

Výsledky Krajské přehlídky Středoškolské odborné činnosti

Plzeňský kraj

Školní rok: 2024/25

Obor 1 – Matematika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Celočíselné posloupnosti	Jiří Hellmich	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň
2	Post - kvantová kryptografie	Hlib Arseniuk	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická

Obor 2 – Fyzika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Analýza vývoje exoplanet pomocí Rossiterova-McLaughlinova jevu	Jan Herzig	Gymnázium J. Š. Baara, Pivovarská 323, 344 01 Domažlice
2	Kvantové paradoxy a odvození Bellových nerovností	Sibyla Řezníčková	Gymnázium, Tachov
3	Matematické modelování toku krve v cévách za pomoci tzv. OD modelů proudění	Jan Pešek	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická, Plzeň, Koterovská 85

Obor 3 – Chemie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Antimikrobiotické vlastnosti rostlinných extraktů	Josef Hanton	Gymnázium a SOŠ Rokycany

Obor 4 – Biologie a vědy o Zemi

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Zimování v oteplovající se Evropě: Migrační fenologie v Česku pozorovaných sněhulí severních (<i>Plectrophenax nivalis</i>)	Jakub Krutina	Gymnázium J. Š. Baara, Domažlice

Obor 5 – Molekulární biologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Cytogenetická analýza pohlavního chromozomu W u zástupců rodu <i>Erebia</i>	Dorka Murcková	Gymnázium Jaroslava Vrchlického
2	Lokalizace enzymů metabolizujících auxin v buňkách a rostlinách tabáku	Dan Káčerek	Gymnázium a SOŠ Rokycany

Obor 6 – Zdravotnictví

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv každodenního otužování na krevní tlak a srdeční frekvenci	Marie Kasíková	Gymnázium a SOŠ Rokycany
2	Využití decelularizovaného alogenního štěpu k rekonstrukci poranění extrahepatálních žlučových cest – experiment na praseti domácím	Karolína Stinglová	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Plzeň

Obor 7 – Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Negativní jevy v oblasti vedení výcviku a welfare koní v jezdeckých školách a návrh na jejich řešení	Lenka Heřmanová Maya Hladká	Církevní gymnázium Plzeň
2	Smart Hives	Lukáš Vágner	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň
3	Systémové Řízení Výsadby	Václav Fiala	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň
4	UKULIMA	Jakub Vítovec Adam Löwy	VOŠ a SPŠE Plzeň
5	Posouzení kvality extrudovaných krmiv pro kočky od jednotlivých výrobců na českém trhu	Kateřina Poradová	Gymnázium a SOŠ Rokycany

Obor 10 – Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Robotická ruka	Jan Birka	VOŠ a SPŠE Plzeň
2	SEM (Smart energy meter)	Matěj Tománek	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň
3	Osmibitový osobní počítač	Ctírad Antonín Kupec	Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň

Obor 12 – Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Staniční zabezpečovací zařízení	Tomáš Suchý	VOŠ a SPŠE Plzeň
2	Scoolib – digitalizace seznamů maturitní četby	Adam Hojer Vojtěch Glejdura	Střední škola informatiky a finančních služeb, Plzeň, Klatovská 200G
3	Hope to See: Pomoc slabozrakým s AI	Ondřej Toman Jakub Zikmund Matyáš Mlnařík	Gymnázium Františka Křížíka a základní škola, s.r.o.
4	Pohybové rovnice a počítačová simulace	Filip Cihlář	Gymnázium J. Š. Baara
5	Master of Data	Mykyta Karpynchyk	INFIS — Střední škola informatiky a finančních služeb

Obor 13 – Ekonomika a řízení

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Skladová logistika a efektivní využití ABC analýzy	Barbora Hofmanová	Střední průmyslová škola dopravní, Karlovarská 99, Plzeň
2	Finanční optimalizace krajů: analýzy platů zastupitelů	Nikola Nová	Gymnázium, Blovice, Družstevní 650
3	Aplikace teorie her v pracovním prostředí	Laura Hrbáčková	Gymnázium Jindřicha Šimona Baara

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Fenomén Lolity	Nikol Protivová	Církevní gymnázium Plzeň
2	Forenzní psychologie a možné postupy profilování sériových vrahů	Daniela Suchá	Gymnázium Františka Křížíka

Obor 16 – Historie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Historie židovského obyvatelstva na Klatovsku	Agáta Anna Štěpánová	Gymnázium Jaroslava Vrchlického Klatovy

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	FEMINISMUS V ČESKU A EVROPĚ: Historickoprávní pohled na proměnu ženských práv a vnímání problematiky rovnoprávnosti v české společnosti	Markéta Šmídová	Církevní gymnázium Plzeň
2	Vliv oligarchů na slovenskou politiku	Gabriela Dobrá	Gymnázium, Plzeň, Mikulášské nám. 23

Obor 18 – Informatika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	SEDAS: ATC simulátor s implementací AI pseudopilotů	Daniel Pojhan	Gymnázium, Plzeň, Mikulášské nám. 23
2	PhishGuard: Aplikace na filtrování podvodných webů	Šimon Semerád	VOŠ a SPŠE Plzeň
3	Výroba 3D environmentu a použití ve VR	Tomáš Hofman	Gymnázium Františka Křížika a základní škola, s.r.o.
4	AI Helpdesk System	Marek Ruttner	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická
5	MedPDFViewer	Jan Mitáček	Gymnázium a Střední odborná škola Rokycany
6	Time Gemini	Petr Janoušek	G+SOŠ Rokycany
7	483 429 12Digitalizace stolní hry Labyrinth	Matyáš Mlnařík	Gymnázium J. Š. Baara

Č. Koucký

Čestmír Koucký, krajský garant SOČ v Plzeňském kraji