

## Výsledky Krajské přehlídky Středoškolské odborné činnosti

### Středočeský kraj

Školní rok: 2025/26

#### Obor 1 – Matematika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Matematická a počítačová analýza hry Člověče, nezlob se a jiných kruhových-křížových her	Jakub Kuchařík	Gymnázium Karla Čapka

#### Obor 2 – Fyzika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Slapové roztrhání hvězd v gravitačním poli černé díry	Kryštof Engelthaler	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
2	Studium rozpadů částic v experimentu ATLAS s využitím strojového učení	Aleš Vorel Daniel Vožeh	Gymnázium Zikmunda Wintra Rakovník, p. o.
3	Kvadratický magneto-optický Kerr efekt niklu	Martin Zeman	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce

### Obor 3 – Chemie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Predikční model tepelného zabarvení a jeho intenzity v termochemických dějích	Adam Štěrba Evženie Snížková	Gymnázium Jiřího Ortena
2	Syntéza acylhydrazonového fotopřepínače a jeho použití jako vysoce laditelného fotokatalyzátoru	Jan Sebastian Kalousek	Gymnázium Kladno
3	Zjišťování běžných anorganických iontů v pitných vodách pomocí iontové chromatografie	Anna Hířová	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
4	Syntetická mimetika protilátek jako potenciální nástroj léčby akutní myeloidní leukémie	Jarmila Kostková	Gymnázium Kladno
5	Extrakce piperinu z pepře	Jakub Najman	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce

### Obor 4 – Biologie a vědy o Zemi

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Mechanismy tolerance stresu u vláknitých hub	Veronika Košťálová	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
2	Zkoumání akumulace gadolinia v avokádu pomocí MRI	Tamara Kotyková	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
3	Sólo cestování žen formou dálkových pěších tras	Štěpánka Černá	Gymnázium Jana Palacha, Mělník

## Obor 5 – Molekulární biologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Počítačový design umělých proteinů a jejich příprava	Karel Půbal	Střední zdravotnická škola Beroun
2	Organizace myofibrilárního cytoskeletu v myším modelu plektin-asociované dystrofie	Jan Faměra Lea Magdalena Škultéty	Gymnázium Karla Čapka
3	Příprava nádorových organoidů	Jan Lukeš	Gymnázium Jiřího Ortena
4	Změna exprese specifických mitochondriálních genů prasečích oocytů vystavených endokrinnímu disruptoru BEHTBP	Olga Burkhardová	Gymnázium Jana Palacha, Mělník
5	Fluorescenční konfokální mikroskopie jako cesta k pozorování buněčných organel v živých buňkách	Jakub Holeček	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
6	Jak ovlivňují endokrinní disruptory genovou expresi kumulárních buněk v oocytu prasete	Nela Němcová	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
7	CRISPR-Cas9, etické dilema genetického inženýrství	Barbora Kubíková	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník

## Obor 6 – Zdravotnictví

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Wortmannin jako potenciální inhibitor nádorového bujení glioblastomu	Michal Ditrych	Gymnázium Jiřího Ortena
2	Analýza biomechanických vlastností fascií u pacientů postižených diabetem 2. typu	Iryna Honcharenko	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, příspěvková organizace
3	Efekt vybraných způsobů mytí na množství bakterií na pokožce rukou	Denisa Kábelová	Vyšší odborná a Střední zemědělská škola
4	Vliv přidané sacharózy na fyziologii a metabolismus adolescentů	Jáchym Polášek	Gymnázium
5	Výskyt bakterií na povrchu počítačových myší a účinnost vybraných způsobů jejich čištění	Natalie Havelková	Vyšší odborná a střední zemědělská škola Benešov
6	Infekční komplikace u endoprotézy kolenního a kyčelního kloubu	Anna Andrejsová	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce

## Obor 7 – Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv vnějšího prostředí na sociální chování gaviálů sundských (Tomistoma schlegelii) a jejich etologické projevy v prostředí krokodýlí zoo	Barbora Konečná	VOŠ a SZeŠ Benešov
2	Pěstování pšenice na širších řádcích	Jiří Duras	VOŠ a SZeŠ Benešov
3	Výskyt ektoparazitů psů ve zvolené ordinaci veterináře	Jan Novák	Gymnázium Bohumila Hrabala
4	Taylorella equigenitalis v Národním hřebčíně Kladruby nad Labem	Nela Machková	Gymnázium Jiřího Ortena
5	Ananasový džus jako kontrastní látka pro měření MRI	Lucie Pozlerová	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce

## Obor 8 – Ochrana a tvorba životního prostředí

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Detekce organického znečištění v Benešovském a Konopištském potoce pomocí makrozoobentosu	Adam Zedek	Gymnázium Říčany, příspěvková organizace
2	Biodegradace bioplastů TPS v prostředí domácího kompostu	Anežka Příbramská	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
3	Sezónní biologické znečištění obytných prostor	Vojtěch Adamec	Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola
4	Sezónní rozklad celulózy půdními bakteriemi ve vybraných ekosystémech	Sofie Hogenová	Vyšší odborná a Střední zemědělská škola Benešov

## Obor 9 – Strojírenství, hutnictví a doprava

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Renovace mopedu JAWA Babetta 210	Matěj Mazuch	Gymnázium Jana Palacha, Mělník
2	Návrh a výroba hydraulického mechanismu	Josef Kunášek	VOŠ, SPŠ a OA Čáslav
3	Výměna zadní kyvné vidlice u motocyklu Honda VFR 800 fi	Matěj Svoboda	VOŠ, SPŠ a OA Čáslav

## Obor 10 – Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Centrální systém pro měření a vizualizaci elektrických veličin	Miroslav Martiny	SOŠ a SOU, Kladno, Dubská
2	Konstrukce a optimalizace plně ovladatelné bezpilotní kvadrokoptéry	Tomáš Schytil	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce

## Obor 11 – Stavebnictví, architektura a design interiérů

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Návrh nové budovy TJ Star Tupadly	Lucie Kavánková	Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Čáslav
2	Secese a její architektonický otisk na Kladně	Daniel Švec	SPŠS a OA Kladno
3	Návrh rodinné zahrady v Zahořanech	Tereza Koryntová	VOŠ a SZeŠ Benešov
4	Živoucí stavby, principy a vize organické architektury	Vojtěch Červenka	SPŠS a OA Kladno
5	NÁVRH RODINNÉ ZAHRADY U NOVOSTAVBY V JENÍKOVĚ	Eliška Šimánková	VOŠ a SZeŠ Benešov

## Obor 12 – Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Interaktivní hry pro výuku první pomoci na druhém stupni základních škol a nižším stupni víceletého gymnázia	Kateřina Jakubcová	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
2	Tvorba výukových materiálů - oběhová soustava	Tereza Brémová	Gymnázium Kladno
3	Desmos jako didaktická pomůcka při výuce funkcí na středních školách	Linda Hnátková	Gymnázium Zikmunda Wintra
4	Tvorba didaktických her pro 1.stupeň základní školy: knižní publikace a doprovodný web	Jolana Červenková	Obchodní akademie Neveklov
5	Matematické pohádky na téma Racionální čísla	Matěj Vojta	Gymnázium Zikmunda Wintra

### Obor 13 – Ekonomika a řízení

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Kombinace ukazatelů P/E ratio a ROIC jakožto prediktor výkonnosti akcií	David Mudruňka	Gymnázium Jiřího Ortena
2	Videomarketing v praxi: Aplikace komerčních strategií pro propagaci Gymnázia Bohumila Hrabala v Nymburce	Max Jelínek	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
3	Podnikatelský plán pro založení fitness centra	Ondřej Šumpík	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
4	Výuka finanční gramotnosti na ZŠ	Kristýna Plzáková	Obchodní akademie Neveklov

