



## Výsledková listina

### Středoškolská odborná činnost – krajské kolo – Liberec

#### 37. ročník

Datum konání: 13. 5. 2015

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 13 škol, z toho 6 gymnázií a 7 středních odborných škol. Do krajského kola bylo přihlášeno 89 prací (napsalo je 93 autorů), obhajováno bylo 83 z nich.

Do celostátního kola postupuje 15 prací z prvních míst a 5 prací bylo porotou doporučeno k licitaci.

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

Mayové a aritmetika	Lukáš	Vik	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Sbírka příkladů	Jan	Zeman	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2.
Archimédes a matematika	Anna	Krobotová	Podještědské gymnázium, Liberec	3.

#### obor č. 2 - Fyzika

Astronomické pozorování a digitální fotografie	Martin	Maschita	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1.
Kardiostimulátory a implantabilní defibrilátory	Dominik	Dušek	Podještědské gymnázium, Liberec	2.

#### obor č. 3 - Chemie

Spektrofotometrické stanovení obsahu formaldehydu	Jiří	Doubek	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Koroze průmyslově využívaných kovů	Vítězslav	Duda	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2. LICITACE

#### obor č. 4 - Biologie

Studium pohlavních chromozomů u vybraných druhů motýlů (Lepidoptera)	Ivan	Šonský	Gymnázium, Jablonec n. Nisou	1. POSTUP
--	------	--------	------------------------------	-----------

**obor č. 5 - Geologie a geografie**

Přírodní rezervace Hamrštejn	Michaela	Řehánková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Svatojakubská cesta jako fenomén současnosti	Leonita	Kruezi	Podještědské gymnázium, Liberec	2. LICITACE
Největší textilní továrna v Liberci	Matěj	Fotr	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	3.
Geocaching v České Lípě a okolí	Kateřina	Sujová	Obchodní akademie, Česká Lípa	4.

**obor č. 6 - Zdravotnictví**

Chlamydiová onemocnění a informovanost mladé generace	Eliška	Šrámová	Podještědské gymnázium, Liberec	1. POSTUP
Laktát a strava - Ovlivnění hladiny laktátu druhem stravy	Ondřej	Gebouský	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.
Vývoj úrovně aerobní zdatnosti a somatického rozvoje dívek ve věku 11–15 let	Eliška	Krajínová	Gymnázium Dr. A. Randy, Jablonec n. N.	3.
Člověk a schizofrenie	Kateřina	Havelková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.
Dekubity jako závažná komplikace pacientů po úrazech páteře	Eva	Zábrodská	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	5.
Alergie a jejich příčiny	Filip	Kratochvíl	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	6.
Zdravá a vyvážená strava dětí a dospívajících	Nikola	Vokáčová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	7.
Sacharidové vlny	David	Tomas	SPŠSE a VOŠ, Liberec	8.

**obor č. 8 - Ochrana a tvorba životního prostředí**

Měření teploty a pH v rašelinistých pomocí měřících přístrojů Vernier	Josef	Nohýnek	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Vytvřejme OA	Jakub	France	Obchodní akademie, Česká Lípa	2.
	Kateřina	Michlíková		
Historie a současnost firmy Diamo	Martina	Kozlíková	Obchodní akademie, Česká Lípa	3.

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

Úprava motoru Simson S51	Martin	Kolomazník	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1.
Návrh topného stolu pro 3D tiskárnu Fabbster	Jakub	Macháček	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2.
Proudový motor	Tomáš	Hofer	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
Přeplňování motorů	Petr	Najman	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	4.

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

Meteorologická stanice	Jan	Tichý	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Detektor barev	Miroslav	Váňa	SPŠ, Česká Lípa	2. LICITACE
Zobrazovací zařízení k elektronické časomíře	Jan	Kupka	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
Úvod do řízení PLC	Tomáš	Dušek	SPŠ, Česká Lípa	4.
Generátor funkcí	Lukáš	Hliněný	SPŠSE a VOŠ, Liberec	5.
Automatizovaná třídící linka	Dominika	Dziaková	SPŠ, Česká Lípa	6.
Přístupový systém s RFID	Lukáš	Simulík	SPŠ, Česká Lípa	7.
3D Tisk	Vojtěch	Konopa	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	8.

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

Přeměna libereckých lázní na galerijní objekt	Jan	Trpkoš	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Organická architektura	Kateřina	Štefelová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2.
Architektonická studie – Bytová nástavba nad provozovnou A – PARTNER s.r.o.	Ondřej	Slunečko	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.

