

VÝSLEDKOVÁ LISTINA

43. ROČNÍKU CELOSTÁTNÍ PŘEHLÍDKY
STŘEDOŠKOLSKÉ ODBORNÉ ČINNOSTI

SOČ 2021

11.–13. června

generální partner SOČ



partneři SOČ



ČESKÝ SVAZ
VĚDECKOTECHNICKÝCH
SPOLEČNOSTÍ





Výsledková listina

43. celostátní přehlídka Středoškolské odborné činnosti

ONLINE

11. – 13. června 2021

Milí soutěžící,

uzavřel se 43. ročník Středoškolské odborné činnosti (SOČ) a máte k dispozici výsledky celostátní přehlídky SOČ, která se uskutečnila ve dnech 12. až 13. června 2021.



Celostátní přehlídka a většina předcházejících postupových kol probíhala také letos netradičně s využitím informačních technologií, především on-line. Těší nás, že přes všechna omezení a změny se letošní ročník realizoval téměř ve stejném rozsahu jako v letech předcházejících.

Neměli jste sice možnost osobně konzultovat práce s porotci, ale vyzkoušeli jste si různé formy on-line komunikace. V některých krajích uspořádali organizátoři okresních a krajských kol videokonference, používali systémy Microsoft Teams, případně také Skype, fórum SOČ. Obrovským přínosem pro soutěž a pro seznámení se s tím, co vytvořili vaši kolegové z jiných krajů a škol byla prezentační videa k obhajobám prací, která měla tisíce zhlédnutí. To přispělo k obrovské popularizaci soutěže. Nepochybujeme, že budete výsledky vašich prací prezentovat při dalších vhodných příležitostech, budete je třeba i publikovat. Využijete je při přijímacích zkouškách na vysoké školy. Předpokládáme, že při tom nezapomenete uvádět, že jste dosáhli dobrých výsledků díky účasti v soutěži SOČ. Nejlepší autory samostatných prací navrhlí předsedové odborných porot na navazující zahraniční soutěže v USA, Číně a v Evropě, na Cenu Učené společnosti, Cenu Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského, do soutěže České hlavičky a na další odborné aktivity v ČR a v zahraničí. Čeká na vás tedy řada dalších zajímavých příležitostí.

SOČ je soutěž vyhlášená Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a organizovaná v gesci Národního pedagogického institutu České republiky (NPI ČR). Důležitou roli v celém průběhu soutěže mají spolupracující organizace. Za významnou podporu nám dovoluťe vyslovit poděkování všem, kteří podpořili konání 43. ročníku SOČ.

Velký dík patří porotcům na všech soutěžních úrovních, kteří i za změněných podmínek se zapojili do hodnocení odborných prací soutěžících. A také všem organizátorům, kteří připravovali podmínky pro uskutečnění soutěže.

Poděkování patří sponzorům, především generálnímu partnerovi soutěže společnosti CZ.NIC, dále Českému svazu vědeckotechnických společností, České nukleární společnosti a dalším. Děkujeme za podporu soutěžících, přestože jste jim letos nemohli osobně poblahopřát a potřást rukou.

Poděkování patří Vysoké škole ekonomické v Praze, jejíž vedení iniciativně nabídlo, a hlavně uskutečnilo podporu pro činnost porot 43. CP SOČ. Tato univerzita iniciativně nabídla a také vytvořila zázemí pro práci porot CP SOČ, pro uskutečnění obhajob soutěžních prací, včetně poskytnutí podpory pro uplatnění digitálních technologií. Poroty tak měly k dispozici nejen možnost přímých konzultací mezi členy porot i mezi porotami, ale také významnou podporu technického a organizačního rázu. Tyto skutečnosti napomohly profesionalizaci hodnocení výsledků odborných prací SOČ i v oblasti odborné a vědecké komunikace. Poděkování patří týmu, který vedli prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D. a Ing. Petr Mazouch, Ph.D. Také i studentům Vysoké školy ekonomické v Praze.

Děkujeme vedení Národního pedagogického institut ČR, které umožnilo a finančně podpořilo realizaci finále soutěže SOČ 2021.

Na závěr letošní 43. celostátní přehlídky SOČ přejeme vám, soutěžícím, jménem Ústřední komise SOČ i jménem všech porotců, organizátorů a dalších spolupracovníků mnoho úspěchů ve studiu i v osobním životě. Přejeme vám hezké prožití nadcházejících prázdnin a pevně věříme, že se s mnohými z vás setkáme jak příští rok, tak i při dalších příležitostech.

Ústřední komise SOČ
Praha, červen 2021

Výsledkovou listinu 43. celostátní přehlídky SOČ najdete na [WWW.SOC.CZ](http://www.soc.cz)

Přehled výsledků

1 Matematika a statistika

1. místo

Název práce: Rozšíření derivace pomocí teorie stability

Autor: Vojtěch Kloud

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

Video: <https://youtu.be/0WsE78YIJso>

Kraj: Královéhradecký

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

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)*

2. místo

Název práce: p -adická čísla

Autor: Adéla Heroudková

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

Video: <https://youtu.be/ojzHzU0vQBc>

Kraj: Jihomoravský

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

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

3. místo

Název práce: Isogenie v kryptografii

Autor: Zdeněk Pezlar

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

Video: <https://youtu.be/tfpiH1E0tqs>

Kraj: Jihomoravský

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

4. místo

Název práce: Numerické řešení matematického modelu
srážení krve

Autor: Šimon Pekár

Škola: Gymnázium, Mikulášské nám. 23, Plzeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=bRmKKtkkS0g>

Kraj: Plzeňský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

5. místo

Název práce: Rekurentní vztahy a vzorce pro n -té členy pro
determinanty z n -diagonálních symetrických Toeplitzových
matic sprvky tvořenými kombinačními čísly a jinými vzory

Autor: Oliver Bukovianský

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 11, Praha 5

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ZdZSFeN96Ik>

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

6. místo

Název práce: Použití bayesovských metod pro predikci výroby solárních elektráren

Autor: Hynek Jakeš

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

Video: <https://youtu.be/SPh8A4W4cJk>

Kraj: Olomoucký

7. místo

Název práce: Metody strojového učení a jejich využití v analýze FTIR spektroskopie tkáně prostaty

Autor: Tomáš Flídr

Škola: Gymnázium, Svatopluka Čecha 683, Kojetín

Video: <https://youtu.be/r8barNZ6amo>

Kraj: Olomoucký

8. místo

Název práce: Ramseyova teorie

Autor: Diana Bergerová

Škola: Akademické gymnázium, Štěpánská 22, Praha

Video: <https://youtu.be/i2t14qVHGNA>

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Vytvoření a implementace neuronové sítě

Autor: Štěpán Matěk

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

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

Kraj: Zlínský

10. místo

Název práce: Pravděpodobnost nesoudělnosti dvou náhodně generovaných přirozených čísel

Autor: Troy Swingler

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

Video: <https://youtu.be/1U7qfsTQuI0>

Kraj: Středočeský

11. místo

Název práce: Goniometrie v antice

Autor: Ondřej Chwiedziuk

Škola: Gymnázium F. X. Šaldy, Partyzánská 630, Liberec

Video: <https://youtu.be/vZ9-pK5K-LU>

Kraj: Liberecký

12. místo

Název práce: Hladké variety a jejich aplikace

Autor: Antonín Sekerka

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

Video: <https://youtu.be/pPA-U1zwjJU>

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: Využití numerických metod při řešení příkladů nebeské mechaniky

Autor: Jakub Vávra

Škola: Gymnázium Jana Nerudy, Hellichova 3, Praha 1

Video: <https://youtu.be/8J0tD4qM44o>

Kraj: Praha

14. místo

Název práce: Život a dílo Šrínivási Rámanudžana

Autor: Petr Kovanda

Škola: Gymnázium, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Video: <https://youtu.be/9HfO-TIsASY>

