do celostátního kola postupuje 14 prací z prvních míst a 8 prací bylo porotou doporučeno k licitaci (do užšího výběru).

obor č. 1 - Matematika a statistika

Platónská tělesa	Oliver	Vydra	Doctrina - Podještědské gymnázium	1.
------------------	--------	-------	-----------------------------------	----

obor č. 2 - Fyzika

Piezoelektrický seismograf	Marek	Prebsl	Doctrina - Podještědské gymnázium	1. POSTUP
Gyroskopický stabilizátor	Martin	Stárek	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.
Mechanické vlastnosti čokolády	Tereza	Nováková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.

obor č. 3 - Chemie

Výběr katalyzátorů pro vývoj kyslíku, jakožto náhražka za RuO ₂ a IrO ₂	Tereza	Benešová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Optimální složení a koncentrace polymerního roztoku při elektrostatickém zvlákňování	Matouš	Balda	Gymnázium, Frýdlant	2. LICITACE
Ted' už víte, co je škrob!	Nikola	Kimmerová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Fotokatalytická redukce CO ₂ jako nástroj pro druhotné využití spalin	Patrik	Kurka	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.
Cinnamaldehyd, látka, která dělá skořici skořicí	Lenka	Jarešová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	5.

obor č. 4 - Biologie

Monitoring ptáků v Liberci – Ostašově se zaměřením na biotopy vytvořené člověkem	Ondřej	Beneš	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Důsledky sportu na pohybový aparát psa domácího	Šárka	Honová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2. LICITACE
Etologie mužského a ženského pohlaví	Eva	Bartáková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Kroužkový projekt CES na Novozámeckém rybníce v letech 2011-2018	Karolína	Mauermannov	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.
Růžovité	Sabina	Brychciová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.

obor č. 5 - Geologie a geografie

Odraz regionální historie v názvech a znacích obcí libereckého okresu	Kateřina	Peštová	Doctrina - Podještědské gymnázium	1. POSTUP
Třetihorní vulkanity v Českém ráji	Kristýna	Votrubcová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.
Vědomosti studentů o Libereckém kraji	Viktorie	Růžičková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.

obor č. 6 - Zdravotnictví

Laktózová intolerance	Kateřina	Ptáčková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Vliv extraktů jetele lučního na hojení kožních ran	Kateřina	Sulková	Gymnázium Turnov	2. LICITACE
Význam sekundární a terciární prevence pro drogově závislé klienty nízkoprahových s	Romana	Pacáková	Doctrina - Podještědské gymnázium	3.
Celiakie a vliv bezlepkové diety na zdravého jedince	Šárka	Knížková	Gymnázium, Česká Lípa	4.
Spánek	Rebecca	Šebková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.
Sledování poklesu hladiny vitamínu D v období zimních měsíců	Denisa	Hlávková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	6.
Je sporttester jenom hračka nebo i lékařská pomůcka?	Martin	Kozák	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	7.
První pomoc v praxi	Aneta	Nováková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	8.

obor č. 7 - Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Obiloviny se zaměřením na pšenici a laboratorní analýza vybraných pšeničných a špalí	Monika	Šupolíková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Membránové procesy purifikace vody	Jiří	Zlámal	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2. LICITACE
Čokoláda – historie, výroba a složení	Michaela	Doubová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.

obor č. 8 - Ochrana a tvorba životního prostředí

Atlas vážek okresu Liberec	Vojtěch	Waldhauser	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Ekologický program pro školy	Leona	Charalambidu	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
Mapování invazních rostlin na přítocích řeky Jeřice v Chrastavě	Ilona	Bulířová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Život bez jednorázových plastových obalů	Barbora	Šrytrová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.
Odpady a jejich vliv na životní prostředí	Tereza	Špačková	Obchodní akademie, Česká Lípa	5.

obor č. 9 - Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

Přípravek pro odstraňování technologického můstku hliníkové vzduchové dýzy	Lukáš	Roubínek	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Návrh redukční kolové převodovky se změnou převodu do pomala do vozu ELTRANS	Jan	Klimeš	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
Optimalizace výztuhy nárazníku na splnění požadavků AZT testu	Samuel	Pospíšil	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.

