

# Výsledky Krajské přehlídky Středošolské odborné činnosti

## Jihočeský kraj

Školní rok: 2025/26

### Obor 1 – Matematika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Dijkstrův algoritmus s 2-obdélníkovými kontejnery	Ivana Kloudová	Gymnázium, Strakonice, Máchova 174

### Obor 2 – Fyzika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Měření rozložení hustoty toku neutronů v aktivní zóně jaderného reaktoru za pomoci plynových detektorů	Jakub Mareš	Gymnázium J. V. Jirsíka
2	Počítačové modelování vodných rozhraní hydrofobních a hydrofilních organických řetězců	Jaroslav Jílek	Gymnázium, České Budějovice, Jírovcova 8
3	Popis jaderných beta rozpadů v rámci selfkonzistentního středního pole	Helena Hančlová	Biskupské gymnázium J. N. Neumanna
4	Světelná mapa školy	Radek Prokš	Gymnázium, Prachatice, Zlatá stezka 137

**DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE**

*Přírodovědné oddělení*

U Zimního stadionu 1

370 01 České Budějovice



### Obor 3 – Chemie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Mechanismus nitrace toluenu pohledem současné kvantové teorie	Vojtěch Jan Schreib	Gymnázium, České Budějovice, Jírovцова 8
2	Vliv procesu úpravy kravského mléka na obsah vitaminů rozpustných v tucích	Pavla Stluková	Základní škola a Gymnázium Vodňany
3	Fotokatalytická degradace vybraných léčiv s využitím heterogenní fotokatalýzy	Cedrik Pavienský	ČAG - gymnázium a základní škola
4	Mikroskopický vzhled do hydratace molekulárních iontů	Ondřej Sirotek	Gymnázium, České Budějovice, Česká 64

### Obor 4 – Biologie a vědy o Zemi

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Biodegradace plastů pomocí hub	Tomáš Doležal	Gymnázium České Budějovice Jírovцова 8
2	Optimalizace metod pro studium meziploidních bariér druhu <i>Mimulus guttatus</i>	Andrea Vavreková	Gymnázium, České Budějovice, Česká 64
3	Diverzita rybmforek a hmyzomforek na Vrbenských rybnících metodou analýzy environmentální DNA	Tereza Fialová	Biskupské gymnázium J. N. Neumanna
4	Sezónní dynamika úlovků raka signálního a faktory, které ji ovlivňují	Kryštof Buřič	Gymnázium Vodňany
5	Komparace variant reprodukce druhu <i>Drosera intermedia</i> v řízených podmínkách	Ester Vančurová	Gymnázium Prachatice
6	Problematika týrání a množení psů ve špatných podmínkách na území České republiky	Pavla Pilátová	ČAG - gymnázium a základní škola

DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE

Přírodovědné oddělení

U Zimního stadionu 1

370 01 České Budějovice

## Obor 5 – Molekulární biologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Expres, purifikace a optimalizace krystalizace proteinového konstrukt CRBNmidi pro další strukturní studie	Tereza Jelínková	Gymnázium Prachatice
2	Strukturní změny MEK1 kinázy indukované cílenými mutacemi a jejich spojitost s neurovývojovými poruchami	Šárka Litvínová	Gymnázium, České budějovice, Jírovцова 8
3	Vliv mutace P229A na funkci helikázy z viru klíšťové encefalitidy	Helena Fojtíková	Gymnázium, České Budějovice, Jírovцова 8
4	Synchronizace oogeneze jako determinant velikosti ovariální rezervy: komparativní molekulární analýza u myši domácí ( <i>Mus musculus</i> ) a rypoše lysého ( <i>Heterocephalus glaber</i> )	Eliška Bžochová	Gymnázium Prachatice
5	Sekundární metabolity sinic a jejich interakce s lidskými buněčnými liniemi	Hoang Phi Nguyen	Gymnázium, Třeboň, Na Sadech 308
6	Analýza mikrobiálního rizika při pěstování microgreens s využitím metod molekulární biologie	Eliška Hložková	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická
7	Určování pohlaví ryb pomocí analýzy DNA	Zuzana Bačová	Základní škola a Gymnázium Vodňany

**DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE**

Přírodovědné oddělení

U Zimního stadionu 1  
370 01 České Budějovice



## Obor 6 – Zdravotnictví

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Komorové tachykardie u dospělých pacientů po korekci Fallotovy tetralogie	Adéla Šimáková	Gymnázium Pierra de Coubertina
2	Význam první pomoci a záchranářství a jejich praktická výuka u středoškolských studentů	Terezie Pitrová	ČAG - gymnázium a základní škola s.r.o.
3	Povědomí žákyň na střední škole o povědomí rakoviny prsu	Nikola Sagerová Tereza Žampachová	Střední škola obchodní, Husova 9, 37001
4	Princip a význam genetického vyšetření histaminové intolerance v české populaci	Barbora Zdychyncová	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, České Budějovice, Husova 3
5	Roztroušená skleróza	Michaela Pešková	Jírovцова 1788, 370 01 České Budějovice 1
6	Princip a význam genetického vyšetření laktóзовé intolerance v české populaci	Tereza Hřebejková	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, České Budějovice, Husova 3

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Entomopatogenní hlístice a testování sekundárních metabolitů jejich symbiotických bakterií	Matěj Němec Hana Mouchová	Gymnázium, České Budějovice, Jírovцова 8
2	Monitoring celkové bílkoviny u telat do sedmi dnů věku	Rozárie Schrammeová	SOŠ veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky České Budějovice, Rudolfovska 92
3	Integrovaná ochrana lesa – doupné ptactvo jako nástroj pro lesní pedagogiku	Martin Faltys Petr Šindelář	Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga, Písek, Lesnická 55
4	Určení zásoby porostu pomocí objemových tabulek	Jakub Keclík Vojtěch Smirnov Luděk Šimek	Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga, Písek, Lesnická 55

DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE

Přírodovědné oddělení

U Zimního stadionu 1

370 01 České Budějovice

## Obor 8 – Ochrana a tvorba životního prostředí

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Potravní biotopy a konkurence havrana polního ( <i>Corvus frugilegus</i> ) v Českých Budějovicích	Jáchym Řehounek	Gymnázium Jírovцова 8
2	Sledování kvality vody ve vybraných typech vodních zdrojů v prameništi řeky Blanice	Anna Pěkná	Gymnázium, České Budějovice, Česká 64

## Obor 9 – Strojírenství, hutnictví a doprava

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Testování vad svarů na svařenci montážního polohovadla	Matěj Procházka	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická
2	Zajištění dostupnosti přednemocniční neodkladné péče na cyklistických trailech	Martin Dostál	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Detašované pracoviště Prachatice
3	Návrh pístového modelářského motoru na stlačený plyn	Josef Frolík	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická
4	Tavná pec	Tomáš Baloušek	VOŠ, SPŠ a SOŠ Strakonice Zvolenská 934

**DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE**

*Přírodovědné oddělení*

U Zimního stadionu 1  
370 01 České Budějovice



## Obor 10 – Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Renovace akumulátorů a úprava nabíječky pro stavebnici VEX IQ	Adam Šesták	VOŠ, SŠ, COP Sezimovo Ústí
2	Dekodér IR signálů	Martin Vaněk	Střední škola spojů a informatiky
3	Sada logických her s MCU	Josef Polanský	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Písek, Karla Čapka 402
4	Inteligentní systém pro monitorování teploty a kvality ovzduší	Adam Svojanovský	VOŠ, SPŠ a SOŠ Strakonice Zvolenská 934 Strakonice
5	Automatizace terária	Marek Zvěřina	Střední průmyslová škola Strojní a elektrotechnická
6	Vliv modelu 3D tiskárny a užitého materiálu na kvalitu výtisků	Tobiáš Zubr	ČAG – gymnázium a základní škola

## Obor 11 – Stavebnictví, architektura a design interiérů

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Ro(w)house COR•NER	Jonáš Ott	Střední průmyslová škola Strojní a Stavební
2	Alternativní metody externí hydroizolace betonu	Jan Císař	SRŠ a VOŠ VHE Vodňany

**DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE**

*Přírodovědné oddělení*

U Zimního stadionu 1

370 01 České Budějovice



## Obor 12 – Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Tvorba metodického materiálu na podporu autoregulace a rozvoj emoční inteligence u dětí předškolního věku	Ilona Parkosová	Gymnázium, České Budějovice, Česká 64
2	Didaktické zpracování proticírkevních akcí K a Ř s využitím dobových pramenů	Johanka Moučková	Gymnázium J.V. Jirsíka (GJVJ)
3	Interaktivní aplikace pro rozvoj prostorové představivosti	Beáta Havelková	Gymnázium Jírovceva
4	Digitální rekonstrukce větrného mlýna v Mladé Vožici	Martin Laszák	Vyšší odborná škola, Střední škola, Centrum odborné přípravy Sezimovo Ústí
5	Hon na lišku	Matěj Císař	Střední škola spojů a informatiky
6	Návrh a výroba Bánkiho turbíny	Šimon céza	Střední průmyslová strojní a stavební Tábor