Kraj: Vysočina

2 Fyzika

1. místo

Název práce: Příprava a charakterizace spinově

polarizovaných hrotů pro tunelovací mikroskopii

Autor: Petr Kahan

Škola: Gymnázium Dr. Antona Randy, Dr. Randy 4096/13,
Jablonec nad Nisou

Video: https://youtu.be/TX1dQm6ll_c

Kraj: Liberecký

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

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

*Zvláštní cena: Nominace na účast v zahraniční soutěži
European Union Contest for Young Scientists (EUCYS)*

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 TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering

2. místo

Název práce: Testování a kalibrace slunečního spektrometru

Autor: Marco Souza de Joode

Škola: Gymnázium, Nad Štolou 1, Praha 7

Video: <https://youtu.be/YhrKJkgDw48>

Kraj: Praha

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)*

3. místo

Název práce: Poloha zóny vytváření turbulentních struktur
v okrajovém plazmatu tokamaku GOLEM

Autor: Aleš Socha

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola, Cihelní 410,
Frýdek-Místek

Video: <https://youtu.be/VJBm1B8rwPQ>

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

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

4. místo

Název práce: Vývoj numerické knihovny pro řešení otázek
tvorby hvězd

Autor: Šimon Bláha

Škola: Slovanské gymnázium, Jiřího z Poděbrad 13, Olomouc

Video: https://youtu.be/HzPaPwspS_w

Kraj: Olomoucký

Cena TechnoStarter centra Technecium & JHV Engineering

5. místo

Název práce: Užití metod Diffusion Monte Carlo a Kernel density estimation k reprezentaci vlnové funkce v analytické podobě numerickým řešením Schrödingerovy rovnice

Autoři: Pavel Junker, Vojtěch David

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

Video: <https://youtu.be/anX8ykkSxNE>

Kraj: Moravskoslezský

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

6. místo

Název práce: Návrh mise na oběžnou dráhu Měsíce

Autor: Jakub Straka

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=Ktg96i2Z960&ab_channel=LLionTV

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Statická a dynamická analýza lanových a příhradových konstrukcí

Autor: Daniel Burkart

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=uk4eskPqn8M>

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Studium vlivu rychlých změn reaktivity na výzkumný reaktor VR-1

Autoři: Karel Týr, Anežka Bakočová

Škola: Gymnázium, Mikulášské náměstí 23, Plzeň

Video: <https://youtu.be/JqYMqG-30ig>

Kraj: Plzeňský

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

9. místo

Název práce: Měření orgánových dávek v antropomorfním fantomu ročního dítěte při skiagrafii

Autor: Tereza Vitoušová

Škola: Gymnázium, Českolipská 373, Praha 9

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=xXL3ZPQ5MXs>

Kraj: Praha

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

10. místo

Název práce: Použití polovodičových dozimetrů při celotělovém ozařování

Autor: Anežka Karamonová

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

Video: <https://youtu.be/VKz41rHR8cQ>

Kraj: Středočeský

11. místo

Název práce: Verifikace dávkové distribuce v brachyterapii pomocí filmového dozimetru

Autor: Eliška Korcová

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

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

Kraj: Jihočeský

12. místo

Název práce: Problematika měření velikosti ohniska rentgenky radiochromickým filmem

Autor: Vojtěch Stránský

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

Video: <https://youtu.be/BizrFZJT1y4>

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: Aerodynamika křídla letadla

Autor: Kateřina Koudelková

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=7irfEHWhF1s>

Kraj: Vysočina

14. místo

Název práce: Polymerní kompozitní materiály

Autor: Eliška Nesvadbová

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

Video: https://youtu.be/YICfj8B_fb8

Kraj: Zlínský

15. místo

Název práce: Počítačová simulace pádu lezce do systému jištění

Autor: Jan Hlaváček

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

Video: <https://youtu.be/6x5Km6m82lw>

Kraj: Karlovarský

16. místo

Název práce: Větrná energie a model větrného generátoru

Autor: Ondřej Begy

Škola: Gymnázium Žatec, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://youtu.be/foo5ZPRB0Rg>

Kraj: Ústecký

3 Chemie

1. místo

Název práce: Přesmyky methansulfonátů N-aryl
hydroxamových kyselin

Autor: Veronika Martinková

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

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

Kraj: Zlínský

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 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 Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky
(1. místo)*

Cena TechnoStarter centra Technecium & JHV Engineering

2. místo

Název práce: Cílené strukturování křemenných povrchů – silný nástroj naznačující nové možnosti existujících separačních metod

Autor: Pavel Karásek

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=5Dks6tlgWa0&ab_channel=PavelKar%C3%A1sek

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

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (2. místo)

Cena TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering

3. místo

Název práce: Vývoj imidazopyrimidinů jako inhibitorů cyklin dependentních kinas

Autor: Tereza Havlíková

Škola: Gymnázium, Tomkova 45, Olomouc

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

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (3. místo)

4. místo

Název práce: Čtyřřetězcové struktury v DNA a RNA

Autor: Jaroslav Kříž

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=976g3bGo7uY>

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

5. místo

Název práce: Detekce grafen oxidu v různých oxidačních
stupních v HeLa buňkách s možností studia nosičů léčiv

Autor: Jiří Šalajka

Škola: Všeobecné a sportovní gymnázium, Dukelská 1423/1,
Bruntál

Video: <https://youtu.be/UgUlP0TcjYk>

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

6. místo

Název práce: Analýza zdrojů chyb u výpočtů konformační
energie pomocí semiempirických metod

Autor: Martin Nováček

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

Video: <https://youtu.be/HKoZLnNOCO4>

Kraj: Vysočina

7. místo

Název práce: Syntéza elektronově ochuzených [3] dendralenů
a jejich využití v Diels-Alderově reakci

Autor: Jarmil Nikolas Hynek

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

Video: https://youtu.be/3c_m2cYgh2A

Kraj: Královéhradecký

8. místo

Název práce: Testování enzymů pro degradaci yperitu

Autor: Nikola Velátová

Škola: Gymnázium, SOŠ a VOŠ, Husovo náměstí 1,
Ledeč nad Sázavou

Video: https://youtu.be/VGklkYot_Cs

Kraj: Vysočina

9. místo

Název práce: Využití stromových gum pro výrobu sorpčních struktur

Autor: Zdeněk Rokoský

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Byk0HmD9Yhw&t=17s>

Kraj: Liberecký

10. místo

Název práce: Syntéza zeolitů obsahujících rhodiové nanočástice metodou ADOR a jejich použití v katalýze

Autor: Tomáš Mašek

Škola: Gymnázium, Jírovcova 1788/8, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/x4XQ6jWUJdQ>

Kraj: Jihočeský

11. místo

Název práce: Studium mechanismu oxidace a redukce terpenů citralu pomocí elektrochemických a spektroskopických metod

Autor: Marek Beneš

Škola: Masarykova střední škola chemická, Křemencova
12/179, Praha

Video: <https://youtu.be/CO4Jksurn3U>

Kraj: Praha

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

12. místo

Název práce: Syntéza *N*-methylkarbamoyl-derivátů cysteinu a valinu pro toxikologické studium proteinových aduktů odvozených od *N,N*-dimethylformamidu

Autor: Vít Turčín

Škola: SPŠ Otrokovice, tř. Tomáše Bati 1266, Otrokovice

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

Kraj: Zlínský

13. místo

Název práce: Studium elektrochemického chování sekundárních struktur oligonukleotidů adsorbovaných na povrchu elektrody z pyrolytického grafitu

Autor: Ondřej Chytrý

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

Video: https://youtu.be/F_cEJuVRWNI

Kraj: Jihomoravský

14. místo

Název práce: Stanovení biologicky aktivních látek v kustovnici čínské

Autor: Karolína Jasanská

Škola: Střední průmyslová škola chemická, Poděbradská 94, Pardubice

Video: <https://youtu.be/kJ1BYFYnc7k>

Kraj: Pardubický

15. místo

Název práce: Fotochemické zpracování negativního materiálu na pozitiv alternativní metodou

Autor: Vojtěch Dvořák

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

Video: <https://youtu.be/HuiSvc6wXN4>

Kraj: Ústecký

16. místo

Název práce: Měření kinetiky vylučování telmisartanu

Autor: Ondřej Šimon

Škola: Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: https://youtu.be/_DG7mp0CTCs

