



## Výsledková listina

### Středoškolská odborná činnost – krajské kolo – Liberec

#### 38. ročník

Datum konání: 11. 5. 2016

Místo konání: Technická univerzita v Liberci, budova G

V letošním roce byly zastoupeny práce v 17 oborech z celkem 18 možných. Do SOČ se zapojilo 11 škol, z toho 5 gymnázií a 6 středních odborných škol. Do krajského kola bylo přihlášeno 88 prací (napsalo je 99 autorů), obhajováno bylo 79 z nich.

Do celostátního kola postupuje 16 prací z prvních míst a 10 prací bylo porotou doporučeno k licitaci.

#### obor č. 1 - Matematika a statistika

Labyrinty a bludiště	Tereza	Součková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Domněnka osamělého běžce	Lukáš	Vik	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.

#### obor č. 2 - Fyzika

Mapování radiace na oběžné dráze	Matěj	Pur	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Měření v tíhovém poli Země	Daniel	Procházka	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2. LICITACE
Pykrete	Lukáš	Klein	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Fyzikální pokusy v domácnosti	Kateřina	Votrubová	SPŠ, Česká Lípa	4.

#### obor č. 3 - Chemie

Využití nanotechnologií v medicíně	Tereza	Svatoňová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Vybraná potravinářská aditiva	Daniel	Machián	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2. LICITACE

#### obor č. 4 - Biologie

Antibakteriální účinky látek zázvorového extraktu	Janis	Romanopoulos	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Hadí smysly	Jan	Lenc	Gymnázium, Česká Lípa	2. LICITACE
Antropometrie - Tělesná výška	Jakub	Händl	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Křídlatka japonská - invazní rostlina	Petra	Millerová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.

**obor č. 5 - Geologie a geografie**

Prvohorní zoopaleontologické nálezy v Libereckém kraji	Václav	Šourek	Gymnázium Dr. A. Randy, Jablonec n. N.	1.
--	--------	--------	--	----

**obor č. 6 - Zdravotnictví**

Konstrukce kmenu Bordetella pertussis Tohama I Δ dnt a jeho cytotoxicita	Jan	Bayram	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Kinesiotaping	Barbora	Balcarová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2. LICITACE
Tvorba močových kamenů, jejich diagnostika a možnosti léčby	Kristýna	Glasová	Podještědské gymnázium, s.r.o.	3.
Dentální hygiena	Karolína	Matějovská	Podještědské gymnázium, s.r.o.	4.
Typy zlomenin a jejich léčba	Barbora	Bienová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	5.
Průběh, význam a propagace darování krve v Liberci	Magdaléna	Lenfeldová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	6.
Kardiopulmonální resuscitace	Jakub	Kočí	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	7.
Standardní operační postup pro závěrečnou dezinfekci při vysoce nakažlivých nákazách (Ebola)	Lukáš	Bernáth	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	8.
Dárcovství krve na Českolipsku	Anna	Králová	Gymnázium, Česká Lípa	9.
	Štěpánka	Mesteková		

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

Dilatace a torze žaludku u psů a její možná prevence	Eliška	Sojková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Výroba domácího piva	Martina	Hradcová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.
Káva - zdroj kofeinu	Lucie	Pažoutová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.

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

Elektromobil	Matěj	Adamec	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	1. POSTUP
	Tomáš	Hilgartner		
Kompletní výroba longboardové desky	Václav	Zeithaml	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	1. POSTUP
Kompletní výroba longboardové desky	Filip	Kunc	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
Motokára Blue falcon 125	Jiří	Smutný	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
Koloběžka	Dominika	Čadková	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.
Skladování pneumatik aneb pneuhotel od teorie k praxi	Martin	Pilný	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	5.

**obor č. 10 - Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

Bezkontaktní měření teplot a detekce pohybu s použitím digitálního maticového IR snímače	Pavel	Šafář	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Od tranzistoru k procesoru	Jan	Kytka	Gymnázium, Česká Lípa	2. LICITACE
KAMŘÍJEPELK	Petr	Mamula	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
	Kryštof	Šádek		
Bezdrátový ovladač mixážního pultu	Marek	Janský	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.
Solární panel pohybující se za sluncem	Karel	Kurilla	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	5.
	Filip	Šťastný		
	Jan	Zelený		
	Jan	Bittner		
Robotické vozítko	Jan	Bittner	SPŠ, Česká Lípa	6.
Barevná hudba	Dominik	Zaplatílek	SPŠ, Česká Lípa	7.
Peltierovy články	Lukáš	Havlíček	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	8.