## Obor 13 – Ekonomika a řízení

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Tvorba dlouhodobé investiční strategie využívající tržní sentiment	Filip Michalčík	Střední průmyslová škola strojní a stavební, Tábor, Komenského 1670
2	Tvorba výkonových norem pro vyvážecí soupravy a jejich následné použití pro stanovení ceny	Jana Svobodová Aleš Svoboda	Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga, Písek, Lesnická 55
3	Predikce vlivu umělé inteligence na pracovní trh	Jan Litoborský	Gymnázium J. V. Jirsíka

**DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE**

*Přírodovědné oddělení*

U Zimního stadionu 1  
370 01 České Budějovice



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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Sebepoškozování a informovanost veřejnosti: mýty, realita a schopnost pomoci	Veronika Fraňková	ČAG – gymnázium a základní škola s.r.o.
2	Stigmatizace lidí trpících duševním onemocněním z pohledu adolescentů	Lucie Šuleřová	ČAG - gymnázium a základní škola s.r.o.
3	Nárůst popularity e-cigaret u mladistvých: co za tím stojí a co mladí skutečně ví o škodlivosti e-cigaret?	Anna Nováková	Biskupské gymnázium J. N. Neumanna
4	Vliv modré barvy na vnímání jedince	Gabriela Žáčková	Gymnázium J. V. Jirsíka
5	Logoterapie a arteterapie v práci s klienty s poruchou intelektových dovedností	Markéta Wohlgemuthová	Gymnázium J. V. Jirsíka
6	Osobní prostor a faktory, které jej ovlivňují	Kateřina Krauzová	Townshend International School
7	informovanost žáků středních škol o syndromu vyhoření	Bára Lívanská	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, České Budějovice, Husova 3
8	Mužská postava v očích dítěte z běžné a ze speciální mateřské školy	Veronika Vandová	Gymnázium, Týn nad Vltavou, Havlíčkova 13
9	Týrání dětí a mladistvých	Lenka Skalová	Střední škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Volyně, Lidická 135

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Japonská kulura po reformách M.....	Lucie Šafratová	Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Střední odborná škola Strakonice
2	Scénografie	Sára Slavičková	Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Střední odborná škola Strakonice

**DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE**

*Přírodovědné oddělení*

U Zimního stadionu 1

370 01 České Budějovice



## Obor 16 – Historie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Edvard Beneš, jeho obraz a hodnocení v učebnicích	Václav Zikeš	Gymnázium J. V. Jirsíka
2	Pronásledování členů Římskokatolické církve komunisty	Vilma Hadačová	ČAG - gymnázium a základní škola s.r.o.
3	Historie a současnost tvrze Drslavice	Kristýna Sovová	ČAG - gymnázium a základní škola s. r. o.

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Proč nakupujeme neetické produkty?	Iva Marešová	Gymnázium J. V. Jirsíka
2	Politická participace generace Z v jihočeském regionu	Hedvika Reitingarová	Gymnázium Český Krumlov
3	Turci jako součást společnosti v České Republice	Dicle Demir	Táborské soukromé gymnázium a Základní škola, s.r.o.
4	Doping jako trestný čin Analýza italské právní úpravy a návrh pro legislativu České republiky	Jáchym Wöfl	ČAG – gymnázium a základní škola

## Obor 18 – Informatika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Tvorba mobilní aplikace pro zlepšení fitness tréninku	Lukáš Vaňásek	Střední škola spojů a informatiky Tábor
2	MARQIS - hlasový chatbot	Martin Kuboušek	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Písek
3	Zvýšení zabezpečení ve výrobní firmě	Aneta Čechová	Vyšší odborná škola, Střední škola, Centrum odborné přípravy, Sezimovo Ústí, Budějovická 421

**DŮM DĚTÍ A MLÁDEŽE**

Přírodovědné oddělení

U Zimního stadionu 1

370 01 České Budějovice