Kraj: Středočeský

4 Biologie

1. místo

Název práce: Vliv krajiny na hnízdní preference a chování blanokřídlých hnízdících ve stoncích

Autor: Jitka Waldhauserová

Škola: Gymnázium, Jana Masaryka 1, Jihlava

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

Kraj: Vysočina

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

Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (1. místo)

Nominace na účast v zahraniční soutěži International Wild Research Week, Švýcarsko

2. místo

Název práce: Predikce rizika infekce SARS-CoV-2 u savců

Autor: Vítězslav Havlíček

Škola: Gymnázium, Sokolovská 235/27, Velké Meziříčí

Video: <https://youtu.be/Lmgf7IFjCCc>

Kraj: Vysočina

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 Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky
(2. místo)*

Cena TechnoStarter centra Technecium & JHV Engineering

3. místo

Název práce: Imunitní reakce a reparace cílových orgánů po inhalaci rozpustných nanočástic olova

Autor: Adriena Jedličková

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

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky
(3. místo)*

4. místo

Název práce: Teritoriální chování střízlíka obecného během podzimního tahu a zimování v městském prostředí Hradce Králové

Autor: Anna Porkertová

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

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

Kraj: Královéhradecký

Nominace na účast v zahraniční soutěži International Wild Research Week, Švýcarsko

5. místo

Název práce: Studium vlastností peptidů ve stavu zrodu pomocí počítačových simulací

Autor: Arian Adam Ott

Škola: Gymnázium a SOŠ, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=qVoQKu93gtA>

Kraj: Plzeňský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

6. místo

Název práce: Motorické učení u myšního VPA modelu autismu

Autor: Anna Urushadze

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/wTYG2pZNhQg>

Kraj: Praha

Nominace na účast v zahraniční soutěži International Wild Research Week, Švýcarsko

7. místo

Název práce: Charakterizace interakcí mezi JAW doménou RNA polymerázy II, RECQL5 β a ortology TFIIS

Autor: Vojtěch Klapetek

Škola: Biskupské gymnázium a mateřská škola, Barvičova 85, Brno

Video: <https://youtu.be/06aUN4cpSyQ>

Kraj: Jihomoravský

Cena TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering

Cena poroty biologie, kniha

8. místo

Název práce: Detekce virů (TNV a OLV-1) v jahodníku pomocí DAS-ELISA, mechanické inokulace a molekulárních metod

Autor: Eliška Mráčková

Škola: Gymnázium, Na Sadech 308, Třeboň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=omKICsbQz1w>

Kraj: Jihočeský

9. místo

Název práce: Vliv 4-methylumbelliferonu na imunitní odpověď makrofágů

Autor: Anna Stojanovová

Škola: Gymnázium, Vídeňská 55/47, Brno

Video: <https://youtu.be/kIMTgrn2kh4>

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Vliv teploty a délky expozice na probouzení z chill-coma u tropického potemníka *Alphitobius diaperinus* (Coleoptera: Tenebrionidae)

Autor: Michal Vais

Škola: Gymnázium, Československých dobrovolců 530/11, Teplice

Video: <https://youtu.be/vec3f16BAcU>

Kraj: Ústecký

11. místo

Název práce: Srovnání relativních velikostí jedových žláz a valitativní analýza jedu pavouka s násilnou kopulací

Autor: Adam Šimůnek

Škola: Střední průmyslová škola chemická, Poděbradská 94, Pardubice

Video: https://youtu.be/gmp_VzLhYmY

Kraj: Pardubický

12. místo

Název práce: Vyhledávání potenciálních lektinů v *Calocera viscosa*

Autor: Ondřej Kavka

Škola: Gymnázium, Velehradská třída 218, Uherské Hradiště

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=i4N0Wu9piOo>

Kraj: Zlínský

13. místo

Název práce: Hnízdní preference jiříčky obecné (*Delichon urbicum*) na Olomoucku

Autor: Nikol Danenbergerová

Škola: Slovanské gymnázium, Jiřího z Poděbrad 13, Olomouc

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

Kraj: Olomoucký

14. místo

Název práce: Vliv intenzity večerního světla na hladinu melatoninu, rytmus tělesné teploty a kognitivní výkon studentů

Autor: Eva Vyskočilová

Škola: Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Palackého 211, Mladá Boleslav

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

Kraj: Středočeský

15. místo

Název práce: Hledání genů ovlivňujících růst exkretorní buňky
Caenorhabditis elegans

Autor: Anna Marie Smutná

Škola: Gymnázium, Nad Alejí 1952/5, Praha 6

Video: <https://youtu.be/oJw-ZqSp20s>

Kraj: Praha

16. místo

Název práce: Houboví symbionti hálek hmyzu

Autor: Alžběta Skřontová

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: <https://youtu.be/dSIkOATIH9Q>

Kraj: Moravskoslezský

Host mimo pořadí

Název práce: Příprava fluorescenčního markera pre lokalizáciu kvasinkových peroxizomálnych membrán *in vivo*

Autor: Sarah Krčová

Škola: Škola pre mimoriadne nadané deti a Gymnázium,
Teplická 7, Bratislava, Slovensko

Video:

Kraj: Zahraniční

5 Geologie, geografie

1. místo

Název práce: Asociace mikrofosilií lokality Štítý (Bystřický litofaciální vývoj České křídové pánve)

Autor: Aleš Janderka

Škola: Gymnázium, Masarykovo náměstí 8, Šumperk

Video: https://youtu.be/X6x_3cR27pY

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Návrh na cenu Nadačního fondu J. Heyrovského

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)*

2. místo

Název práce: Terénní průzkum středověkého montánního komplexu Havírna u Štěpánova nad Svratkou

Autor: Karel Pročka

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0L3B2wJB93s>

Kraj: Vysočina

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

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

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

3. místo

Název práce: Tvorba 3D modelu vojenského Opevnění v Darkovičkách s využitím bezpilotního systému
Autoři: František Gurecký, Veronika Cencialová
Škola: Střední průmyslová škola stavební, Mírova 3, Opava
Video: <https://youtu.be/F6Ucj1EocWQ>
Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

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 TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering

4. místo

Název práce: Trasování výrobku a osoby zapojené do procesu výroby

Autor: Martina Blandová

Škola: Gymnázium, nábřeží Svobody 306, Polička

Video: <https://youtu.be/58arqkSMwSU>

Kraj: Pardubický

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

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena TechnoStarter centra Technecium & JHV Engineering

5. místo

Název práce: Regionální středoevropská letiště

Autor: Nicol Jörková

Škola: Gymnázium Brno-Bystrc, Vejrostova 2, Brno

Video: <https://youtu.be/JnbPB9YcS6g>

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Přírodní lokalita Bzenecká Doubrava a Strážnické Pomoraví

Autor: Veronika Galušková

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=m87XGsKT_pY&t=1s

Kraj: Jihomoravský

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

7. místo

Název práce: Webová aplikace mapující dětská hřiště a workouts na území města Břeclav

Autor: Ondřej Zítka

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

Video: <https://youtu.be/NNez5y8RX-U>

Kraj: Jihomoravský

6 Zdravotnictví

1. místo

Název práce: Hledání nových ligandů k objasnění farmakotoxikologických aspektů myšního konstitutivního androstanového receptoru

Autor: Nikola Eva Mádlová

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

Video: https://youtu.be/H_jVegkTysU

Kraj: Královéhradecký

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 Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (1. místo)

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

Cena TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering

2. místo

Název práce: Příprava a analýza konjugátu CTX-DFO jako potenciálního nosiče v nukleární medicíně

Autor: Petra Miškovičová

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/9dQIRjY6boM>

Kraj: Praha

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (2. místo)

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

3. místo

Název práce: Vliv modré spektrální složky světla na usínání a spánek člověka

Autor: Vít Pavlík

Škola: Gymnázium, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Ysq0YKgTUN4>

Kraj: Vysočina

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (3. místo)

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

4. místo

Název práce: Subarachnoidální krvácení a změny permeability hematoencefalické bariéry při zánětlivé reakci

