

Výsledky Krajské přehlídky Středoškolské odborné činnosti

Moravskoslezský kraj

Školní rok: 2025/26

Obor 2 – Fyzika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Chodící kapka: kvantová ohrádka a potenciálová jáma	Ondřej Skála	Gymnázium Ostrava-Zábřeh, Volgogradská 6a
2	Stavba a charakterizace diodově čerpaného Yb:YAG tyčového laseru	Lucie Endlová	Gymnázium Olgy Havlové
3	Fyzikální podstata barev: spektrální analýza světelných zdrojů	Martin Štencel	Mendelovo gymnázium, Opava, příspěvková organizace

Obor 3 – Chemie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	„Zelenější“ rozpouštědla pro pulzní voltametričnou analýzu pesticidu folpetu na uhlíkových pracovních elektrodách	Michal Ševčík	Gymnázium, Karviná, příspěvková organizace
2	Příprava a charakterizace komplexů mědi s dusíkatými a kyslíkatými ligandy s protinádorovou aktivitou	Šimon Kroutil	Gymnázium a Střední odborná škola, Rýmařov, p.o.
3	Karbonizace biomasy za různých procesních podmínek	Sebastian Roik	Střední průmyslová škola, obchodní akademie A jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek
4	Měření vybraných fyzikálních vlastností amorfních chalkogenidů	Antonín Vlach	Wichterlovo gymnázium
5	Studium a korelace povrchových vlastností v závislosti na velikosti částic	Jindřiška Mateřanková	Mendelovo gymnázium, Opava

Obor 4 – Biologie a vědy o Zemi

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Etologie manula (<i>Otocolobus manul</i>) a vliv změn na jeho chování	Daniel Bílý	gymnázium Ostrava-Hrabůvka, p. o.
2	Geologická historie Nízkého Jeseníku a Opavské pahorkatiny	Milan Ohnhäuser	Základní škola a gymnázium Vítkov
3	Výskyt obojživníků v okolí Jakubčovic	Elen Matějková	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Opava, příspěvková organizace
4	Riziko přenosu <i>Entamoeba muris</i> u laboratorních a nelaboratorních hlodavců	Tereza Macháčová	Základní škola a gymnázium Vítkov
5	Kardiovaskulární odpověď na fyzickou zátěž a její vztah k tepové frekvenci u trénovaných jedinců	Eliška Tvrdá	Gymnázium Olgy Havlové
6	Vliv druhu a vlastností mechorostů na složení mikrofauny a mezofauny	Violetta Šeböková	Jazykové gymnázium Pavla Tigrida
7	Fenotypová variabilita	Miriam Sližová Anna Antošová	Gymnázium Josefa Božka Český Těšín

Obor 5 – Molekulární biologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Fluorescenční značení proteinů asociovaných s bičíky <i>Trypanosoma brucei</i>	Magdaléna Martinů	Masarykovo gymnázium, Příbor, příspěvková organizace
2	Kvantifikace míry obměny subpopulací regulačních T-lymfocytů v imunitním systému střeva	Filip Jedinák	Základní škola a gymnázium Vítkov
3	Laboratorní profil patogenů respiračního a reprodukčního aparátu koček v závislosti na podmínkách chovu	Michaela Šubrtová	Gymnázium, Nový Jičín, příspěvková organizace
4	Studium účinku ústních vod na orální mikrobiom	Mikuláš Martaus	Jazykové gymnázium Pavla Tigrida, Ostrava-Poruba, příspěvková organizace
5	Epigenetika - jak prostředí ovlivňuje geny	Katka Bernardová	Mendelovo gymnázium, Opava

Obor 6 – Zdravotnictví

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Využití pokročilých metod magnetické rezonance u roztroušené sklerózy	Lukáš Bravanský	Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková organizace
2	Fyziologické a patologické aspekty prostaty se zaměřením na adenokarcinom	Nela Tognerová	Gymnázium Olgy Havlové
3	Experimentální studie vlivu fluoridace na odolnost zubní skloviny vůči kyselému pH	Jan Svoboda	Gymnázium, Ostrava-Hrabůvka, příspěvková organizace

Obor 7 – Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Nitráty v kapce. Analýza diagnostické metody přístupné široké komunitě pro monitorování čerstvých zeleninových šťáv	Marie Glogarová Eliška Korytářová	Mendelova střední škola, Nový Jičín, p.o.
2	Zkoumání vlivu různých směsek hospodářských plodin, převážně olejnin, na množství přilákaného hmyzu a testování biologické aktivity půdy	Mathias Antl	Mendelovo gymnázium, Opava