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

Literární mapa - vybrané kapitoly z historie české literatury	Jan	Kubelka	VOŠ sklářská a SŠ, Nový Bor	1. POSTUP
Prostorové modely střech	Barbora	Hálková	SPŠ stavební, Liberec	2.
Didaktický průvodce uměleckými jazykovými prostředky	Anna	Košková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Pokusy od A do Z	Adam	Šrut	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.
Multifunkční klávesnice pro základní školy – program na testování a procvičení učiva	Pavel	Šafář	SPŠSE a VOŠ, Liberec	5.
Časová osa matematiků	Šimon	Malý	SPŠSE a VOŠ, Liberec	6.
Didaktické pomůcky s mikrokontrolérem PICAXE	Adam	Koláš	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	7.
Časová osa fyziků do učebny fyziky	David	Ceé	SPŠSE a VOŠ, Liberec	8.
Animace postav - 3D grafika	Benjamin	Hanzl	SPŠ, Česká Lípa	9.

**obor č. 13 - Ekonomika a řízení**

Vývoj státního dluhu České republiky	Jiří	Strobach	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
České výrobky - označování, podmínky získání značky	Lucie	Pospíšilová	Obchodní akademie, Česká Lípa	2.
Transport a PREZI	Petr	Průcha	SPŠ, Česká Lípa	3.
Internetové obchody (výhody, nevýhody, porovnání)	Nataliia	Chernenko	Obchodní akademie, Česká Lípa	4.
Ekonomické porovnání bydlení v nájemním bytě a bytě zakoupeném s využitím hypotečního úvěru	Petra	Glaserová	Obchodní akademie, Česká Lípa	5.

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

Prevence a život s HIV	Michal	Stankuš	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	1. POSTUP
Život s Aspergerovým syndromem	Adriana	Kavková	Podještětské gymnázium, Liberec	2.
Tréninkový proces florbalové reprezentace juniorek	Petra	Havlíková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Geocaching - moderní volnočasová aktivita	Kateřina	Hlubučková	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	4.
Adaptační kurzy na středních školách	Tereza	Bučková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.
Distanční formy krizové intervence	Jakub	Vodička	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	6.
Sociální sítě a jejich vliv na společnost	Marie	Herdová	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	7.
Možnosti využití volného času studenta střední školy a jejich ekonomická náročnost	Michal	Tomíček	Obchodní akademie, Česká Lípa	8.
Rodina jako determinant vývoje dítěte	Lucie	Hausarová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	9.
Činnost dobrovolných hasičů	Denisa	Váňová	Obchodní akademie, Česká Lípa	10.
Nejslavnější české filmové hlášky	Miloš	Vejtruba	SPŠ, Česká Lípa	11.

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

John Lennon - levicový intelektuál	Arian	Ebrahimi	Podještědské gymnázium, Liberec	1. POSTUP
Zapomenutá hvězda Jarmila Novotná	Eliška	Bartáková	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	2. LICITACE
Co dokáže tuš	Janna	Čeček	Podještědské gymnázium, Liberec	3.
Historie a současnost operní scény Divadla F. X. Šaldy	Petra	Kerdová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	4.
Myšlenky, které nás odivají	Alžběta	Brodská	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.
Překlad vlastních a místopisných názvů 1. dílu Harryho Pottera	Zuzana	Valešová	Gymnázium a SOŠPg Jeronýmova	6.
Pojmenování vozů značky Škoda	Lenka	Novotná	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	7.
	Jakub	Serbus		

**obor č. 16 - Historie**

Život čs. exulantů v Austrálii v reflexi časopisu Pacific	Lucie	Jeriová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Příběhy německého obyvatelstva v Jablonci n/N - Karl Tornow	Jan	Viček	Gymnázium, Jablonec n. Nisou	2.
Ještědská lanovka	Dana	Šarounová	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	3.
Památky Nového Boru - Historický turistický průvodce	Zdeněk	Hruška	VOŠ sklářská a SŠ, Nový Bor	4.
	Věra	Katzerová		
	Vendula	Málková		
Ochrana státní hranice v letech 1969-1989	Dominika	Pažoutová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.
Toulky smržovskou myslivostí	Pavel	Sluka	Gymnázium, Jablonec n. Nisou	6.
Nástup komunismu v Československu	Jan	Mach	Gymnázium, Jablonec n. Nisou	7.

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

Kanibalismus a antropofagie jako kulturní fenomén	Simon	Trnka	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
Psychopat jako sociální predátor	Mikoláš	Bílek	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	2. LICITACE
Korupční prostředí v české kopané	Ondřej	Kopejska	Obchodní akademie a JŠ, Liberec	3.
Ekonomické zájmy a lidská práva	Lucie	Kočandrlová	Gymnázium, Česká Lípa	4.
Studium vysoké školy ve vybraných zemích Evropské unie	Markéta	Vohradská	SŠ a MŠ Na Bojišti, Liberec	5.

**obor č. 18 - Informatika**

Vývoj eshopu a jeho další propagace	Martin	Škára	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
-------------------------------------	--------	-------	----------------------	-----------

Všem děkujeme za účast a postupujícím blahopřejeme.

Celostátní kolo proběhne ve dnech 19. – 21. června 2015 v Praze.