Autor: Martin Kaleta

Škola: Purkyňovo gymnázium, Masarykova 379, Strážnice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=oa-V3dJLWnk>

Kraj: Jihomoravský

5. místo

Název práce: Využití sakrální neuromodulace při léčbě fekální inkontinence

Autor: Gustav Křivinka

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

Video: <https://youtu.be/UMdjOEFN4rs>

Kraj: Jihomoravský

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

6. místo

Název práce: Měření koncentrace vodíku v dechu pomocí polovodičového senzoru na bázi oxidu kovu (MOS) pro potenciální využití v diagnostice malabsorpce fruktózy

Autor: Daniel Bernkraut

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Pardubice

Video: <https://youtu.be/l9muwqcWWps>

Kraj: Pardubický

Cena TechnoStarter centra Technecium & JHV Engineering

7. místo

Název práce: Účinky nových analogů ghrelinu

Autor: Jan Špaček

Škola: Gymnázium a SOŠ, Mládežníku 1115, Rokycany

Video: <https://youtu.be/4X4pSXPYuT4>

Kraj: Plzeňský

8. místo

Název práce: Měření objemu orgánů *in vitro* a *in vivo* pomocí neinvazivních zobrazovacích metod (MRI, UZ)

Autor: Ema Joudalová

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

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

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Sestrojení 3D hemodynamického modelu cévního řečiště pro měření průtokových parametrů v oblasti karotické stenózy *in vitro* a srovnání s měřením *in vivo*

Autor: Adam Školoudík

Škola: Matiční gymnázium, Dr. Šmerala 25/2565, Ostrava

Video: <https://youtu.be/tNO8VcluAa8>

Kraj: Moravskoslezský

10. místo

Název práce: Screeningové vyšetření dutiny ústní – se zaměřením na nádorová onemocnění

Autor: Sofie Anna Vachalová

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

Video: <https://youtu.be/tK2bLTVKcSs>

Kraj: Zlínský

11. místo

Název práce: Antibakteriální účinky 20 druhů bylinných čajů na bakterie z ústní dutiny

Autor: Eliška Rejhonová

Škola: Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola, Mendelova 131, Benešov u Prahy

Video: <https://youtu.be/3w3lliJP39Q>

Kraj: Středočeský

12. místo

Název práce: Vybrané psychoaktivní látky a jejich užívání v Olomouckém kraji

Autoři: Benedikt František Lochman, Sára Šenková

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

Video: https://youtu.be/FnvZqEScP_k

Kraj: Olomoucký

13. místo

Název práce: Celiakie – život bez lepku

Autor: Nikola Bravencová

Škola: Masarykovo gymnázium, Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Tyršova 1069, Vsetín

Video: <https://youtu.be/VGSbzjuN21g>

Kraj: Zlínský

14. místo

Název práce: Umělá inteligence v radiologii

Autoři: Zuzana Hudská , Pavel Šmíd

Škola: Gymnázium, Jateční 243/22, Ústí nad Labem

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=wcn84pyvQOY>

Kraj: Ústecký

15. místo

Název práce: Fakta a mýty Downova syndromu

Autor: Lucie Daniels

Škola: SZŠ a VOŠZ, Husova 3, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/og6fpTNFJFc>

Kraj: Jihočeský

16. místo

Název práce: Korektivní cvičení na zlepšení držení těla člověka z pohledu anatomie a fyziologie

Autor: Barbora Tarabcová

Škola: Gymnázium F. X. Šaldy, Partyzánská 530/3, Liberec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Rbgm9IGYy4I>

Kraj: Liberecký

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

1. místo

Název práce: Problematika výskytu arsenu na Velharticku

Autor: Barbora Volfová

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického,
Národních mučedníků 347, Klatovy

Video: <https://youtu.be/CK4bwf8uOxg>

Kraj: Plzeňský

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky
(1. místo)*

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

*Cena děkanky Fakulty agrobiologie, potravinových
a přírodních zdrojů ČZU v Praze (1. místo 3000 Kč)*

2. místo

Název práce: Detekce viru afrického moru prasat pomocí
supermagnetických nanočástic

Autor: Ondřej Rychlý

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

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

Kraj: Jihomoravský

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

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky
(2. místo)*

*Cena děkanky Fakulty agrobiologie, potravinových
a přírodních zdrojů ČZU v Praze (2. místo 2000 Kč)*

3. místo

Název práce: Závislost vybraných fenotypových znaků plemene Welsh Mountain Pony na alele G

Autor: Martin Dušek

Škola: Gymnázium, Družstevní 650, Blovice

Video: <https://youtu.be/9T2forFoFkQ>

Kraj: Plzeňský

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (3. místo)

Cena děkanky Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze (3. místo 1000 Kč)

4. místo

Název práce: Ošetření povrchových vlastností semen pšenice seté nízkoteplotním plazmatem

Autor: Jiří Janků

Škola: Gymnázium, Jírovцова 8, České Budějovice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=zsUG1urQWW0>

Kraj: Jihočeský

5. místo

Název práce: Měření loketního indexu včel medonosných

Autor: Karolína Nováková

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

Video: <https://youtu.be/OhMtvrs2Yvo>

Kraj: Liberecký

6. místo

Název práce: Vliv negativní energetické bilance v průběhu březosti dojníc českého strakatého a holštýnského skotu na hmotnost jejich telat

Autor: Klára Zdeňková

Škola: Gymnázium, Komenského náměstí 1280/1, Říčany

Video: <https://youtu.be/m8BLNP4zhr4>

Kraj: Středočeský

7. místo

Název práce: Městské květnaté louky v Chotěboři

Autoři: Michal Pavlas, Adam Smutný, Lenka Tlapáková

Škola: Gymnázium, Jiráskova 737, Chotěboř

Video: https://www.youtube.com/watch?v=ZuP5WyTUq0Y&ab_channel=Kv%C4%9Btnat%C3%A9loukyChot%C4%9Bbo%C5%99

Kraj: Vysočina

Cena předsedy Zemědělské společnosti při ČZU v Praze (pro práci, která řeší aktuální téma, 3000 Kč)

8. místo

Název práce: Myxomatózní degenerace atrioventrikulárních chlopní v interní veterinární medicíně malých psů

Autor: Klára Kolevská

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 55, Praha 4

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

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Kontaminace půdy dusíkem v okolí polních hnojišť

Autor: Marie Nováková

Škola: Gymnázium Jiřího Orteny, Jaselská 932, Kutná Hora

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=fJw7xWR-zVk>

Kraj: Středočeský

10. místo

Název práce: Fyzikálně-chemické změny u jablek v průběhu jejich dozrávání

Autor: Viktor Kurtin

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Rep022T9iz8>

Kraj: Moravskoslezský

11. místo

Název práce: Vliv podmínek chovu nosnic na kvalitu vajec

Autor: Justýna Mauleová

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

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

Kraj: Ústecký

12. místo

Název práce: Vinařství v katastrálním území Blučina

Autor: Václav Švihálek

Škola: Gymnázium, Tyršova 400, Židlochovice

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

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: Zalesnění kalamitních holin a rozbor příčin nezdaru umělé obnovy lesa na Lesním hospodářském celku /LHC/ 17111 Libavá

Autor: Kateřina Lišková

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

Video: <https://youtu.be/ymKf9AiX23Q>

Kraj: Olomoucký

14. místo

Název práce: Změna chuti a čichu při fyzické zátěži

Autor: Václav Školoudík

Škola: Gymnázium Josefa Ressela, Olbrachtova 291, Chrudim

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=DNgmK8n-GE8>

Kraj: Pardubický

15. místo

Název práce: Myopatie u koní se zaměřením na PSSM 1 a 2

Autor: Vítěk Dytrych

Škola: Gymnázium, Nerudova 2283/7, Cheb

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

Kraj: Karlovarský

16. místo

Název práce: Vlivy, které škodí včelám

Autor: Daniel Bula

Škola: Střední škola, Kpt. Jasioka 635/50,

Havířov--Prostřední Suchá

Video: <https://youtu.be/7K-5HzMT4tk>

Kraj: Moravskoslezský

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

1. místo

Název práce: Vliv obnovy tůní v areálu bývalého tankodromu na společenstvo vodních brouků

