

Výsledky Krajské přehlídky Středoškolské odborné činnosti

Moravskoslezský kraj

Školní rok: 2024/25

Obor 1 – Matematika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Tetrace	Lukáš Kočvara	Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského, Ostrava, příspěvková organizace
2	Analýza přesnosti metodou vyrovnání zprostředkujících měření a aplikace na určení souřadnic bodu kombinací GNSS a měření délek s použitím totální stanice	Eliška Kleinová	Střední průmyslová škola stavební, Opava, příspěvková organizace
3	Diskrétní simulace požáru v lese	Michael Ulumbekov	Masarykovo gymnázium, Příbor

Obor 2 – Fyzika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Analýza dvoučásticových korelací v simulovaných srážkách jader olova	Kateřina Hermannová	Gymnázium Josefa Božka, Český Těšín, P.O.
2	Strukturní a magnetické vlastnosti Heuslerových slitin Fe ₂ CrAl a Fe ₂ CrSi	Jakub Kubica	Gymnázium, Ostrava-Hrabůvka, příspěvková organizace
3	Kalorimetrie ve výuce	Karen Droběnová	Msšze a přírodovědná, Opava
4	Elektrogravimetrie v laboratorním cvičení	Nela Svěráková	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná Opava, příspěvková organizace
5	Fyzika a matematika Mayů	Vojtěch Habart	Gymnázium Josefa Božka, Český Těšín, P.O.

Obor 3 – Chemie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Studie elektrochemického chování fungicidu folpetu a vývoj voltametrické metody pro jeho stanovení	Michal Ševčík	Gymnázium, Karviná, příspěvková organizace
2	Využití kávové sedliny pro adsorpci vybraných těžkých kovů	Adam Kocur	Jazykové gymnázium Pavla Tigrida
3	Syntéza a studium nových ternárních slitin La-Ni a jejich hydridů pro využití v oblasti vodíkových technologií	Rostislav Koláček	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek
4	Studium obsahu vybraných iontů kovů v ekologicky a konvenčně pěstované zelenině	Aneta Teplíková Karolína Pospíšilová	Mendelovo gymnázium, Opava příspěvková organizace
5	Chemická analýza keramických nádob z doby železné	Tomáš Bartonec	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Opava, příspěvková organizace
6	Studium parafínového paliva hybridních raketových pohonných jednotek pro vesmírné aplikace	Martin Šperlín	Střední průmyslová škola, obchodní akademie A jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek
7	Dekarbonizace karbonátací	Kryštof Karásek	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s p. s. j. z., Frýdek-Místek, p. o.

Obor 4 – Biologie a vědy o Zemi

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Desikační kapacita želvušek (Tardigrada) a jejich odolnost vůči hypergravitaci	Marie Skupienová	Gymnázium, Ostrava-Hrabůvka, příspěvková organizace
2	Vliv obsahu mikroplastů v substrátu na obsah chlorofylu v listech rostlin	Karolína Zemanová	Mendelovo gymnázium, Opava

Obor 5 – Molekulární biologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv abnormální struktury genomu na interakce úseků DNA u chronické lymfocytární leukémie	Daniel Krška	Wichterlovo gymnázium, Ostrava-Poruba, příspěvková organizace
2	Vizualizace ektopické exprese antigenů v brzlíku a její vliv na imunitní toleranci	Filip Jedinák	Základní škola a gymnázium Vítkov

Obor 6 – Zdravotnictví

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Hodnocení nových FLT3 inhibitorů jako možných léčiv u akutní myeloidní leukémie	Amálie Koblovská	Masarykovo gymnázium, Příbor, p. o.
2	Aditiva v terciárně průmyslově zpracovaných potravinách a účinek tartrazinu na růst a životaschopnost kvasinkové kultury <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Alexandra Pilchová	Gymnázium Třinec
3	Rizika nádorů hlavy a krku a zvýšení povědomí napříč mladou generací	Jana Jackaninová	Gymnázium Olgy Havlové
4	Znalost molekulárního vodíku jako prostředku k optimalizaci regenerace organismu při zvýšené fyzické zátěži	Dominik Hliva	Střední zdravotnická škola Karviná, p.o.
5	Vliv potravin na tvorbu zubního plaku	Barbora Jurošová	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Opava, příspěvková organizace

Obor 7 – Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Spektrofotometrické stanovení koncentrace kofeinu	Vít Dvořáček	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Opava, příspěvková organizace
2	Porovnání klíčivosti osiva zeleniny	Markéta Bugárová	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná
3	Osevní postup na Teofilově vale	Viktorie Pezdová Eliška Dzúriková	Albrechtova střední škola, Český Těšín, p. o.