obor č. 10 - Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Reprosoustava se zesilovačem	Jakub	Adamovský	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Digitronové hodiny řízené signálem DCF77	Tomáš	Piroch	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2.
PLC ovládání tříosého robota	Vojtěch	Křapka	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.

obor č. 12 - Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Kompresor - instruktážní model	Václav Adam	Hořák Bašta	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Pneumatika, soubor úloh	Jan	Müller	SPŠ, Česká Lípa	2.
Pracovní listy z anglického jazyka se zaměřením na obor automechanik	Marek Matěj	Donát Benda	Střední škola a MŠ, Liberec	3.
Šlechtitelský chov včelích matek	Klára	Hoffmannová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.
Příručka analytické chemie pro střední školy s nechemickým zaměřením	Vojtěch	Šikola	Doctrina - Podještědské gymnázium	5.
Vývoj v ASP.NET Core	Bruno	Pfohl	SPŠSE a VOŠ, Liberec	6.

obor č. 13 - Ekonomika a řízení

Efektivní komunikace při rozhovoru	Darek	Doležal	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1.
Organizace Evropského univerzitního mistrovství v tenise 2021	Julie	Martincová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	2.
Příjezdový cestovní ruch České republiky	Tereza	Růžičková	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	3.
Studentské bankovní účty	Kateřina	Samešová	Obchodní akademie, Česká Lípa	4.

obor č. 14 - Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

Vytvoření grafických návodů pro vybavení ve školní posilovně	Tomáš Vojtěch	Vimmer Sysel	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Konopné drogy na libereckých gymnáziích	Sára	Kratochvílová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2. LICITACE
Postup přípravy víkendové akce pro skautský oddíl	David	Havlíček	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
Rybaření	Alexandra	Příhodová	Obchodní akademie, Česká Lípa	4.
Ženské tělo:evoluce vs. kultura	Hana	Hromadová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.

obor č. 15 - Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

Grafické techniky v 21. století	Eva	Rydvalová	Doctrina - Podještědské gymnázium	1. POSTUP
Vybrané osobnosti liberecké literatury	Vojtěch	Michálek	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.
Fotografování na dlouhý expoziční čas	Patrik	Polášek	Střední škola a MŠ, Liberec	3.

obor č. 16 - Historie

Odsun německého obyvatelstva z Jablonce nad Nisou	Anna	Matoušková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Vlasta Burian, kolaborant či vlastenec	Natálie	Kopecká	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.
Valdštejnové v Podbezdězí	Martina	Holubová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Sérioví vrazi v historii Československa a České republiky	Dominika	Reslová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	4.
Historie školy Na Bojišti a čtvrti Jeřáb na starých fotografiích	Matěj	Ianioglo		
	Tomáš	Radostný	Střední škola a MŠ, Liberec	5.
	Ladislav	Nič		
Koně: Nedílná součást 1. světové války	Leona	Grešlová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	6.

obor č. 17 - Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

PR model SPŠSE PR materiály	Matyáš	Špringl	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1.
	Matěj	Tvrzník		
Procesy v knihovnictví	Hana	Pelikánová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.
Vzájemná výživovací povinnost rodičů a dětí	Lucie	Schauerová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	3.
Homosexualita a křesťanství	Dominika	Tužová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.

obor č. 18 - Informatika

Mobilní aplikace pro ODM 2019	Filip	Čacký	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Robotika Jednoduše	Tomáš	Sláma	Gymnázium, Turnov	2. LICITACE
Školní televize	Jakub	Bůlfinek	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Evidence výpůjček	Marek	Honc	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.
Windows server a síť pro malou firmu	Jiří	Opočenský	SPŠSE a VOŠ, Liberec	5.
Klasická kryptografie	Tomáš	Švondr	SPŠ, Česká Lípa	6.

Všem děkujeme za účast a postupujícím blahopřejeme.

Celostátní kolo proběhne ve dnech 14. – 16. června 2019 v Opavě.