

# VÝSLEDKOVÁ LISTINA

**44.** ROČNÍKU CELOSTÁTNÍ PŘEHLÍDKY  
STŘEDOŠKOLSKÉ ODBORNÉ ČINNOSTI

## SOČ 2022

Akce je pořádána ve spolupráci se Středočeským krajem

**Středočeský kraj**

Gymnázium Jiřího Ortena Kutná Hora

10.–12. června 2022

generální partner SOČ



partneři SOČ







# **Výsledková listina**

## **44. celostátní přehlídka Středoškolské odborné činnosti**

KUTNÁ HORA

10. – 12. června 2022

Vážené SOČkařky, vážení SOČkaři, dámy a pánové,

letošní 44. ročník Celostátní přehlídky SOČ je u konce, nezbyvá než všem zúčastněným poděkovat. Děkuji vám, milé a milí soutěžící, za výkon, který jste předvedli v některém z 18 soutěžních oborů. Děkuji porotkyním a porotcům, kteří našli čas a strávili několik dní čtením a hodnocením soutěžních prací. Děkuji místnímu pořadatelskému týmu pod vedením ředitele Gymnázia Jiřího Ortena RNDr. Vladislava Slavíčka a jeho kolegy PhDr. Petra Němečka, Ph.D. Děkuji všem institucím a jejich představitelkám a představitelům, kteří nad SOČkou či některým z jejích oborů poskytli záštitu a/nebo poskytli ceny pro nejúspěšnější soutěžící, jakož i všem dalším sponzorům. Děkuji kolegyním a kolegům z národního organizačního týmu a z ústřední komise za celoroční práci při realizaci SOČky. Děkuji paní učitelkám a pánům učitelům, kteří pomáhali studentkám a studentům při tvorbě jejich soutěžních prací. Podobně děkuji všem konzultantkám a konzultantům z desítek externích pracovišť za jejich čas a vynaložené úsilí. V neposlední řadě děkuji krajským, okresním a školním porotcům i krajským koordinátorům. Bez vás všech bychom celostátní přehlídku neměli, neboť ta je „jen“ vyvrcholením celoroční soutěže.

Společně s vedením Ústřední komise plánujeme SOČku v příštích letech dále vylepšovat. Všechny soutěžící, porotce i další účastníky bych rád i touto cestou požádal o poskytnutí zpětné vazby k celostátní přehlídce a k celému soutěžnímu ročníku, jak formou vyplnění dotazníku, tak případně též jinou vhodnou cestou.

Někteří z vás jste se umístili na medailových stupních nebo jste dokonce ve svém oboru zvítězili, jiní jste zůstali v poli poražených, tak už to na soutěžích bývá. Už jen samotná účast na celostátní přehlídce je ovšem významným úspěchem, životní zkušeností a mimořádným zážitkem. Nepochybují, že letošní kutnohorský víkend vás opravdu posune dál.

Za celou ústřední komisi, ústřední porotu i za tým místních pořadatelů věřím, že na 44. ročník Celostátní přehlídky SOČ všichni budeme i přes jeho improvizované podmínky rádi vzpomínat.

prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.  
děkan Fakulty informatiky a statistiky VŠE  
předseda Ústřední komise SOČ

---

Výsledkovou listinu 44. celostátní přehlídky SOČ najdete na  
[WWW.SOC.CZ](http://WWW.SOC.CZ)

## **Přehled výsledků**

# 1 Matematika a statistika

---

## 1. místo

Název práce: Intuicionistická logika a její modely

Autor: Jan Engler

Škola: Gymnázium, OA a JŠ, Legionářů 1, Hodonín

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=vhxbTjwGc-g>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – UNIVERSUM "Člověk a exaktní vědy"*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské – poukázky Alza (1. místo - 3000 Kč)*

*Cena Matematického ústavu v Opavě spolu se Slezskou univerzitou v Opavě (poukázky u ALZA.cz v hodnotě 5000 Kč za 1. místo)*

## 2. místo

Název práce: Medúzy a posloupnosti průměrů

Autor: Zdeněk Pezlar

Škola: Gymnázium, tř. Kpt. Jaroše 1829/14, Brno

Video: <https://youtu.be/PKSPnKC5x2U>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské – poukázky Alza (2. místo – 2000 Kč)*

*Cena Matematického ústavu v Opavě spolu se Slezskou univerzitou v Opavě (poukázky u ALZA.cz v hodnotě 3000 Kč za 2. místo)*

### 3. místo

Název práce: Příspěvek k popisu všech tříprvkových relačních struktur až na pp-konstruovatelnost

Autor: Jan Adam Zahálka

Škola: Gymnázium, Mostecká 3000, Chomutov

Video: <https://youtu.be/eHV0hyfhxDI>

Kraj: Ústecký

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky –*

*Futura "Řešení pro budoucnost"*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské –  
poukázky Alza (3. místo – 1000 Kč)*

*Cena Matematického ústavu v Opavě spolu se Slezskou  
univerzitou v Opavě (poukázky u ALZA.cz v hodnotě 2000 Kč  
za 3. místo)*

### 4. místo

Název práce: Metrické prostory a Banachova věta o pevném bodě

Autor: Andrej Bružeňák

Škola: Gymnázium, tř. Kpt. Jaroše 1829/14, Brno

Video: <https://youtu.be/A49iVD9xdjo>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky –  
Ingenium "Svět počítačů a komunikace"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

## **5. místo**

Název práce: Neurální abstraktivní sumarizace textu

Autor: Václav Kuboň

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky,  
Kratochvílova 1490/7, Ostrava

Video: <https://youtu.be/l37NVv1PeHo>

Kraj: Moravskoslezský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

## **6. místo**

Název práce: Statistické zpracování dat o studiu studentů  
středních škol

Autor: Aleš Manuel Papáček

Škola: Gymnázium, Na Sadech 308, Třeboň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=z03t8ZUBdwY>

Kraj: Jihočeský

## **7. místo**

Název práce: Správa portfolia

Autor: Irena Smolíková

Škola: Masarykovo gymnázium, Jičínská 528, Příbor

Video: <https://youtu.be/-AlulSwGr1U>

Kraj: Moravskoslezský

## **8. místo**

Název práce: Využití fraktálů v praxi

Autor: Jakub Havlíček

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov

Video: [https://youtu.be/tw0TDlqq\\_OY](https://youtu.be/tw0TDlqq_OY)

Kraj: Karlovarský



## **9. místo**

Název práce: Kvaterniony

Autor: Ludmila Hamrle

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlérova 2, Praha 6

Video: <https://youtu.be/QwcT9E9ABTg>

Kraj: Praha

## **10. místo**

Název práce: Neuronové sítě

Autor: Maximilián Mašek

Škola: Gymnázium Františka Křížíka a základní škola, s.r.o., Sokolovská 1165/54, Plzeň

Video: <https://youtu.be/2qfzY-Hnic0>

Kraj: Plzeňský

## **11. místo**

Název práce: Využití semilogaritmických grafů pro vizualizaci průběhu epidemie Covid-19 v České republice

Autor: Patricie Hořelíková

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk

Video: <https://youtu.be/-CNibtPLPxxg>

Kraj: Středočeský

## **12. místo**

Název práce: Problematika práce se zlomky na ZŠ a nižším gymnáziu

Autor: Michaela Marková

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk

Video: <https://youtu.be/Qxl7eFNitpw>

Kraj: Středočeský

## 2 Fyzika

---

### 1. místo

Název práce: Gaussovo dělo

Autor: Mathias Palme

Škola: Doctrina - Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=L\\_NGRgIJ3wk](https://www.youtube.com/watch?v=L_NGRgIJ3wk)

Kraj: Liberecký

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – UNIVERSUM "Člověk a exaktní vědy"*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské – poukázky Alza (1. místo - 3000 Kč)*

*Cena ředitele Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (1. místo 5000 Kč)*

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského „NANOškola 2022“*

### 2. místo

Název práce: Pozorování a zpracování planetkových zákrytů pomocí CMOS kamer

Autor: Jakub Hadač

Škola: Gymnázium Václava Hlavatého, Poděbradova 661, Louny

Video: <https://youtu.be/DA02FVQ6yb4>

Kraj: Ústecký

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské – poukázky Alza (2. místo – 2000 Kč)*

*Cena ředitele Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (2. místo 3000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Určování atomární struktury povrchů pomocí rozptylu iontů

Autor: Matyas Výhonský

Škola: Gymnázium, Lesní čtvrť III 1364, Zlín

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=F3ovFkFWVII>

Kraj: Zlínský

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské –  
poukázky Alza (3. místo – 1000 Kč)*

*Cena ředitele Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (3. místo  
2000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Počáteční úloha v elastodynamice a metody jejího řešení v jednom rozměru

Autor: Jakub Koňárek

Škola: Gymnázium, tř. Kpt. Jaroše, 14, Brno

Video: [https://youtu.be/\\_jCAqqiRcSM](https://youtu.be/_jCAqqiRcSM)

Kraj: Jihomoravský

### **5. místo**

Název práce: Sondové měření parametrů okrajového plazmatu na tokamaku GOLEM s pomocí motorizovaného manipulátoru

Autor: Matyáš Pokorný

Škola: Gymnázium Jana Nerudy, Hellichova 3, Praha 1

Video: <https://youtu.be/YHzMyOjQH4>

Kraj: Praha

*Cena České nukleární společnosti (2500 Kč)*

## 6. místo

Název práce: Studium vlastností nových kapalně krystalických látek

Autor: Hana Marková

Škola: Gymnázium, Jírovцова 1788/8, České Budějovice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=X1Y6KRJi22M>

Kraj: Jihočeský

## 7. místo

Název práce: Elektrické a optické vlastnosti modifikací karbidu molybdenu a jejich izomerů

Autor: Šimon Černý

Škola: Wichterlovo gymnázium, Čs. Exilu, 669, Ostrava-Poruba

Video: [https://youtu.be/sTxJMn\\_ESuU](https://youtu.be/sTxJMn_ESuU)

Kraj: Moravskoslezský

*Cena České nukleární společnosti (1500 Kč)*

## 8. místo

Název práce: Fotometrická studie zákrytové dvojhvězdy V608 Cam

Autor: Filip Šebek

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/trICEbhc4cQ>

Kraj: Praha

## 9. místo

Název práce: Vliv tlaku pracovního plynu na generaci ubíhajících elektronů v tokamaku GOLEM

Autor: Elena Pumprlová

Škola: Gymnázium, Slovanské náměstí 1804/7, Brno-Královo pole

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=FXkGnCWU7Xk>

Kraj: Jihomoravský

*Cena České nukleární společnosti (1000 Kč)*

## **10. místo**

Název práce: 3D tisk a charakteristika mikrofluidních kanálků

Autor: Oskar Štěřba

Škola: Gymnázium Aloise Jiráska, T. G. Masaryka 590,  
Litomyšl

Video: <https://youtu.be/Np8CFO4OtPY>

Kraj: Pardubický

## **11. místo**

Název práce: Matematicko-fyzikální analýza nadzvukového proudění v nízkých tlacích v okolí Pitotovy trubice