Obor 8 – Ochrana a tvorba životního prostředí

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Nádorovitost brukvovitých rostlin	Eliška Johančíková Klára Křižanovská	Mendelovo gymnázium Opava
2	Dopady přehradní nádrže Šance na životní prostředí	Jana Blažková	Gymnázium, Ostrava-Hrabůvka, příspěvková organizace

Obor 9 – Strojírenství, hutnictví a doprava

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Obsluha CNC frézky pomocí robota UR3	Antonín Vaněk Zbyněk Nytra	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
2	Efektivnější veřejná doprava mezi Novým Jičínem a Hranicemi a její optimalizace v okolí Starého Jičína	Kryštof Žatečka	Masarykovo gymnázium Příbor
3	Raketa s Arduinem ovládaným záchranným systémem	Tomáš Tulach	Gymnázium Olgy Havlové
4	Parní Stroj	Antonín Míra	SPŠ Karviná
5	Návrh 3D tiskárny	Adam Wierzgoń	SPŠ Karviná
6	Soubor video návodů geometrie vozidel, výroba pomocné plošiny	Tomáš Lavrenčík	SPŠaOA, Bruntál
7	Automobily v motorsportu, technologické inovace, jejich vliv na automobilový průmysl a marketing	Miroslav Prchal Dalibor Sojáček	Střední škola průmyslová, Krnov, příspěvková organizace

Obor 10 – Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	FindFlow - Lokalizace v budovách	Adam Czech Viktor Komárek Dominik Richter	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace
2	Modulární syntetizátory	Dominik Hubáček	Střední průmyslová škola, Karviná, příspěvková organizace
3	Senzory Robot-linking a senzory I2C na ESP32-S3	Ondřej Wrubel Jan Rojíček	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace
4	Elektrická kytara pomocí 3D tisku	Iva Kozelková	SPŠaOA Bruntál

Obor 11 – Stavebnictví, architektura a design interiérů

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Cesta k udržitelné architektuře	Eva Srubková	SPŠ stavební Opava, příspěvková organizace
2	Glamping-Nelielis	Nela Škucová Elizabeth Elizabeth	PrimMat - Soukromá střední škola podnikatelská, s.r.o.

Obor 12 – Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Naučná environmentální stezka v Minizoo Opava	Daniela Tomanová	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná
2	CYLAB	Michal Kunc Jiří Folwarczný	Gymnázium a Obchodní akademie, Orlová, p.o.
3	Zapojení třináctipólové zásuvky automobilu pro přívěs v přenosném kufříku	Matyáš Morys	Střední škola průmyslová, Krnov
4	SPHEREBOT	Adam Mihula Kryštof Otta	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky
5	Kladka	Anna Antošová Miriam Sližová Vendula Adamová	Gymnázium Josefa Božka, Český Těšín, P.O.

Obor 13 – Ekonomika a řízení

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Marketingová studie nových leteckých spojů z letiště Leoše Janáčka s ohledem na specifikaci technických parametrů letadel	Jakub Staněk	Střední průmyslová škola, obchodní akademie A jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek
2	Filora	Jiří Folwarczný Michal Kunc Pavel Rokoš	Gymnázium a Obchodní akademie, Orlová, p.o.

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Kvaziexperimentální studie vůdcovství a extremistických tendencí v simulované skupinové dynamice	Denisa Foldynová	Jazykové gymnázium Pavla Tigrida
2	využití AI na střední škole	Tea Ficková	Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Opava
3	Generační mezníky české společnosti	Magdalena Pešová	Masarykovo gymnázium Příbor
4	Poruchy chování v předškolním vzdělávání	Tereza Kravčíková	Základní škola a gymnázium Vítkov

Obor 15 – Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Symbolika labutě a husy v kontextu obrazu Huga z Lincolnu ve Střelcích (Okres Brno-Venkov)	Beáta Boháčová	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace

Obor 16 – Historie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Štáblovická šlechta v periodikách od poloviny 19. století do 50. let 20. století	Karolína Vavrečková	Mendelovo gymnázium, Opava
2	Moravští Charváti	Eliška Černá	Základní škola a gymnázium Vítkov
3	Richard Neville, 16. hrabě z Warwicku v kontextu válek růží 1455-1487	Anna Šindelovská	Gymnázium Ostrava-Zábřeh, Volgogradská 6a
4	Představa o ideálu ženy v raně křesťanských a středověkých hagiografických textech	Eliška Vylobová	Gymnázium, základní škola a mateřská škola

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Religiozita a spiritualita žáků a studentů ve věku od 11 do 19 let v sekularizované české společnosti a význam víry v životech mladých věřících s katolickým vyznáním	Lukáš Ptáčník	Gymnázium Olgy Havlové

Obor 18 – Informatika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Studentská burza	Šimon Blatoň Adam Budín	Gymnázium a Obchodní akademie, Orlová, p. o.
2	EquityEye Webová aplikace pro monitoring investic	Denis Pyš	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace
3	Spying Cookies	Marek Veit	SPŠ Karviná
4	Soutěžní web	Michal Tkáč	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
5	Rezervační systém mentorů	Tereza Pavelková	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace
6	Real-time konfigurátor	Tobias Polák	SPŠaOA Bruntál
7	Modely elektrických motorů	Adéla Kaňoková	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
8	Ovladač zbraně pro Unreal Engine	Marek Šolc	SPŠaOA Bruntál

Mgr. Jana Secová

ředitelka Střediska volného času Korunka, Ostrava-Mariánské Hory p.o.