

Výsledková listina

Středoškolská odborná činnost – krajské kolo – Liberec

40. ročník

Datum konání: 16. 5. 2018

Místo konání: Technická univerzita v Liberci, budova G

V letošním roce byly zastoupeny práce v 16 z 18 oborů. Do SOČ se zapojilo 14 škol z Libereckého kraje, z toho 7 gymnázií a 7 středních odborných škol. Do krajského kola bylo přihlášeno 77 prací (napsalo je 82 autorů), obhajováno bylo 70 z nich.

Do celostátního kola postupuje 15 prací z prvních míst a 6 prací bylo porotou doporučeno k licitaci (do užšího výběru).

obor č. 2 - Fyzika

Návrh a optimalizace piezoelektrického transformátoru	Matouš	Píkous	Doctrina - Podještědské gymnázium	1. POSTUP
Gravitační vlny	Kateřina	Pivoňková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.
Využití termokamery při výuce fyziky	Martin	Halada	Doctrina - Podještědské gymnázium	3.
Radon a jeho měření	Sára	Turková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.
Optické klamy	Ondřej	Bek	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.

obor č. 3 - Chemie

Užití spektrofotometru při stanovení množství antioxidantů v čaji	Lukáš	Vencálek	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Příprava paracetamolu a ověření čistoty vzniklého produktu	Veronika	Kostková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.
Přirozené a umělé slzy	Petra	Třešňáková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Modifikace PET fólií Grignardovými činidly	Petra	Antlová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.
Vlastnosti a výroba nanomateriálů a jejich uplatnění pro hojení kožních poranění	Marek	Tomeh	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	5.

obor č. 4 - Biologie

Daktyloskopie v kriminalistice	Klára	Panušková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
--------------------------------	-------	-----------	--------------------------------	-----------

obor č. 5 - Geologie a geografie

Výskyt tetřívka obecného v okolí Harrachova s využitím GIS	Ondřej	Biemann	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Mapový podklad okolí Jindřichovic pod Smrkem pro využití na letním táboře	Zuzana	Meierová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.
Mineralogický přehled pro studenty	Martin	Tecl	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.

obor č. 6 - Zdravotnictví

Biologická aktivita Cymbopogon citratus	Kateřina	Sulková	Gymnázium, Turnov	1. POSTUP
Mýty a fakta o očkování	Zuzana	Bayramová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2. LICITACE
Edukační pomůcka pro dětské onkologické pacienty	Mercedes Natálie	Mazánková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Robustnost ozařovacích plánů v závislosti na polohování pacienta při radioterapii	Daniel	Kounek	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.
Extrakce třetích stoliček a jejich absence v zubním oblouku	Lucie	Draboňová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	5.
Vliv sladkých nápojů na zdraví člověka	Karolína	Horáčková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	6.

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

Plně automatické, multifunkční, programovatelné inkubační zařízení	Jiří	Hanzl	Střední škola a MŠ, Liberec	1. POSTUP
Matrika včelích matek	Václav	Stezka	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2.
Včely a jejich onemocnění se zaměřením na varroázu	Filip Oliver	Bouzek	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Myslivecké zvyky, tradice a legislativa	Karolína	Erbanová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.

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

Stavba 3D tiskárny	Ondřej Robin	Louda Okurka	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Výroba brzdového kotouče	Denis	Haloun	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2.
Stavba trikotéry 2	Jan	Plachý	Střední průmyslová škola, Česká Lípa	3.
Návrh a realizace stativu na měření příčné stěny vozu	Eliška	Skočejová	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.

obor č. 10 - Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Ladička na hudební nástroje	Nikola	Kurtáková	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Hudební nástroj s analogovou tvorbou zvuku	Antonín	Gazda	Gymnázium a SOŠ, Jilemnice	2. LICITACE
Výroba výsledkové tabule	Jiří Kryštof	Kučera Brokl	Střední škola a MŠ, Liberec	3.

obor č. 11 - Stavebnictví, architektura a design interiérů

Návrh víceúčelového kulturního objektu	Barbora	Hálková	SPŠ stavební, Liberec	1.
--	---------	---------	-----------------------	----

obor č. 12 - Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Tvorba výukových materiálů pro 3D scannery	Barbora	Filipi	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Didaktické hry z chemie	Lucie	Kubíčková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.
Příprava volejbalového tréninku a jeho realizace	Kateřina	Šolcová	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
Speciace	Bohumil	Fiala	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.
Strojové učení	Pavel	Srp	SPŠSE a VOŠ, Liberec	5.
Montážní panel	Tomáš Adam	Zelený Baier	SŠSS a dopravní, Liberec	6.

obor č. 13 - Ekonomika a řízení

Personalizovaný marketing	Antonín	Drábek	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Specifika marketingu cestovního ruchu	Sandra	Valentinová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	2. LICITACE
Výhody a nevýhody placení prostřednictvím platebních karet	Karin	Rosůlková	Obchodní akademie, Česká Lípa	3.
Cestovní ruch obyvatelstva České republiky	Barbora	Pokorná	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	4.
Platební karty	Karolína	Smolíková	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	5.
Ekonomické porovnání bydlení v nájemním bytě a bytě zakoupeném s využitím hypotečního úvěru	Michaela	Holubová	Obchodní akademie, Česká Lípa	6.

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

Po stopách jelenů - výzkum efektivity vyučovacích metod u dětí předškolního věku	Adéla Barbora	Smrčková Bretová	Gymnázium, Česká Lípa	1. POSTUP
Obranné mechanismy ve virtuálním prostředí	Jiří	Chytrý	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.
Zájmová organizace mažoretky Adelline	Kristýna	Placáková	Obchodní akademie, Česká Lípa	3.
Agrese a agresivita v předškolním a mladším školním věku	Sandra	Háková	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	4.
Mít roztroušenou sklerózu neznamená konec kariéry	Dominika	Pospíšilová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	5.
Běh a příprava na maraton	Aneta	Vošahlíková	Mensa Gymnázium, Praha	mimo pořadí

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

Aeolova harfa	Patrik	Severa	Střední průmyslová škola, Česká Lípa	1. POSTUP
Malá Hanoi v srdci Evropy - dokumentární fotografie	Anh Thien Duc	Le	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2. LICITACE
Stopy Bohumila Hrabala	Pavel	Baláž	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
Jak se dělá kniha	Kristýna	Férová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.
Výskyt a význam náboženských a politických motivů v díle Jiřího Wolkra	Tereza	Csibová	Doctrina - Podještědské gymnázium	5.
Film Momentka - Scénář a režie	Lukáš	Smrkovský	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	6.

obor č. 16 - Historie

Historie a současnost obcí bývalého vojenského prostoru Ralsko	Šimon	Vobořil	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Historie gymnázia Frýdlant	Matouš	Balda	Gymnázium, Frýdlant	2.
Otroctví v USA	Kateřina	Sommerová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
SRPEN ROKU 1968 NA LIBERECKU	Jan	Janoušek	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	4.
Protržená přehrada	Adriana	Zavadilová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	5.
Historie a současnost robotů	Jan	Hlavnička	Střední průmyslová škola, Česká Lípa	6.

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

Teorie společenské smlouvy u Hobbese a Locka	Marek	Sojka	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Soudnictví EU	Kateřina	Jersáková	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	2. LICITACE
Státní zastupitelství	Lucie	Scholzová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	3.
Porušování lidských práv v současné České republice	Karolína	Broklová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	4.

obor č. 18 - Informatika

Vývoj webové aplikace pro prezentaci a podporu v provozu systému SIS	Jan	Šuráň	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Aplikace Katalog absolventů	Marek	Mikula	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
Rozšiřující moduly podnikového ERP a jejich integrace do dalších systémů	Michal	Červinka	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
Testování webových aplikací	Vít	Pospíšil	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.

Všem děkujeme za účast a postupujícím blahopřejeme.

Celostátní kolo proběhne ve dnech 15. – 17. června 2018 v Olomouci.



Soutěž se uskutečnila za podpory:
 Generálního partnera SOČ - CZ.NIC,
 Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy,
 Krajského úřadu Libereckého kraje
 a Technické univerzity v Liberci.

