

# Výsledky Krajské přehlídky Středoškolské odborné činnosti

Ústecký kraj

Školní rok: 2025/26

## Obor 1 – Matematika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Ptolemaiovův způsob popisu pohybu planet a kreslení pomocí Fourierových řad	Kateřina Plíšková	Gymnázium, Ústí nad Labem, Jateční 22

## Obor 2 – Fyzika \*

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Hrátky s fotoaktivními bristleboty.	Kosma Šatánek	Gymnázium Teplice
4	Metody rozlišení hranic mezi fázemi supravodivého materiálu pomocí strojového učení	Lukáš Med Luka Křišan	Střední průmyslová škola elektrotechnická a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, spol. s r.o.
5	Turbulence a její dopad na bezpečnost	Richard Pech	Gymnázium Jateční, Ústí nad Labem

\*2. a 3. místo v kategorii nebylo obsazeno

**Dům dětí a mládeže**

a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků,

Ústí nad Labem, příspěvková organizace

Velká Hradební 1025/19, 400 01 Ústí nad Labem

IČ: 75150131

*Libana*



## Obor 3 – Chemie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Příprava stabilních mono a bimetalických katalyzátorů na zeolitech typu MFI, určených pro hydrogenační a hydrodeoxygenační reakce	Yulija Husak	Gymnázium Roudnice nad Labem
2	Chemická kalibrace PCR thermocyklu vlastní konstrukce	Ota Železný Veronika Nováková	Gymnázium Teplice
3	Detekce a farmakokinetické hodnocení antidepresiva sertralinu v krevní plazmě s důrazem na proteínovou vazbu	Karolína Maříková	Gymnázium Teplice
4	Kontaminace těžkými kovy u rekultivovaných lokalit v Ústeckém kraji	Marie Šormová	Schola Humanitas
5	Testování nanomateriálu (O <sub>3</sub> 9Pt/PBI 15-13) v katalytické redukci 4-nitrofenolu na 4-aminofenol	Isabella Anna Štrébllová	Gymnázium, Ústí nad Labem, Jateční 22
6	Analýza obsahu lithia v povrchových a podzemních vodách	Lenka Edelmannová	Schola Humanitas, Litvínov

### Dům dětí a mládeže

o Zařízení pro další vzdělávací pedagogických pracovníků,

Ústí nad Labem, příspěvková organizace

Veliká Hradební 1025/19, 400 01 Ústí nad Labem

IČO: 751 50131

## Obor 4 – Biologie a vědy o Zemi

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv inverze na schopnost tůňky obecného rozpoznávat predátory (Lanius collurio)	Jana Havelková	Gymnázium Žatec
2	Alternativní metody hodnocení ekologického stavu vybraného vodního toku	Vojtěch Cingl	Gymnázium Teplice
3	Lokální adaptace u druhu Nucca montana (L.) F. K. Mey. na hadcových půdách	Jana Gaveleková	Gymnázium Kadaň
4	Studium různých metod zbarování tkání na osteologických materiálech	Anna Chytilová	Gymnázium, Žatec, Studentská 1075
5	Avifauna Černického rybníka	Michala Vorlíková	Schola Humanitas, SOŠ pro ochranu a obnovu životního prostředí v Litvínově
6	Analýza fauny mimo expozice školního bioparku	Karolína Kalendová	Gymnázium, Teplice, Čs. dobrovolců 11
7	Demografický vývoj města Litvínov v kontextu subjektivního vnímání životního prostředí	Ondřej Šedlbauer	Schola Humanitas
8	Etologické pozorování pavouků druhu Holocnemus Pluchei v synantropním prostředí	Michaela Mátllová Jaromír Králík	Gymnázium, Ústí nad Labem, Jateční

## Obor 5 – Molekulární biologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Interakce U5 snRNA s proteiny IFIT1, IFIT2 a IFIT3	Lucie Kubášová	Gymnázium T. G. Masaryka
2	Vliv neurotransmiterů na expresi IGF-2 a IGF2 receptoru na buněčných modelech	Natálie Müllerová	Podkrušnohorské gymnázium, Most

### Dům dětí a mládeže

a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků,  
Ústí nad Labem, příspěvková organizace

