

Výsledková listina

Středoškolská odborná činnost – krajské kolo – Liberecký kraj

44. ročník

Datum konání: 6. 5. 2022

Místo konání: Technická univerzita v Liberci, budova G

V letošním roce byly zastoupeny práce v 17 z 18 oborů. Do SOČ se zapojilo 7 škol Libereckého kraje, z toho 4 gymnázia a 3 střední odborné školy. Přihlášeno bylo 55 prací (napsalo je 56 autorů a spoluautorů), obhajováno bylo 54 z nich. Do celostátního kola postupuje 14 prací z prvních míst a 8 prací bylo porotou doporučeno k licitaci (do užšího výběru).

obor č. 2 - Fyzika

Gaussovo dělo	Mathias	Palme	Doctrina - Podještědské gymnázium	1. POSTUP
Fyzikální princip vikingského Slunečního kamene	Petr	Zeronik	Doctrina - Podještědské gymnázium	2. LICITACE
Motory v modelovacím programu	Vojtěch	Hýbl	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.

obor č. 3 - Chemie

Jodometrické stanovení vitamínu C v potravinách denní spotřeby	Adam	Kučera	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Měření vlivu přírodního plniva v biopolymeru PLA na abrazivní opotřebení	Martin	Sedlmayer	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2.
Cyklodextrinové polymery zesíťené kyselinou citronovou	Jiří	Vestfál	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Možnost využití recyklátu skla pro výrobu bižuterních komponentů	Andrea	Mašínová	Doctrina - Podještědské gymnázium	4.
Analýza metabolitů v červeném a bílém suchém víně s pomocí spektroskopie nukleární magnetické rezonance	Šárka	Líbalová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.
Atomová absorpční spektrometrie	Petra	Šteberlová	SPŠSE a VOŠ, Liberec	6.
Modifikace mechanických vlastností ionexových membrán pro entalpické výměníky	Nikola	Chundelová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	7.

obor č. 4 - Biologie

Kvantitativní výzkum ptačích populací v oblasti grabštejnského polesí	Martin	Břečka	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Rozlišení druhů leishmanií pomocí PCR, elektroforézy a sekvenace DNA na základě genu HSP70	David	Šmíd	Doctrina - Podještědské gymnázium	2. LICITACE
Druhy a kmeny bakterií na lidské kůži	Anna	Vokurková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Chování žraloků	Sabina	Hozáková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.
Pylové alergie pod Ještědem	Anna	Vencelidesová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	5.
Přikrmování ptactva	Jan	Macháček	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	6.

obor č. 5 - Geologie a geografie

Tvorba interaktivního průvodce městem Hodkovice nad Mohelkou	Veronika	Hálková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
--	----------	---------	----------------------------	-----------

obor č. 6 - Zdravotnictví

Edukace veřejnosti o HPV a dostupné prevenci v Liberci a okolí	Anna	Táborská	Doctrina - Podještědské gymnázium	1. POSTUP
--	------	----------	-----------------------------------	-----------

Test antimikrobiálních vlastností vrstvy C-polaru na zjednodušených modelech biodegradabilních ortopedických implantátů	Antonín	Molčan	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2. LICITACE
---	---------	--------	----------------------------	-------------

Popis, zpracování a chování kovů používaných v dutině ústní	Vendula	Honsejková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.-4.
---	---------	------------	----------------------------	-------

Průběh léčby pacienta s osteoporózou a její prevence	Kateřina	Jakoubková	Doctrina - Podještědské gymnázium	3.-4.
--	----------	------------	-----------------------------------	-------

Náhrada kolenního kloubu	Markéta	Drapáková	SPŠSE a VOŠ, Liberec	5.
--------------------------	---------	-----------	----------------------	----

Spánek	Filip	Pechnáč	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	6.
--------	-------	---------	--------------------------------	----

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

Pěstování ovesa v ekologickém a konvenčním zemědělství	Jiří	Křížek	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
--	------	--------	----------------------------	-----------

Analýza piva chemickou cestou	Petr	Klajl	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
-------------------------------	------	-------	----------------------	-------------

obor č. 8 - Ochrana a tvorba životního prostředí

Třídění komunálního odpadu a jeho zpracování	Adéla	Dvořáková	Obchodní akademie, Česká Lípa	1.
--	-------	-----------	-------------------------------	----

obor č. 9 - Strojírenství, hutnictví a doprava

Lanová brzda	František	Müller	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
--------------	-----------	--------	----------------------	-----------