Autor: Anna Maxová

Škola: Cyrilometodějské gymnázium a střední odborná škola pedagogická, Lerchova 63, Brno

Video: <https://youtu.be/N8h1OR9vjGw>

Kraj: Jihomoravský

## **12. místo**

Název práce: Návrh a konstrukce detektoru atomárního vodíku

Autor: Lukáš Létal

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Video: <https://youtu.be/tOGwLyBUZGw>

Kraj: Olomoucký

## **13. místo**

Název práce: Ultrazvukové čištění znečištěných strojírenských pomůcek

Autor: Štěpán Boudyš

Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875,  
Hradec Králové

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=voA3ONlh9Cw>

Kraj: Královéhradecký

#### **14. místo**

Název práce: Fyzikální princip vikingského Slunečního kamene

Autor: Petr Zeronik

Škola: Doctrina - Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=QnTHbT\\_4Ggw](https://www.youtube.com/watch?v=QnTHbT_4Ggw)

Kraj: Liberecký

#### **15. místo**

Název práce: Ionizující záření v Choustníkově Hradišti

Autor: Eliška Durstová

Škola: Gymnázium, náměstí Odboje 304, Dvůr Králové nad Labem

Video: <https://youtu.be/h3aLT3JpmcM>

Kraj: Královéhradecký

#### **16. místo**

Název práce: Fyzika v posilovně

Autor: Benjamin Williams

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk

Video: <https://youtu.be/QPaYzwTufo>

Kraj: Středočeský

## 3 Chemie

---

### 1. místo

Název práce: Příprava prekurzorů makrocyclických analogů pepstatinu A

Autor: Pavel Říkovský

Škola: Gymnázium, Na Vítězné pláni 1160, Praha 4

Video: <https://youtu.be/XKoDhad8VtQ>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské – poukázky Alza (1. místo - 3000 Kč)*

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského „NANOškola 2022“*

*Cena rektora Univerzity Pardubice prof. Ing. Libora Čapka, Ph.D. (1. místo)*

*Cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice prof. Ing. Petra Kalendy, CSc. (1. místo)*

## 2. místo

Název práce: Využití mikrofluidiky při ochraně životního prostředí pomocí metabolického inženýrství

Autor: Lukáš Drdla

Škola: Gymnázium, tř. Kpt. Jaroše 1829/14, Brno

Video: <https://youtu.be/GYUajoMnPa8>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky –*

*Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské –  
poukázky Alza (2. místo – 2000 Kč)*

*Cena rektora Univerzity Pardubice prof. Ing. Libora Čapka,  
Ph.D. (2. místo)*

*Cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity  
Pardubice prof. Ing. Petra Kalendy, CSc. (2. místo)*



### **3. místo**

Název práce: Exprese, purifikace a bionformatická analýza serinové proteázy S01.A55 z larev bzučivky zelené

Autor: Theodor Kutý

Škola: Česko-anglické gymnázium s.r.o., Třebízského 1010/9, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/GGcDPehyaAc>

Kraj: Jihočeský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské – poukázky Alza (3. místo – 1000 Kč)*

*Cena rektora Univerzity Pardubice prof. Ing. Libora Čapka, Ph.D. (3. místo)*

*Cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice prof. Ing. Petra Kalendy, CSc. (3. místo)*

### **4. místo**

Název práce: Vyhledávání potenciálních lektinů ve smrži obecném

Autor: Vojtěch Juza

Škola: Gymnázium Aloise Jiráska, T. G. Masaryka 590, Litomyšl

Video: <https://youtu.be/LdJ2W0gWjD0>

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

## 5. místo

Název práce: Role různých reakčních uspořádání, prekurzorů a redukčních činidel v syntéze nanočástic CuNi

Autor: Michala Marečková

Škola: Cyrilometodějské gymnázium a střední odborná škola pedagogická, Lerchova 63, Brno

Video: <https://youtu.be/9kTJOPK143s>

Kraj: Jihomoravský

## 6. místo

Název práce: Příprava nových potenciálních inhibitorů kináz ovlivňujících buněčné dělení

Autor: Michaela Kolářová

Škola: Masarykovo gymnázium, Jičínská 528, Příbor

Video: <https://youtu.be/xzR6BN6uEAA>

Kraj: Moravskoslezský

## 7. místo

Název práce: Enzymy Nudt2, Nudt6 a Nudt7 a jejich možná aplikace na Ap4Acapped RNA

Autor: Daniel Myšák

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: <https://youtu.be/75MCD9HtGoU>

Kraj: Moravskoslezský

## 8. místo

Název práce: Syntéza derivátů furopyridinu jako nových inhibitorů ALK kináz

Autor: Karolína Zemene

Škola: Gymnázium a ZUŠ, Riegrova 17, Šlapanice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=vUTx0K8k0qs>

Kraj: Jihomoravský

## 9. místo

Název práce: Molekulové modelování katalyzátoru redukujícího oxid uhličitý

Autor: Tomáš Heger

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, Náchod

Video: <https://youtu.be/BIMpB0JnTjk>

Kraj: Královéhradecký

## 10. místo

Název práce: Syntéza polycyklických sloučenin obsahujících kvartérní uhlíková centra

Autor: Anežka Luňáčková

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/aBDGy1KSrTk>

Kraj: Praha

## 11. místo

Název práce: Posouzení využitelnosti predikovaných 3D struktur proteinů pro nalezení fosforylačních míst

Autor: Vendula Mílotová

Škola: Gymnázium, Masarykovo nám. 496, Kroměříž

Video: <https://youtu.be/C5bqxjYcmPQ>

Kraj: Zlínský

## 12. místo

Název práce: Substituce luminiscenčních boranů areny

Autor: Matyáš Novotný

Škola: Gymnázium Aloise Jiráka, T. G. Masaryka 590, Litomyšl

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=EalaASmJvns>

Kraj: Pardubický

### **13. místo**

Název práce: Jodometrické stanovení vitamínu C  
v potravinách denní spotřeby

Autor: Adam Kučera

Škola: Gymnázium a střední odborná škola pedagogická,  
Jeronýmova 425/27, Liberec

Video: <https://youtu.be/7g9fRPzPlxY>

Kraj: Liberecký

### **14. místo**

Název práce: Využití chromatografických metod pro analýzu  
polyfenolických látek v rostlinném materiálu

Autor: David Vychodil

Škola: Cyrilometodějské gymnázium, základní škola  
a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov

Video: <https://youtu.be/E4rUJi0RTRI>

Kraj: Olomoucký

### **15. místo**

Název práce: Chemie na stopě zločinu

Autor: Phuong Uyen Le

Škola: Gymnázium, Nerudova 7, Cheb

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=QDDwO\\_0JxUA](https://www.youtube.com/watch?v=QDDwO_0JxUA)

Kraj: Karlovarský

### **16. místo**

Název práce: Molekulární gastronomie

Autor: Aneta Večerková

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce,  
Komenského 779, Nymburk

Video: <https://youtu.be/1VMWvtU0YRA>

Kraj: Středočeský

## 4 Biologie

---

### 1. místo

Název práce: Studium role vazebného místa R38 K40 proteinu Rack1 na ribozom na modelu proteinu Morg1

Autor: Marina Sokolová

Škola: Gymnázium Jana Nerudy, Hellichova 3, Praha-Malá

Strana

Video: <https://youtu.be/DHq4TfbaVVs>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### 2. místo

Název práce: Příprava experimentálního systému pro analýzu kináz CK1 $\alpha$  a CK1 $\alpha$ -like in vitro a jeho využití pro určení substrátové specifity těchto kináz

Autor: Darja Klementová

Škola: Gymnázium P. Křížkovského s uměleckou profilací,

Kristenova 27, Brno

Video: <https://youtu.be/mdHkosu5neE>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### **3. místo**

Název práce: Analýza genových interakcí mezi transkripčním faktorem SPT6L a geny regulujícími kvetení *Arabidopsis thaliana*

Autor: Adéla Uhrová

Škola: Gymnázium, Botičská 424, Praha-Nové Město

Video: <https://youtu.be/8KHlnWV4y2k>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### **4. místo**

Název práce: Fágová terapie skupiny ESKAPE

Autor: Tomáš Chlubna

Škola: Gymnázium Jiřího Orteny, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: [https://youtu.be/R\\_MsQ0CTEaQ](https://youtu.be/R_MsQ0CTEaQ)

Kraj: Středočeský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

### **5. místo**

Název práce: Dinukleosid polyfosfátové RNA jako substráty pro odčepičkovací enzym DXO

Autor: Zuzana Buchová

Škola: Gymnázium, Arabská 682/14, Praha 6-Vokovice

Video: <https://youtu.be/17obqvwYjvs>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

## 6. místo

Název práce: Kvantitativní výzkum ptačích populací v oblasti grabštejnského polesí

Autor: Martin Břečka

Škola: Gymnázium a SOŠPg, Jeronýmova 425/27, Liberec

Video: <https://youtu.be/-Won0T0FhcY>

Kraj: Liberecký

## 7. místo

Název práce: Lidský čarový kód aneb historie vepsaná do zubní skloviny

Autor: Daniela Dorušáková

Škola: Gymnázium, Gymnazijní 257, Uničov

Video: <https://youtu.be/l0WPLmpcQWs>

Kraj: Olomoucký

## 8. místo

Název práce: Použití odpadních šupin z kapra obecného pro produkci pigmentů houbou *Monascus purpureus*

Autoři: Marek Driml, Matěj Kumžák

Škola: Střední škola rybářská a vodohospodářská Jakuba Krčína, Táboritská 688, Třeboň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=iY9cQM-D3-g>

Kraj: Jihočeský

## 9. místo

Název práce: Srovnání vlivu nano-TiO<sub>2</sub> a TiO<sub>2</sub> na obsah chlorofylu v *Mentha piperita*

Autor: Vít Šindelář

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=Puv\\_q4FJlbM](https://www.youtube.com/watch?v=Puv_q4FJlbM)

Kraj: Moravskoslezský

### **10. místo**

Název práce: Chov tropických brouků v uměle vytvořeném prostředí a jejich křížení

Autor: David Chrenšč

Škola: Gymnázium Ladislava Jaroše, Palackého 524/37, Holešov

Video: <https://youtu.be/zFNh2Q1IjvA>

Kraj: Zlínský

*Cena poroty biologie, kniha*

### **11. místo**

Název práce: Kapradiny jako potenciální anthelmintika

Autor: Jasmína Kačerová

Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875, Hradec Králové

Video: <https://youtu.be/WZkpmUx4PsM>

Kraj: Královéhradecký

### **12. místo**

Název práce: Avifauna Lanškrounských rybníků

Autor: Jan Hajzler

Škola: Střední škola zahradnická a technická, T. G. Masaryka 659, Litomyšl

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ZAXNmc-SGbo&t=427s>

Kraj: Pardubický

### **13. místo**

Název práce: Výskyt vybraných druhů rostlin na Malhostovických kopečcích

Autor: Kateřina Doleželová

Škola: Střední průmyslová škola chemická, Vranovská 65, Brno-Husovice

Video: <https://youtu.be/5U-xleeRM1c>

Kraj: Jihomoravský



#### **14. místo**

Název práce: Canicross a jeho vliv na psího běžce

Autor: Simona Halvátová

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=9LvUaxjSuK0&t=18>

S

Kraj: Ústecký

#### **Host mimo pořadí**

Název práce: Forézia štúrikov Slovenska

Autor: Ema Hetešová

Škola: Gymnázium P.O.Hviezdoslava, Kežmarok, Slovensko

Video:

Kraj: Zahraniční

#### **Nedostavil(a) se**

Název práce: Využití planých druhů brambor ve šlechtění

Autor: Adéla Ptáčková

Škola: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Masarykova 2033, Havlíčkův Brod

Video: <https://youtu.be/u7JRyXknl2k>

Kraj: Vysočina

#### **Nedostavil(a) se**

Název práce: Hadi a jejich jedy

Autor: Lukáš Urbánek

Škola: Gymnázium, Nerudova 7, Cheb

Video: <https://youtu.be/40TXnb8b1Hk>

Kraj: Karlovarský

## 5 Geologie, geografie

---

### 1. místo

Název práce: Mikropaleontologická analýza neogenních diatomových sedimentů třeboňské a českobudějovické pánve

Autor: Michal Bouda

Škola: Gymnázium, Na Sadech 308, Třeboň

Video: <https://youtu.be/TYs0sh3UePA>

Kraj: Jihočeský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (1. místo 3500 Kč)*

### 2. místo

Název práce: Společenstva fosilií ve Štítské brázdě

Autor: Aleš Janderka

Škola: Gymnázium, Masarykovo náměstí 8, Šumperk

Video: <https://youtu.be/XSR3XSWSNPM>

Kraj: Olomoucký

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### 3. místo

Název práce: Spodnokarbonské kapradinovitě a kapradosemenné rostliny drahanského kulmu

Autor: Anežka Klapková

Škola: Cyrilometodějské gymnázium, základní škola a mateřská škola, Komenského 17, Prostějov

Video: [https://youtu.be/Ci\\_KKijMX7s](https://youtu.be/Ci_KKijMX7s)

Kraj: Olomoucký

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### 4. místo

Název práce: Určování směru a míry paleoproudění pomocí měření usměrnění schránek silurských ortokonních hlavonožců

Autor: Stanislav Jan Vašina

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/wU4TiqMy1sM>

Kraj: Praha

### 5. místo

Název práce: Využití GIS pro vizualizaci dat z dálkového průzkumu Země, mapování vývoje městského a příměstského prostředí se zřetelem na kvalitu zeleně

Autor: Tomáš Polák

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Pardubice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=u7v751yca1o>

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Futura "Řešení pro budoucnost"*

## 6. místo

Název práce: Dopady klimatických změn na Žatecko

Autor: Kateřina Papáčková

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://youtu.be/y5cUoy4NV8M>

Kraj: Ústecký

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Intentio*

## 7. místo

Název práce: Tvorba interaktivního průvodce městem

Hodkovice nad Mohelkou

Autor: Veronika Hálková

Škola: Gymnázium a SOŠPg, Jeronýmova 425/27, Liberec

Video: <https://youtu.be/5HFDgmpIA14>

Kraj: Liberecký

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Merkur "Člověk a společnost"*

## 8. místo

Název práce: Geopolitické modely Blízkého východu za pomoci 3D tisku

Autoři: Tomáš Nedvěd, Radek Žikovský, Maritna Fryšová

Škola: Integrovaná střední škola, Obrněné brigády 2258/6, Cheb

Video: <https://youtu.be/M-QTvNjzE-g>

Kraj: Karlovarský

## 9. místo

Název práce: Kulturní rozdíly mezi Českou republikou a českým Banátem

Autor: Viktorie Šohajová

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Video: <https://youtu.be/opdAjiE8sx4>

Kraj: Středočeský

## 6 Zdravotnictví

---

### 1. místo

Název práce: Role choroidálního plexu v průběhu Alzheimerovy choroby

Autor: Karolína Jeřábková

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: [https://youtu.be/abr\\_of3DE6E](https://youtu.be/abr_of3DE6E)

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ředitele Fyziologického ústavu AV, v.v.i. (1. místo)*

### 2. místo

Název práce: Účinek sulforafanu na regionální průtok krve mozdem

Autor: Martin Nedecký

Škola: Gymnázium Jiřího Orteny, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: <https://youtu.be/eePNBvNJ9M0>

Kraj: Středočeský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ředitele Fyziologického ústavu AV, v.v.i. (2. místo)*

### 3. místo

Název práce: Léčba cerebrálních kavernózních malformací

Autor: Adéla Bubeníková

Škola: Gymnázium Opatov, Konstantinova 1500, Praha 4

Video: <https://youtu.be/2DwxTk7jWk>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena ředitele Fyziologického ústavu AV, v.v.i. (3. místo)*

### 4. místo

Název práce: Imunologické synapse mezi T-lymfocyty a blasty akutních leukémií

Autoři: Magdalena Bloudková, Eliška Řeřichová

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 11, Praha 5

Video: <https://youtu.be/ERhJKw9G2e4>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

## 5. místo

Název práce: Změny koagulogramu u covid-19 pozitivních pacientů

Autor: Alžběta Pecová

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=1ejfl3Oly\\_g](https://www.youtube.com/watch?v=1ejfl3Oly_g)

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

## 6. místo

Název práce: Antimikrobiální peptidy

Autor: Matěj Vícha

Škola: Gymnázium, Nad Štolou 1, Praha

Video: <https://youtu.be/QaOu1uArX4Y>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

## 7. místo

Název práce: Signifikantní epidemie listeriózy poslední doby a jejich charakteristiky

Autor: Martin Janouch

Škola: Gymnázium, Chvalšinská 112, Český Krumlov

Video: <https://youtu.be/DUnPUvMM9MQ>

Kraj: Jihočeský

## **8. místo**

Název práce: Příčiny vzniku bílých skvrn na zubní sklovině a možnosti jejich léčby

Autor: Petra Polesová

Škola: Gymnázium Jiřího Wolker, Kollárova 2602/3, Prostějov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Q4JkfhwOHL4>

Kraj: Olomoucký

## **9. místo**

Název práce: Edukace veřejnosti o HPV a dostupné prevenci v Liberci a okolí

Autor: Anna Taborska

Škola: Doctrina - Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=m1o-oxmyNhM&t=217s>

Kraj: Liberecký

## **10. místo**

Název práce: Možnosti moderní medicíny v oblasti neonatologie

Autor: Anežka Henzlová

Škola: Gymnázium a Jazyková škola s právem SJZ Zlín, nám. T. G. Masaryka 2734, Zlín

Video: <https://youtu.be/PIHDclCsbPk>

Kraj: Zlínský

## **11. místo**

Název práce: Vliv svalových dysbalancí u adolescentů vzhledem k riziku rozvoji skoliózy

Autor: Helena Michálková

Škola: Gymnázium Olgy Havlové, Marie Majerové 1691, Ostrava-Poruba

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=L7\\_31TF0U\\_A](https://www.youtube.com/watch?v=L7_31TF0U_A)

Kraj: Moravskoslezský



## **12. místo**

Název práce: Spinální svalová atrofie

Autor: Adéla Neumannová

Škola: Gymnázium, Masarykovo nám. 116/9, Třebíč

Video: <https://youtu.be/F-qiWBkkpa8>

Kraj: Vysočina

## **13. místo**

Název práce: Cystická fibróza

Autor: Kateřina Kantorová

Škola: SZŠ a VOŠZ, Broučkova 372, Příluky, Zlín

Video: [https://youtu.be/lvO\\_N7oqSVE](https://youtu.be/lvO_N7oqSVE)

Kraj: Zlínský

## **14. místo**

Název práce: Vliv proteinu cGAS na infektivitu myšního polyomaviru

Autor: Emma Formánková

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk

Video: <https://youtu.be/OilpMMHfnSU>

Kraj: Středočeský

## **15. místo**

Název práce: Alergie na prachové roztoče a její vliv při výkonu zaměstnání

Autor: Nela Fárková

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://youtu.be/PT7K2qbk3vM>

Kraj: Ústecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Informovanost o problematice a rizicích akutní toxoplasmózy gravidních žen

Autor: Lenka Klimešová

Škola: Gymnázium, Mozartova, 449, Pardubice

Video: <https://youtu.be/Bo50cUu1JRg>

Kraj: Pardubický

# **7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství**

---

## **1. místo**

Název práce: Opiové alkaloidy v máku - fakta a mýty

Autor: Adéla Mikšíková

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Kagzs8CP-cM>

Kraj: Středočeský

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností*

*(1. místo 3500 Kč)*

*Cena Mendelovy Univerzity v Brně (1. místo)*

## **2. místo**

Název práce: Moderní trendy v pekařské technologii.

Hodnocení technologických a senzorických vlastností listového těsta vyrobeného z bio celozrnné špaldové mouky.

Autor: Nikola Junková

Škola: Střední průmyslová škola potravinářství a služeb, náměstí Republiky 116, Pardubice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=IICdkzm5LtU>

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Mendelovy Univerzity v Brně (2. místo)*

### **3. místo**

Název práce: Mohou dusičnany změnit reakci zemědělských plodin na nedostatek vody?