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv hudebních aktivit na rozvoj psychických procesů v předškolním věku	Anežka Hladíková	Gymnázium Dr. Josefa Pekaře
2	Organizace a realizace preventivního programu pro 7. třídu - sebepoškozování	Kateřina Kuchařová	Obchodní akademie Neveklov
3	Emoce a duševní pohoda středoškoláků	Tereza Vejražková Tereza Bakulová	SOŠ a SOU Dubská
4	Psychologické profilování pachatele	Kateřina Charvátová	Gymnázium Jiřího Ortena
5	Standardy ženské krásy - psychologické, sociální a kulturní aspekty	Tereza Staňková	Gymnázium Dr. Josefa Pekaře
6	Finanční gramotnost	Tereza Švehlová	Obchodní akademie Neveklov
7	Jazyky dětí v česko-maďarských rodinách	Ester Kovářová	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
8	Rozvod a děti	Natálie Netrhová	Gymnázium Zikmunda Wintra Rakovník
9	Mary's Meals	Eliška Baslíková	Gymnázium Zikmunda Wintra Rakovník
10	Spánek a důsledky jeho nedostatku u studentů SŠ	Terézia Dvorščáková	Gymnázium Kladno

## Obor 15 – Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Zpěvník dětských písní	Anežka Marková	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
2	Komparace vybraných motivů v dílech My a 1984	Vojtěch Turek	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
3	Remedios Varo: Mezi realitou a surrealismem	Amálie Korfová	Gymnázium Zikmunda Wintra
4	Práce s FI Studiem	Josef Rajs	Gymnázium Zikmunda Wintra

## Obor 16 – Historie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Panenko z Leopoldova	Emílie Morag Kvapilová	Gymnázium Český Brod
2	Po stopách památek Jednoty bratrské v Mladé Boleslavi	Karolína Ginzlová	Gymnázium dr. Josefa Pekaře
3	Formování školství na českém území ve 20. století: analýza učebnic dějepisu	Šarlota Sládečková	Gymnázium a SOŠ pedagogická, Čáslav
4	Ideál socialistické ženy v Československu v 70.–80. letech: Propaganda vs. Realita	Anna Hendrychová	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
5	Historie skautského střediska v Červených Pečkách	David Zícha	Gymnázium Jiřího Orteny, Kutná Hora

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Rodinný život s duševně nemocným aneb Balanc mezi pomocí a sebezáchovou	Josefína Černá	Gymnázium Jana Palacha, Mělník
2	Právní aspekty regulace dezinformací na sociálních sítích	Richard Pavlíček	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
3	Regiony Evropy (hra)	Matyáš Kubečka	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
4	Právní vědomí mladých lidí v oblasti pracovního práva	Anežka Moravcová	EKO Gymnázium a SOŠ Multimediálních studií
5	Agorismus a politická cesta	Oldřich Šmíd	Gymnázium a SOŠ pedagogická, Čáslav
6	Rusko – ukrajinský konflikt ve světových médiích: framing, propaganda	Tomáš Podaný	Gymnázium a SOŠ pedagogická, Čáslav
7	Tvorba časopisu a sestavení školní redakce	Viktorie Dvořáková	Obchodní akademie Neveklov
8	Kanibalismus z pohledu filozofie	Elizabeth Pavlanská	Střední pedagogická škola a Střední odborná škola služeb Mladá Boleslav

## Obor 18 – Informatika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vývoj a implementace webového obchodu s využitím relační databáze	Jan Kopsa	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce
2	Stylus UI - sada nástrojů pro tvorbu grafických desktopových aplikací	Jason Forson	Střední průmyslová škola Emila Kolbena, Rakovník
3	Konkrétní aplikace vybrané metody moderního phishingu	Sam Eim	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník
4	Knihovna FlowingVector	Adam Bestajovský	Střední průmyslová škola Emila Kolbena
5	TradeBrick: Simulace herní ekonomiky a predikčních trhů v cloudovém prostředí	Karel Čtvrtečka	Gymnázium Kolín
6	Bunkr NS-82	Jan Rylich	Střední průmyslová škola, Mladá Boleslav
7	Strategická hra v unity s modulárním přístupem	Jan Radoňský	VOŠ, SPŠ Kutná Hora