Autor: Tereza Maxerová

Škola: Gymnázium, Jírovcova 8, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/0rdsgAi8Bb8>

Kraj: Jihočeský

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (1. místo)

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

Nominace na účast v zahraniční soutěži International Wild Research Week, Švýcarsko

2. místo

Název práce: Charakteristika atmosférického aerosolu na české pozadové stanici v šestiletém časovém rozlišení

Autor: Vít Novotný

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Video: <https://youtu.be/v9DQAS15VkQ>

Kraj: Středočeský

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

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (2. místo)

Cena TechnoStarter centra Technecium & JHV Engineering

3. místo

Název práce: Hlasová aktivita a hnízdní ekologie sluky lesní *Scolopax rusticola* v České republice

Autor: Kateřina Žohová

Škola: Gymnázium, Školní 995, Trhové Sviny

Video: <https://youtu.be/wLIneILVqX0>

Kraj: Jihočeský

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – knižní poukázky (3. místo)

Cena TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering

4. místo

Název práce: Toxicita na vlastní oči – obrazová analýza v *in vitro* toxikologii

Autor: Michaela Bakajová

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

Video: <https://youtu.be/Efz5mpGXi8k>

Kraj: Jihomoravský

5. místo

Název práce: Recentní pylová spektra a jejich vztah k současné vegetaci

Autor: Ondřej Culek

Škola: Gymnázium, Na Hrádku 20, Tišnov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=1GPOca9Z4bs&t=4s>

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Mapování a morfologická analýza populací koljušky tříostné na území Prahy a okolí

Autor: Tadeáš Vachek

Škola: PORG, Lindnerova 3, Praha 8 - Libeň

Video: <https://youtu.be/i3jZzHO6D3Y>

Kraj: Praha

7. místo

Název práce: Napadení jmelím v městské zástavbě: jaký vliv má tvar stromu?

Autor: Gabriela Jochcová

Škola: Gymnázium Olgy Havlové, Marie Majerové 1691/4, Ostrava-Poruba

Video: https://www.youtube.com/watch?v=erJRxWdQb68&ab_channel=GabrielaJochcov%C3%A1

Kraj: Moravskoslezský

8. místo

Název práce: Vliv biouhlu na mobilitu organických polutantů v půdě

Autor: Lukáš Jan

Škola: Gymnázium, Sokolovská 235/27, Velké Meziříčí

Video: <https://youtu.be/WdK4Zyp9BO4>

Kraj: Vysočina

9. místo

Název práce: Tvorba naučné stezky

Autor: Lucie Pytlounová

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

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

Kraj: Liberecký

10. místo

Název práce: Revitalizace stromořadí a historické cesty v obci Jalubí

Autor: Ladislav Menšík

Škola: Stojanovo gymnázium, Nádvoří 1, Velehrad

Video: https://youtube.com/watch?v=S_T2uMHYplw&feature=share

Kraj: Zlínský

11. místo

Název práce: Nová příležitost využití malých horských toků

Autor: Zdeněk Kindl

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

Video: <https://youtu.be/hSC2pTT5lq8>

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Zmapování lokální populace mloka skvrnitého (*Salamandra salamandra*) a návrh ochranných opatření v ohnisku výskytu

Autor: Zuzana Hybnerová

Škola: Gymnázium, Jateční 243/22, Ústí nad Labem

Video: <https://youtu.be/DGNR5MP2mT8>

Kraj: Ústecký

13. místo

Název práce: Likvidace bioodpadu vermikompostováním

Autor: Veronika Kozelková

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=yzA59fp1xJU>

Kraj: Moravskoslezský

14. místo

Název práce: Měření prachových částic v Čisté u Litomyšle

Autor: Matyáš Dezort

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

Video: <https://youtu.be/O4d5zxsfisQ>

Kraj: Pardubický

15. místo

Název práce: Sukcese zahradního koupacího jezírka

Autor: Vendula Štenclová

Škola: Gymnázium, Tomkova 45, Olomouc

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=lor5MHFY5qc>

Kraj: Olomoucký

16. místo

Název práce: Netopýři Prahy a jejich ochrana

Autor: Veronika Hanušová

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/eVHtu4vdXHW>

Kraj: Praha

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

1. místo

Název práce: Čtyřnohý robot

Autor: Jakub Jon

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

Video: <https://youtu.be/rW1YXwEdEDU>

Kraj: Liberecký

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

Cena TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering)

2. místo

Název práce: Výroba spalovacího motoru FELGIEBEL a jeho zapalování

Autor: Daniel Škop

Škola: Střední průmyslová škola, Havlíčkova 2, Přerov

Video: https://www.youtube.com/watch?v=HU4Ro_SYxhQ

Kraj: Olomoucký

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

Cena ScienceStarter centra Technecium & JHV Engineering

3. místo

Název práce: Dálkově ovládaný kolový transportér

Autor: Martin Andrysík

Škola: Gymnázium, Křenová 36, Brno

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

Kraj: Jihomoravský

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: Návrh konstrukce a výroba tlakového děla pro Ústav termomechaniky Akademie věd České republiky

Autor: Jindřich Bouška

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

Video: <https://youtu.be/MKbf4b8Chdc>

Kraj: Jihočeský

5. místo

Název práce: Skybox – Systém uchycení leteckého transportního kufru pro bezpilotní helikoptéru Skyspotter 150

Autor: Matěj Ježek

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=bJVMhs_6g_8&t=5s

Kraj: Liberecký

6. místo

Název práce: Cnc Frézka

Autor: Daniel Kozak

Škola: Střední Průmyslová škola, Studentská 1384, Hranice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=vSMdzspK7i8>

Kraj: Olomoucký

7. místo

Název práce: Autoblok realizovaný systémem Arduino

Autor: Michal Trs

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola dopravní, Masná 18, Praha 1

Video: <https://youtu.be/ZvOO34CPi2k>

Kraj: Praha

8. místo

Název práce: Dopravní obslužnost Prostějova

Autor: Jan Horák

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

Video: https://youtu.be/bxm_Myretug

Kraj: Olomoucký

9. místo

Název práce: 3D tiskárna

Autoři: Kamil Ličík, Jan Svoboda

Škola: VOŠ a SPŠE, Koterovská 85, Plzeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ZaA8KtYIEtU>

Kraj: Plzeňský

10. místo

Název práce: Povrchová aktivace skla plazmatem a nanášení tenkých vrstev metodou ALD za účelem zlepšení homogenity růstu vrstvy

Autor: Vojtěch Válek

Škola: Gymnázium, Křenová 304/36, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=RgDRtDRpq6I>

Kraj: Jihomoravský

11. místo

Název práce: Využití 3D tisku ve stomatologii

Autor: Anastázie Skučková

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Pardubice

Video: <https://youtu.be/ZPgX7TvUw8Y>

Kraj: Pardubický

12. místo

Název práce: Akcesibilita měst s rozšířenou působností na okrese Nymburk

Autor: Martin Laš

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

Video: <https://youtu.be/bbrQ-O-DxU4>

Kraj: Středočeský

13. místo

Název práce: Pracoviště pro automatickou vizualizaci leteckého provozu

Autor: Ondřej Volf

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

Video: <https://youtu.be/V2YVCqmsjys>

Kraj: Jihočeský

14. místo

Název práce: Aerifikátor

Autor: Jakub Zahrádka

Škola: Střední škola Strážnice, J. Skácela 890, Strážnice

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

Kraj: Jihomoravský

15. místo

Název práce: Hodnocení vad v závislosti na způsobu odlévání hliníku

Autor: Daniel Čada

Škola: Střední průmyslová škola, Obchodní akademie

a Jazyková škola s právem SJZ, 28. října 1598, Frýdek-Místek

Video: <https://youtu.be/6oa4AY1wzVM>

Kraj: Moravskoslezský

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

1. místo

Název práce: Pineapple ONE

Autor: Filip Szkandera

Škola: VOŠ a SPŠE, Božetěchova 3, Olomouc

Video: <https://youtu.be/bW9Yva8aqCc>

Kraj: Olomoucký

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)

