



# **Výsledková listina**

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

PARDUBICE

22.–23. června 2024



## **Přehled výsledků**



# 1 Matematika a statistika

---

## 1. místo

Název práce: Matematické modelování interakce viru a imunitního systému uvnitř hostitele

Autor: Jiří Sýkora

Škola: Gymnázium, Školní 995, Trhové Sviny

Video: [https://youtu.be/SJ\\_EXWUdVd0](https://youtu.be/SJ_EXWUdVd0)

Kraj: Jihočeský

*Zvláštní cena: Návrh na Cenu Nadačního fondu J. Heyrovského*

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

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

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (1. místo - poukázka 3500 Kč)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (1. místo)*

*Cena ředitele Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě (poukázky v hodnotě 5000 Kč za 1. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## 2. místo

Název práce: Dělitelnost pro konečná zobrazení

Autor: Tereza Krejčí

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=zRw3RMQwB78&t=1s>

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (2. místo – poukázka 2500 Kč)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (2. místo)*

*Cena ředitele Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě (poukázky v hodnotě 3000 Kč za 2. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Rubikova kostka

Autor: Michal Klouček

Škola: Hořické gymnázium, Blahoslavova 2105, Hořice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=q7ueZ3w5t34>

Kraj: Královéhradecký

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

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (3. místo – poukázka 1500 Kč)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (3. místo)*

*Cena ředitele Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě (poukázky v hodnotě 2000 Kč za 3. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Využití neuronových sítí pro urychlení identifikace vírových struktur

Autor: Eduard Červinka

Škola: Gymnázium, Dašická 1083, Pardubice

Video: <https://youtu.be/ebgiih9TO1g>

Kraj: Pardubický

### **5. místo**

Název práce: Transcendentní čísla

Autor: Pavel Gajdoš

Škola: Gymnázium, Na Hrádku 20, Tišnov

Video: <https://youtu.be/z8Njf5v8Tl8>

Kraj: Jihomoravský

### **6. místo**

Název práce: Cyklometrické a hyperbolické funkce

Autor: Matěj Uhlíř

Škola: Gymnázium, Chodovická 2250, Praha 9, Horní Počernice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=e3eG58JBXds>

Kraj: Praha

## 7. místo

Název práce: Mřížová kryptografie nad duálními čísly

Autor: Dominik Doležel

Škola: Gymnázium, tř. Jaroše 14, Brno

Video: <https://youtu.be/oGuOY2GEErk>

Kraj: Jihomoravský

## 8. místo

Název práce: Základy obecné topologie

Autor: Helena Boušová

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

Video: <https://youtu.be/79IhMVd0fy0>

Kraj: Ústecký

## 9. místo

Název práce:  $3n + 1$  v přirozených číslech

Autor: Matěj Trtek

Škola: Gymnázium J. A. Komenského a Jazyková škola s právem SJZ, Komenského 169, Uherský Brod

Video: <https://youtu.be/Mux0ro8jty4>

Kraj: Zlínský

## 10. místo

Název práce: Analýza kandidátů na Higgsův boson pomocí simulace Delphes

Autor: Hana Žitňanská

Škola: Slovanské gymnázium, třída Jiřího z Poděbrad 936, Olomouc

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=zQ8ALN2kT9A>

Kraj: Olomoucký

## 11. místo

Název práce: Matematika a hudba

Autor: Adam Gryč

Škola: Gymnázium, Žižkova 162, Kolín 3

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=zY5pLM1OuyQ>

Kraj: Středočeský

## 2 Fyzika

---

### 1. místo

Název práce: Klasifikace slunečních skvrn pomocí umělé inteligence

Autor: Eduard Plic

Škola: Masarykovo gymnázium, Petáková 2, Plzeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=6Hms6DoR0bc>

Kraj: Plzeňský

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

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (1. místo - poukázka 3500 Kč)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (1. místo)*

*Cena ředitele Fyzikálního ústavu v Opavě – Slezská univerzita (1. místo 3000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

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

### 2. místo

Název práce: Korelace modelů gravitačního pole Měsíce GL1500E a RFM\_2519

Autor: Vít Perkner

Škola: ScioŠkola, Prokopová 100/16, Praha 3 - Žižkov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=4I6jyBT-JqQ>

Kraj: Praha

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

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Příroda kolem nás"*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (2. místo – poukázka 2500 Kč)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (2. místo)*

*Cena ředitele Fyzikálního ústavu v Opavě – Slezská univerzita (2. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

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



### 3. místo

Název práce: Návrh a vytvoření levného 3D tištěného spektrofotometru

Autor: Jakub Endlicher

Škola: Gymnázium, Školní 995, Trhové Sviny

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Ig0A8jn5Nkg>

Kraj: Jihočeský

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

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (3. místo – poukázka 1500 Kč)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (3. místo)*

*Cena ředitele Fyzikálního ústavu v Opavě – Slezská univerzita (3. místo 1000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

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

### 4. místo

Název práce: AC korónový výboj a jeho vliv na inaktivaci mikroorganismů

Autor: Tomáš Čermák

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

Video: <https://youtu.be/6Bu1rsZB7bc>

Kraj: Královéhradecký

### 5. místo

Název práce: Plazmový toroid

Autor: Matěj Hopián

Škola: Gymnázium a SOŠ, Stará cesta 363, Plasy

Video: <https://youtu.be/kEBbZyQfO1Q?si=8xAqjYEahi4Mxa1N>

Kraj: Plzeňský

*Cena poroty fyziky*

### 6. místo

Název práce: Využití Chip DSC pro studium foto-strukturálních změn

Autor: Jakub Munzar

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Pardubice

Video: [https://youtu.be/H3gaIE-TJ\\_Y](https://youtu.be/H3gaIE-TJ_Y)

Kraj: Pardubický

## **7. místo**

Název práce: Franckův-Hertzův experiment znovu a lépe

Autor: Linda Tománková

Škola: Gymnázium, Palackého náměstí 222/1, Boskovice

Video: <https://youtu.be/UeVYdg5NS8I>

Kraj: Jihomoravský

*Cena poroty fyziky*

## **8. místo**

Název práce: Exoplanety a jejich mateřské hvězdy ve hvězdokupách

Autor: Tobiáš Broža

Škola: Gymnázium, Slovanské náměstí 1804/7, Brno

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

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Chlazení elektronických součástek pomocí piezoelektrického jevu

Autor: Robert Vitek

Škola: Biskupské gymnázium, u Klafárku 1685/3, Žďár nad Sázavou

Video: <https://youtu.be/TCMPXkivKIg?si=x5aLKAteELfM1P5T9>

Kraj: Vysočina

*Cena poroty fyziky*

## **10. místo**

Název práce: Dekoherece jednofotonového stavu vlivem sníženého módového překryvu

Autor: Julie Křížková

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

Video: <https://youtu.be/YDQk9DqO4nQ>

Kraj: Moravskoslezský

### **11. místo**

Název práce: Princip jednoduchého spektrografu, jeho sestavení a použití

Autor: Veronika Modrá

Škola: Doctrina - Podještědské gymnázium, s.r.o., Sokolovská 328, Liberec

Video: [https://youtu.be/OZc6B9FKK\\_s](https://youtu.be/OZc6B9FKK_s)

Kraj: Liberecký

### **12. místo**

Název práce: Charakterizace vibračních kvantových stavů molekuly amoniaku bez explicitní znalosti jejich vlnových funkcí

Autor: Magdalena Tyrmerová

Škola: Gymnázium a SOŠE, Nádražní 90, Sedlčany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=qZJz06wNV20>

Kraj: Středočeský

### **13. místo**

Název práce: Vybrané laserové technologie - indukované značení skla

Autor: Karel Vařeka

Škola: Gymnázium, Gymnazijní 257, Uničov

Video: [https://youtu.be/2u5x\\_ChOhLI](https://youtu.be/2u5x_ChOhLI)

Kraj: Olomoucký

### **14. místo**

Název práce: Průzkum polymerních optických vláken sloužících jako světlo vyzařující prvky

Autoři: Patrik Kadlec, Václav Peleška

Škola: První české gymnázium v Karlových Varech, Národní 25, Karlovy Vary

Video: <https://youtu.be/kSYiTg-mHFE>

Kraj: Karlovarský

### **15. místo**

Název práce: Ztráty energie při přenosu operačním optickým vláknem pro endovenózní laserové termální ablace

Autor: Tatjana Hnátková

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=9USPkg5JTEY>

Kraj: Zlínský

### **16. místo**

Název práce: Konstrukce fázového diagramu skyrmionů pomocí strojového učení

Autor: Matyáš Bár

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, spol. s r. o., Svatováclavská 1404, Žatec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=HDfPYX6yzus>

Kraj: Ústecký

## 3 Chemie

---

### 1. místo

Název práce: Kvantově-chemický rozbor dienofilů  
s halogenmethylovými substituenty pro Dielsovu-Alderovu reakci

Autor: Vojtěch Langer

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

Video: <https://youtu.be/a9GhNDRpTdl>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh na Cenu Nadačního fondu J. Heyrovského*

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

*Cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice*

*(Stipendium v hodnotě 3000 Kč měsíčně pro 1.místo a věcná cena)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (1. místo - poukázka  
3500 Kč)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (1. místo)*

*Cena rektora Univerzity Pardubice (1. místo 5000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## 2. místo

Název práce: Nové inhibitory pro překonání antracyklinové rezistence v nádorových onemocněních

Autor: Adrian Svoboda

Škola: Gymnázium Boženy Němcové, Pospíšilova tř. 324/7, Hradec Králové 3

Video: <https://youtu.be/r5glVwoq8fl>

Kraj: Královéhradecký

*Zvláštní cena: Návrh na Cenu Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Zvláštní cena: Cena Národního ústavu pro výzkum rakoviny (vybrané práce věnované onkologickému výzkumu)*

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

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

*Cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice (Stipendium v hodnotě 1000 Kč měsíčně pro 2.místo a věcná cena)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (2. místo - poukázka 2500 Kč)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (2. místo)*

*Cena rektora Univerzity Pardubice (2. místo 3000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

## 3. místo

Název práce: Dielsova-Alderova reakce nových benzochinonů

Autor: Olivie Maya Matyasková

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

Video: <https://youtu.be/GKg2YPjCLSA>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh na Cenu Nadačního fondu J. Heyrovského*

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

*Cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice (Stipendium v hodnotě 1000 Kč měsíčně pro 3.místo a věcná cena)*

*Cena ČVUT Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (3. místo – poukázka 1500 Kč)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (3. místo)*

*Cena rektora Univerzity Pardubice (3. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Syntéza a studium 5-deaza-10-oxaflavinu a jeho derivátů pro jejich aplikaci ve fotokatalytických transformacích

Autor: Tung Anh Nguyen

Škola: Gymnázium, nám. E. Beneše 1573, Kladno

Video: <https://youtu.be/qtmE-tv2nVI>

Kraj: Středočeský

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

#### **5. místo**

Název práce: Syntéza analogů nostotrebinu 6

Autor: Dalibor Golka

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

Video: <https://youtu.be/EUyC9hrRgYI>

Kraj: Královéhradecký

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

#### **6. místo**

Název práce: Biodegradace polymeru kyseliny mléčné

Autor: Anna Litovčenková

Škola: SOŠ pro ekologii, ochranu a tvorbu životního prostředí Schola humanitas, Ukrajinská 379, Litvínov

Video: <https://youtu.be/hwJcJ8yGpCQ>

Kraj: Ústecký

#### **7. místo**

Název práce: Příprava elektrochemicky aktivního inkoustu pro tisk biosenzorů

Autor: Martin Otyepka

Škola: Slovanské gymnázium, třída Jiřího z Poděbrad 13, Olomouc

Video: [https://youtu.be/Y2\\_k0nzupzk](https://youtu.be/Y2_k0nzupzk)

Kraj: Olomoucký

## **8. místo**

Název práce: Studium vazby protinádorových metaloléciv na supramolekulární nosiče pomocí magnetické rezonance

Autor: Klára Rašková

Škola: Gymnázium, Slovanské náměstí 1804/7, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=GNe2hgszVsA>

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Syntéza nesymetricky substituovaných makrocyclických ligandů pro radiomedicínské využití

Autor: Viktor Císař

Škola: Masarykova střední škola chemická, Křemencova 179/12, Praha 1 - Nové Město

Video: <https://youtu.be/T3YDzRfooJo>

Kraj: Praha

## **10. místo**

Název práce: Netkané textilie

Autor: František Marek

Škola: Střední průmyslová škola chemická, Poděbradská 94, Pardubice

Video: [https://youtu.be/litaCgYLFsU?si=\\_8ZUdl7QUimKgyKE](https://youtu.be/litaCgYLFsU?si=_8ZUdl7QUimKgyKE)

Kraj: Pardubický

## **11. místo**

Název práce: Syntéza substituovaných 1,3-fenylen-močovinných makrocyclů a jejich komplexační vlastnosti

Autor: Mikuláš Čech

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

Video: <https://youtu.be/3uVfIQ-7uyU?si=llitAjVs3zA7l3Te>

Kraj: Praha



## **12. místo**

Název práce: Nanočástice s kurkuminem

Autor: Gabriela Boukalová

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

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

Kraj: Pardubický

## **13. místo**

Název práce: Chemická válka mezi člověkem a grepem

Autor: Marek Očenášek

Škola: Gymnázium, Gymnazijní 257, Uničov

Video: <https://youtu.be/7gT9EFIC0D4>

Kraj: Olomoucký

## **14. místo**

Název práce: Interakce homocysteinu, možného rizikového kardiovaskulárního faktoru, s kobaltem

Autor: Šimon Novotný

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

Video: <https://youtu.be/VM7Jh1QzRe0>

Kraj: Liberecký

## **15. místo**

Název práce: Homogenní krystalizace šťavelanů f-prvků

Autor: Petr Kozák

Škola: Gymnázium, Komenského 89, Písek

Video: <https://youtu.be/pB63qTymRpk>

Kraj: Jihočeský

## **16. místo**

Název práce: Stanovení polyfenolických látek a stravitelnosti netradičních mouk

Autor: Anna Matulová

Škola: Gymnázium, tř. Spojenců 907, Otrokovice

Video: <https://youtu.be/3FnommIDfpE>

Kraj: Zlínský

## **4 Biologie, geografie a geologie**

---

### **1. místo**

Název práce: Sezonní dynamika zlativek

Autor: Jana Svárovská

Škola: Gymnázium, Školní 305, Tanvald

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=5OK79IqS0YA>

Kraj: Liberecký

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

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Příroda kolem nás"*

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

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty MU v Brně (1. místo 3000 Kč)*

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy (1. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

### **2. místo**

Název práce: Uranové zrudnění v tercierních pískovcích v Chebské pánvi: Projev migrace uranu ze smrčinského granitu

Autor: Patrik Pernický

Škola: Gymnázium Františka Palackého, Husova 146/2, Valašské Meziříčí

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

Kraj: Zlínský

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy (2. místo)*

*Cena ředitele Ústavu botaniky a zoologie, Cena ředitele Geografického ústavu Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (2. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Vliv reliéfu krajiny a množství přirozeného světla na hlasovou aktivitu ptáků

Autor: Filip Vyskočil

Škola: Gymnázium, Masarykovo nám. 8, Šumperk

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=UuKXRr7GHZE>

Kraj: Olomoucký

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy (3. místo)*

*Cena ředitele Ústavu botaniky a zoologie, Cena ředitele Geografického ústavu Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (3. místo 1000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Vertikální stratifikace biocenóz členovců nehlubokých podzemních prostor

Autor: Ondřej Vaněk

Škola: Gymnázium a SOŠ, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=U5FKvzPT0Ps>

Kraj: Plzeňský

### **5. místo**

Název práce: Fenomén mizení bromkresolového purpuru z média olivovníku evropského

Autor: Max Baldýnský

Škola: Gymnázium J. A. Komenského, Komenského nám. 209, Nové Strašecí

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

Kraj: Středočeský

### **6. místo**

Název práce: Flóra a fauna "Chvaletínské cihelny" se zaměřením na lokální diverzitu a sukcesi

Autor: Hanuš Musel

Škola: Gymnázium, B. Němcové 213, Dačice V

Video: <https://youtu.be/Fd1XCOHF7A0?si=nMFbLNYhyTiTjpIX>

Kraj: Jihočeský

## **7. místo**

Název práce: Starček úzkolistý - krásný, úspěšný a nebezpečný

Autoři: Markéta Šupková, Martina Šupková

Škola: Gymnázium, Nerudova 2283/7, Cheb

Video: [https://youtu.be/3pP\\_Zlbb314](https://youtu.be/3pP_Zlbb314)

Kraj: Karlovarský

## **8. místo**

Název práce: Laboratorní příprava syntetického analogu percleveitu a jeho charakteristika

Autor: Martin Studený

Škola: Gymnázium, Slovasnké náměstí 7, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Ad2WXphGCec&t=23s>

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Mery zachycené na vybraných lokalitách České republiky v letech 2020 a 2021

Autor: Zuzana Tománková

Škola: Gymnázium, Čajkovského 9, Olomouc

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

Kraj: Olomoucký

## **10. místo**

Název práce: Využití termografie ve veterinární praxi koní

Autor: Klára Trtíková

Škola: Gymnázium, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Video: [https://youtu.be/5kw\\_rGP-3YA](https://youtu.be/5kw_rGP-3YA)

Kraj: Vysočina

## **11. místo**

Název práce: Morfologické epikardiální tukové tkáně a její souvislost s BMI

Autoři: Jana Machovcová, Alena Machovcová

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Pardubice

Video: <https://youtu.be/BNhdJ5sC47I>

Kraj: Pardubický

## 12. místo

Název práce: Rozšíření a příbuznost českých lošákovitých hub

Autor: Pavel Forman

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=2stVBSpur8Y>

Kraj: Královéhradecký

## 13. místo

Název práce: Morfologická analýza druhového komplexu *Gammarus fossarum*

Autor: Anežka Kastlová

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Video: [https://youtu.be/xb2HmgNeCYc?si=CjqB\\_9nYV7R6D5Sq](https://youtu.be/xb2HmgNeCYc?si=CjqB_9nYV7R6D5Sq)

Kraj: Praha

## 14. místo

Název práce: Mapování nepůvodních druhů rostlin na různých typech stanovišť v Brně

Autor: Jan Maňoušek

Škola: Gymnázium, Křenová 36, Brno

Video: [https://youtu.be/VYCZq\\_4TISY](https://youtu.be/VYCZq_4TISY)

Kraj: Jihomoravský

## 15. místo

Název práce: Úloha receptorů červeného světla v toleranci rostlin k osmotickému stresu

Autor: Anna Slívová

Škola: Masarykovo gymnázium, Jičínská 528, Příbor

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=1mrU-R1dNXY>

Kraj: Moravskoslezský

## **5 Molekulární biologie**

---

### **1. místo**

Název práce: Charakterizace interakce lidských proteinů RECQ4 a MCM10

Autor: Anna Černá

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=JADNzyj7f3A>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh na Cenu Nadačního fondu J. Heyrovského*

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

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

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty MU v Brně (1. místo 3000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

### **2. místo**

Název práce: Využití 3D organoidů pro výzkum mozkových nádorů

Autor: Zuzana Zelenková

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

Video: <https://youtu.be/JPA3oRUTNwI>

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Cena Národního ústavu pro výzkum rakoviny (vybrané práce věnované onkologickému výzkumu)*

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

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

*Cena ředitele Ústavu experimentální biologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (2. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### 3. místo

Název práce: Vliv prolinu na pozici 229 na ATPázovou aktivitu helikázové domény nestrukturního proteinu NS3 viru klíšťové encefalitidy

Autor: Václav Krásnický

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

Video: [https://youtu.be/\\_D5GHlyWOCw](https://youtu.be/_D5GHlyWOCw)

Kraj: Jihočeský

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

*Cena ředitele Ústavu experimentální biologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity (3. místo 1000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### 4. místo

Název práce: Genetická analýza metabolického syndromu: role chromozomu 4 spontánně hypertenzního potkana

Autor: Kateřina Oliyarnyk

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 55/111, Michle

Video: <https://youtu.be/PmkOAiy743E>

Kraj: Praha

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

### 5. místo

Název práce: Optimalizace metody floral dip pro genetickou transformaci rostlin rodu *Boechera*

Autor: Petr Prudil

Škola: Gymnázium, Vídeňská 55/47, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=In-oG2Pfi3Y>

Kraj: Jihomoravský

### 6. místo

Název práce: Strukturní analýza vazebného místa pro inhibitor phloretin v lidském Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> antiporteru NHA2

Autor: Tereza Przczková

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 397/5, Opava

Video: <https://youtu.be/n-B46D4GyJA?si=faEQlw2NUDkTZP2Q>

Kraj: Moravskoslezský

## 7. místo

Název práce: Příprava modelového systému pro testování inhibitorů enzymu APH(3')-IIIa odpovědného za rezistenci k aminoglykosidům u bakterie *Staphylococcus aureus*

Autor: Michal Veverka

Škola: Gymnázium, Komenského 141, Hostivice

Video: <https://youtu.be/fsT1vbL-5GY>

Kraj: Středočeský

## 8. místo

Název práce: Role GRETCHEN HAGEN 3 (GH3) proteinů v hormonální regulaci klíčení rostlin

Autor: Vendelín Filip

Škola: Gymnázium, Tomkova 45, Olomouc - Hejčín

Video: <https://youtu.be/6KIAD5XQGDk>

Kraj: Olomoucký

## 9. místo

Název práce: Testování vlivu signální dráhy WNT na expresi  $\alpha$ SMA u fibroblastu mléčné žlázy

Autor: Barbora Bryknarová

Škola: Masarykovo gymnázium, Jičínská 528, Příbor

Video: <https://youtu.be/pyuWvxIUD4w>

Kraj: Moravskoslezský

## 10. místo

Název práce: Epitelové organoidy jako model nádorových onemocnění iniciovaných mutacemi v genech Apc a Kras

Autor: Martin Nedecký

Škola: Gymnázium Jiřího Orteny, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: <https://youtu.be/0AiyCBx0wII?si=6EfJoAtmTB1wRVdR>

Kraj: Středočeský

*Zvláštní cena: Cena Národního ústavu pro výzkum rakoviny (vybrané práce věnované onkologickému výzkumu)*



### **11. místo**

Název práce: Příprava krystalů vhodných pro neutronovou strukturní analýzu z nukleáz Sm1 a S1

Autor: Tereza Mikovcová

Škola: 1.Slovanské gymnázium a jazyková škola s právem SJZ, Masná 700/13, Praha 1 – Staré Město

Video: <https://youtu.be/oCAwWhqEdT4>

Kraj: Praha

### **12. místo**

Název práce: Studium produkce polyhydroxybutyrátu u *Paracoccus denitrificans* v závislosti na podmínkách růstu

Autor: Eliška Drbálková

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=fKuEQ1GLKSQ>

Kraj: Vysočina

### **13. místo**

Název práce: Dědičnost chloroplastové DNA u rodu *Campanula*

Autor: Júlia Pavelčíková

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=lgtkRsU94v4>

Kraj: Olomoucký

### **14. místo**

Název práce: Buněčný cyklus a jeho synchronizace

Autor: Hana Dostálková

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=vXPx3YxOt18>

Kraj: Královéhradecký

## **15. místo**

Název práce: Testování cytotoxicity a antiproliferativní aktivity komplexů kovů na nádorových buňkách

Autor: Nela Šubová

Škola: Gymnázium, Horní náměstí 5, Šternberk

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=MTLs7m0SBaI>

Kraj: Olomoucký

## 6 Zdravotnictví

---

### 1. místo

Název práce: Neuropatická bolest a imunoreaktivní dynamika: Zkoumání vlivu paklitaxelu na makrofágy mozkových komor

Autor: Evelína Voleská

Škola: Gymnázium, Tyršovo náměstí 970, Česká Třebová

Video: <https://youtu.be/Uo6f7qiFWJg>

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"*

*Cena děkana Fakulty zdravotnických studií Univerzity Pardubice (1. místo)*

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty MU v Brně (1. místo 3000 Kč)*

*Cena ředitele Fyziologického ústavu AV (1. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

### 2. místo

Název práce: Význam YM155 v zesílení cílené imunoterapeutické směsi MBTA

Autor: Jakub Jakima

Škola: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova 3, České Budějovice

Video: [https://youtu.be/cs\\_Iwp4s53s](https://youtu.be/cs_Iwp4s53s)

Kraj: Jihočeský

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

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

*Cena děkana Fakulty zdravotnických studií Univerzity Pardubice (2. místo)*

*Cena ředitele Fyziologického ústavu AV (2. místo)*

*Cena ředitelky RECETOXU, Masarykova univerzita (2. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### 3. místo

Název práce: Studium retrotranspoziční hypotézy dysregulace exprese genů u poruch autistického spektra

Autor: Leonard Wallezský

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, Žižkova 55, Brno

Video: <https://youtu.be/SLPpOK4goE4>

Kraj: Jihomoravský

*Cena děkana Fakulty zdravotnických studií Univerzity Pardubice (3. místo)*

*Cena ředitele Fyziologického ústavu AV (3. místo)*

*Cena ředitelky RECETOXU, Masarykova univerzita (3. místo 1000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### 4. místo

Název práce: Interakce nových bromderivátů přírodního flavonoidu kvercetinu s kovy za fyziologických a patologických podmínek

Autor: Lada Lacmanová

Škola: Gymnázium, Studentská 1205, Ostrov

Video: <https://youtu.be/BcQPO-Ur-U0>

Kraj: Karlovarský

### 5. místo

Název práce: Porovnání toxicity alternativního léčiva na bázi oxidu chloričitého na lidské buňky a patogeny

Autor: Barbora Skývová

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

Video: <https://youtu.be/xpyUL9i07Pk>

Kraj: Praha

### 6. místo

Název práce: Stres endoplazmatického retikula jako cesta za efektivnější imunoterapií u karcinomu ovaria

Autor: Viktorie Vildová

Škola: Gymnázium, Sokolovská 235, Velké Meziříčí

Video: [https://youtu.be/6dcG\\_sJbWMY?si=mmq6pvZXEJBkcQZJ](https://youtu.be/6dcG_sJbWMY?si=mmq6pvZXEJBkcQZJ)

Kraj: Vysočina

## **7. místo**

Název práce: Potenciál probiotických a patogenních kmenů bakterie *Escherichia coli* ve vyvolání přirozené imunitní odpovědi

Autor: Magdaléna Korecká

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha

Video: <https://youtu.be/oJRTry1JNHs>

Kraj: Praha

## **8. místo**

Název práce: Vliv hladiny glukózy na agregaci krevních destiček vybranými induktory

Autor: Ludmila Saksunová

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

Video: [https://youtu.be/nQ\\_y1B7d1YU](https://youtu.be/nQ_y1B7d1YU)

Kraj: Pardubický

## **9. místo**

Název práce: Dřep: Základní biomechanické principy a funkční anatomie

Autor: Tomáš Petrek

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola, Sokolovská 466/34, Rýmařov

Video: <https://youtu.be/5gm9HjfUg84>

Kraj: Moravskoslezský

## **10. místo**

Název práce: Současné problémy v paliativní péči o pacienta s chronickým renálním selháním v terminálním stádiu v České Republice

Autor: Tadeáš Rozmánek

Škola: Cyrilometodějské gymnázium, ZŠ a MŠ, Komenského 17, Prostějov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=U671wIerJLo>

Kraj: Olomoucký

### **11. místo**

Název práce: Dárcovství kostní dřevě

Autor: Lucie Lánská

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

Video: <https://youtu.be/8lZZvD12QIU>

Kraj: Královéhradecký

### **12. místo**

Název práce: Analýza koncentrace histaminu v potravinách

Autor: Dominika Lochmanová

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

Video: <https://youtu.be/3iG3z88CYIY?si=qKjCDnUjnlQGTVWf>

Kraj: Jihomoravský

### **13. místo**

Název práce: Šíření povědomí o diabetu mellitu I. typu

Autor: Eva Ježková

Škola: Cyrilometodějské gymnázium ZŠ a MŠ, Komenského 17,

Prostějov

Video: <https://youtu.be/1SlW9oRyZ1o>

Kraj: Olomoucký

### **14. místo**

Název práce: Konzumace energetických nápojů u žáků na vyšším stupni základních škol a nižším stupni gymnázia v Mimoně

Autor: Emma Růzňarová

Škola: Gymnázium, Letná 263, Mimoně

Video: <https://youtu.be/WBgC9rjgErE>

Kraj: Liberecký

### **15. místo**

Název práce: Změny uvnitř choroidálního plexu v průběhu Alzheimerovy choroby

Autor: Eliška Drdová

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

Video: [https://youtu.be/OidTE\\_gdGCU](https://youtu.be/OidTE_gdGCU)

Kraj: Jihomoravský

### **16. místo**

Název práce: Péče o ústní dutinu

Autor: Adéla Brzáková

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: [https://youtu.be/I3hPW\\_GRuoU?si=RczXMUQTOHx5SSZOI](https://youtu.be/I3hPW_GRuoU?si=RczXMUQTOHx5SSZOI)

Kraj: Ústecký

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

---

## **1. místo**

Název práce: Chov australského ptactva a jeho mezidruhová tolerance, konkurence a spolupráce

Autor: Jan Kopecký

Škola: Gymnázium, Komenského 141, Hostivice

Video: [https://youtu.be/\\_4QkGJq8G7U](https://youtu.be/_4QkGJq8G7U)

Kraj: Středočeský

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

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

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Vliv laických úprav na hladiny pesticidů na ovoci

Autoři: Pavlína Mrláková, Sára Honková

Škola: Střední průmyslová škola chemická, Vranovská 1364/65, Brno

Video: <https://youtu.be/Okk5DuOJ8cw?si=o6SgOHREuvhuLWg6>

Kraj: Jihomoravský

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

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

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Alternativní metoda pěstování brambor

Autor: Jan Pavlas

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

Video: <https://youtu.be/9f7kKIxXWXo>

Kraj: Plzeňský

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

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

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*



#### **4. místo**

Název práce: Stanovení celkové koncentrace chromu v potravinových doplncích s využitím vybraných metod atomové spektrometrie

Autor: Lukáš Tomas

Škola: Střední průmyslová škola chemická Pardubice, Poděbradská 94, Pardubice

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=y\\_67shyntfg](https://www.youtube.com/watch?v=y_67shyntfg)

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: Biologická ochrana rostlin

Autor: Jolana Tomancová

Škola: Gymnázium, Litoměřická 726/17, Praha 9 – Prosek

Video: [https://youtu.be/\\_9mBFB03jms](https://youtu.be/_9mBFB03jms)

Kraj: Praha

#### **6. místo**

Název práce: Porovnání účinků půdních přípravků na obiloviny

Autor: Lucie Mičková

Škola: Masarykova střední škola zemědělská a přírodovědná, Purkyňova 12, Opava

Video: <https://youtu.be/BrBwbciDF00>

Kraj: Moravskoslezský

#### **7. místo**

Název práce: Monitoring vybraných genů antimikrobiální rezistence (16S rRNA, sul1, int1 a tetO) ze vzorků městské čistírny odpadních vod a nemocnice

Autor: Klára Novotná, Olga Sládková

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Pardubice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=1RADldaROw8>

Kraj: Pardubický

## **8. místo**

Název práce: Testování kvality mléka pro návrh mobilní kontejnerové minimlékárny

Autor: Markéta Švorbová

Škola: Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: <https://youtu.be/FjtoK5MvAhw>

Kraj: Středočeský

## **9. místo**

Název práce: Kaštanovník setý

Autoři: Monika Válková, Anna Lefflerová

Škola: Gymnázium, Jiráskova 637, Chotěboř

Video: <https://youtu.be/kT2bwcHmfmY?si=rZoVSTdD7rT7TS2B>

Kraj: Vysočina

## **10. místo**

Název práce: Vliv hibernace želv rodu *Testudo* na jejich zdravotní aspekty a dlouhověkost

Autor: David Bízek

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/c86vF9MWSGU>

Kraj: Praha

## **11. místo**

Název práce: Analýza probiotických doplňků pomocí molekulárně biologických metod

Autor: Veronika Králíková

Škola: Gymnázium, Vídeňská 55/47, Brno

Video: <https://youtu.be/o9xzjs0XMPA>

Kraj: Jihomoravský

## **12. místo**

Název práce: Vliv stájového mikroklimatu na mléčnou užitkovost dojníc v systému robotizovaného dojení

Autor: Claudie Macurová

Škola: Gymnázium, nám. T. G. Masaryka 1260, Frýdlant nad Ostravicí

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=gLKZxB2KfdE>

Kraj: Moravskoslezský

## **13. místo**

Název práce: Vliv laických úprav na hladinu pesticidů na ovoci

Autor: Jiří Sukovatý

Škola: Gymnázium, Křenová 304/36, Brno

Video: <https://youtu.be/XCbIkXdU9kE?si=eve7WRUYIck3eKzO>

Kraj: Jihomoravský

## **14. místo**

Název práce: Respirační onemocnění u koní

Autor: Marie Slezáková

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

Video: <https://youtu.be/zD90FFsw1GQ>

Kraj: Královéhradecký

## **15. místo**

Název práce: Historický a současný význam vodního toku Zábrdky

Autor: Agáta Kost'ová

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

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=\\_UuTEn6WVBY](https://www.youtube.com/watch?v=_UuTEn6WVBY)

Kraj: Liberecký

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

---

### **1. místo**

Název práce: Řízené vypalování jako efektivní ochrannářský management a možnosti jeho využití

Autor: Markéta Elsnicová

Škola: Křesťanské gymnázium, Kozinova 1000, Praha 102

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=c8K0rYwYoTw>

Kraj: Praha

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

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky – Genus "Příroda kolem nás"*

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

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

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (1. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

### **2. místo**

Název práce: Monitoring krásivek na rašeliništích v přírodní rezervaci Chvojnov a zhodnocení ekologického stavu lokality před a po její revitalizaci

Autor: Karel Plavec

Škola: Soukromé gymnázium AD FONTES, o.p.s., Fibichova 18, Jihlava

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=\\_DtG49a9th8&t=21s](https://www.youtube.com/watch?v=_DtG49a9th8&t=21s)

Kraj: Vysočina

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

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (2. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### 3. místo

Název práce: Mužské reprodukční zdraví a látky kolem nás

Autor: Klára Synková

Škola: Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola, třída

Komenského 549/23, Kyjov

Video: <https://youtu.be/idf4zGYzbq8>

Kraj: Jihomoravský

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

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

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

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (3. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### 4. místo

Název práce: Motýli lučního mokřadu v údolní nivě Spáleného potoka:

vývoj společenstva motýlů během prováděné revitalizace

Autor: Radka Petra Maříková

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

Video: <https://youtu.be/2Xwecgd-1MvA>

Kraj: Jihomoravský

### 5. místo

Název práce: Monitoring šíření invazních druhů rostlin v okolí vodotečí na Lounsku

Autor: Jiří Srkal

Škola: Schola Humanitas, Ukrajinská 379, Horní Litvínov

Video: [https://youtu.be/yKW-n4iE2\\_Y](https://youtu.be/yKW-n4iE2_Y)

Kraj: Ústecký

## **6. místo**

Název práce: Průzkum a monitoring výskytu modráska očkovaného (*Phengaris teleius*) a modráska bahenního (*Phengaris nausithous*) na nových lokalitách NPP Babiččino údolí

Autor: Doubravka Kozlová

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, Náchod

Video: <https://youtu.be/nRo7PFB8kao>

Kraj: Královéhradecký

## **7. místo**

Název práce: Screening environmentální kontaminace těžkými kovy v rekultivovaných lokalitách na Karvinsku

Autor: Michal Ševčík

Škola: Gymnázium, Mírová 1442/2, Karviná

Video: <https://youtu.be/p0AS8sUPUZA>

Kraj: Moravskoslezský

## **8. místo**

Název práce: Monitoring druhového zastoupení ptáků na lokalitě PR Nový rybník a okolí v letech 2020–2023

Autor: Alena Benediktová

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlivkého, Národních mučedníků 347, Klatovy

Video: <https://youtu.be/IaNMN-Bn5AM>

Kraj: Plzeňský

## **9. místo**

Název práce: Použití rostlinných antimikrobiálně aktivních látek k dezinfekci povrchů

Autor: Kryštof Hladík

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

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

Kraj: Jihomoravský

### **10. místo**

Název práce: Budování zoologické zahrady

Autor: Jakub Jan Heřmanský

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

Video: <https://youtu.be/Cwomm96-fVc>

Kraj: Pardubický

### **11. místo**

Název práce: Geodiverzita - BOJ ZA PRÁVA KAMENŮ

Autor: Eliška Špaková

Škola: Gymnázium, Slovanské náměstí 1804/7, Brno

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=rCQz5EyM\\_vI](https://www.youtube.com/watch?v=rCQz5EyM_vI)

Kraj: Jihomoravský

### **12. místo**

Název práce: Problematika módní udržitelnosti: analýza vlivu fast fashion a slow fashion na textilní průmysl, společnost a životní prostředí

Autor: Viktorie Cviková

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: [https://youtu.be/jo5oC6oq4Es?si=4tckvO7Tn\\_LTw5jy](https://youtu.be/jo5oC6oq4Es?si=4tckvO7Tn_LTw5jy)

Kraj: Ústecký

### **13. místo**

Název práce: Srovnání účinnosti odstranění vybraných léčiv z odpadní vody ve vybraných ČOV Jihočeského kraje

Autor: Aneta Schafelhoferová

Škola: Gymnázium, Na Sadech 308, Třeboň

Video: [https://youtu.be/rwOmrcSiOIY?si=iYb6oQeuCe\\_JS8Z6](https://youtu.be/rwOmrcSiOIY?si=iYb6oQeuCe_JS8Z6)

Kraj: Jihočeský

## **14. místo**

Název práce: Burza učebnic

Autoři: Adam Budín, Šimon Blatoň

Škola: Gymnázium a Obchodní akademie, Masarykova třída 1313,  
Orlová

Video: <https://youtu.be/n40SqeTBhhg>

Kraj: Moravskoslezský



# **9 Strojírenství, hutnictví a doprava**

---

## **1. místo**

Název práce: Pásový minibagr

Autoři: Martin Starý, Jiří Houdek, Jan Dobrovolný

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

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=x2\\_cW6CmGLk](https://www.youtube.com/watch?v=x2_cW6CmGLk)

Kraj: Vysočina

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

*Cena děkana Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice  
(1. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Vysokorychlostní 3D tiskárna

Autor: Jakub Průcha

Škola: Gymázium, Tylova 271, Vlašim

Video: [https://youtu.be/RJM\\_2zOy7Zo](https://youtu.be/RJM_2zOy7Zo)

Kraj: Středočeský

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

*Cena děkana Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice  
(2. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Transsonický bezpilotní letoun (UAV)

Autoři: Ondřej Veselý, Zdeno Sekerák, Stanislav Hladík

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Pardubice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Xya70KKIi4>

Kraj: Pardubický

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

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

*Cena děkana Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice  
(3. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Koncepce provozu na trati Rakovník - Mladotice

Autor: Jan Velička

Škola: VOŠ a SPŠD, Masná 18, Praha 1

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

Kraj: Praha

#### **5. místo**

Název práce: Robotická linka na výrobu svíček ze včelího vosku

Autoři: Filip Kablásek, Matin Ulčík, Ondřej Jurásek

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

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=m\\_qQFUbNoLE](https://www.youtube.com/watch?v=m_qQFUbNoLE)

Kraj: Zlínský

#### **6. místo**

Název práce: Model odpojitelné čtyřsedačkové lanové dráhy z Lega

Autor: Adam Fajkus

Škola: Gymnázium Jiřího Wolкера, Kollárova 3, Prostějov

Video: <https://youtu.be/dT9x-azYR2o?si=lFzpz7ztyF5EjqDB>

Kraj: Olomoucký

#### **7. místo**

Název práce: Motokára poháněná spalovacím motorem

Autor: Ondřej Dobeš

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

Video: [https://youtu.be/9dI-oZco9\\_0?si=h5vxiWWyFtnNw5r1](https://youtu.be/9dI-oZco9_0?si=h5vxiWWyFtnNw5r1)

Kraj: Jihomoravský

#### **8. místo**

Název práce: Technologie odlévání děloviny

Autor: Matyáš Dařbujan

Škola: Katolické gymnázium, Otmarova 30, Třebíč

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=tM1MU9mJaqc>

Kraj: Vysočina

## 9. místo

Název práce: Digitální midi varhany

Autor: Martin Vopalecký

Škola: VOŠ a SPŠE, Božetěchova 3, Olomouc

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=5EKj0cn8UAW>

Kraj: Olomoucký

## 10. místo

Název práce: Konstrukce 3D tiskárny na beton

Autor: Lukáš Šimeček

Škola: Gymnázium, Družstevní 650, Blovice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=udURfAlo2uc>

Kraj: Plzeňský

## 11. místo

Název práce: Návrh rakety s integrovaným systémem řízení letu

Autoři: Ondřej Kadlec, Petr Walla

Škola: Gymnázium, Smetanova 168, Moravský Krumlov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=jsk1V9qGmUo>

Kraj: Jihomoravský

## 12. místo

Název práce: Výroba a návrh inovace soustruhu na dřevo

Autor: Kamil Kaderka

Škola: Střední průmyslová škola a Obchodní akademie, Kavalcova 814/1, Bruntál

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

Kraj: Moravskoslezský

## 13. místo

Název práce: Konstrukce spalovacího motoru

Autoři: Dan Bělohoubek, Ondřej Mareček, Petr Pelikán

Škola: Střední škola průmyslová, hotelová, zdravotnická a VOŠ, Jiřího z Poděbrad 949, Uherské Hradiště

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=2O-g6lQtIQA>

Kraj: Zlínský

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

Název práce: Vývoj speciálních snímačů sil

Autor: Tomas Pavliš

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Masarykova  
460/3, Liberec I-Staré Město

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=beQX8Z9SpJk>

Kraj: Liberecký

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

Název práce: Ruční brzda k simulátoru

Autor: Štěpán Paulát

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Masarykova  
460/3, Liberec I-Staré Město

Video: <https://youtu.be/4R9IVkBmp-8>

Kraj: Liberecký

# 10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

---

## 1. místo

Název práce: SPBox

Autoři: Jiří Sankot, Adam Křen

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

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

Kraj: Plzeňský

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

*Cena děkana Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice  
(1. místo 3000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## 2. místo

Název práce: Zařízení pro vzdálené průběhové měření spotřeby

Autor: Tadeáš Fryčák

Škola: Gymnázium Jana Opletala, Opletalova 189, Litovel

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

Kraj: Olomoucký

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

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

*Cena děkana Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice  
(2. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: KitchenGuard

Autor: Ondřej Hajný

Škola: SPŠEaG, v Užlabině 320/23, Praha

Video: <https://youtu.be/Jr6MOwu-wqc>

Kraj: Praha

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

*Cena děkana Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice*

*(3. místo 1000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Robotické ruce pro humanoidního robota

Autor: Sebastian Matoušek

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, Žižkova 980/55, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=VhLeCEq8KfI>

Kraj: Jihomoravský

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

### **5. místo**

Název práce: RGB Laserový projektor

Autor: Šimon Hrouda

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

Video: [https://youtu.be/RJIs1P4j\\_So](https://youtu.be/RJIs1P4j_So)

Kraj: Jihomoravský

### **6. místo**

Název práce: Lidarový skener

Autor: Tadeáš Fabián

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

Video: [https://youtu.be/xMqs6qo2\\_OU](https://youtu.be/xMqs6qo2_OU)

Kraj: Jihočeský

## **7. místo**

Název práce: Regulace vlastní spotřeby FVE

Autor: Vít Stehlík

Škola: Střední průmyslová škola, Manželu Curieových 734, Třebíč

Video: <https://youtu.be/62EPkTrZ31Y>

Kraj: Vysočina

## **8. místo**

Název práce: Návrh rakety s aktivní stabilizací

Autor: Šimon Čábelka

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

Video: <https://youtu.be/zbYG-81tG0g>

Kraj: Jihočeský

## **9. místo**

Název práce: Vývoj micro ROV pro výzkum extrémních prostředí

Autoři: Jakub Filip, František Beneš

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Prdubice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=q-ONAiWgJIE>

Kraj: Pardubický

## **10. místo**

Název práce: Systém pro přenos dat z automobilu s IoT konektivitou

Autor: Milan Novák

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

Video: <https://youtu.be/-Kt7Ks3U4UY>

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

Název práce: Automat na med

Autor: Marek Strunz

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov nad Ohří

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Sv4bvRRde14>

Kraj: Karlovarský

## **12. místo**

Název práce: Redesign elektrovýzbroje stroje "REEL ELECTRO 02"

Autor: Vojtěch Cerman

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Pod Koželuhy 100, Jičín

Video: [https://youtu.be/4Y\\_bZq\\_oTgo](https://youtu.be/4Y_bZq_oTgo)

Kraj: Královéhradecký

## **13. místo**

Název práce: Autonomní RC autíčko

Autor: Přemysl Holínský

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

Video: [https://youtu.be/RIIF\\_TAgGTw](https://youtu.be/RIIF_TAgGTw)

Kraj: Zlínský

## **14. místo**

Název práce: Vzdálené fyzikální experimenty s Arduinem

Autor: Michael Schedivý

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, spol. s r.o., Svatováclavská 1404, Žatec

Video: <https://youtu.be/Fj6F01q2GaE>

Kraj: Ústecký

## **15. místo**

Název práce: Bioplynem k vodíku

Autoři: David Orlík, Martin Obšil, Jonáš Tomešek

Škola: Wichterlovo gymnázium, Čs. exilu 669, Ostrava 8

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=snbX5gpjgWQ>

Kraj: Moravskoslezský



## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Odporová kaskádová zátěž

Autor: Vojtěch Bušfy

Škola: Střední škola technická a obchodní, Kosinova 872/4, Olomouc

Video: <https://youtu.be/qSq0e2DoT28>

Kraj: Olomoucký

# 11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

---

## 1. místo

Název práce: Návrh na revitalizaci středové části kruhového objezdu v Šumperku

Autor: Valentýna Robotková

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

Video: <https://youtu.be/azAmL2Kek34>

Kraj: Olomoucký

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

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

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## 2. místo

Název práce: Využití dronů ve stavebnictví a implementace umělé inteligence

Autor: Daniel Krofta

Škola: Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební, Dušní 17, Praha

Video: <https://youtu.be/bKEiRGGRh04>

Kraj: Praha

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

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

## 3. místo

Název práce: Architektonický návrh ornitologické pozorovatelný v oblasti novomlýnských nádrží

Autor: Klára Zejdová

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

Video: [https://youtu.be/ELffLegijbM?si=mfdH92UZM\\_iDHAJV](https://youtu.be/ELffLegijbM?si=mfdH92UZM_iDHAJV)

Kraj: Jihomoravský

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Multifunkční dětské hřiště v Havlíčkově Brodě

Autoři: Anastasiia Brovko, Justýna Slavětinska, Marcela Němcova

Škola: Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava

Bechyně, Jihlavská 628, Havlíčkův Brod

Video: [https://youtube.com/watch?v=dtCV7\\_tzaac&si=ZDCqyVVZ9PE6qQn1](https://youtube.com/watch?v=dtCV7_tzaac&si=ZDCqyVVZ9PE6qQn1)

Kraj: Vysočina

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

#### **5. místo**

Název práce: Vzduchotechnika CO krytu

Autor: David Kačmařík

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

Video: <https://youtu.be/haS3pNn0qKg?si=sH4nDrSAIKs1TgfH>

Kraj: Moravskoslezský

#### **6. místo**

Název práce: Revitalizace areálu bývalé hospodářské školy v Klimkovicích

Autor: Jan Poláček

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Jv-pR7Suc54>

Kraj: Moravskoslezský

#### **7. místo**

Název práce: Porovnání programů generativní umělé inteligence pro jejich využití v architektuře

Autor: Barbora Jebáčková

Škola: Gymnázium, Slovanské náměstí 1840/7, Brno

Video: <https://youtu.be/Cidgg0rJ2Bc?si=KYZ7rzjlZvCNDQVH>

Kraj: Jihomoravský

## **8. místo**

Název práce: Rekonstrukce obchodního domu Rozvoj

Autor: Jakub Slavek

Škola: Gymnázium a Střední Odborná Škola Ekonomická, Nádražní 90, Sedlčany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=WarCroK-NvI>

Kraj: Středočeský

## **9. místo**

Název práce: Studie polyfunkčního domu

Autor: Patrik Novotný

Škola: SPŠ stavební Josefa Gočára, Družstevní ohoz 1659/3, Praha 4

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=G1f-on57GPs>

Kraj: Praha

## **10. místo**

Název práce: Papírový model Winternitzovy vily

Autor: Filip Němec

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala, Komenského 779, Nymburk

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=e2dQ8dhPSmM>

Kraj: Středočeský

## **11. místo**

Název práce: Návrhy na vyplnění volného prostoru na Papírovém náměstí

Autor: Jan John

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

Video: [https://youtu.be/h8lGEUx616Q?si=LzOkhC--93Qa\\_Xr9](https://youtu.be/h8lGEUx616Q?si=LzOkhC--93Qa_Xr9)

Kraj: Liberecký

## **12. místo**

Název práce: Město budoucnosti

Autor: Jakub Müller

Škola: AKADEMIA Gymnázium, Rašelinová 2433/11, Lišen

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

Kraj: Jihomoravský

# 12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

---

## 1. místo

Název práce: Digitální učebnicová platforma

Autoři: Filip Beneš, Petr Chalupa, Martin Voplakal

Škola: Gymnázium, Arabská 682/14, Praha

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=4w4NESGm9OA>

Kraj: Praha

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

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty MU v Brně (1. místo 3000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## 2. místo

Název práce: Vývoj a aplikace didaktického UV-VIS-NIR spektrometru pro výuku na ZŠ, SŠ a VŠ

Autoři: David Theodor Nimrichtr, Matěj Bureš

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Pardubice

Video: <https://youtu.be/9pL3TfWThRM>

Kraj: Pardubický

*Cena proděkana pro učitelské programy PřF MU (2. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

## 3. místo

Název práce: LITTERATUS – didaktická hra pro rozvoj čtenářské gramotnosti

Autoři: Lucie Břenková, Františka Březinová, Jana Bednářová

Škola: AHOL - Střední odborná škola, nám. Jiřího z Poděbrad 301/26, Ostrava-Vítkovice

Video: <https://youtu.be/rqpw5lynNVI>

Kraj: Moravskoslezský

*Cena proděkana pro učitelské programy PřF MU (3. místo 1000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Vytvoření přípravku pro měření parametrů operačních zesilovačů

Autor: Šimon Frömel

Škola: SŠE, Tyršova 781, Lipník nad Bečvou

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=cqIvTtUsa5w>

Kraj: Olomoucký

#### **5. místo**

Název práce: Lidské tělo formou komiksu do hodin přírodovědy 5. třídy základní školy

Autor: Jindřich Horák

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

Video: <https://youtu.be/uQaMwt5tKow>

Kraj: Královéhradecký

#### **6. místo**

Název práce: Metodický materiál pro výuku vlastivědy v 5. ročníku ZŠ na příkladu řeky Sázavy a regionu Havlíčkovobrodsko

Autor: Rozálie Fichtnerová

Škola: Gymnázium, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Video: <https://youtu.be/MGo219AaquqY>

Kraj: Vysočina

#### **7. místo**

Název práce: Astronomická soutěž Supernova

Autor: Jan Herzig

Škola: Gymnázium J. Š. Baara, Pivovarská 323, Domažlice

Video: <https://youtu.be/-71TpfA1yb4>

Kraj: Plzeňský

## **8. místo**

Název práce: Didaktické pomůcky určené pro výuku biologie,  
ObjevMech

Autoři: Anna Pečenková , David Brychta

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

Video: [https://youtu.be/Bsu7jxYCKAc?si=PvXJrRjKUVy\\_6sZh](https://youtu.be/Bsu7jxYCKAc?si=PvXJrRjKUVy_6sZh)

Kraj: Olomoucký

## **9. místo**

Název práce: Kolektivizace zemědělství v Nedakonicích

Autor: Eliška Gabrielová

Škola: Stojanovo gymnázium, Nádvoří 1, Velehrad

Video: <https://youtu.be/7lj5s64HOrY>

Kraj: Zlínský

## **10. místo**

Název práce: Využití ChatGPT jako pomůcky pro vysvětlení konceptů  
buněčné a molekulární biologie na středních školách

Autor: Anna Scheithauerová

Škola: Gymnázium, 5. května 620, Kadaň

Video: [https://youtu.be/lspAyjN\\_Nw?si=ZEsXqA23YMxcm\\_4G](https://youtu.be/lspAyjN_Nw?si=ZEsXqA23YMxcm_4G)

Kraj: Ústecký

## **11. místo**

Název práce: SPSLAB - Virtuální laboratoř pro výuku počítačových sítí

Autoři: Kristian Tichota, Ondřej Belecký

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov nad Ohří

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

Kraj: Karlovarský

## **12. místo**

Název práce: Tvorba pracovních listů k vybraným dílům pořadu Slavné  
dny (internetová televize STREAM)

Autor: Barbara Ledroit

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala, Komenského 779, Nymburk

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=8Jr6TwnNEHw>

Kraj: Středočeský

### **13. místo**

Název práce: Tvorba učebních materiálů k anglicky psaným textům

Autor: Ema Jírová

Škola: Gymnázium, Letná 263, Mimoň

Video: <https://youtu.be/qTWFBtL11F0>

Kraj: Liberecký

### **14. místo**

Název práce: VISIONED: Zvýšení kvality a efektivity vzdělávání s využitím moderních technologií

Autor: Tomáš Klíma

Škola: Gymnázium, Palackého náměstí 222/1, Boskovice

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

Kraj: Jihomoravský

### **15. místo**

Název práce: Příručka pro fotografy vlaků

Autor: Antonín Tesařík

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

Video: [https://youtu.be/H88VWIIM\\_Dw](https://youtu.be/H88VWIIM_Dw)

Kraj: Jihomoravský

### **16. místo**

Název práce: Binar

Autor: Marek Havránek

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

Video: <https://youtu.be/UWQI5yQljUY>

Kraj: Jihočeský



## 13 Ekonomika a řízení

---

### 1. místo

Název práce: Aplikace hodnoty klíčové osoby při valuaci firmy

Autor: Šimon Špilar

Škola: Gymnázium, Dašická 1083, Pardubice

Video: [https://youtu.be/8ETw\\_fOZWec](https://youtu.be/8ETw_fOZWec)

Kraj: Pardubický

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

*Cena děkana Fakulty ekonomicko-správní Univerzity Pardubice (1. místo 3000 Kč)*

*Cena rektora Vysoké školy ekonomické v Praze (1. místo 5000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

### 2. místo

Název práce: Pojednání o podstatě a původu inflace v České republice (2020–2023)

Autor: Štěpán Drábek

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

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

Kraj: Olomoucký

*Cena děkana Fakulty ekonomicko-správní Univerzity Pardubice (2. místo 2000 Kč)*

*Cena rektora Vysoké školy ekonomické v Praze (2. místo 3000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Jak skórovat na sociálních sítích: Analýza komunikační strategie na Instagramu v prostředí e-sports

Autor: Radek Krátký

Škola: Gymnázium Sokolov a Krajské vzdělávací centrum, Husitská 2053, Sokolov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=GEWcxx5s4N4>

Kraj: Karlovarský

*Cena děkana Fakulty ekonomicko-správní Univerzity Pardubice (3. místo 1000 Kč)*

*Cena rektora Vysoké školy ekonomické v Praze (3. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Budoucnost České republiky v eurozóně

Autor: Marek Bartošík

Škola: Stojanovo gymnázium, Nádvoří 1, Velehrad

Video: <https://youtu.be/wWMLuX-lV7k>

Kraj: Zlínský

### **5. místo**

Název práce: Vývoj státního rozpočtu České republiky pro rok 2023: srovnání plánu a skutečnosti

Autor: Ondřej Sýkora

Škola: Gymnázium, Vídeňská 47, Brno

Video: <https://youtu.be/P8BzVFximLw>

Kraj: Jihomoravský

### **6. místo**

Název práce: Iracionální investor

Autor: Jakub Bielčík

Škola: Gymnázium Jaroslava Heyrovského, Mezi Školami 2475, Praha 5

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=FXOYc4eYBMg>

Kraj: Praha

## **7. místo**

Název práce: Analýza výkonnosti českých penzijních fondů (2013–2023)

Autor: Miloslav Dymeš

Škola: Biskupské gymnázium, církevní základní škola, mateřská škola a základní umělecká škola, Orlické nábřeží 356/1, Hradec Králové 3

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=IwcMKT85rFM&t=576s>

Kraj: Královéhradecký

## **8. místo**

Název práce: Srovnání obchodních modelů v cirkulární ekonomice

Autor: Tobiáš Prágr

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

Video: <https://youtu.be/xQcCnoV5w50>

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Tuselie: jak v této době souvisí ekonomika s ekologií

Autoři: Hana Seidlová, Adam Dufek

Škola: Obchodní akademie a Střední odborná škola logistická, Hany Kvapilové 20, Opava

Video: [https://youtu.be/9d2ZWF\\_HWIY?si=AKKOY8C\\_Emk-JF4r](https://youtu.be/9d2ZWF_HWIY?si=AKKOY8C_Emk-JF4r)

Kraj: Moravskoslezský

## **10. místo**

Název práce: Podnikatelský plán pro založení firmy se zaměřením na 3D vizualizace

Autor: Marek Jakl

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala, Komenského 779, Nymburk

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

Kraj: Středočeský

## **11. místo**

Název práce: Vytvoření podnikatelského záměru reklamního studia KIYO, související manažerské vedení a grafické práce

Autoři: Valerie Kotulová, Vendula Fryščoková

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

Video: <https://youtu.be/Qgqrs2OA79s>

Kraj: Moravskoslezský

## **12. místo**

Název práce: Vývoj dopravní infrastruktury v Českých zemích

Autor: Max Jurčík

Škola: Gymnázium, tř. kpt. Jaroše, Brno

Video: <https://youtu.be/rtgJliC90jo>

Kraj: Jihomoravský

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

---

## **1. místo**

Název práce: Ekofeminismus v environmentálním a feministickém hnutí v České republice

Autor: Klára Bělíčková

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 11, Praha 5

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=7B9yULh2ij0>

Kraj: Praha

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

*Cena děkana Fakulty filozofické Univerzity Pardubice za nejlepší práci v oboru Sociologie*

*Cena děkana Fakulty veřejných politik v Opavě, Slezská univerzita v Opavě (1. místo 3000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Přechodná pěstounská péče jako institut náhradní rodinné péče a její psychologické aspekty

Autor: Nikola Kopečná

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=gUByKS3B6xI>

Kraj: Vysočina

*Cena děkana Fakulty veřejných politik v Opavě, Slezská univerzita v Opavě (2. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Nedostatečný spánek u českých adolescentů

Autor: Bára Navrátilová

Škola: Vyšší odborná škola pedagogická a Střední pedagogická škola, Komenského nám. 22, Litomyšl

Video: <https://youtu.be/vj6GGUI80U8>

Kraj: Pardubický

*Cena děkana Fakulty veřejných politik v Opavě, Slezská univerzita v Opavě (3. místo 1000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Tréninkový plán na hip hopový freestyle

Autor: Matyáš Luňáček

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala, Komenského 779, Nymburk

Video: [https://youtu.be/d\\_OgKWHY1b0?si=-ndUqUjq6inslXGt](https://youtu.be/d_OgKWHY1b0?si=-ndUqUjq6inslXGt)

Kraj: Středočeský

### **5. místo**

Název práce: Syndrom vyhoření a jeho potenciální protektivní faktory u studentů pražských gymnázií

Autor: Kristina Pavloková

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 11, Praha

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

Kraj: Praha

### **6. místo**

Název práce: Hodnocení kvality interaktivních volebních map pomocí eye-trackingu

Autor: Julie Dorušáková

Škola: Gymnázium, Gymnazijní 257, Uničov

Video: <https://youtu.be/XFh1I5NR3So>

Kraj: Olomoucký

## **7. místo**

Název práce: Predikční hodnota jednotné přijímací zkoušky na střední školy

Autor: Karel Vaněk

Škola: Gymnázium, Tomkova 45, Olomouc - Hejčín

Video: [https://youtu.be/72YAvZyjd\\_8](https://youtu.be/72YAvZyjd_8)

Kraj: Olomoucký

## **8. místo**

Název práce: Pohled za zrcadlo: boj s psychickými přízraky v adolescentním věku

Autor: Charlotte Špačková

Škola: Sportovní gymnázium Ludvíka Daňka, Botanická 70, Brno

Video: <https://youtu.be/9fdietlUXF8>

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Ochranné mechanismy proti sebepoškození v adolescenci

Autor: Anděla Marie Šiková

Škola: Střední škola průmyslová, hotelová, zdravotnická a VOŠ, Jiřího z Poděbrad 949, Uherské Hradiště

Video: <https://youtu.be/nA62KhF1Snk>

Kraj: Zlínský

## **10. místo**

Název práce: Pozitivní přínosy videoher na schopnost učení se cizím jazykům u středoškoláků

Autor: Justýna Hrubšová

Škola: Gymnázium, Vídeňská 55/47, Brno

Video: <https://youtu.be/qpbniqIh9Nw>

Kraj: Jihomoravský

### **11. místo**

Název práce: Metody moderní pedagogiky ve výuce rovnic na středních školách a gymnáziích

Autor: Kristýna Mičková

Škola: Gymnázium a SOŠ, Stará cesta 363, Plasy

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=k7t6PpzbTg0>

Kraj: Plzeňský

### **12. místo**

Název práce: Návrh a vývoj aplikace pro podporu práce na projektech ve školní výuce

Autor: Michal Zděnek

Škola: Vyšší odborná škola, Střední škola, Centrum odborné přípravy, Budějovická 421, Sezimovo Ústí

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

Kraj: Jihočeský

### **13. místo**

Název práce: Vliv sociálních sítí na psychiku mladých lidí

Autor: Anna-Marie Volfová

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

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

Kraj: Královéhradecký

### **14. místo**

Název práce: Lucidní snění a jeho využití v praxi

Autor: Michaela Tímrová

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Zatec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=BDCydxzZyqk&t=13s>

Kraj: Ústecký

### **15. místo**

Název práce: Neuro-vývojová stimulace

Autor: Kateřina Červová

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

Video: <https://youtu.be/ZNYHjjwdw4I>

Kraj: Liberecký



## **16. místo**

Název práce: Blizzard Entertainment jako ikona videoherního průmyslu a její etický úpadek

Autor: Jakub Derfiňák

Škola: Gymnázium, Tyršova 400, Židlochovice

Video: <https://youtu.be/Fxc8jnCVY4w>

Kraj: Jihomoravský

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

## **1. místo**

Název práce: Tvorba zpěvníku písní Jana Blahoslava

Autor: Vojtěch Eibel

Škola: Gymnázium Jana Blahoslava Ivančice, p. o., Lány 859/2, Ivančice

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

Kraj: Jihomoravský

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

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

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

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Fotokomiks

Autor: Lenka Pěkná

Škola: Gymnázium, Nad Kavalírkou 100/1, Praha 5

Video: <https://youtu.be/3xbfobJw1no>

Kraj: Praha

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

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

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Současná podoba dívčího slavnostního kroje ve Velkých Bílovicích se zaměřením na pokrývky hlavy

Autor: Jola Babadžanjan

Škola: Gymnázium a jazyková škola s právem SJZ, Sady 28. října 674/1, Břeclav

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=PbN9QAKXvIs>

Kraj: Jihomoravský

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

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

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Vývoj postavy emigranta v exilové románové tvorbě Klause Manna

Autor: Barbora Kunešová

Škola: Gymnázium, Máchova 174, Strakonice

Video: <https://youtu.be/VpZtUKIknk4?si=-Dg2kdeGgEzI5CbB>

Kraj: Jihočeský

### **5. místo**

Název práce: Zaniklé stavby v Podzámecké zahradě v Kroměříži

Autor: Anna Kutálková

Škola: Arcibiskupské gymnázium, Pilařova 3, Kroměříž

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=zrvlab25ArU>

Kraj: Zlínský

### **6. místo**

Název práce: Fiktivní jazyky v literatuře

Autor: Magda Dusíková

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

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=RZK\\_tKLgKDs](https://www.youtube.com/watch?v=RZK_tKLgKDs)

Kraj: Plzeňský

## **7. místo**

Název práce: Preprodukce krátkometrážního filmu

Autor: Tomáš Machálka

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Masarykova 460/3, Liberec I-Staré Město

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=FCsktCd0vOg>

Kraj: Liberecký

## **8. místo**

Název práce: Malé ženy - tvorba rozhlasové hry na motivy knižní předlohy

Autor: Alžběta Marková

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala, Komenského 779, Nymburk

Video: <https://youtu.be/Y8PTB9ikzio>

Kraj: Středočeský

## **9. místo**

Název práce: Vyšebrodský cyklus a jeho malířská technika

Autor: Viktorie Hadová

Škola: Biskupské gymnázium, u Klafárku 1685/3, Žďár nad Sázavou

Video: <https://youtu.be/ApJl8Zq6HAg>

Kraj: Vysočina

## **10. místo**

Název práce: Pop-artové prvky ve výtvarné tvorbě Eduarda Ovčáčka

Autor: Ondřej Radev

Škola: Jazykové gymnázium Pavla Tigrida, Gustava Klimenta 493, Ostrava

Video: <https://youtu.be/mo7GtIY5hIQ>

Kraj: Moravskoslezský

### **11. místo**

Název práce: Inspirace lidovou hudbou v díle Bedřicha Smetany a Fryderyka Chopina

Autor: Vojtěch Ocelka

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

Video: <https://youtu.be/8Af8klsIVzI>

Kraj: Jihomoravský

### **12. místo**

Název práce: Překlad renesančního díla Eufues: Anatomie důvtipu

Autor: Václav Horák

Škola: Cyrilometodějské gymnázium, ZŠ a MŠ, Komenského 17, Prostějov

Video: <https://youtu.be/47aLIoJT4fM>

Kraj: Olomoucký

### **13. místo**

Název práce: Růže, druh a slovo – lyrická poezie Vladimíra Holana prizmatem stylometrických metod

Autor: Filip Michejda

Škola: Gymnázium, Komenského 713, Třinec

Video: <https://youtu.be/taYUPway-jk>

Kraj: Moravskoslezský

### **14. místo**

Název práce: Psyché fikce: Zkoumání relace abstraktních fotografií a lidského vědomí

Autor: Tereza Berková

Škola: Střední odborná škola obchodu, užitého umění a designu, Nerudova 33, Plzeň

Video: <https://youtu.be/ui7DhMUuJZQ>

Kraj: Plzeňský

### **15. místo**

Název práce: Tvorba jevištní výpravy pro autorskou hru

Autor: Bronislava Bencková

Škola: GJP a SOŠ Slavičín, Školní 822, Slavičín

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=V5C8jfbIOVg>

Kraj: Zlínský

### **16. místo**

Název práce: Oblékání ve dvacátých letech, srovnání 15. a 21. století

Autor: Vojtěch Synák

Škola: Gymnázium, obchodní akademie a jazyková škola s právem SJZ,  
Sokolovská 1638/1, Svitavy

Video: <https://youtu.be/gvN8MaDqI0c>

Kraj: Pardubický

## 16 Historie

---

### 1. místo

Název práce: Jaroslav Pech - Život posledního misijního kazatele ČCE v Banátě

Autor: Petr Budil

Škola: Gymnázium a SOŠ, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: <https://youtu.be/p8ezwAMCyeI>

Kraj: Plzeňský

*Cena děkana Fakulty filozofické Univerzity Pardubice (1. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

### 2. místo

Název práce: Královec - Strípky z dějin zaniklé vsi na pomezí Čech a Moravy

Autor: Jakub Očenáš

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=R0bjCNGwSA8>

Kraj: Pardubický

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

*Cena děkana Fakulty filozofické Univerzity Pardubice (2. místo)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

### 3. místo

Název práce: Jihlavský pěší pluk na východní frontě první světové války (1914-1917)

Autor: Tomáš Fryč

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola, Tyršova 365, Moravské Budějovice

Video: <https://youtu.be/e1hAa5WQKXo?si=zkX11YYvMvzg8arV>

Kraj: Vysočina

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Stéla C 12 egyptského úředníka Amenyseneba v kontextu

Autor: Lukáš Halas

Škola: Gymnázium, Palackého náměstí 222/1, Boskovice

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

Kraj: Jihomoravský

#### **5. místo**

Název práce: Zámek Horní Domaslavice - zaniklé panské sídlo na Těšínsku

Autor: Petr Vičar

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=lctZ3xX4yLk>

Kraj: Moravskoslezský

#### **6. místo**

Název práce: Osud legionáře Bernarda Steinera

Autor: Jaroslav Zikmund

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=w9e8smtnSgQ&t=74s>

Kraj: Středočeský

#### **7. místo**

Název práce: Zapomenuté osudy obětí kolektivizace, příběhy V. Šmahy a F. Pakosty

Autoři: Markéta Bačinová, Valerie Ludvíková

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

Video: [https://youtu.be/q3eYzkXHoMs?si=9sMPWEVJnbrX\\_qiM](https://youtu.be/q3eYzkXHoMs?si=9sMPWEVJnbrX_qiM)

Kraj: Královéhradecký



## **8. místo**

Název práce: Litoměřice 9. května 1945: Nový pohled díky extrapoláční analýze a umělé inteligenci v historickém výzkumu

Autor: Tobias Wünsch

Škola: Gymnázium Josefa Jungmanna, Svojsíkova 1, Litoměřice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=HgL-6tvNchM>

Kraj: Ústecký

## **9. místo**

Název práce: o čem přemýšlela Milena Jesenská (očima její publicistiky a korespondence)

Autor: Luisa Marie Marešová

Škola: Arcibiskupské gymnázium, Korunní 586/2, Vinohrady

Video: <https://youtu.be/A87HcxSyPFo>

Kraj: Praha

## **10. místo**

Název práce: Češi a Čechograd

Autor: Maksym Khalupnyk

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

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

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

Název práce: Němečtí sociální demokraté v Teplicích v první polovině 20. století

Autor: Sára Bartschová

Škola: Gymnázium, Čs. dobrovolců 11, Teplice

Video: <https://youtu.be/fOgscljLd-A?si=l9GkWbX94ZOsmxub>

Kraj: Ústecký

## **12. místo**

Název práce: Služební číslo 788368: příběh sudetského Němce v britském královském letectvu RAF

Autor: Vojtěch Klůc

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov nad Ohří

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Tdqmt0XEjII>

Kraj: Karlovarský

## **13. místo**

Název práce: Ženy útěchy - Socha dívky připomínající staré křivdy

Autor: Anežka Hae-sol Lee

Škola: Gymnázium, Arabská 682/14, Vokovice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=pdJPrW68ph8>

Kraj: Praha

## **14. místo**

Název práce: Mělnický rukopis

Autoři: Štěpán Hladký, Šimon Jelínek

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Video: <https://youtu.be/-69Ro9CmZOY?si=pmzVaGF55cDVNq4G>

Kraj: Středočeský

## **15. místo**

Název práce: Křemežský mlýn, aneb co přinesla voda a vzal čas

Autor: Lenka Čížková

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

Video: <https://youtu.be/W2oeF-yq0Kk>

Kraj: Jihočeský

## **16. místo**

Název práce: Dějiny moravských rodů Petřvaldských z Petřvaldu a Berchtoldů z Uherčic v souvislosti s dějinami panství Buchlov

Autor: Tomáš Marek

Škola: Gymnázium JAK a JŠ s právem SJZ, Komenského 169, Uherský Brod

Video: <https://youtu.be/ktrVmNJ9880>

Kraj: Zlínský

## **Host mimo pořadí**

Název práce: Vojna očami dětí

Autor: Damian Kažimír

Škola: Gymnázium, Kollárova 17, Sečovice

Video:

Kraj: Zahraniční

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

---

## **1. místo**

Název práce: Studentské samosprávy pod drobnohledem aneb Příručka pro budoucí předsedy

Autor: Štěpán Bačinský

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem, 3421, Mělník

Video: [https://youtu.be/kZ\\_GJ4MguxM?si=ePd\\_qyTljszyj6Gv](https://youtu.be/kZ_GJ4MguxM?si=ePd_qyTljszyj6Gv)

Kraj: Středočeský

*Cena děkana Fakulty filozofické Univerzity Pardubice za nejlepší práci v oboru Filozofie*

*Cena děkana Fakulty veřejných politik v Opavě, Slezská univerzita v Opavě (1. místo 3000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Specifika rodinného života s autistickým dítětem

Autor: Štěpán J. Brancík

Škola: Církevní gymnázium Německého Řádu, Nešverova 1, Olomouc

Video: <https://youtu.be/pkfMRlvnpiU?si=aM1AsMI6TQTQUGHH>

Kraj: Olomoucký

*Cena děkana Fakulty veřejných politik v Opavě, Slezská univerzita v Opavě (2. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Transgender dospívající v české společnosti

Autor: Kamila Švendová

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=cSh0w3OUd7U>

Kraj: Jihomoravský

*Cena děkana Fakulty veřejných politik v Opavě, Slezská univerzita v Opavě (3. místo 1000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Populistické tendence v českém politickém systému

Autor: Jindřich Zedníček

Škola: Katolické gymnázium, Otmarova 30/22, Třebíč

Video: <https://youtu.be/Qj9hi1ekLoo>

Kraj: Vysočina

#### **5. místo**

Název práce: Svoboda projevu: nenávistný projev v demokratické společnosti

Autor: Lucie Vodičková

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=wwPtDTpcR1M>

Kraj: Královéhradecký

#### **6. místo**

Název práce: Redefinice trestného činu znásilnění

Autor: Barbora Chaloupková

Škola: Gymnázium, Dašická 1083, Pardubice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=jg3AH28ULIE&t=3s>

Kraj: Pardubický

#### **7. místo**

Název práce: Změny postojů občanů Ukrajiny k Rusku v průběhu 20. a 21. století

Autor: Liza Dyakovych

Škola: EDUCAnet – gymnázium, střední odborná škola a základní škola Praha, s.r.o., Roztylská 1860/1, Praha

Video: <https://youtu.be/-M7znMLXG7s>

Kraj: Praha

## **8. místo**

Název práce: Multilingvismus a jeho dopady na politiku

Autor: Adéla Varšíková

Škola: Gymnázium, Velehradská třída 218, Uherské Hradiště

Video: <https://youtu.be/zHJhp2biVNI>

Kraj: Zlínský

## **9. místo**

Název práce: Jak vůle k pravdě vede k nihilismu: analýza znaků a fenoménů

Autor: Oldřich Příklenk

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 11, Praha

Video: <https://youtu.be/pTSkVw1G5gg>

Kraj: Praha

## **10. místo**

Název práce: Konzumace médií a fanouškovství mezi studujícími na Gymnáziu Brno, Vídeňská

Autor: Klára Belzová

Škola: Gymnázium, Vídeňská 55/47, Brno

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

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

Název práce: Dezinformace očima české mládeže

Autor: Michaela Jahnová

Škola: Cyrilometodějské gymnázium, ZŠ a MŠ, Komenského 1592, Prostějov

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=j0fD\\_IM1oic](https://www.youtube.com/watch?v=j0fD_IM1oic)

Kraj: Olomoucký

## **12. místo**

Název práce: Římské právo, zejména trestní, očima studenta střední školy

Autor: Jan Broulík

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

Video: <https://youtu.be/sSVhzfk88sA>

Kraj: Královéhradecký

## **13. místo**

Název práce: Analýza problematiky institutu dohody o vině a trestu v praxi jako prvku restorativní justice

Autoři: Ondřej Juránek, Václav Formánek

Škola: Obchodní akademie a Vyšší odborná škola sociální, Karasova 16, Ostrava-Mariánské Hory

Video: <https://youtu.be/Z1Ka5hw0Q3Y>

Kraj: Moravskoslezský

## **14. místo**

Název práce: Trestná činnost mladistvých v letech 2020–2022 v okresech Plzeň město, Plzeň sever a Plzeň jih a možnosti jejího řešení

Autor: Filip Josef Vondryška

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0kkzCPUgalo>

Kraj: Plzeňský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Problematika domácího násilí ve společnosti

Autor: Štěpánka Provazníková

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=qbnsCA\\_bi2o](https://www.youtube.com/watch?v=qbnsCA_bi2o)

Kraj: Ústecký

# 18 Informatika

---

## 1. místo

Název práce: ChordSeqAI: Generování akordových sekvencí pomocí hlubokého učení

Autor: Petr Ivan

Škola: Arcibiskupské gymnázium, Pilařova, 3, Kroměříž

Video: <https://youtu.be/bgDmn2M9Slo>

Kraj: Zlínský

*Zvláštní cena: Návrh na Cenu Nadačního fondu J. Heyrovského*

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

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

*Cena děkana Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice (1. místo 3000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (1. místo 3000 Kč)*

## 2. místo

Název práce: Frontanim – otevřený systém pro predikci polohy atmosférických front

Autor: Pavel Pernička

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

Video: [https://youtu.be/IaIHovh\\_ESw](https://youtu.be/IaIHovh_ESw)

Kraj: Zlínský

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

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

*Cena děkana Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice (2. místo 2000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (2. místo 2000 Kč)*



### **3. místo**

Název práce: Prohlížeč 3D modelů

Autor: Dominik Pazdera

Škola: Střední průmyslová škola, Havlíčkova 2, Přerov

Video: [https://youtu.be/\\_qf3Bj4oMoY](https://youtu.be/_qf3Bj4oMoY)

Kraj: Olomoucký

*Cena děkana Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice  
(3. místo 1000 Kč)*

*Cena The Kellner Family Foundation (3. místo 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Dungeoneer - Jednoduchá Hra

Autor: Tomáš Vik

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

Kamenci 151, Pardubice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=UK9oLCYKBbl>

Kraj: Pardubický

### **5. místo**

Název práce: Herní engine pro PlayStation 1

Autor: Jan Ráček

Škola: Gymnázium a SOŠPg, Masarykova 460/3, Liberec I-Staré Město

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=gGHu3iCldZY>

Kraj: Liberecký

### **6. místo**

Název práce: Analýza obrazů sítnice

Autor: Dalibor Míka

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=pOU7QHdKy9s>

Kraj: Jihomoravský

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

## **7. místo**

Název práce: Simulování epidemií za pomoci multiagentních modelů

Autoři: Štěpán Mészáros, Tomáš Neckář

Škola: SŠ a VOŠ aplikované kybernetiky, Hradecká 1151/9, Hradec Králové

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=Debky\\_pRHUk](https://www.youtube.com/watch?v=Debky_pRHUk)

Kraj: Královéhradecký

## **8. místo**

Název práce: Genetický algoritmus aplikovaný na neuronovou síť

Autor: Adam Rubeš

Škola: Gymnázium, Arabská 682/14, Praha

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=-7SSkeCl2nI>

Kraj: Praha

## **9. místo**

Název práce: Digitalizace burzy učebnic

Autor: Michal Křípač

Škola: Gymnázium, Vídeňská 55/47, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=VhhhDmxnPL4>

Kraj: Jihomoravský

## **10. místo**

Název práce: Použití chytré elektroniky v automatické závlaze

Autor: Pavel Farsa

Škola: Katolické gymnázium, Otmarova 30/22, Třebíč

Video: <https://youtu.be/X64-7us7w0w>

Kraj: Vysočina

## **11. místo**

Název práce: Domácí EKG s automatickou indikací srdečních chorob

Autor: Marek Hanus

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

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=9KP1sD\\_iuJU](https://www.youtube.com/watch?v=9KP1sD_iuJU)

Kraj: Moravskoslezský

## 12. místo

Název práce: Programování Rust

Autor: Dominik Kaspar

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

Video: <https://youtu.be/wNqb51EgeAc>

Kraj: Olomoucký

## 13. místo

Název práce: Odpadová expedice

Autor: Petr Svoboda

Škola: Střední průmyslová škola Emila Kolbena, Sídl. Gen. J. Kholla  
2501, Rakovník

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=eOg\\_Mkphv\\_w](https://www.youtube.com/watch?v=eOg_Mkphv_w)

Kraj: Středočeský

## 14. místo

Název práce: Tvorba evidenčního a pokladního systému

Autoři: Adam Nagy, Marek Koča

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov nad Ohří

Video:

Kraj: Karlovarský

## Nedostavil(a) se

Název práce: Kedarium, Grafický Engine

Autor: Robin Patrik Sloup

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

Video: <https://youtu.be/Erv4A5Z25oo>

Kraj: Plzeňský

## Nedostavil(a) se

Název práce: Aplikace do VR na zobrazování vizualizací nemovitostí

Autor: Ondřej Pecival

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

Video: <https://youtu.be/bZLd1cuQfTg>

Kraj: Jihočeský

## ***Cena předsedy Ústřední poroty za nejlepší posterovou prezentaci***

---

- ❖ **Filip Vyskočil:** Vliv reliéfu krajiny a množství přirozeného světla na hlasovou aktivitu ptáků, *obor 4 Biologie, geografie a geologie*
- ❖ **Tomáš Petrek:** Dřep: Základní biomechanické principy a funkční anatomie, *obor 6 Zdravotnictví*
- ❖ **Jiří Srkal:** Monitoring šíření invazních druhů rostlin v okolí vodotečí na Lounsku, *obor 8 Ochrana a tvorba životního prostředí*
- ❖ **Jindřich Horák:** Lidské tělo formou komiksu do hodin přírodovědy 5. třídy základní školy, *obor 12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie*
- ❖ **Anna Kutálková:** Zaniklé stavby v Podzámecké zahradě v Kroměříži, *obor 15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby*
- ❖ **Dalibor Mika:** Analýza obrazů sítnice, *obor 18 Informatika*

Videa s obhajobami prací SOČ jsou zveřejněna na YouTube:

Hashtag #socjededal

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

Národní pedagogický institut České republiky

Vydáno u příležitosti 46. CP SOČ, neprošlo jazykovou úpravou

**Pardubice 2024**