Velká Hradební 1025/19, 400 01 Ústí nad Labem

IC: 75150131

*Čechová*

## Obor 6 – Zdravotnictví

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Dopamin a jeho role v našich životech	Adam Soukup	Gymnázium Václava Hlavatého Louny
2	Vliv bakteriálních imunomodulátorů na průběh chronických a recidivujících respiračních infekcí	Irena Anna Rajnohová	Gymnázium, Ústí nad Labem Jateční 22
3	Prevence dětské obezity	Tereza Stránská	Gymnázium a SOŠ Podbořany
4	Nežádoucí účinky léčiv	Karolína Princová	Gymnázium Jateční
5	Zjišťování rozšířenosti nikotinových látek mezi žáky základních škol	Jana Šmeráková	Gymnázium Žatec
6	Otužování, jeho způsoby a vliv na lidský organismus	Michaela Wortnerová	Střední lesnická škola a Střední odborná škola, Šluknov
7	Melatonin - hormon noci a jeho vliv na lidské zdraví	Anastázie Staňková	Gymnázium Václava Hlavatého Louny
8	Zvýšení účinnosti peroxidu vodíku při bělení zubů za pomoci enzymů bromelainu a papainu	Adam Rozínek	Gymnázium, Lovosice, Sady pionýrů 600
9	Anémie z nedostatku železa a význam fortifikace potravin železem	Zoja Rajkiová	Gymnázium Žatec

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Inventarizace přirozené obnovy tisů v Krompachu	Matyáš Hrozek	Střední lesnická a Střední odborná škola Šluknov
2	Huminové látky a jejich alternativní zdroj v podobě odpadu z papírenského průmyslu	Václav Pechar	Gymnázium Lovosice
3	Porovnání tří způsobů pěstování (konvenční půda, hydroponie a hybridní substrátový režim) na růstové a výnosové parametry u papriky roční	Tomáš Kafka	Gymnázium Žatec
4	Pěstování hospodářsky významných dřevin za podpory bylinného a keřového patra	Oliver Špaček	Střední lesnická a střední odborná škola Šluknov

### Dům dětí a mládeže

a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků,

Ústí nad Labem, příspěvková organizace

Václav Hradební 2025/19, 4000 01 Ústí nad Labem

IG: 753541532



## Obor 8 – Ochrana a tvorba životního prostředí

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Barvení textilu pomocí přírodních barviv	Anděla Vojčíková	Schola Humanitas - SOŠ pro ochranu a obnovu životního prostředí
2	Vyhodnocení systému třídění odpadu ve Schole Humanitas	Zuzana Maříková	SOŠ pro ochranu a obnovu životního prostředí - Schola Humanitas, Litvínov
3	Požár NP České Švýcarsko - nasazení materiálních a lidských zdrojů	Pavla Dolejšová	SLŠ a SOŠ Šluknov

## Obor 10 – Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Návrh zemnicí soustavy v distribuční síti IT	Michal Urban	Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Střední odborná škola, Varnsdorf
2	Dimenzování sítě nízkého napětí (NN)	Ondřej Navrátil	Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Střední odborná škola, Varnsdorf

## Obor 11 – Stavebnictví, architektura a design interiérů

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Design vitražového okna v Gymnáziu Teplice	Simona Vinterová	Gymnázium Teplice
2	Panelová sídliště a život v nich: Mediální obraz versus žitá realita	Radek Macák	Gymnázium, Žatec, Studentská 1075 P.O.
3	Adaptivní architektura	Mariya Lagunovskaya	Gymnázium Teplice
4	Modulové bydlení	JAKUB VEJVODA	Gymnázium Žatec

### Dům dětí a mládeže

a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků,

Ústí nad Labem, příspěvková organizace

Věcná zpráva č. 1025/19, 400 01 Ústí nad Labem

*Celovec*

12.12.2019



## Obor 12 – Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie\*

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Zažij Čížkovice: netradiční poznávání obce napříč zájmovými a věkovými skupinami	Zuzana Marešová	Gymnázium Josefa Jungmanna Litoměřice
4	Brožura experimentů-didaktická pomůcka pro lektora příměstského tábora	Petra Fedorovičová	Gymnázium Josefa Jungmanna
5	Popularizace chemie s využitím chemických sad pro pro žáky ZŠ	Tereza Válečková	SOŠ pro ochranu a obnovu životního prostředí - Schola Humanitas, Litvínov, Krajinská 379

\*2. a 3. místo v kategorii nebylo obsazeno

## Obor 13 – Ekonomika a řízení

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Potravinová banka Džbánsko, z. s.	Josef Pospíšil	Obchodní akademie a Střední odborná škola zemědělská a ekologická, Žatec, p. o.