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

2. místo

Název práce: BlackBox

Autor: Tomáš Vavrínek

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola,
Sokolská 1, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=1jSEyBeteFs&feature=youtu.be>

Kraj: Jihomoravský

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)

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

Cena TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering

3. místo

Název práce: RISC-V Procesor

Autor: Dominik Liberda

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

Video: <https://youtu.be/cNcTrYhWs0g>

Kraj: Moravskoslezský

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

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

4. místo

Název práce: Integrace do průmyslu 4.0

Autor: Jakub Andrýsek

Škola: Gymnázium, Vídeňská 55/47, Brno

Video: <https://youtu.be/9FYx6xdfJAo>

Kraj: Jihomoravský

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

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

5. místo

Název práce: Vývoj rakety s korekcí letu

Autoři: Ivo Lachman, Ondřej Švásta

Škola: Gymnázium, Seifertova 13, Blansko

Video: <https://youtu.be/kwrVjbYnP8I>

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

Cena ScienceStarter centra Technecium & JHV Engineering

6. místo

Název práce: Bionické chapadlo ovládané magnetickým polem

Autor: Marek Seltenhofer

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického, nám.

Mučedníků 347, Klatovy

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=LD8Oc2U7Nw8>

Kraj: Plzeňský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

7. místo

Název práce: Návrh řídicího systému pro provoz automatizovaného skleníku

Autor: Tomáš Havel

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=9fg8T1u2zWM>

Kraj: Jihočeský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

8. místo

Název práce: Inteligentní sklad

Autoři: Pavel Hrstka, Vít Růžička

Škola: Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola

a Jazyková škola s právem SJZ, Masarykova 197, Kutná Hora

Video: <https://youtu.be/rUgZJpnDh50>

Kraj: Středočeský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

9. místo

Název práce: Zkreslení zvukového signálu

Autor: Denis Knap

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=jRjQb2RDARQ&ab_channel=DenisKnap

Kraj: Pardubický

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

10. místo

Název práce: Inteligentní automobil

Autor: Jáchym Horák

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov

Video: <https://youtu.be/lccE6Nm1X3U>

Kraj: Karlovarský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

11. místo

Název práce: ChromaDLo – Chromatografický datalogger

Autor: Marek Hanus

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

Video: <https://youtu.be/LI8GxLIQKoo>

Kraj: Moravskoslezský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

12. místo

Název práce: Teleskop využívající disruptivní technologie

Autoři: Jiří Daniel Trávníček, Jan Kapsa

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

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

Kraj: Zlínský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

Nedostavil(a) se

Název práce: Gravírovací laser

Autor: Aleš Horák

Škola: Střední průmyslová škola, Manželu Curieových 734,
Třebíč

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=wtbKOyPs39A>

Kraj: Vysočina

Nedostavil(a) se

Název práce: Herní konzole z Raspberry Pi

Autor: František Jurek

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

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

Kraj: Zlínský

Nedostavil(a) se

Název práce: Tester baterií řízený mikrokontrolérem

Autor: Štěpán Opluštil

Škola: VOŠ a SPŠE, Božetěchova 3, Olomouc

Video: <https://youtu.be/rO7aQYNpvx0>

Kraj: Olomoucký

Nedostavil(a) se

Název práce: Inteligentní skleník

Autor: Michal Sojka

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=PSqX2_uJU6I&ab_channel=MichalSojka

Kraj: Královéhradecký

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

1. místo

Název práce: Návrh venkovní učebny

Autor: Veronika Trčková

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

Video: https://youtu.be/S0ST_siy-CY

Kraj: Moravskoslezský

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

2. místo

Název práce: Náves, náměstí – prostor pro setkávání

Autor: Anna Martináková

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

Video: <https://youtu.be/xkzDQbe6zTE>

Kraj: Zlínský

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

3. místo

Název práce: ASANACE ŽIŽKOVA – dokument o panelovém domě

Autor: Martin Kubíče

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 1330/11, Praha

Video: https://youtu.be/Em_VP2r_9us

Kraj: Praha

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

4. místo

Název práce: Revitalizace zahrady objektu Marianum v Opavě

Autoři: Kristýna Kavková, Eliška Zajíčková, Václav Namyslo

Škola: SPŠ stavební, Středoškolská 3, Ostrava-Zábřeh

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=9W5WCcJxemi>

Kraj: Moravskoslezský

5. místo

Název práce: Multifunkční dům v Humpolci

Autor: Adéla Svobodová

Škola: Střední průmyslová škola stavební akademika

Stanislava Bechyně, Jihlavská 628, Havlíčkův Brod

Video: https://www.youtube.com/watch?v=zgt2AKaVOVU&ab_channel=Architektonick%C3%A1studie

Kraj: Vysočina

6. místo

Název práce: Minimalistický nábytek z kovu

Autor: Jolana Čekalová

Škola: SPŠS akademika Stanislava Bechyně, Jihlavská 628, Havlíčkův Brod

Video: https://youtu.be/Q9z6dBdxg_4

Kraj: Vysočina

7. místo

Název práce: Návrh přestavby starých lodních kontejnerů na kavárnu

Autor: Kristýna Kalná

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

Video: <https://youtu.be/a0KMQfhcmc8>

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Návrh rekonstrukce rodinného domu s umístěním tří bytových jednotek

Autor: Veronika Košťálová

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

Video: <https://youtu.be/y1H17beGA7E>

Kraj: Jihomoravský

9. místo

Název práce: Revitalizace panelového domu

Autoři: Jan Liška, Michal Beneš, Lukáš Jandus

Škola: VOŠS a SPŠS, Dušní 17/900, Praha 1

Video: <https://youtu.be/VsrkqCjeOF8>

Kraj: Praha

10. místo

Název práce: Nejvyšší budovy světa

Autor: Adéla Pazderová

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

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

Kraj: Olomoucký

11. místo

Název práce: Koselig café – návrh kavárny ve skandinávském stylu

Autor: Kateřina Svobodová

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=tFOuPRxrat4>

Kraj: Jihomoravský

12. místo

Název práce: Inovace v pozemním stavitelství – nová technologie konstrukcí budov

Autor: Michael Štandera

Škola: Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Palackého 211, Mladá Boleslav

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=jNsHmyPn-VM>

Kraj: Středočeský

13. místo

Název práce: Dětský pokoj

Autor: Josef Kolařík

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

Video: <https://youtu.be/7bLqzTgwy60>

Kraj: Zlínský

14. místo

Název práce: Mechový dům

Autor: Viktorie Knižátková

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

Video: <https://youtu.be/DXQLfwQI1E>

Kraj: Olomoucký

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

1. místo

Název práce: Učebnice a materiály pro výuku jazyka C

Autoři: Adam Knedlhans, Miroslav Soukup

Škola: VOŠ a SPŠE, Koterovská 85, Plzeň

Video: https://www.youtube.com/watch?v=LiE8z_WR378

Kraj: Plzeňský

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Českého svazu vědeckotechnických společností

(1. místo 3500 Kč)

2. místo

Název práce: Sada materiálů pro podporu výuky strojírenské konstrukce v SolidWorks

Autor: Petr Štourač

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Sokolská 1, Brno

Video: https://youtu.be/Vw13chym_Lw

Kraj: Jihomoravský

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena ScienceStarter centra Technecium & JHV Engineering

3. místo

Název práce: Posuvná a křídlová vjezdová brána řízená PLC LOGO a Foxtrot s variabilní kabeláží

Autoři: Jakub Smělík, Vojtěch Bursa

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=b0hPT8WOiBc>

Kraj: Liberecký

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering

4. místo

Název práce: Využití rajčete jedlého (*Solanum lycopersicum* L.) v laboratorních cvičeních z biologie

