

Výsledková listina

Stredoškolská odborná činnost – krajské kolo – Liberecký kraj

48. ročník

Datum konání: 20. 4. 2026

Místo konání: Střední škola a Mateřská škola v Liberci, Na Bojišti

V letošním roce byly zastoupeny práce ve všech 18 oborech. Do SOČ se zapojilo 10 škol Libereckého kraje, z toho 5 gymnázií a 5 středních odborných škol. Přihlášeno bylo 52 prací (napsalo je 56 autorů), obhajováno bylo 51 z nich.

Do celostátního kola postupuje 14 prací z prvních míst a dalších 8 prací bylo porotou doporučeno k postupu.

obor č. 1 – Matematika a statistika				
Povrchy a objemy Archimédových mnohostěnů středoškolskými metodami	Michaela	Maršíková	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	1. POSTUP
obor č. 2 – Fyzika				
Vlastnosti textilních materiálů pro výrobu plavek	Jakub	Procházka	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, p.o.	1.
Analýza tónů hudebních nástrojů na osciloskopu	Klára	Doležalová	Střední průmyslová škola, Česká Lípa, Havlíčkova 426, příspěvková organizace	2.
Technické zasněžování Rekreačního a sportovního areálu Vesec	Norika	Nebusová	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, p.o.	3.
obor č. 3 – Chemie				
Základní elektrochemická analýza nově syntetizovaných molekul na bázi chromanu (součást vitamínu E)	Jan	Fadrhonc	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	1. POSTUP
Příprava bioaktivních povlaků metodou sol-gel a měření vybraných vlastností	Jakub	Cejnar	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	2. PRÁCE DOPORUČENA K POSTUPU
obor č. 4 – Biologie, geografie a geologie				
Klimatická refugia chladnomilných druhů během globálního oteplování na příkladu rojovníku bahenního (Rhododendron tomentosum)	Jan	Beránek	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	1. POSTUP
Fenologie a záchrana kriticky ohroženého modráška černočárného (Pseudophilotes baton)	David	Strupp	Gymnázium, Česká Lípa, Žitavská 2969, příspěvková organizace	2. PRÁCE DOPORUČENA K POSTUPU
Optimalizace pěstebních substrátů pro Pinguicula bohemica	Johana	Richterová	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	3.
Světová výstava Expo 2025 Ósaka	Annabeth	Šiplová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	4.
obor č. 5 – Molekulární biologie				
Vliv anorganických příměsí na antibakteriální účinnost nanovláknenných materiálů	Tereza	Harazinová	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	1. POSTUP
obor č. 6 – Zdravotnictví				
Poškození kolenního kloubu při disco dance	Magdaléna	Štěpánková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	1. POSTUP
Vliv modrého světla na spánek	Kristián	Šroll	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	2. PRÁCE DOPORUČENA K POSTUPU
obor č. 7 – Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství				
Vliv klimatických a agrotechnických faktorů na pěstování pšenice ozimé	Anna	Štastná	Gymnázium, Mimoň, Letná 263, příspěvková organizace	1. POSTUP
Degradace rostlinných olejů obsahující nenasycené vazby vlivem působení tepla	Markéta	Edelmannová	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	2.
Vliv podmínek chovu na výskyt endoparazitů u ovcí	Tereza	Farská	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	3.
Biopotraviny	Simona	Příhodová	Osvobození 422, p.o.	4.
Fermentace v domácích podmínkách	Matyáš	Hajčěk	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	5.
obor č. 8 – Ochrana a tvorba životního prostředí				
Roční monitoring kvality vody na Ploučnici a vliv obtokového kanálu DIAMO na chemismus toku	Filip	Vraný	Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Liberec, Šamánkova 500/8,	1. POSTUP
Dopady fast fashion na životní prostředí a spotřebitelské chování	Ella	Muminović	Obchodní akademie, Česká Lípa, náměstí Osvobození 422, příspěvková organizace	2.
obor č. 9 – Strojírenství, hutnictví a doprava				
Renovace motocyklu ČZ 175/501	Tomáš	Hradecký	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	1. POSTUP
Návrh přípravku pro lisování hadic do koncovek	Filip	Huml	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	2. PRÁCE DOPORUČENA K POSTUPU
obor č. 10 – Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace				
RC model s řídícím systémem	Harry	Deimling	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	1. POSTUP
Informační displej v automobilu	Jiří	Jurčenko	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	2. PRÁCE DOPORUČENA K POSTUPU

obor č. 11 – Stavebnictví, architektura a design interiérů				
Návrh městské zástavby na pozemku bývalé Textilany v Liberci	Martin	Vykuka	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	1. POSTUP
3D model budovy SPŠ a VOŠ Liberec s programovatelnými LED	Marija Antonín	Miškovská Severa	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	2.

