

Výsledková listina

Středoškolská odborná činnost – krajské kolo – Liberecký kraj

46. ročník

Datum konání: 10. 5. 2024

Místo konání: Technická univerzita v Liberci, budova G

V letošním roce byly zastoupeny práce v 15 z 18 oborů. Do SOČ se zapojilo 9 škol Libereckého kraje, z toho 6 gymnázií a 3 střední odborné školy. Přihlášeno bylo 36 prací (napsalo je 36 autorů), obhajováno bylo 36 z nich. Do celostátního kola postupuje 12 prací z prvních míst a 2 práce byly porotou doporučeny k licitaci (do užšího výběru).

obor č. 1 - Matematika

Buffonova jehla	Markéta	Honsejková	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Problémy milénia se zaměřením na Riemannovu hypotézu	David	Vedral	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.

obor č. 2 - Fyzika

Princip jednoduchého spektrografu, jeho sestavení a použití	Veronika	Modrá	Doctrina - Podještědské gymnázium	1. POSTUP
Jaderná energetika v ČR	Anežka	Marinská	Obchodní akademie, Česká Lípa	2.

obor č. 3 - Chemie

Interakce homocysteinu, možného rizikového kardiovaskulárního faktoru, s kobaltem	Šimon	Novotný	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Matcha – zázračný nápoj, nebo marketingový fenomén?	Eva	Pelikánová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.
Bioaktivní vlastnosti kvercetinu	Eliška	Krausová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.
Porovnání masťových a krémových základů v lékárnictví a v kosmetice	Kateřina	Smolíková	Gymnázium Mimoň	4.

obor č. 4 - Biologie

Sezonní dynamika zlativek	Jana	Svárovská	Gymnázium Tanvald	1. POSTUP
Výskyt klíšťat a jejich dopad na člověka	Marie	Šestáková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec	

obor č. 6 - Zdravotnictví

Konzumace energetických nápojů u žáků na vyšším stupni základních škol a nižším stupni gymnázia v Mimoni	Emma	Různarová	Gymnázium Mimoň	1. POSTUP
Tradiční čínská medicína	Linh	Nguyen Thi Khanh	Gymnázium Mimoň	2.
Fyzioterapeutická cvičení na propadlý hrudník	Marek	Frinta	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	3.

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

Historický a současný význam vodního toku Zábrdky	Agáta	Košťová	OA a Jazyková škola, Liberec	1. POSTUP
Porovnání druhů, ceny a přípravy čaje	Nela	Chmelařová	OA Česká Lípa	2.

obor č. 9 - Strojírenství, hutnictví a doprava

Ruční brzda k simulátoru	Štěpán	Paulát	SPŠ a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Vývoj speciálních snímačů sil	Tomas	Pavliš	SPŠ a VOŠ, Liberec	2. LICITACE
Robotické rameno	Ondřej	Tománek	SPŠ a VOŠ, Liberec	3.
Konzola nůžek pro dávkovač skloviny	Lukáš	Vild	SPŠ a VOŠ, Liberec	4.

obor č. 10 - Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Detekce pozice brzdové destičky na backlightu pomocí kamery a její následné odebrání pomocí kolaborativního robota Universal Robots.	Matěj	Ryšavý	SPŠ a VOŠ, Liberec	1.
--	-------	--------	--------------------	----

obor č. 11 - Stavebnictví, architektura a design interiérů

Návrhy na vyplnění volného prostoru na Papírovém náměstí	Jan	John	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
--	-----	------	----------------------------	-----------

obor č. 12 - Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Tvorba učebních materiálů k anglicky psaným textům	Ema	Jírová	Gymnázium Mimoň	1. POSTUP
Model stupňové řadící převodovky	David	Janata	SPŠ a VOŠ, Liberec	2.

obor č. 13 - Ekonomika a řízení

Student, jeho peníze a nakládání s nimi	Veronika	Vacková	Obchodní akademie, Česká Lípa	1.
---	----------	---------	-------------------------------	----

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

Neuro-vývojová stimulace	Kateřina	Červová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1. POSTUP
Panická ataka – charakteristika, prevence, první pomoc	Valentina	Richterová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	2.
Prevence poruch příjmu potravy na školách	Kateřina	Stuchlá	Gymnázium Mimoň	3.
Udržitelný 3D tisk pro tvorbu pomůcek pro děti s autismem	Vendula	Pelantová	SPŠ a VOŠ, Liberec	4.-6.
Vliv počítačových her na člověka	Jakub	Trepeš	Gymnázium Mimoň	4.-6.
Nejčastější příčiny rozvodu manželství z pohledu nezletilých	Barbora Anna-Marie	Cempírková	Gymnázium Mimoň	4.-6.

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

Preprodukce krátkometrážního filmu	Tomáš	Machálka	SPŠ a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Skleněná plastika	Natálie	Ryšavá	SPŠ a VOŠ, Liberec	2. LICITACE

obor č. 16 - Historie

Historie obce Bílá	Magdaléna	Valešová	Gymnázium a SOŠPg, Liberec	1.
Dokumentace historických německých hrobů na hřbitově v Zahradkách	Julie	Lišková	Gymnázium, Česká Lípa	2.

obor č. 18 - Informatika

Herní engine pro PlayStation 1	Jan	Ráček	SPŠ a VOŠ, Liberec	1. POSTUP
Odhad naplněnosti místnosti pomocí UI	Adam	Nedoma	SPŠ a VOŠ, Liberec	2.

Všem děkujeme za účast a postupujícím blahopřejeme!

Celostátní kolo proběhne ve dnech 21. - 23. června 2024 v Pardubicích.

**Soutěž se uskutečnila ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci
za finanční podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Libereckého kraje.**