Návrh zaformování plastového dílu	Kristián	Gregor	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
-----------------------------------	----------	--------	----------------------	-------------

3D tisk kovů	Jaroslav	Vajsejtl	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
--------------	----------	----------	----------------------	----

Tvorba modelu ve 3D	Michal	Surkov	SPŠSE a VOŠ, Liberec	4.
---------------------	--------	--------	----------------------	----

Železniční doprava v Libereckém kraji	Jiří	Beneš	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	5.
---------------------------------------	------	-------	--------------------------------	----

obor č. 10 - Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Automatizace kontroly kvality kompletních klimatizačních dílů	Jan	Švec	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
---	-----	------	----------------------	-----------

Měřič ionizujícího záření	Šimon	Brouzda	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2.
---------------------------	-------	---------	----------------------	----

Tester na měření kontroly výroby síťových filtrů	Jakub	Mastník	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
--	-------	---------	----------------------	----

obor č. 11 - Stavebnictví, architektura a design interiérů

Novostavba v historickém kontextu	Natalja	Sanočkina	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1.
-----------------------------------	---------	-----------	----------------------------	----

obor č. 12 - Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Algoritmizace s Micro:bit	Michaela	Hübnerová		
---------------------------	----------	-----------	--	--

	Jan	Smutný	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
--	-----	--------	----------------------	-----------

Výukové materiály pro MICRO-VU SOL 161	Bořek	Haiblík	SPŠSE a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
--	-------	---------	----------------------	-------------

Vypracování výukových materiálů a cvičných úloh na robot UNIVERSAL ROBOTS	Vojtěch	Sázavský	SPŠSE a VOŠ, Liberec	3.
---	---------	----------	----------------------	----

obor č. 13 - Ekonomika a řízení

Jak vhodně investovat volné peněžní prostředky?	Vojtěch	Kříž	Obchodní akademie, Česká Lípa	1.
---	---------	------	-------------------------------	----

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

Placebo efekt	Daniela	Doležalová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	1. POSTUP
Vliv technologií na lidskou pozornost	Jiří	Rulík	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2. LICITACE
Jak se rodí empatie	Eliška	Schandlová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	3.
Politická versus biologická korektnost	Matyáš	Kubiček	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.
Dobrý anděl pomáhá	Eliška	Jedličková	Obchodní akademie, Česká Lípa	5.
Divadlo fórum pro věkovou kategorii 12 - 18 let	Anna	Lehmannová	Doctrina - Podještědské gymnázium	6.
Volnočasový chov králíků	Matyáš	Saidl	Obchodní akademie, Česká Lípa	7.

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

Germanismy v českém jazyce	Barbora	Kozáková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
----------------------------	---------	----------	----------------------------	-----------

obor č. 16 - Historie

Role Karoliny Světlé v ženském emancipačním hnutí	Kateřina	Tichá	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	1. POSTUP
---	----------	-------	--------------------------------	-----------

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

Analýza volební kampaně 2021 vybraných stran a hnutí	Magdalena	Šlapáková	Doctrina - Podještědské gymnázium	1. POSTUP
Služba v bezpečnostních sborech a soukromý život jejich příslušníků	Tereza	Kopalová	Gymnázium, Frýdlant	2. LICITACE
Strategie politických stran v parlamentních volbách 2021	Tina	Honsejková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Opravné prostředky ve správním řízení	Michaela	Danielová	OA a JŠ s právem SJZ, Liberec	4.-5.
Formování židovské liberecké obce	Klára	Kopytková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	4.-5.

obor č. 18 - Informatika

Aplikace pro správu a monitoring napájení virtuálních serverů	Adam	Antoš	SPŠSE a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
---	------	-------	----------------------	-----------

Všem děkujeme za účast a postupujícím blahopřejeme!
Celostátní kolo proběhne ve dnech 10. - 12. června 2022 v Kutné Hoře.

**Soutěž se uskutečnila ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci
za finanční podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Generálního partnera SOČ - CZ.NIC a Libereckého kraje.**