Autor: Anežka Berková

Škola: Stojanovo gymnázium, Nádvoří 1, Velehrad

Video: <https://youtu.be/K1eq6zavL0M>

Kraj: Zlínský

5. místo

Název práce: Vytvoření metodických materiálů k Arduino stavebnici

Autor: Václav Boukal

Škola: SPŠ strojní a stavební, Komenského 1670, Tábor

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

Kraj: Jihočeský

6. místo

Název práce: Videokurz a sbírka úloh pro předmět programování

Autor: Vladimír Vávra

Škola: Gymnázium, Arabská 682/14, Praha

Video: https://www.youtube.com/watch?v=03oYjQx6JNc&ab_cchannel=Programov%C3%A1n%C3%ADnaArabsk%C3%A9

Kraj: Praha

7. místo

Název práce: Metody výuky moderních dějin vedoucí k aktivizaci žáků a jejich kritickému postoji

Autor: Gabriela Tomečková

Škola: Purkyňovo gymnázium, Masarykova 379, Strážnice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Derd2aWwcuM>

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Didaktické materiály pro výuku o pedosféře na nižším gymnáziu

Autor: Simona Rozkydalová

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=pyzXm0z85eA>

Kraj: Středočeský

9. místo

Název práce: Tvorba environmentálních filmů

Autor: Jakub Vlček

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

Video: <https://youtu.be/wjsGZFzP10E>

Kraj: Moravskoslezský

10. místo

Název práce: Autíčko s microbitem (videonávod)

Autor: Tomáš Vendlberger

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=3F31nMm3liQ>

Kraj: Karlovarský

11. místo

Název práce: IO-Link ve výuce automatizace

Autor: Tomáš Grézl

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

Video: <https://youtu.be/f4rKD-NFDZM>

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Vývoj života na Zemi

Autor: Teodor Urban

Škola: Gymnázium, Masarykovo náměstí 116/9, Třebíč

Video: <https://youtu.be/5R2uHjZ6Fol>

Kraj: Vysočina

13. místo

Název práce: Výukové materiály k obsluze 3D skeneru David

Autor: David Podrazký

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

Video: <https://youtu.be/kNdWQNA3BQ0>

Kraj: Liberecký

14. místo

Název práce: Smartbag

Autor: Oliver Morgan

Škola: Gymnázium, Arabská 14, Praha 6

Video: <https://youtu.be/GdUTtu8e0R0>

Kraj: Praha

Nedostavil(a) se

Název práce: Inventarizace oddělení 9 v arboretu Kunratice

Autor: Eliška Kühnerová

Škola: Střední lesnická a střední odborná škola,

T. G. Masaryka 580, Šluknov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Iaui-QIvGFw>

Kraj: Ústecký

13 Ekonomika a řízení

1. místo

Název práce: Analýza dopadu pandemie COVID-19 na spotřebitelské výdaje v amerických okresech

Autor: Otakar Kořínek

Škola: Gymnázium Nový PORG, Pod Krčským lesem 25, Praha 4

Video: <https://youtu.be/qVueN3vMUW4>

Kraj: Praha

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

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena rektorky VŠE v Praze prof. Ing. Hany Machkové, CSc. (1. místo 5000 Kč)

2. místo

Název práce: Dopady nové Hedvábné stezky na čínsko-africké ekonomické vztahy

Autor: Michael Procházka

Škola: Gymnázium, Tyršova 400, Židlochovice

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

Kraj: Jihomoravský

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena rektorky VŠE v Praze prof. Ing. Hany Machkové, CSc. (2. místo 3000 Kč)

3. místo

Název práce: Ženy v komunální politice

Autor: Anna Pánková

Škola: Gymnázium Josefa Resslera, Olbrachtova 291, Chrudim

Video: <https://youtu.be/Jnh2y2HmPJU>

Kraj: Pardubický

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena rektorky VŠE v Praze prof. Ing. Hany Machkové, CSc.

(3. místo 2000 Kč)

4. místo

Název práce: Plýtvání potravinami u generace Z

Autor: Kryštof Tesař

Škola: Gymnázium, Vídeňská 55/47, Brno

Video: <https://youtu.be/cU3OuW2TlqQ>

Kraj: Jihomoravský

5. místo

Název práce: Burza a její strategie

Autor: Vojtěch Maroul

Škola: Československá akademie obchodní, Resslova 5,

Praha 2

Video: <https://youtu.be/l7kDSza-1xY>

Kraj: Praha

6. místo

Název práce: Světové ekonomické krize a jejich spojitosti

Autor: Marek Havelka

Škola: Střední odborná škola pro administrativu Evropské Unie, Lipí 1911, Praha

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

Kraj: Praha

7. místo

Název práce: Dopad vládních nařízeních ohledně první vlny pandemie Covid-19 ekonomiky vybraných států

Autor: Johana Gladišová

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=zPEhF-SEOxA>

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Bitcoin jako primární měna

Autor: Zdeněk Roháček

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=RRyyQM8LPG4&t=29s>

Kraj: Zlínský

9. místo

Název práce: Ekonomické dopady na podnikatele a firmy v době a po době COVID-19 v ČR

Autor: Adam Dvorský

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: https://www.youtube.com/watch?v=IBbSHWjKork&t=39s&ab_channel=AdamDvorsk%C3%BD

Kraj: Ústecký

10. místo

Název práce: Příručka juniorního marketáka – Instagram

Autor: Josef Čada

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

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

Kraj: Jihočeský

11. místo

Název práce: Výběr e-shopového řešení pro konkrétní podnikatelský záměr

Autor: Matěj Drahoš

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

Video: <https://youtu.be/6hcv21lsORs>

Kraj: Pardubický

12. místo

Název práce: Porovnání energetických nápojů

Autor: Adam Krecl

Škola: Obchodní akademie, náměstí Osvobození 422, Česká Lípa

Video: https://youtu.be/RIU9y_GI8PA

Kraj: Liberecký

13. místo

Název práce: Komunikační mix klubu HC Sparta Praha

Autor: Kateřina Dvořáková

Škola: Obchodní akademie, Školní 303, Neveklov

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

Kraj: Středočeský

Nedostavil(a) se

Název práce: Finanční analýza vybraného podniku

Autor: Jan Kaisler

Škola: Gymnázium J. V. Jirsíka, Fráni Šrámka 1193/23, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/tuc0JqJjO0k>

Kraj: Jihočeský

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

1. místo

Název práce: Vzdělávací panely o lomu u obce Stará Ves

Autor: Adam Mikunda

Škola: Masarykova střední škola zemědělská a vyšší odborná škola, Purkyňova 12, Opava

Video: <https://youtu.be/INX6XYGG9Yw>

Kraj: Moravskoslezský

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

2. místo

Název práce: Krátkodobý a dlouhodobý efekt filmového násilí na agresivitu diváka

Autor: Natálie Kikořová

Škola: Gymnázium Christiana Dopplera, Zborovská 621/45, Praha

Video: <https://youtu.be/ZocR7A6qGww>

Kraj: Praha

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

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

3. místo

Název práce: Rozdíly vnímané akademické účinnosti u studentů 2. a 3. ročníků gymnázia

Autor: Eliška Hlaváčková

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

Video: <https://youtu.be/2oJxVvfF4P4>

Kraj: Jihomoravský

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

4. místo

Název práce: Nevědomé faktory v reklamě a jejich působení na spotřebitele

Autor: Barbora Kotuláková

Škola: Gymnázium, Nad Alejí 1952, Praha 6

Video: <https://youtu.be/CIB6UYFICU0>

Kraj: Praha

5. místo

Název práce: Mozek, paměť a užitečnost mnemotechnik při učení

Autor: Kryštof Sedlecký

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

Video: <https://youtu.be/0lSt3wFTxdM>

Kraj: Jihočeský

6. místo

Název práce: Hraniční porucha osobnosti

Autor: René Harásková

Škola: Arcibiskupské gymnázium, Pilařova 3, Kroměříž

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

Kraj: Zlínský

7. místo

Název práce: Zvládání stresu u studentů gymnázií

Autor: Karolína Vlčková

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

Video: <https://youtu.be/SNdgyudR0dk>

Kraj: Královéhradecký

8. místo

Název práce: Jak se utváří společenská diskuse o klimatické změně

Autor: Klára Halouzková

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

Video: https://youtu.be/97m_-rkq5kE

Kraj: Jihomoravský

9. místo

Název práce: Souvislost životního stylu s obezitou a nadváhou

Autor: Jiří Pazour

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=2hVZiCOqNDI&t=415s>

Kraj: Liberecký

10. místo

Název práce: Deprese u dospívajících dívek – problém současnosti

Autor: Tereza Vlčková

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

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

Kraj: Středočeský

11. místo

Název práce: Poruchy osobnosti

Autor: Adam Tomi

Škola: Gymnázium a obchodní akademie, Dvořákova 518,
Mariánské Lázně

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=l4NnnYJL3Fc&t=40>
1s

Kraj: Karlovarský

12. místo

Název práce: Škodlivé užívání drog mezi studenty do 26 let

Autor: Daniela Čápková

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=LN3gxWOIC_Q

Kraj: Pardubický

13. místo

Název práce: Život seniorů v pobytových zařízeních

Autor: Tereza Mudrová

Škola: Gymnázium, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=rM81tBmR4xU>