### Dům dětí a mládeže

o Zřízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků,

Ústí nad Labem, příspěvková organizace

Velká Hradební 1025/19, 400 01 Ústí nad Labem

IC: 75250181

*Česka*

③

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Psychologie přesvědčování v politickém marketingu	Veronika Divišková	Gymnázium a střední odborná škola, Podbořany
2	Kdo je vtipnější: muži nebo ženy? A jak znalost pohlaví ovlivňuje vnímání vtipnosti	Tereza Šroubová	Gymnázium Teplice
3	Vliv street dance na psychickou pohodu tanečníků	Marie Macková	Gymnázium Teplice
4	Posttraumatický růst a trauma	Viktorie Džavlková	Gymnázium, Ústí nad Labem, Jateční 22
5	Stereotypy a předsudky- jak vznikají a jak jim předcházet	Michaela Jelínková	Gymnázium a SOŠ Podbořany
6	Faktory ovlivňující rozvoj sebepojetí a bisexuální identity jedince	Viktorie Vorálková	VOŠ, OA, SPgŠ a SZŠ Most
7	Jsem kdo jsem – nebo kdo bych měl být? Problematika labellingu queer lidí	Emma Kabrnová	Podkrušnohorské gymnázium, Most
8	Lucidní sny	Sára Korešová	Gymnázium, Ústí nad Labem, Jateční 22
9	Závislosti na návykových látkách a jejich překonávání	Sára Jakšová	Gymnázium Václava Hlavatého
10	Vliv aktivní politiky zaměstnanosti na osoby ze sociálně znevýhodněného prostředí	Dagmara Suřčáková	Gymnázium, Ústí nad Labem, Jateční
11	Dětská kresba u dětí mladšího školního věku a její možnosti v diagnostice	Kristýna Nováková	Střední lesnická a Střední odborná škola Šluknov
12	Grafologie jako psychodiagnostická metoda	Lucie Stibingerová	Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední škola zdravotnická, Ústí nad Labem

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Umělá inteligence vs. skladatelé hudby	Stanislav Kadlec	Gymnázium Žatec, Studentská 1075
2	Dante tady a teď: ztvárnování Božské komedie v současném regionálním umění	Světлана Janegová	Gymnázium a Střední odborná škola, Podbořany, příspěvková organizace
3	Vliv politické situace na umělecký underground v Bratislavě	Cecilie Ladová	Gymnázium Teplice

### Dům dětí a mládeže

a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků,

Ústí nad Labem, příspěvková organizace

Velká Hradební 1025/19, 400 01 Ústí nad Labem

IČ: 75150131

## Obor 16 – Historie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Adolf Adámek, můj předek, v rakousko-uherské armádě za Velké války	Jaroslav Matějka	Gymnázium Josefa Jungmanna, Litoměřice, Svojsíkova 1
2	Moskva oknem žatecké kultury	Adam Šupej	Gymnázium Žatec
3	Životní osudy Viléma Löbla a jeho rodiny	Emma Lorencová	Gymnázium a střední odborná škola Podbořany
4	Analýza vývoje Armády České republiky po vzniku samostatné republiky	Klára Zavadilová	Gymnázium Žatec
5	Vývoj nacismu v Německu a Sudetech a role nacistické propagandy	Adam Bártá	Gymnázium, Ústí nad Labem, Jateční 22

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

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vykázání jako prostředek právní ochrany proti domácímu násilí	Barbora Benešová	Gymnázium Žatec
2	Udržitelnost módního průmyslu z pohledu spotřebitele	Dorota Michalcová	Gymnázium a SOŠ Podbořany
3	Kritika současného výzkumu proenvironmentálního chování a návrh na standardizovaný postup k měření dvou vnějších proměnných	Jonáš Řeřicha	Gymnázium Teplice. Čs dobrovolců
4	Evropská unie: analýza federalizačních tendencí a perspektiv integračního vývoje	Tadeáš Max Bajer	Obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Ústí nad Labem
5	Problematika bezdomovectví a jeho řešení	Beáta Vejražková	Gymnázium Teplice

## Obor 18 – Informatika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vytváření hry v herním vývojářském programu Unity	Lukáš Bláha	Gymnázium Žatec
2	Návrh autonomního systému pro rozpoznávání poznávacích značek pro embedded zařízení	Jakub Šimeček Matyáš Bár	Střední průmyslová škola elektrotechnická v Žatci

### Dům dětí a mládeže

a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků,  
Ústí nad Labem, příspěvková organizace  
Velká Hradební 1025/19, 400 01 Ústí nad Labem  
IČ: 75150131

*Celková*