obor č. 12 – Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie				
Větná Dráha	Tomáš Viktor Jan	Kubiček Kočnar	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec,	1. POSTUP
Řez trakčního elektromotoru jako učební pomůcka	Jan	Masafík	Střední škola a Mateřská škola, Liberec, Na Bojišti 15, příspěvková organizace	2.
Multiplatformní pomocník na učení	Tomáš	David	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	3.
Literární exkurze centrem Prahy	Tereza	Ježková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	4.

obor č. 13 – Ekonomika a řízení				
PODPOJIŠTĚNOST NEMOVITOSTÍ	Alexej	Hrnčárek	Obchodní akademie, Česká Lípa, náměstí Osvozen 422, příspěvková organizace	1.
Aplikace evidence agenturních pracovníků na směnách	Antonín	Reiser	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	2.
Fullstack aplikace na AI Chatbot Asistenta pro e-shopy	Ivo	Bělohav	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	3.
Analýza investic jako součást finanční gramotnosti mladých dospělých	Tomáš	Petříček	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	4.
Fastfoody v České republice	Vojtěch	Wedlich	Obchodní akademie, Česká Lípa, náměstí Osvozen 422, příspěvková organizace	5.

obor č. 14 – Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času				
Povědomí o syndromu RED-S mezi dospívajícími sportovci	Valerie	Šaldová	Doctrina - Podještědské gymnázium, s. r. o.	1.
Pohled věřících dospívajících na LGBT komunitu	Klára	Marková	Doctrina - Podještědské gymnázium, s. r. o.	2.
Tréninkový plán a příprava sportovního chodce	Dan	Mochal	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	3.
Poruchy učení v praxi	Michaela	Setnicková	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	4.

obor č. 15 – Teorie kultury, umění a umělecké tvorby				
Literární obraz vztahu Josefa Škvořeckého a Zdeny Salivarové	Barbora	Kalinová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	1.
Tvorba tanečních choreografií	Barbora	Červová	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	2.

obor č. 16 – Historie				
Partyzánská skupina Waltro	Ladislav Ema Marco	Brych Andrová Nastič	Gymnázium, Mimoň, Letná 263, příspěvková organizace	1. POSTUP
Válečný deník Josefa Komárka mezi lety 1914-1918	Jan	Kubišta	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	2. PRÁCE DOPORUČENA K POSTUPU

obor č. 17 – Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory				
Bosna a Hercegovina jako epicentrum budoucího konfliktu v Evropě	Marco	Nastič	Gymnázium, Mimoň, Letná 263, příspěvková organizace	1. POSTUP
Kurdové mezi historií a současností	Vojtěch	Kasper	Doctrina - Podještědské gymnázium, s. r. o.	2. PRÁCE DOPORUČENA K POSTUPU
Nejčastější mýty o feminismu	Michaela	Soldátová	Doctrina - Podještědské gymnázium, s. r. o.	3.
Demografické stárnutí a kvalita života osob 65+. Komparace makroregionů Evropské unie	Anna	Zbránková	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace	4.
Evropská občanská iniciativa	Klára	Jachanová	Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec, Partyzánská 530, příspěvková organizace	5.

obor č. 18 – Informatika				
AI asistent pro kvkli	Jakub	Havlas	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	1. POSTUP
Úvod do kvantových výpočtů	Michal	Roček	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	2. PRÁCE DOPORUČENA K POSTUPU
Návrh a implementace mikrokontroleru v FPGA	Jiří	Černohorský	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace	3.

Všem děkujeme za účast a postupujícím blahopřejeme!
Celostátní kolo proběhne ve dnech 12. – 14. června 2026 v Olomouci.

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

Vypracovala, datum: Karolína Kunášková, dne 20. dubna 2026