Obor 8 – Ochrana a tvorba životního prostředí

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Stanovení společenské hodnoty vybraných stromů v zámeckém parku Janovice u Rýmařova podle metodiky AOPK ČR	Tereza Křenková	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Opava, příspěvková organizace
2	Výskyt obojživelníků ve Vršovickém mokřadu	Natálie Novosadová	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Opava, příspěvková organizace
3	Výskyt mikroplastů v pitné vodě a jejich identifikace	Alice Výtisková	Gymnázium, základní škola a mateřská škola Hello s.r.o.
4	Dopad elektromobility a hybridních vozidel na životní prostředí	Jakub Zbořil Pavel Konečný	Střední škola technických oborů
5	Sledování výskytu dřevokazných hub na území v okolí Dolního Benešova	Barbora Černá	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Opava
6	Kvalita vody ve Frýdku-Místku a okolí	Radim Pekař Tomáš Urbánek	Gymnázium Cihelní, Frýdek-Místek, příspěvková organizace

Obor 9 – Strojrenství, hutnictví a doprava

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Výroba multifunkčního zařízení pro převoz motocyklů	Robin slavík	SPŠ a OA Bruntál
2	SPARK 2025	Martin Vaněk Ondra Kuděla	SŠPU Opava
3	Vzdušný tunel	Dominik Pukovec	Střední průmyslová škola Karviná
4	Magnetohydrodynamický pohon	Hynek Broukal	Gymnázium Olgy Havlové
5	Skládaná houpačka	Matěj Kocur	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
6	Planetová převodovka	Filip Jastrzembksi	SPŠ Karviná

Obor 10 – Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Snímání a analýza kardiovaskulárních biosignálů synchronním měření EKG a PPG	Kristýna Prášilová	Gymnázium Olgy Havlové
2	ParádaSat - školní satelit	Jakub Farník Lukáš Gavel	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
3	StartSense – zařízení pro měření reakční doby atleta	Jakub Holub	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
4	Jednodeskový počítač s FPGA	Ondřej Štíhel	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace
5	Bezdrátová komunikace	Aleš Chrobok	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
6	Robotické rameno	Alexandr Chovanec	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
7	Videoherní konzole	Dominik Kozárek	SPŠaOA, Bruntál
8	Měřič výkonu	Vilém Čanecký	Střední průmyslová škola Elektrotechniky a informatiky
9	Hybridní Elektronkový Zesilovač HEZ24K	Matěj Sikora	Střední Průmyslová Škola Karviná

Obor 11 – Stavebnictví, architektura a design interiérů

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Dopad architektury na psychiku člověka	Mikuláš Janáč	Střední průmyslová škola stavební Ostrava
2	Architektonická studie rekonstrukce hasičské zbrojnice v Dolním Benešově	Tomáš Slanina Vilém Míka	Střední průmyslová škola stavební, Opava, příspěvková organizace
3	Lezecká hala	Adéla Černínová Amálie Hlaváčová	SPŠ stavební Opava, p. o.
4	Vliv vegetační střechy na energetickou náročnost budovy hotelu	Lucie Iva Borovičková	Střední průmyslová škola stavební, Ostrava, příspěvková organizac
5	Návrh přírodního dětského hřiště	Ema Richterová	Jazykové gymnázium Pavla Tigrida
6	Návrh dekoračních obkladů s využitím 3D tisku a tradičními postupy	Lukáš Volek	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
7	Technologický postup stavby modelu da Vinciho mostu	Jiří Kabát Petr Jeziorski Jan Müller	Gymnázium Josefa Božka, Český Těšín

Obor 12 – Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	PNEUCAR	David Juřica Martin Morávek Jakub Ševčík	Střední průmyslová škola Karviná
2	3D modely elektrických motorů	Adéla Kaňoková	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
3	Stavba mechanických hodin s digitálním výstupem v hodinách fyziky na střední škole a její přínos pro studenty	David Kaleta Ema Prchalová	Gymnázium Olgy Havlové
4	Laboratorní práce z chemie pro nižší gymnázium	Pavel Šindlář	Gymnázium Olgy Havlové, Ostrava-Poruba