**obor č. 11 - Stavebnictví, architektura a design interiérů**

3D rekonstrukce malých stavebních objektů	Barbora	Hálková	SPŠ stavební, Liberec	1. POSTUP
Návrh interiérového designu Německé knihovny na Gymnáziu F. X. Šaldy	Barbora	Moravcová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.
Sochy v Liberci	Anna	Šturcová	Podještědské gymnázium, s.r.o.	3.

**obor č. 12 - Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie**

Videonávody k pokusům z fyziky - Termodynamika	Jiří	Maškarinec	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Dřevěná stavebnice	Radka	Staňková	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
Modrá je dobrá	Michaela	Grobarčíková	Gymnázium, Česká Lípa	3.
Hoffmannova sbírka řešených úloh z fyziky	Petr	Hoffmann	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.
Model elektrického zapalování	Jan	Macháček		
	David	Rambousek	SS a MŠ Na Bojišti, Liberec	5.
Panel zabezpečovacích systémů Jablotron 100	Pavel	Kolínský	SS a MŠ Na Bojišti, Liberec	6.
	Hana	Lamačová		
Střechy	Lenka	Procházková	SPŠ, Česká Lípa	7.
Pracovní pohovor	Daniel	Malý	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	8.
Životopis	Marie	Patechakisov	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	9.

**obor č. 13 - Ekonomika a řízení**

Aplikace procesu propagace v komunikačních médiích	František	Jakl	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Komerční a politická reklama	Dominika	Glaserová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.
Nezaměstnanost a její vývoj v regionu v porovnání s ČR	Adéla	Paldusová	Obchodní akademie, Česká Lípa	3.
	Kateřina	Dlouhá		
Studentské finance	Michaela	Zelenková	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.

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

České lidové zvyky a svátky očima dětí	Kateřina	Janoušková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Canisterapie na území Libereckého kraje	Anna	Krobotová	Podještědské gymnázium, s.r.o.	2. LICITACE
Znakový jazyk	Kateřina	Skočejová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Graffiti	Petr	Černý	SPŠ, Česká Lípa	4.

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

Tvorba autorského zpěvníku	Lenka	Moravcová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Metodologie tvorby portrétu	Leona	Jenčová	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
Tvorba Jaroslava Róna po roce 2000	Ester	Malenová	Podještědské gymnázium, s.r.o.	3.
	Veronika	Oláhová		
	Kristýna	Stehlíková		
Vzorování na historickém stuhařském stavu Saurer	Dana	Strackeová	SPŠ textilní, Liberec	4.
Manga - moderní zpracování klasické literatury	Veronika	Vohlídková	Podještědské gymnázium, s.r.o.	5.
Kramářská píseň	Václav	Skora	SPŠ, Česká Lípa	6.
Saxofony	Daniel	Benedikt	Obchodní akademie, Česká Lípa	7.
Genderová vyváženost v pohádkách Boženy Němcové a Karla Jaromíra Erbena	Tereza	Štěpařová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	8.

**obor č. 16 - Historie**

Historie hornictví v Kryštofově Údolí	Kateřina	Borisjuková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Významní liberečtí rodáci 19. století	Matyáš	Hauser	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2. LICITACE
Vojenská pietní místa v Liberci	Martin	Halada	Podještědské gymnázium, s.r.o.	3.
Sametová revoluce	Leona	Zítová	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	4.
Národopis a folklór v Podještědí	Vojtěch	Rozkovec	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	5.
Osobnosti Červeného kříže	Jana	Chaloupecká	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	6.
Theodore Roosevelt - Amerika kdysi, Amerika dnes	Veronika	Šounová	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	7.
Památky v okolí Českolipska	Radka	Merková	Obchodní akademie, Česká Lípa	8.

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

Závislost mladistvých na počítačích	Jana	Řepová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Dětská reklama	Simona	Klimentová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.

**obor č. 18 - Informatika**

ShareCount	Jakub	Hrdý	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
E-shop	Bedřich	Schindler	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2.
Program pro zobrazení struktury LAN	Lukáš	Simulík	SPŠ, Česká Lípa	3.
Editor přihlášek	Michaela	Zelenková	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.
3D modelování v programu SketchUp	Kateřina	Hlubučková	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	5.

**Všem děkujeme za účast a postupujícím blahopřejeme.**

**Celostátní kolo proběhne ve dnech 17. – 19. června 2016 v Praze.**