Autor: Daniela Zábojová

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=WWqrMBQNHLo>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky –*

*Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Mendelovy Univerzity v Brně (3. místo)*

### **4. místo**

Název práce: Sledování vlivu preanalytické fáze na výsledky hematologického vyšetření u psů

Autor: Monika Kadlečková

Škola: VOŠ a SZeŠ, Mendelova 131, Benešov

Video: <https://youtu.be/W8BAz0JkDJo>

Kraj: Středočeský

### **5. místo**

Název práce: Porovnání čistícího pudu včel mezi chovateli

Autor: Vojtěch Mazur

Škola: Masarykova střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola, Purkyňova 1654/12, Opava

Video: <https://youtu.be/y7x9-pj6V4I>

Kraj: Moravskoslezský

## 6. místo

Název práce: Sledování výskytu roztoče *Varroa destructor* ve včelstvech a základní postupy tlumení varroázy během jednoho roku

Autor: Štěpánka Kopačková

Škola: Gymnázium, Na Sadech 308, Třeboň

Video: <https://youtu.be/ytJr0JXo6Us>

Kraj: Jihočeský

## 7. místo

Název práce: Napadení včelstev varroázou

Autor: Václav Husa

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=STeB22K5QE4>

Kraj: Praha

## 8. místo

Název práce: Účinnost metod čištění vody pro osobní použití

Autor: Petra Večeřová

Škola: Gymnázium, Jana Masaryka 1, Jihlava

Video: <https://youtu.be/2fd4lp9O39o>

Kraj: Vysočina

## 9. místo

Název práce: Koncentrace lysozymu v mateřském mléce

Autor: Klaudie Trhlíková

Škola: Gymnázium, Družstevní 650, Blovice

Video: <https://youtu.be/jOy46ge4Lmc>

Kraj: Plzeňský

## **10. místo**

Název práce: Kváskový chléb

Autor: Šárka Krejsová

Škola: Střední odborná škola veterinární, Pražská třída 68/18, Hradec Králové

Video: <https://youtu.be/TV7jnJSArbs>

Kraj: Královéhradecký

## **11. místo**

Název práce: Termoanalytické studium vlastností čokolády

Autor: Michaela Moravcová

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=-dfO-1W\\_UvA&t=9s](https://www.youtube.com/watch?v=-dfO-1W_UvA&t=9s)

Kraj: Moravskoslezský

## **12. místo**

Název práce: Pěstování ovsa v ekologickém a konvenčním zemědělství

Autor: Jiří Křížek

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Jeronýmova 425/27, Liberec

Video: <https://youtu.be/y5UnT9jAkOc>

Kraj: Liberecký

## **13. místo**

Název práce: Free-choice minerály

Autor: Linda Kutáčková

Škola: Vyšší odborná škola a střední škola Boskovice, Hybešova 53, Boskovice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=bmC3r8d90Zs>

Kraj: Jihomoravský

## **14. místo**

Název práce: Vyhodnocení přírůstku váhy jehňat ovce šumavské

Autor: Jakub Vyskočil

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Národních mučedníků 347, Klatovy

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=CaYi2pJg\\_Wo](https://www.youtube.com/watch?v=CaYi2pJg_Wo)

Kraj: Plzeňský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Výchova a výcvik farbiarov pre uplatnenie v poľovníckej praxi

Autor: Adam Štefaník

Škola: Slovensko

Video:

Kraj: Zahraniční

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Optimalizace PCR metod pro identifikaci bifidobakterií

Autor: Kateřina Blechová

Škola: Gymnázium Tišnov, Na Hrádku 20, Tišnov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Kvo5PMTJ2pU>

Kraj: Jihomoravský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Preparace kostry králíka

Autor: Jindřiška Vovesná

Škola: SOŠ veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem SJZ, Rudolfovská 92, České Budějovice

Video: [https://youtu.be/vo5yu1G8n\\_g](https://youtu.be/vo5yu1G8n_g)

Kraj: Jihočeský

## **8 Ochrana a tvorba životního prostředí**

### **1. místo**

Název práce: Saproxyliční brouci severní části mikroregionu Černilovsko na Královéhradecku

Autor: Daniel Čičovský

Škola: Biskupské gymnázium, Orlické nábřeží 356/1, Hradec Králové

Video: <https://youtu.be/Sw0d6ODou-o>

Kraj: Královéhradecký

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (1. místo 3500 Kč)*

*Cena Mendelovy Univerzity v Brně (1. místo)*

### **2. místo**

Název práce: Tvorba regionální luční směsi osiva pro Žďárské vrchy

Autor: Tereza Doležalová

Škola: Gymnázium, Neumannova 1693/2, Žďár nad Sázavou

Video: <https://youtu.be/GYbfFnAaDV8>

Kraj: Vysočina

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Mendelovy Univerzity v Brně (2. místo)*



### **3. místo**

Název práce: Bryologické zhodnocení přírodní rezervace Malužín

Autor: Eliška Mazancová

Škola: Gymnázium, Křenová 304/36, Brno

Video: <https://youtu.be/-2YY4jlq4Zc>

Kraj: Jihomoravský

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Mendelovy Univerzity v Brně (3. místo)*

### **4. místo**

Název práce: Vliv umístění hnízdní budky nad zemí na hnízdní parametry ptáků

Autor: Jiří Šantavý

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk

Video: <https://youtu.be/7u0G5uFQu0M>

Kraj: Středočeský

### **5. místo**

Název práce: Hlinito-měďnatý katalyzátor pro zásadité palivové články

Autor: Šimon Kilián

Škola: Gymnázium, Nad Štolou 1, Praha

Video: <https://youtu.be/74fB3xH99B8>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

## **6. místo**

Název práce: Využití diatomologie v paleoekologii s příkladem na studii prameniště du Loup Bourrou na archeologické lokalitě Bibracte, Francie

Autor: Cécile Čechová

Škola: Gymnázium, Křenová 304/36, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=2IMvwVISOes>

Kraj: Jihomoravský

## **7. místo**

Název práce: Výskyt, ekologie a ochrana datlů (Picinae) v Opavě

Autor: Matěj Tvarůžka

Škola: Slezské gymnázium, Zámecký okruh 29, Opava

Video: <https://youtu.be/dtCRmzdnSI>

Kraj: Moravskoslezský

## **8. místo**

Název práce: Vliv větrných elektráren na Potštátsku na migrující ptáky

Autor: Lukáš Brezniak

Škola: Gymnázium Hranice, Zborovská 293, Hranice

Video: <https://youtu.be/b4LRujEqa1g>

Kraj: Olomoucký

## **9. místo**

Název práce: Adsorbenty na bázi odpadních plastů

Autor: Kryštof Hoza

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: <https://youtu.be/ID--hBiETEE>

Kraj: Moravskoslezský

### **10. místo**

Název práce: Mapování vhodného území pro revitalizaci mokřadního biotopu v katastrálním území Dětřichov u Frýdlantu

Autor: Martin Jankuj

Škola: SOŠ pro ochranu a obnovu životního prostředí - Schola Humanitas, Ukrajinská 379, Litvínov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=mtMMT9Msaxk>

Kraj: Ústecký

### **11. místo**

Název práce: Kvalita vody v Jalubském potoce

Autor: Dominika Vagundová

Škola: Stojanovo gymnázium, Nádvoří 1, Velehrad

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=BMshDwllpJ4>

Kraj: Zlínský

### **12. místo**

Název práce: Tenzidy

Autor: Amálie Knesplová

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 111, Praha 4

Video: <https://youtu.be/4f9eU8vEnZM>

Kraj: Praha

### **13. místo**

Název práce: Měření mikroklimatu ve školních teráriích SOŠ ekologické a potravinářské Veselí n. L.

Autor: Tomáš Vávra

Škola: SOŠ ekologická a potravinářská, Blatské sídliště 600, Veselí nad Lužnicí

Video: <https://youtu.be/rpgPp3bGU4o>

Kraj: Jihočeský

#### **14. místo**

Název práce: Motýli skupiny Rhopalocera v okolí obce Terešov

Autor: Václav Mitáček

Škola: Gymnázium a SOŠ, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=EAT3kq\\_3d-M](https://www.youtube.com/watch?v=EAT3kq_3d-M)

Kraj: Plzeňský

#### **15. místo**

Název práce: Asanace kůrovce a kůrovcová kalamita v Městských lesích Litomyšl

Autor: Matěj Šilar

Škola: Gymnázium A. Jiráska, T.G. Masaryka 590, Litomyšl

Video: <https://youtu.be/nh7I5-QtY8Q>

Kraj: Pardubický

#### **Nedostavil(a) se**

Název práce: Problematika Lýkožrouta smrkového v Karlovarském kraji

Autor: Adam Sedláček

Škola: Gymnázium, Nerudova 2283/7, Cheb

Video:

Kraj: Karlovarský

## **9 Strojírenství, hutnictví a doprava**

---

### **1. místo**

Název práce: RC model Tatra 815 "Dakar"

Autor: Ondřej Hurina

Škola: Střední průmyslová škola, Zengrova 822/1, Ostrava-Vítkovice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=wIj6nalhBC8>

Kraj: Moravskoslezský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena České nukleární společnosti (1. místo - 2500 Kč)*

### **2. místo**

Název práce: Přídavný elektrický pohon invalidního vozíku

Autoři: Jiří Mošner, Matěj Pelikán, Jan Karásek

Škola: VOŠ a SPŠ, Studentská 1, Žďár nad Sázavou

Video: <https://youtu.be/wzHgP7ZVsKU>

Kraj: Vysočina

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena České nukleární společnosti (2. místo - 1500 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Železnice v Čáslavi – její minulost, současnost a budoucnost

Autor: Vojtěch Zvolský

Škola: Gymnázium Jiřího Orteny, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: <https://youtu.be/DzhjWlaeyWM>

Kraj: Středočeský

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena České nukleární společnosti (3. místo - 1000 Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Lanová brzda

Autor: František Müller

Škola: SPŠSE a VOŠ, Masarykova 3, Liberec

Video: <https://youtu.be/RwgvJTjIDDU>

Kraj: Liberecký

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

#### **5. místo**

Název práce: Renovace traktoru Zetor

Autor: Lubomír Horák

Škola: Střední průmyslová škola, Havlíčkova 2, Přerov

Video: <https://youtu.be/SZHxDyx72xl>

Kraj: Olomoucký

#### **6. místo**

Název práce: 3D tiskárna

Autor: Martin Střelec

Škola: SŠIEŘ, Školní 1610, Rožnov pod Radhoštěm

Video: [https://youtu.be/6-z\\_Of8cEQ4](https://youtu.be/6-z_Of8cEQ4)

Kraj: Zlínský

#### **7. místo**

Název práce: Návrh a výroba přípravku na broušení rádiusů pod úhlem

Autor: Václav Tupý

Škola: Střední průmyslová škola strojní a stavební, Komenského 1670, Tábor

Video: <https://youtu.be/m8OWgPXVcSs>

Kraj: Jihočeský

## **8. místo**

Název práce: Veřejná osobní doprava v Přerově

Autor: Daniel Bräutigam

Škola: Střední škola logistiky a chemie, U Hradiska 29,  
Olomouc

Video: <https://youtu.be/0gBisVbSFeU>

Kraj: Olomoucký

## **9. místo**

Název práce: 3D Tisk keramiky

Autoři: Vojtěch Duda, Tibor Rumen Račev

Škola: Střední průmyslová škola, obchodní akademie  
a jazyková škola, 28. října 1598, Frýdek-Místek

Video: <https://youtu.be/hy2ccytS1jU>

Kraj: Moravskoslezský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

## **10. místo**

Název práce: CNC Plazma

Autor: Ondřej Diviš

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola,  
Gen. Krátkého 950, Šumperk

Video: <https://youtu.be/XFqoj2I9Llc>

Kraj: Olomoucký

## **11. místo**

Název práce: Proč mladí lidé využívají spíše autobusovou než  
vlakovou dopravu v meziměstské dopravě

Autor: Agáta Vysloužilová

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: <https://youtu.be/ZqzNQTbgLZw>

Kraj: Jihomoravský

## 12. místo

Název práce: Mechanický drtič větví

Autoři: Viktor Bublík, Karel Borýsek, Adam Gajdošík

Škola: Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická,  
Kollárova 617, Uherské Hradiště

Video: [https://youtu.be/xf-QMXYy\\_U0](https://youtu.be/xf-QMXYy_U0)

Kraj: Zlínský

## 13. místo

Název práce: Webová aplikace zobrazující informace  
o robotickém, autonomním vozidle

Autor: Jakub Najvárek

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0jq-35wHEt8>

Kraj: Jihomoravský

## Nedostavil(a) se

Název práce: Teorie proudových motorů a výroba funkčního  
modelu

Autor: Antonín Volavka

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=7jhkj5cSkc4>

Kraj: Ústecký

## Nedostavil(a) se

Název práce: Robotický manipulátor

Autor: Pavel Pewner

Škola: SPŠ a VOŠ, Karla Čapka 402, Písek

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=fWbTEy-732Y>

Kraj: Jihočeský



## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Drátotlač

Autor: Dalibor Kulle

Škola: Gymnázium a SOŠ, Mládežníků 1115/II, Rokycany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Z3zTHvjhyvI>

Kraj: Plzeňský

# 10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

---

## 1. místo

Název práce: Tester baterií

Autor: Pavel Horský

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: <https://youtu.be/dSWbpYazalE>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena České nukleární společnosti (1. místo - 2500 Kč)*

## 2. místo

Název práce: BeSafe lights (Interaktivní osvětlení elektrických dopravních prostředků)

Autor: David Rothbauer

Škola: SPŠE, V Úžlabině 320/23, Malešice

Video: <https://youtu.be/59f1OcMqUpM>

Kraj: Praha

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena České nukleární společnosti (2. místo - 1500 Kč)*

## 3. místo

Název práce: Měření času s vysokým rozlišením

Autor: Marek Karlíček

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Gen. Krátkého 1, Šumperk

Video: <https://youtu.be/8GopMphoq8A>

Kraj: Olomoucký

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena České nukleární společnosti (3. místo - 1000 Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Robot pomocník

Autor: Jakub Jiřík

Škola: SPŠE, V Úžlabině 320/23, Praha 10

Video: <https://youtu.be/mj4prqTaeZA>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

#### **5. místo**

Název práce: PrintControl

Autoři: Jan Mráz, Ondřej Matějka, Jan Viduna

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická, Koterovská 85, Plzeň

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=Bmrn\\_PDrs4U](https://www.youtube.com/watch?v=Bmrn_PDrs4U)

Kraj: Plzeňský

#### **6. místo**

Název práce: Zařízení pro výrobu a recyklaci 3D tiskového filamentu a optimalizace jeho výrobních parametrů

Autor: Jan Cícha

Škola: Gymnázium, Vejrostova 1143/2, Brno-Bystrc

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=akC1eMlfx\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=akC1eMlfx_k)

Kraj: Jihomoravský

#### **7. místo**

Název práce: Ovládání robotického ramene pomocí BCI

Autor: Pavel Jána

Škola: Gymnázium Aloise Jiráka, T. G. Masaryka 590, Litomyšl

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=9hyTaFE2psg>

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

## **8. místo**

Název práce: AnČiSeNa - Analyzátor čistoty a sedimentace nanodiamantů

Autor: Marek Hanus

Škola: Gymnázium a Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Křižíkova 1258, Frenštát pod Radhoštěm

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=17YWu507zMI>

Kraj: Moravskoslezský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

## **9. místo**

Název práce: Funkční generátor

Autor: Šimon Přádka

Škola: Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel,

Školní 1610, Rožnov pod Radhoštěm

Video: <https://youtu.be/asvmRaWIZ9I>

Kraj: Zlínský

## **10. místo**

Název práce: Zahradní fontána

Autor: Matyáš Buryanec

Škola: VOŠ a SPŠ, Pod Koželuhy 100, Jičín

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=QZELEV9be-g>

Kraj: Královéhradecký

## **11. místo**

Název práce: Automatizace kontroly kvality kompletních klimatizačních dílů

Autor: Jan Švec

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, Liberec

Video: <https://youtu.be/xZQKg2XOFAE>

Kraj: Liberecký

## **12. místo**

Název práce: Návrh a realizace autonomního systému sběru a odesílání dat s Raspberry Pi

Autor: Daniel Jaroš

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická, Dukelská 260/13, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/Ty30sJo3l4g>

Kraj: Jihočeský

## **13. místo**

Název práce: Elektrická drift tříkolka s elektricky řízeným pohonem

Autoři: Jan Pošík, Adam Kupský

Škola: VOŠ a SPŠ, Studentská 1, Žďár nad Sázavou

Video: <https://youtu.be/BjucNw3Kndk>

Kraj: Vysočina

## **14. místo**

Název práce: Sestrojení měřiče kvality vnitřního ovzduší

Autor: Jan Svozil

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: <https://youtu.be/XAkXK1RVJnU>

Kraj: Jihomoravský

## **15. místo**

Název práce: Fotovoltaický kufřík

Autoři: Jakub Radosta, Daniel Šaroch

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov nad Ohří

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Lz-nncJwMnE>

Kraj: Karlovarský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: DYNBALABOT - Dynamický balancující robot

Autor: Vít Růžička

Škola: Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a  
Jazyková škola s právem SJZ, Masarykova 197, Kutná Hora

Video: <https://youtu.be/x3UjQi1xQtY>

Kraj: Středočeský

# **11 Stavebnictví, architektura a design interiérů**

---

## **1. místo**

Název práce: Revitalizace areálu zámku Liběchov -  
architektonické studie nových objektů

Autoři: Jakub Roidt, Filip Příbyl

Škola: Střední průmyslová škola stavební Josefa Gočára,  
Družstevní ohoz 1659/3, Praha

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=SDCQAUWNqn0>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky –  
Futura "Řešení pro budoucnost"*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností  
(1. místo 3500 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Principy Nového urbanismu a jejich posuzování  
ve čtvrti Špitálka

Autor: Lukáš Krejčí

Škola: Gymnázium, tř. Kpt. Jaroše 1829/14, Brno

Video: <https://youtu.be/2HdA2N7yjK4>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky –  
Futura "Řešení pro budoucnost"*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky –  
Futura "Řešení pro budoucnost"*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### **3. místo**

Název práce: Vila Na Hřebenkách

Autor: Richard Hubička

Škola: SPŠS a VOŠ, Dušní 17, Praha 1

Video: <https://youtu.be/Qmsg0yl63Ss>

Kraj: Praha

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### **4. místo**

Název práce: Mateřská škola v ulici Markova, Hradec Králové

Autor: Sára Málková

Škola: SPŠ stavební, Pospíšilova tř. 757, Hradec Králové

Video: <https://youtu.be/NMS17gnrIRY>

Kraj: Královéhradecký

### **5. místo**

Název práce: Experimentální měření lomové energie materiálu cementovláknitých desek

Autor: Jiří Hájek

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: <https://youtu.be/HNxOrGmR2sk>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – UNIVERSUM "Člověk a exaktní vědy"*

### **6. místo**

Název práce: Posouzení možnosti umístění bytové jednotky v objektu administrativní budovy - Tevox z hlediska hluku od dopravy

Autor: Jaromír Trnka

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=tr9HCBk6\\_LY](https://www.youtube.com/watch?v=tr9HCBk6_LY)

Kraj: Jihomoravský



## **7. místo**

Název práce: ZOO Jihlava - "údolí primátů"

Autor: Jolana Halačková

Škola: Střední škola stavební, Kubišova 1214/9, Třebíč

Video: <https://youtu.be/qlaoWTY5kTc>

Kraj: Vysočina

## **8. místo**

Název práce: Fitness centrum – maturitní práce

Autor: Ondřej Vojta

Škola: Střední průmyslová škola strojní a stavební,  
Komenského 1670, Tábor

Video: [https://youtu.be/xa\\_RAwLFtLE](https://youtu.be/xa_RAwLFtLE)

Kraj: Jihočeský

## **9. místo**

Název práce: Recyklace dešťové vody

Autor: Jakub Poloch

Škola: Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a  
Jazyková škola s právem SJZ, 28. října 1598, Frýdek-Místek

Video: [https://youtu.be/L-qlj\\_B\\_868](https://youtu.be/L-qlj_B_868)

Kraj: Moravskoslezský

## **10. místo**

Název práce: Únik tepla z budov

Autor: Jakub Nádvorník

Škola: Gymnázium Aloise Jiráska, T. G. Masaryka 590,  
Litomyšl

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=3PzPZo200HI>

Kraj: Pardubický

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Rodinný dům Žofíz

Autor: Josef Kolařík

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Máchova 628/10,  
Valašské Meziříčí

Video: <https://youtu.be/6LatfsZdkAQ>

Kraj: Zlínský

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Venkovní sauna

Autor: Veronika Vaňková

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola,  
Gen. Krátkého 950, Šumperk

Video: <https://youtu.be/aSakjgWNVwo>

Kraj: Olomoucký

# **12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie**

---

## **1. místo**

Název práce: Algoritmizace s Micro:bit

Autoři: Jan Smutný, Michaela Hübnerová

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, Liberec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=UW0da1UgVb4&t=1>

S

Kraj: Liberecký

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Ingenium "Svět počítačů a komunikace"*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností  
(1. místo 3500 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Domácí absorpční spektrometrie

Autor: Jakub Valoušek

Škola: Gymnázium, Čs. Dobrovolců 530/11, Teplice

Video: <https://youtu.be/zot50gtqzCo>

Kraj: Ústecký

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### **3. místo**

Název práce: Pikto

Autoři: Jan Tůma, Dominik Plecítý

Škola: Střední škola informatiky a finančních služeb, Klatovská tř. 2778/200G, Plzeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=SkRpNi4PJdg>

Kraj: Plzeňský

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### **4. místo**

Název práce: Přírodní barviva

Autor: Jan Chytrý

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=s8HrpzGP3L8>

Kraj: Plzeňský

### **5. místo**

Název práce: Tvorba a vyhodnocení virtuální naučné stezky  
Příroda ve městě

Autor: Markéta Bernardová

Škola: Křesťanské gymnázium, Kozinova 1000, Praha 10-Hostivař

Video: [https://youtu.be/RxvaAvo\\_-qq](https://youtu.be/RxvaAvo_-qq)

Kraj: Praha

### **6. místo**

Název práce: Výuková elektronická stavebnice

Autor: Vojtěch Špalle

Škola: Střední škola spojů a informatiky, Bydliňského 2474, Tábor

Video: <https://youtu.be/u1eSA2wbBrk>

Kraj: Jihočeský

## **7. místo**

Název práce: Využití 3D tisku při výuce odborných strojírenských předmětů

Autoři: David Páč, Jakub Hrošík

Škola: Střední průmyslová škola a Obchodní akademie , Nivnická 1781, Uherský Brod

Video: <https://youtu.be/PclfQIJ9fKQ>

Kraj: Zlínský

## **8. místo**

Název práce: Webová cvičebnice pro Python

Autor: Jan Příklad

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická, Božetěchova 3, Olomouc

Video: <https://youtu.be/JpWDS5M9Rlq>

Kraj: Olomoucký

## **9. místo**

Název práce: Děti a příroda

Autor: Adéla Poláková

Škola: Gymnázium T. G Masaryka, U Školy 39, Zastávka

Video: <https://youtu.be/rDeXenW5Tm4>

Kraj: Jihomoravský

## **10. místo**

Název práce: Stříhadlo – učební pomůcka

Autoři: Tomáš Stejskal, Josef Ludrovský

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=gINQkjQjGqI>

Kraj: Karlovarský

### **11. místo**

Název práce: Systematika hmyzu

Autoři: Tomáš Gilg, Eliška Böhmová

Škola: Gymnázium Mikuláše Koperníka, 17. listopadu 526, Bílovec

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=jcGQp8f6J04&ab\\_c\\_hannel=Tom%C3%A1%C5%A1Gilg](https://www.youtube.com/watch?v=jcGQp8f6J04&ab_c_hannel=Tom%C3%A1%C5%A1Gilg)

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

Název práce: Laboratorní pokusy využitelné pro výuku biologie

Autor: Lucie Krejzarová

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk

Video: <https://youtu.be/aj9J8OU4JQ8>

Kraj: Středočeský

### **13. místo**

Název práce: Sada pracovních listů na hodiny anglického jazyka

Autor: Aneta Chaloupková

Škola: Obchodní akademie, Střední odborná škola a Jazyková škola s právem SJZ, Pospíšilova 365, Hradec Králové

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=8-MjvCTrCd0>

Kraj: Královéhradecký

### **14. místo**

Název práce: Zrod a terminologie moderního rasismu

Autor: Adéla Průchová

Škola: Gymnázium Arabská, Arabská 682/14, Praha 6-Vokovice

Video: <https://youtu.be/tnrF9pXre-8>

Kraj: Praha

### **Nedostavil(a) se**

Název práce: Recyklace elektrických drátů

Autor: Petr Landa

Škola: VOŠ a SPŠ, Studentská 1, Žďár nad Sázavou

Video: <https://youtu.be/4Bz1zFNpqvK>

Kraj: Vysočina

### **Nedostavil(a) se**

Název práce: Audiovizuální průvodce po Naučné stezce Bitvy tří císařů

Autoři: Adam Růžička, Stanislav Buchta

Škola: Gymnázium a základní umělecká škola, Riegrova 40/17, Šlapanice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=MZkLPMCY74I>

Kraj: Jihomoravský

## **13 Ekonomika a řízení**

---

### **1. místo**

Název práce: Daňové úlevy a volba exit strategie  
u Doplnkového penzijního spoření

Autor: Gustav Procházka

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: [https://youtu.be/A\\_yiBn0g8JK](https://youtu.be/A_yiBn0g8JK)

Kraj: Jihomoravský

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena rektora VŠE v Praze doc. Ing. Petra Dvořáka, Ph.D.*

*(1. místo 5000 Kč)*

### **2. místo**

Název práce: Aplikace technické analýzy na akciový trh

Autor: Pavel Kletečka

Škola: Gymnázium, Komenského náměstí 1280/1, Říčany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=jW-dw6xdZOU>

Kraj: Středočeský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena rektora VŠE v Praze doc. Ing. Petra Dvořáka, Ph.D.*

*(2. místo 3000 Kč)*



### **3. místo**

Název práce: Remitence a migrace s kontextem ukrajinské menšiny v České republice

Autor: Matěj Muroň

Škola: Gymnázium Na Zatlance, Na Zatlance 11, Praha 5

Video: <https://youtu.be/KcGyR2q8km0>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Merkur "Člověk a společnost"*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena rektora VŠE v Praze doc. Ing. Petra Dvořáka, Ph.D.  
(3. místo 2000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Oceňování společností za pomoci fundamentálních modelů

Autor: Vojtěch Maroul

Škola: Československá akademie obchodní, Resslova 5, Praha

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=6ZgmIDGny5s>

Kraj: Praha

### **5. místo**

Název práce: Co jsme se dosud naučili o Digitálních měnách centrálních bank

Autor: Adam Zimčák

Škola: Gymnázium, Velehradská třída 218, Uherské Hradiště

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=4z8xhB2xccQ>

Kraj: Zlínský

## **6. místo**

Název práce: GameStop aneb Budoucnost krátkého prodeje

Autor: Tomáš Mynarčík

Škola: Wichterlovo gymnázium, Čs. exilu 669, Ostrava–Poruba

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=PxLhziVf42U>

Kraj: Moravskoslezský

## **7. místo**

Název práce: Vnímání a využití kryptoměn v ČR

Autor: Vojtech Drda

Škola: Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola, třída Komenského 549/23, Kyjov

Video: <https://youtu.be/bUm-Uf-QoJc>

Kraj: Jihomoravský

## **8. místo**

Název práce: Podnikatel 16+

Autor: Pavel Musil

Škola: Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a obchodní akademie, nábř. Komenského 1126/1, Břeclav

Video: <https://youtu.be/k1RGh9dUDno>

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Marketing INFISu

Autoři: Kristýna Galková, Lada Krausová

Škola: Střední škola informatiky a finančních služeb, Klatovská 200G, Plzeň

Video: [https://youtu.be/\\_9VPZ6DhJz8](https://youtu.be/_9VPZ6DhJz8)

Kraj: Plzeňský

## **10. místo**

Název práce: Kryptoměny

Autor: Vojtěch Kostka

Škola: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola. a Jazyková škola s právem SJZ, Nádražní 22, Uherské Hradiště

Video: <https://youtu.be/GLAoT3gQKpM>

Kraj: Zlínský

## **11. místo**

Název práce: Vliv blockchainu na českou ekonomiku

Autor: Alexander Marn

Škola: Česko-anglické gymnázium, Třebízského 1010/9, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/ICb-26gyLVs>

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Návrh na nové osnovy předmětu fiktivní firma

Autor: Eliška Matulová

Škola: Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem SJZ, 28. října 1598, Frýdek-Místek

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=F1YH-prodl8>

Kraj: Moravskoslezský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Finanční gramotnost sociálně znevýhodněných osob

Autor: Terezie Matějková

Škola: Katolické gymnázium, Otmarova 30/22, Třebíč

Video: <https://youtu.be/BIpv3u9biBU>

Kraj: Vysočina

# **14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času**

---

## **1. místo**

Název práce: Peer mediace na středních školách - tvorba  
mediačních výukových materiálů

Autor: Ema Zmeškalová

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: <https://youtu.be/PCXB3byckXc>

Kraj: Jihomoravský

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Slezské univerzity v Opavě, Fakulty veřejných politik  
v Opavě (1. místo 3000 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Charakteristika celkového vlivu a rizik hraní  
počítačových her

Autor: Jan Šíma

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=3cC1gHAJJfs>

Kraj: Středočeský

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Slezské univerzity v Opavě, Fakulty veřejných politik  
v Opavě (2. místo 2000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Změna reakční doby v průběhu života

Autor: Simona Malaková

Škola: Gymnázium Botičská , Botičská 424, Praha

Video: <https://youtu.be/qAuHoPefKP4>

Kraj: Praha

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Slezské univerzity v Opavě, Fakulty veřejných politik v Opavě (3. místo 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Systém léčby parafiliků při výkonu ochranného léčení ústavního sexuologického v Psychiatrické nemocnici Havlíčkův Brod

Autor: Barbora Zikmundová

Škola: Gymnázium, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=iZYwdwAT1Kg&t=2>

S

Kraj: Vysočina

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Merkur "Člověk a společnost"*

### **5. místo**

Název práce: Psychické onemocnění očima rodinných příslušníků nemocného jedince

Autor: Klára Martincová

Škola: Gymnázium Ladislava Jaroše, Palackého 524/37, Holešov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=MDMdFF471XA>

Kraj: Zlínský

## **6. místo**

Název práce: Sonda do zkušenosti a pocitů mladých imigrantů na příkladu ukrajinských studentů v ČR

Autor: Solomiya Strelbytska

Škola: Jazykové Gymnázium Pavla Tigrida, Gustava Klimenta 493, Ostrava-Poruba

Video: <https://youtu.be/MYtKnnQJ20w>

Kraj: Moravskoslezský

## **7. místo**

Název práce: Metody Líného učitele v gymnaziálním prostředí

Autor: Anna Krupičková

Škola: Gymnázium, Jateční 22, Ústí nad Labem

Video: <https://youtu.be/Xe8DxH4u-V4>

Kraj: Ústecký

## **8. místo**

Název práce: Paměť - Vliv dominance hemisfér na různé metody ukládání informací do paměti

Autor: Jana Kubová

Škola: Gymnázium Petra Bezruče, Československé armády 517, Frýdek - Místek

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=F1RIN9MDa\\_4](https://www.youtube.com/watch?v=F1RIN9MDa_4)

Kraj: Moravskoslezský

## **9. místo**

Název práce: Moderní metody ve výuce angličtiny

Autor: Linda Murčová

Škola: Gymnázium prof. Jana Patočky, Jindřišská 36, Praha 1

Video: <https://youtu.be/i-NBu4GAaws>

Kraj: Praha

### **10. místo**

Název práce: Hudba pro sluchově postižené děti mladšího školního věku

Autor: Veronika Bartůšková

Škola: SZŠ a VOŠZ České Budějovice, Husova 3, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/rsx5LGitmm4>

Kraj: Jihočeský

### **11. místo**

Název práce: Stres a úzkost u studentů v prostředí střední školy

Autor: Jana Gabrielová

Škola: Stojanovo gymnázium, Nádvoří 1, Velehrad

Video: <https://youtu.be/-SK7qX5xTgs>

Kraj: Zlínský

### **12. místo**

Název práce: Placebo efekt

Autor: Daniela Doležalová

Škola: Obchodní akademie a Jazyková škola s právem SJZ, Šamánkova 500/8, Liberec

Video: <https://youtu.be/PX7rQVsTEnM>

Kraj: Liberecký

### **13. místo**

Název práce: Vliv životního stylu na psychické a fyzické zdraví

Autor: Anežka Motáková

Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875, Hradec Králové

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=aUxFaAktw00>

Kraj: Královéhradecký

#### **14. místo**

Název práce: Svět snů dospívajících

Autor: Tereza Opletalová

Škola: Gymnázium, Slovanské náměstí 1804/7, Brno

Video: <https://youtu.be/pUyVztaCS5s>

Kraj: Jihomoravský

#### **15. místo**

Název práce: Jak působí počasí na náladu adolescentů

Autor: Anna Fajmonová

Škola: Gymnázium Josefa Ressela, Olbrachtova 291, Chrudim

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=-yrquB4\\_tc4](https://www.youtube.com/watch?v=-yrquB4_tc4)

Kraj: Pardubický

#### **16. místo**

Název práce: Vliv koronavirových opatření na vznik a vývoj poruch příjmu potravy

Autor: Kateřina Hellmayerová

Škola: Masarykovo gymnázium, Petáková 2, Plzeň

Video: <https://youtu.be/0VxrL5pmqCQ>

Kraj: Plzeňský



# **15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby**

## **1. místo**

Název práce: Dva klatovské opisy Domine ad Ad juvandum me festina Šimona Brixiho a jejich doba

Autor: Alžběta Křivohlavá

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Národních mučedníků 347, Klatovy

Video: [https://youtu.be/vrm9yD6\\_aJA](https://youtu.be/vrm9yD6_aJA)

Kraj: Plzeňský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Slezské univerzity v Opavě, Filozoficko-přírodovědecké fakulty (1. místo 3000 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Současná podoba podlužáckého kroje

Autor: Alžběta Bařinová

Škola: Gymnázium, obchodní akademie a jazyková škola s právem SJZ, Legionářů 813/1, Hodonín

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=874MwFMgYzU>

Kraj: Jihomoravský

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Slezské univerzity v Opavě, Filozoficko-přírodovědecké fakulty (2. místo 2000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Práce sportovního fotografa

Autor: Markéta Křížová

Škola: Gymnázium, Jana Masaryka 1, Jihlava

Video: <https://youtu.be/geZRIFKaxHc>

Kraj: Vysočina

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Slezské univerzity v Opavě, Filozoficko-přírodovědecké fakulty (3. místo 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Bohumínské panelové domy, jejich zrod, vývoj a podoba života ve městě Bohumín

Autor: Ondřej Lindner

Škola: Gymnázium Františka Živného, Jana Palacha 794, Bohumín

Video: <https://youtu.be/yf-vHlxQZ5A>

Kraj: Moravskoslezský

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

### **5. místo**

Název práce: Velehradské zvony v proměnách času

Autor: David Vojáček

Škola: Stojanovo gymnázium, Nádvoří 1, Velehrad

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=w50Vpe5UyeU>

Kraj: Zlínský

### **6. místo**

Název práce: Japonské divadlo Takarazuka

Autor: Emma Elizabeth Conlon

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: <https://youtu.be/KcW9s80OZ3U>

Kraj: Jihomoravský

## **7. místo**

Název práce: Varhany strážnických kostelů

Autor: Antonín Cáb

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 379, Strážnice

Video: <https://youtu.be/J4-f9X4BvMM>

Kraj: Jihomoravský

## **8. místo**

Název práce: Mariánské poutní místo Přibyslavice v kontextu dějin poutnictví

Autor: Josef Kuthan

Škola: Katolické gymnázium, Otmarova 30/22, Třebíč

Video: <https://youtu.be/hsrE-rBad-c>

Kraj: Vysočina

## **9. místo**

Název práce: Síla slova - sir Ray Davies a jeho tvorba

Autor: Marie Janovská

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=5U9t89PueMo>

Kraj: Moravskoslezský

## **10. místo**

Název práce: Jazyk v knihách aneb čtenářské preference

Autor: Barbora Brabcová

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://youtu.be/n-V45LuL69U>

Kraj: Ústecký

## **11. místo**

Název práce: Úloha kontrastu v op-artu

Autor: Klaudie Lýsková

Škola: Gymnázium, Tomkova 45, Olomouc–Hejčín

Video: [https://youtu.be/r\\_M6G4idJv4](https://youtu.be/r_M6G4idJv4)

Kraj: Olomoucký

## **12. místo**

Název práce: Básnická sbírka Tomáše Tajchnera

Autor: Kateřina Jonášková

Škola: Arcibiskupské gymnázium, Pilařova 3, Kroměříž

Video: <https://youtu.be/Qd9MLguO0O0>

Kraj: Zlínský

## **13. místo**

Název práce: Havelské hody s právem

Autor: Nela Náplavová

Škola: Gymnázium, Arabská 682/14, Praha 6-Vokovice

Video: <https://youtu.be/omKgsNfFiDM>

Kraj: Praha

## **14. místo**

Název práce: Germanismy v českém jazyce

Autor: Barbora Kozáková

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická

Jeronýmova, Jeronýmova 425/27, Liberec

Video: <https://youtu.be/lK7pyQfCZr0>

Kraj: Liberecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Nářečí v obci Mirkovice

Autor: Martina Jedličková

Škola: Gymnázium J. V. Jirsíka, Fráni Šrámka 23, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/qJqHC0SMDL4>

Kraj: Jihočeský

## **16 Historie**

---

### **1. místo**

Název práce: Dělostřelecké cvičiště a tábor u Týna nad Vltavou (1749-1778)

Autor: Prokop Machoň

Škola: Gymnázium, Havlíčkova 13, Týn nad Vltavou

Video: <https://youtu.be/bdAUGhhRlts>

Kraj: Jihočeský

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### **2. místo**

Název práce: Osudy rodiny Roubíčkových na pozadí události šoa

Autor: Kateřina Nejedlá

Škola: Gymnázium, náměstí Vaňorného 163, Vysoké Mýto

Video: <https://youtu.be/JTr6LyAcBB4>

Kraj: Pardubický

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

### **3. místo**

Název práce: Život ředitele Občanské záložny v Lázních Bělhradě Jana Smětáka, zasazený do dobového kontextu

Autor: Kryštof Kučera

Škola: Biskupské gymnázium, církevní základní škola, mateřská škola a základní umělecká škola, Orlické nábřeží 356/1, Hradec Králové

Video: <https://youtu.be/1KuBB2HgwKM>

Kraj: Královéhradecký

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

#### **4. místo**

Název práce: Působení Huga Kubíčka v Mikulově

Autor: Jiří Souchop

Škola: Gymnázium, třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=aZAhPFWRF4&t=277s>

Kraj: Jihomoravský

#### **5. místo**

Název práce: Kult Josefa II. (Dynastické pomníky na území rakouského Slezska)

Autor: Veronika Sarah Wapieniková

Škola: Gymnázium, Komenského 713, Třinec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=bdP5RjnuUUE>

Kraj: Moravskoslezský

#### **6. místo**

Název práce: Historie pomocných technických praporů a paměti příslušníka Bohuslava Silvestra (\*1929)

Autor: Aneta Silvestrová

Škola: Gymnázium Jiřího Orteny, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: [https://youtu.be/V3vKpB\\_V6qQ](https://youtu.be/V3vKpB_V6qQ)

Kraj: Středočeský

#### **7. místo**

Název práce: Společenská proměna druhé republiky očima mělnického dobového tisku

Autor: Jan Sklenář

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Video: <https://youtu.be/G8HYI4CsoHY>

Kraj: Středočeský

## **8. místo**

Název práce: Reflexe panslavistického hnutí na základě literární pozůstalosti Pavla Jozefa Šafárika

Autor: Klára Holcová

Škola: Arcibiskupské gymnázium, Korunní 2, Praha 2

Video: <https://youtu.be/p6CRqwUvyeA>

Kraj: Praha

## **9. místo**

Název práce: Josef Kotek

Autor: Michal Polcr

Škola: Střední zdravotnická škola, Vápenice 3, Prostějov

Video: <https://youtu.be/lUcN-vTdvQM>

Kraj: Olomoucký

## **10. místo**

Název práce: Židé v protektorátu Čechy a Morava a emigrace rodiny Sternů

Autor: Anna Dobruská

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=TMFYjn866aI>

Kraj: Ústecký

## **11. místo**

Název práce: Atentát na Heydricha v denících Moravské slovo a britském The Times

Autor: Jana Scheerová

Škola: GYMNÁZIUM ŽIDLOCHOVICE, příspěvková organizace, Tyršova 400, Židlochovice

Video: <https://youtu.be/bPcQPxlqV6o>

Kraj: Jihomoravský

## 12. místo

Název práce: Struktura a činnost četnictva v Moravské Ostravě v období 1. republiky

Autor: Lukáš Kocmánek

Škola: Vyšší policejní škola a Střední policejní škola

Ministerstva vnitra v Holešově, Zlínská 991, Holešov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=eWfOGGtSWaA>

Kraj: Zlínský

## 13. místo

Název práce: Co se může skrývat za torzem deníku legionáře Jaroslava Mošny?

Autor: Karel Císař

Škola: Gymnázium a SOŠ, Mládežníků 1115/II, Rokycany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=dHQ43x3yIOo&abchannel=KarelC%C3%ADsa%C5%99>

Kraj: Plzeňský

## Nedostavil(a) se

Název práce: Separatistické tendence Katangy

Autor: Hannah Cathy Bokondas

Škola: Akademické gymnázium a Jazyková škola s právem SJZ, Štěpánská 22, Praha 1

Video: [https://youtu.be/DnPr9K\\_whEk](https://youtu.be/DnPr9K_whEk)

Kraj: Praha

## Nedostavil(a) se

Název práce: Kameny zmizelých

Autor: Jan Mikulka

Škola: Gymnázium a ZUŠ, Riegrova 40/17, Šlapanice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=DKR64RyuwkM>

Kraj: Jihomoravský



## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Jak mluvili Etruskové? Nový synestetický přístup k etruskému jazyku.

Autor: Eva Maria Spekhorstová

Škola: Pražské humanitní gymnázium, Svatoslavova 333/4,  
Praha

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Z8VbZQm5vP8>

Kraj: Praha

# **17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory**

---

## **1. místo**

Název práce: Rozšíření a překážky aplikace principů Cochemské praxe v České republice

Autor: Michaela Marta Uhlířová

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 11, Praha 5

Video: <https://youtu.be/djSTO-6hyX8>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Merkur "Člověk a společnost"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Slezské univerzity v Opavě, Fakulty veřejných politik v Opavě (1. místo 3000 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Lidská svoboda a determinismus u Tomáše Akvinského

Autor: Benedikt Mrázek

Škola: Gymnázium Dr. Emila Holuba, Na Mušce 1110, Holice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=yYQFnIDqzv8>

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Slezské univerzity v Opavě, Fakulty veřejných politik v Opavě (2. místo 2000 Kč)*

### 3. místo

Název práce: Umělá inteligence ve vztahu k právu v současné době

Autor: Valerie Žídková

Škola: Gymnázium T. G. Masaryka, U Školy 39, Zastávka

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=DJLt506WXS8>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Ingenium "Svět počítačů a komunikace"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena Slezské univerzity v Opavě, Fakulty veřejných politik v Opavě (3. místo 1000 Kč)*

### 4. místo

Název práce: Diskuze o úpadku liberalismu

Autor: Anna Balcarová

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 1330/11, Praha 5-Anděl

Video: <https://youtu.be/D4PtUQ2SE58>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Merkur "Člověk a společnost"*

### 5. místo

Název práce: Obhajoba Filosofova s kladivem

Autor: Patricie Kuglerová

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského nám. 340/4, Děčín I

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=ATA0ecl1uXs&ab\\_c\\_hannel=PatricieKuglerov%C3%A1](https://www.youtube.com/watch?v=ATA0ecl1uXs&ab_c_hannel=PatricieKuglerov%C3%A1)

Kraj: Ústecký

## **6. místo**

Název práce: Analýza předložek v češtině, příspěvek k vývoji jazykového korektoru

Autor: Michaela Hajašová

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno

Video: <https://youtu.be/tta4zN6S0hI>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Ingenium "Svět počítačů a komunikace"*

## **7. místo**

Název práce: Dehumanizace Ujgurů a odlišná prezentace problematiky pro-čínskými a západními médii

Autor: Matěj Hašek

Škola: Gymnázium J. K. Tyla, Tylovo nábřeží 682, Hradec Králové

Video: <https://youtu.be/NeLFC2ue3dg>

Kraj: Královéhradecký

## **8. místo**

Název práce: Působení médií na veřejné mínění na příkladu britské královské rodiny

Autor: Eva Tomčalová

Škola: Stojanovo gymnázium, Nádvoří 1, Velehrad

Video: <https://youtu.be/aql1r8qNWjM>

Kraj: Zlínský

## **9. místo**

Název práce: Klimatická krize a její vliv na spotřebitelské a politické rozhodování generace Z

Autor: Jakub Němec

Škola: Gymnázium Ladislava Jaroše, Palackého 524, Holešov

Video: <https://youtu.be/YWTOloV-ygA>

Kraj: Zlínský

## **10. místo**

Název práce: Analýza volební kampaně 2021 vybraných stran a hnutí

Autor: Magdalena Šlapáková

Škola: Doctrina - Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec 14

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=or2bAXh3HvQ&ab\\_channel=Magdalena%C5%A0lap%C3%A1kov%C3%A1](https://www.youtube.com/watch?v=or2bAXh3HvQ&ab_channel=Magdalena%C5%A0lap%C3%A1kov%C3%A1)

Kraj: Liberecký

## **11. místo**

Název práce: Výzkum rétoriky politických lídrů a jejich dopadů na společnost

Autoři: Dominik Kalouda, Viktor Hartmann

Škola: Mendelovo gymnázium Opava, Komenského 5, Opava

Video: <https://youtu.be/2JPOFXuzeJ4>

Kraj: Moravskoslezský

## **12. místo**

Název práce: Služba v bezpečnostních sborech a soukromý život jejich příslušníků

Autor: Tereza Kopalová

Škola: Gymnázium, Mládeže 884, Frýdlant v Čechách

Video: <https://youtu.be/jgUAFQzsH7w>

Kraj: Liberecký

## **13. místo**

Název práce: Izraelsko-palestinský konflikt

Autoři: Kristýna Kužilková , Klára Janošíková

Škola: Církevní gymnázium Německého řádu, Nešverova 693/1, Olomouc

Video: <https://youtu.be/YGMx1bbVktU>

Kraj: Olomoucký

### **Nedostavil(a) se**

Název práce: Od náboženského vyprávění k národnímu programu. K Masarykově "filosofii českých dějin"

Autor: Eliška Foukalová

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parléřova 118/2, Praha 6

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ocRPxzQ449w>

Kraj: Praha

### **Nedostavil(a) se**

Název práce: Obraz historických výročí na sociálních sítích vybraných politických stran a jejich představitelů

Autor: Tereza Krocová

Škola: Gymnázium a S0Š, Mádežníků 1115, Rokycany

Video: <https://youtu.be/Fuqzk0fWr-A>

Kraj: Plzeňský

### **Nedostavil(a) se**

Název práce: Měnová reforma 1953 - "krádež století za bílého dne"

Autor: Nela Kotačková

Škola: Gymnázium, Masarykovo nám. 116/9, Třebíč

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=PbMZBkpDuDw>

Kraj: Vysočina

# 18 Informatika

---

## 1. místo

Název práce: Codeventure

Autoři: Michal Maděra, Josef Kahoun

Škola: DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie, s.r.o.,  
Ke Kamenci 151, Pardubice

Video: <https://youtu.be/8uSleyDRA2w>

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (2000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena České nukleární společnosti (1. místo - 2500 Kč)*

## 2. místo

Název práce: Smart Home

Autor: Tadeáš Fryčák

Škola: Gymnázium Jana Opletala, Opletalova 189, Litovel

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ApCGQtpNlcl>

Kraj: Olomoucký

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky –  
Futura "Řešení pro budoucnost"*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena České nukleární společnosti (2. místo - 1500 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: IsletSwipe: Systém sběru dat pro trénink neuronové sítě

Autor: Adam Koza

Škola: Gymnázium Nový PORG, Pod Krčským lesem 25, Praha

Video: <https://youtu.be/bocvp2vyJGs>

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – SANITAS "Život a zdraví člověka"*

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena České nukleární společnosti (3. místo - 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Automatická segmentace tumoru mozku

Autor: Jan Pánek

Škola: Gymnázium, Masarykovo nám. 116/9, Třebíč

Video: <https://youtu.be/xOZJi5GxpSU>

Kraj: Vysočina

### **5. místo**

Název práce: 3D Hra v Unity

Autor: Adam Žluva

Škola: Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel, Školní 1610, Rožnov pod Radhoštěm

Video: <https://youtu.be/ntW-4Fp4A0c>

Kraj: Zlínský



## **6. místo**

Název práce: Programování meteostanice

Autor: Melichar Konečný

Škola: Gymnázium J. V. Jirsíka, Fráni Šrámka, 23, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/iekYkVxQd5Q>

Kraj: Jihočeský

## **7. místo**

Název práce: Aplikace pro správu a monitoring napájení virtuálních serverů

Autor: Adam Antoš

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, Liberec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=YJ2MnRvf3EA>

Kraj: Liberecký

## **8. místo**

Název práce: Grafer

Autor: Jan Sandr

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=jt2tZl9W0Jw>

Kraj: Karlovarský

## **9. místo**

Název práce: Překladač programovacího jazyka Zyba

Autor: Richard Blažek

Škola: Gymnázium, třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=d7-iX\\_-WKxc](https://www.youtube.com/watch?v=d7-iX_-WKxc)

Kraj: Jihomoravský

### **10. místo**

Název práce: Program pro nejefektivnější využití lineárního materiálu

Autor: Tadeáš Petruš

Škola: Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: <https://youtu.be/ca1KT27dCaM>

Kraj: Středočeský

### **11. místo**

Název práce: Mobilní aplikace, průvodce zájmových bodů

Autor: Štěpán Vávra

Škola: VOŠ a SPŠ Jičín, Pod Koželuhy 100, Jičín

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=bRxX5LXDc80>

Kraj: Královéhradecký

### **12. místo**

Název práce: Prediktivní klávesnice

Autor: Jan Slíva

Škola: Mensa gymnázium, Španielova 1111/19, Praha 6-Řepy

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=re6ALLUcS18>

Kraj: Praha

### **13. místo**

Název práce: Virtualizační platforma pro Linux

Autor: Jiří Hrubý

Škola: Střední průmyslová škola, obchodní akademie a jazyková škola, 28. října č.1598, Frýdek-Místek

Video: <https://youtu.be/IVrIVLXuoVE>

Kraj: Moravskoslezský

#### **14. místo**

Název práce: Modifikace stroje ThinkPad T430

Autor: Ondřej Slavík

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 828/85, Plzeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=PPXFDt0ILY>

Kraj: Plzeňský

#### **15. místo**

Název práce: Modulace zvuků na analogovém syntezátoru a jejich využití při tvorbě

Autor: Kristian Major

Škola: Gymnázium Brno Křenová, Křenová 304/36, Brno

Video: <https://youtu.be/VxrBJ1WfY3g>

Kraj: Jihomoravský

#### **Host mimo pořadí**

Název práce: Inverzná kinematika pre každého

Autor: Adrián Hochla

Škola: Gymnázium, Dubnica nad Váhom, Slovensko

Video:

Kraj: Zahraniční

#### **Nedostavil(a) se**

Název práce: Biometrie sítnice

Autor: Marcel Schüller

Škola: Gymnázium, Vídeňská 55/47, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=dDJZicRa1go>

Kraj: Jihomoravský

**44. ročník Celostátní přehlídky SOČ, vedle  
vyhlašovatele MŠMT, garanta NPI ČR, podpořili:**

CZ.NIC – generální partner soutěže

Česká nukleární společnost

Česká vědeckotechnická společnost

Fyzikální ústav AV ČR

Fyziologický ústav AV ČR

Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR v. v. i.

a Nadační fond J. Heyrovského

Mendelova univerzita v Brně

Slezská univerzita v Opavě

Univerzita Pardubice

Vysoká škola ekonomická v Praze

Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze

Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě

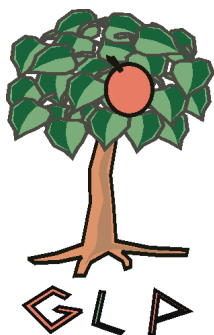
Fakulta veřejných politik v Opavě

Matematický ústav v Opavě

a jejich vrcholní představitelé

\*

# Pozvánka na příští ročník



Vážení přátelé SOČky,

je mi ctí a potěšením pozvat Vás na 45. celostátní přehlídku Středoškolské odborné činnosti do západočeské metropole Plzně – města nejen světově známého piva, ale i aplikovaného výzkumu a technického vzdělávání, které jsou rozvíjeny zejména ve špičkových výzkumných centrech vybudovaných při Západočeské univerzitě a Lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Plzni.

Věřím, že Vás jako budoucí výzkumné pracovníky a vědce osloví oborová pestrost nabízeného vzdělávání plzeňských vysokých škol, jakož i nabídky pracovního uplatnění v českých i mezinárodních firmách, které zde v praxi využívají výsledků spolupráce s vědecko-výzkumnými institucemi.

Pro ty z Vás, kteří se zaměřujete na umění a kulturu, připomínám, že kulturní a umělecký vývoj města byl oceněn v roce 2015 titulem Evropské hlavní město kultury. V oblasti českého loutkářství přispěla umělecká tvorba Josefa Skupy a Jiřího Trnky k zápisu českého loutkářství do nehmotného kulturního dědictví UNESCO 2016.

Badatelé zkoumající vývoj architektury a interiérový design mohou navštívit unikátní modernistické interiéry od výjimečného architekta Adolfa Loose, spoluzakladatele moderní světové architektury 20. století.

Přehlídka se uskuteční již podruhé v historii SOČ na Gymnáziu Ludřka Pika za podpory Plzeňského kraje a dalších partnerů v našem městě na soutoku čtyř řek.

Doufám, že se nám podaří vytvořit vlídné, přátelské a příjemné prostředí pro obhajoby prací ve všech soutěžních oborech a připravit pro Vás nezapomenutelný mimosoutěžní program.

Přeji Vám úspěch ve školních, okresních a krajských přehlídkách 45. ročníku SOČ a těším se v červnu 2023 na viděnou v Plzni.

Mgr. Aleš Janoušek

ředitel GLP Plzeň









Videa s obhajobou prací SOČ jsou zveřejněná na YouTube:

Hashtag #socjededal

<https://www.youtube.com/hashtag/socjededal>

Národní pedagogický institut České republiky

Vydáno u příležitosti 44. CP SOČ, neprošlo jazykovou úpravou

**Praha 2022**



# GARANT STŘEDOŠKOLSKÉ ODBORNÉ ČINNOSTI

## **Národní pedagogický institut ČR**

Senovážné nám. 25, 110 00 Praha 1

tel.: 603 860 963

e-mail: [jana.sevcova@npi.cz](mailto:jana.sevcova@npi.cz)

[www.npi.cz](http://www.npi.cz) | [www.soc.cz](http://www.soc.cz)