Obor 14 – Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv rodiny a blízkého sociálního okolí na léčbu poruch příjmu potravy	Božena Lednická	Gymnázium Olgy Havlové
2	Vliv sociálních rolí trenéra na motivaci dětí v požárním sportu	Veronika Rosová	Masarykovo gymnázium Příbor
3	Psychosociální dopady těžby uhlí a zaniklých vesnic na Karvinsku a popularizace paměti regionu	Jiří Folwarczný	Gymnázium a Obchodní akademie, Orlová, p.o.
4	Rizikové faktory ovlivňující duševní zdraví studentů hudebně-dramatického a muzikálového oboru konzervatoří: analýza role osobnosti, rodinného a profesního prostředí.	Adéla Judita Hladíková	Matiční gymnázium Ostrava
5	Vliv marketingové komunikace na rozhodování zákazníků mladé generace	Viktorie Mýlková	ZšaG Vítkov
6	Jak digitální svět ovlivňuje děti v předškolním a mladším školním věku	Natálie Ježová Sára Dušková	Základní škola a gymnázium Vítkov
7	Sekundární viktimizace sexuálně zneužitých dětí v kontextu jednotlivých institucí	Bára Lehnertová	Mendelovo gymnázium Opava, p.o.
8	Mentalismus a psychologické metody v magii, hypnóze a kriminalistice	Denis Vicherek	Gymnázium Františka Živného

Obor 15 – Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Současná podoba hrdinské fantasy od Tolkienu k Martinovi	Johana Kupková	AHOL - Střední odborná škola, s.r.o.
2	Ambice a limity. Malé ženy a jejich adaptace ve filmu na přelomu tisíciletí	Barbora Vondráková	AHOL - Střední odborná škola, s.r.o.
3	Hudebně-jazyková analýza Ukvašské lidové poezie v písních	Viktorie Macurová	Gymnázium, Frýdlant nad Ostravicí
4	Odpadní a přírodní pigmenty a jejich aplikace do glazur pro keramické materiály	Sofie Řezníček	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace

Obor 16 – Historie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Po stopách mých předků, kteří bojovali za vlast	Eliška Říhová	Gymnázium Frýdlant nad Ostravicí
2	Mocenský pád Pontia z Melgueil	Klára Kludská	Gymnázium Ostrava-Zábřeh

Obor 17 – Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Etické aspekty využívání umělé inteligence ve zdravotnictví	Lucie Hrušková	Gymnázium, Ostrava-Hrabůvka, příspěvková organizace
2	Klesající porodnost v ČR: Chtějí mladí Češi a Češky ještě vůbec děti?	Vojtěch Matušinec	Gymnázium Olgy Havlové
3	Humanitární pomoc "Zachraňte naše děti" jako most mezi válkou a mírem v letech 1991 až 1992	Anna Stojaković	Mendelovo gymnázium, Opava
4	Regionální reprezentace České republiky v Evropském parlamentu: Analýza a reforma volebního systému	Vojtěch Zielina	Gymnázium, Třinec, příspěvková organizace
5	Hacknout a zmanipulovat: Komplexní vlivové operace jako nástroj moderního konfliktu	Šimon Blatoň Adam Budín	Gymnázium a Obchodní akademie, Orlová, p. o.
6	Volební preference žáků středních škol na Bruntálsku	Richard Vojtek	Gymnázium Krnov, příspěvková organizace
7	Korupce, nedostupné bydlení, stárnutí populace, zkrácená realita mladých lidí, vnímání muslimů ve světě (Celostátní problémy ČR)	David Baldrman	Střední škola technických oborů Lidická 600/1a 736 01 Havířov - Šumbark

Obor 18 – Informatika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Voltuj - webová platforma pro sdílení nabíječek elektroaut s využitím OCPP protokolu	Filip Jedlička	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava
2	Informační systémy pro POJFM	Ondřej Moravec	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek
3	GraphQL Playground - Webové vývojové prostředí	David Pustka	SŠPU Opava
4	Cloudové úložiště – Jde to udělat lépe?	Daniel Wojtyła Petr Beunier	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky
5	Desktopová aplikace pro editaci taneční hudby	Jakub Netolický	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava
6	Automatická meteostanice	Vojtěch Lejsal	SPŠaOA Bruntál
7	Ripper: top-down multiplayer střílečka	Oldřich Talián Patrik Rychtařík Vojtěch Baron	Střední odborná škola NET OFFICE Orlová spol. s r. o.
8	Fitness Coaching Aplikace	Matěj Klaus Adam Kroupa	SPŠaOA Bruntál
9	Aplikace pro zjednodušené programování RPI	Kryštof Otta	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace