

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 přehlídky 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, nezbývá 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 paním 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

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

Kraj: Karlovarský

9. místo

Název práce: Kvaterniony

Autor: Ludmila Hamrle

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parléřova 2, Praha 6

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

Kraj: hlavní město Praha

10. místo

Název práce: Neuronové sítě

Autor: Maximilián Mašek

Škola: Gymnázium Františka Křížka 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/-CNibtPLPxg>

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

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“

Cena České nukleární společnosti (1. místo – 2500 Kč)

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)*

Cena České nukleární společnosti (2. místo – 1500 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)*

Cena České nukleární společnosti (3. místo – 1000 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

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: hlavní město Praha

Cena České nukleární společnosti a společnosti MD Projekt (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

Kraj: Moravskoslezský

Cena České nukleární společnosti a společnosti MD Projekt (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: hlavní město 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 a společnosti MD Projekt (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=voA3ONih9Cw>

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

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: hlavní město 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, prekursorů 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: hlavní město 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 Jiráska, 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

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: hlavní město 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 α a CK1 α -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: hlavní město 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 Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: 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: hlavní město 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-TiO₂ a TiO₂ na obsah chlorofylu v *Mentha piperita*

Autor: Vít Šindelář

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: 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 Chrenšć

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

Video: <https://youtu.be/zFNh2Q1lvA>

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 kapradinovité 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

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/wU4TigMy1sM>

Kraj: hlavní město 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/5HFDgmplA14>

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

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 mozkiem

Autor: Martin Nedecký

Škola: Gymnázium Jiřího Ortena, 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: hlavní město 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: hlavní město 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

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: hlavní město 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 Tábořská

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 rozvoje skoliózy

Autor: Helena Michálková

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

Video: 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

Kraj: Zlínský

14. místo

Název práce: Vliv proteinu cGAS na infektivitu myšího polyomaviru

Autor: Emma Formánková

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

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

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: hlavní město 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

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

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

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: hlavní město 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 Dětrichov 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: hlavní město 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

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 Ortena, 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

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/XFqoj2l9LLc>

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

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: hlavní město 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: hlavní město 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

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

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Ovládání robotického ramene pomocí BCI

Autor: Pavel Jána

Škola: Gymnázium Aloise Jiráska, 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 SJK, 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 ochoz 1659/3, Praha

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=SDCQAUWNgn0>

Kraj: hlavní město 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: hlavní město 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

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

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

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

Kraj: hlavní město Praha

6. místo

Název práce: Výuková elektronická stavebnice

Autor: Vojtěch Špalle

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

Video: <https://youtu.be/uIeSA2wbBrk>

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 Příkryl

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

Video: <https://youtu.be/JpWDS5M9RIg>

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: Střihadlo – 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

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: hlavní město 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/4Bz1zFNpgvk>

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

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: Remittance 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: hlavní město 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: hlavní město Praha

5. místo

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

Autor: Adam Zimčík

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

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/Blpv3u9biBU>

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: hlavní město 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=2s>

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

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: hlavní město 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/-SK7gX5xTgs>

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

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 Brixioho a jejich doba

Autor: Alžběta Křivohlavá

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Národních mučedníků 347, Klatovy

Video: 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

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Básnická sbírka Tomáše Tajchnera

Autor: Kateřina Jonášková

Škola: Arcibiskupské gymnázium, Pilařova 3, Kroměříž

Video: <https://youtu.be/Qd9MLguO0OI>

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: hlavní město 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 událostí 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 Bělohradě 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=aZAhPFWRfF4&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 Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: 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/G8HYl4CsoHY>

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: hlavní město Praha

9. místo

Název práce: Josef Kotek

Autor: Michal Polcr

Škola: Střední zdravotnická škola, Vápenice 3, Prostějov

Video: <https://youtu.be/IIUcN-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=dHQ43x3ylOo&ab_channel=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

Kraj: hlavní město 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: hlavní město 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: hlavní město 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: hlavní město 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 Filosofa s kladivem

Autor: Patricie Kuglerová

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=ATA0ecl1uXs&ab_cchannel=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

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/jqUAFQzsH7w>

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, Parlérova 118/2, Praha 6

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

Kraj: hlavní město 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: hlavní město 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

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Program pro nejefektivnější využití lineárního materiálu

Autor: Tadeáš Petru

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: hlavní město 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 pro 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

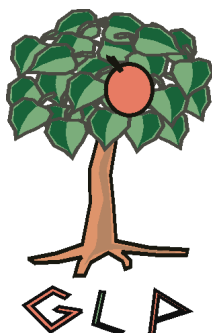
Fakulta veřejných politik v Opavě

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 obhajobami prací SOČ jsou zveřejněna 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

www.npi.cz | www.soc.cz