Kraj: Ústecký

14. místo

Název práce: Psychické zdraví jako nejlepší lék aneb nemoci
psychosomatického původu

Autor: Linda Victoria Nitrová

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

Video: <https://youtu.be/2UhvP1Kiv4c>

Kraj: Plzeňský

15. místo

Název práce: Mentální anorexie

Autor: Aneta Málková

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

Video: <https://youtu.be/npiFVe-A2CI>

Kraj: Vysočina

Host mimo pořadí

Název práce: Pod tiahou informácií – rozvíjanie mediálnej gramotnosti u študentov základných a stredných škôl

Autor: Nina Melicherová

Škola: Gymnázium, ul.1. mája 905, Púchov, Slovensko

Video:

Kraj: Zahraniční

Nedostavil(a) se

Název práce: Preference barev

Autor: Klára Předotová

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/tuc0JqJjO0k>

Kraj: Praha

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

1. místo

Název práce: Překlad a rozbor vybraných básní ze sbírky „100 Gedichte“ Tilla Lindemanna

Autor: Šimon Bartoň

Škola: Malostranské gymnázium, Josefská 7, Praha

Video: <https://youtu.be/9L-BmAkAbR8>

Kraj: Praha

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

2. místo

Název práce: Kouzla a techniky filmového střihu

Autor: Marie Šebková

Škola: Gymnázium, Komenského náměstí 1280/1, Říčany

Video: <https://youtu.be/h4nGBXlhDBc>

Kraj: Středočeský

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

3. místo

Název práce: Hmatatelné dědictví a krása účelnosti

Autor: Jakub Šmíd

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

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

Kraj: Pardubický

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

4. místo

Název práce: Výtvarné ztvárnění hudby

Autor: Barbora Bittmanová

Škola: Gymnázium a obchodní akademie, Ruská 355/7, Mariánské Lázně

Video: <https://youtu.be/i0OGaf21424>

Kraj: Karlovarský

5. místo

Název práce: Květa Legátová – spisovatelkou na poslední chvíli?

Autor: Kristýna Tlapová

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

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

Kraj: Jihočeský

6. místo

Název práce: Happening, performance a divadlo v prostředí školy

Autor: Marie Hótová

Škola: Střední škola, Kapitána Jasioka 635/50, Havířov-Prostřední Suchá

Video: <https://youtu.be/ThS8BFaitXs>

Kraj: Moravskoslezský

7. místo

Název práce: Kreativní fotografie foodstylingu

Autor: Sára Julie Frajtová

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=5aLDO_-skuc&t=274s

Kraj: Liberecký

8. místo

Název práce: Užití modrotisku v současném oděvu a jeho prolínání v evropské a japonské kultuře

Autoři: Kristýna Šanderová, Adrián Lukáč

Škola: Střední škola Strážnice, J. Skácela 890, Strážnice

Video: <https://youtu.be/2Zqau4qFymA>

Kraj: Jihomoravský

9. místo

Název práce: Autorská rozhlasová hra

Autor: Lenka Kolomazníková

Škola: Katolické gymnázium, Otmarova 30/22, Třebíč

Video: <https://youtu.be/QssM7xKToW8>

Kraj: Vysočina

10. místo

Název práce: Vzhled čerta a ďábla v českých frazémeh
a vývoj těchto frazémů

Autor: Adéla Koštejnová

Škola: Gymnázium, Letná 263, Mimoň

Video: <https://youtu.be/kD5V0DPyang>

Kraj: Liberecký

11. místo

Název práce: Pohádky Věry Sládkové

Autor: Veronika Varmužková

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

Video: https://youtu.be/_IJj3Fe5xA0

Kraj: Jihomoravský

12. místo

Název práce: Fotograficko-filozofická konfese pana Mgr.
Vítězslava Krejčího

Autoři: Alena Ryšánková, Štěpánka Pospíšilová

Škola: SŠ a VOŠ aplikované kybernetiky s.r.o., Hradecká
1151, Hradec Králové

Video: : <https://www.youtube.com/watch?v=W4HhmGzHp7w>

Kraj: Královéhradecký

13. místo

Název práce: Příznaky bipolární afektivní poruchy u fiktivních
postav beletrické literatury pro mládež

Autor: Hana Jetmarová

Škola: Gymnázium Olgy Havlové, Marie Majerové 1691/4,
Ostrava-Poruba

Video: <https://youtu.be/7KHNCuiu4nQ>

Kraj: Moravskoslezský

Nedostavil(a) se

Název práce: Správa a financování kulturních památek na Klatovsku

Autor: Patrik Hrubý

Škola: Vyšší odborná škola, Obchodní akademie, Střední zdravotnická škola a jazyková škola s právem SJZ, Plánická 196, Klatovy

Video: <https://youtu.be/5vjTWW61L8s>

Kraj: Plzeňský

Nedostavil(a) se

Název práce: Pravda a láska Václava Havla

Autor: Nathalie Tomančáková

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=KWDYwuPg7wA&t=218s>

Kraj: Zlínský

16 Historie

1. místo

Název práce: Balduin Lucemburský v kontextu vrcholné evropské politiky 14. století

Autor: Martin Podzimek

Škola: Obchodní akademie, Hotelová škola a Střední odborná škola, Zborovská 519, Turnov

Video: https://youtu.be/mOcdlz_GleM

Kraj: Liberecký

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

2. místo

Název práce: Anabáze stíhačů Josefa Františka, Josefa Balejky, Matěje Pavloviče a Wilhelma Kosarze za druhé světové války

Autor: Kateřina Jakabová

Škola: Gymnázium a obchodní akademie, Součkova 500, Bučovice

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

Kraj: Jihomoravský

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

3. místo

Název práce: Dlouhý příběh jedné D(d)louhé ulice v Chomutově (Přeměna vybraných historických předměstí Chomutova se zaměřením na 2. polovinu 20. století)

Autor: Radek Voch

Škola: Gymnázium, Mostecká 3000, Chomutov

Video: <https://youtu.be/nX9hfc03AtE>

Kraj: Ústecký

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

4. místo

Název práce: Budoucí pokolení bude Vám za to vděčno.

Výstavba hotelu Slávie a reakce pelhřimovského odboru Klubu Za starou Prahu

Autor: Adam Šebesta

Škola: GYOA, Jirsíkova 244, Pelhřimov

Video: https://youtu.be/3hOjRq_WiQs

Kraj: Vysočina

5. místo

Název práce: Znovuosídlení obce Janov a osad Gajer a Mendryka v letech 1945–1949

Autor: Tereza Bláhová

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

Video: <https://youtu.be/VFMaIHx5vTI>

Kraj: Pardubický

6. místo

Název práce: Vzdělávání v době velkých změn: Gymnázium Třebíč mezi lety 1914–1929

Autor: Miloš Hruža

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

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

Kraj: Vysočina

7. místo

Název práce: Interpretace politických rozhodnutí Abrahama Lincolna a jeho zobrazení v němém filmu 20. století

Autor: Vojtěch Tabačík

Škola: Mensa gymnázium, Španielova 1111/19, Praha

Video: <https://youtu.be/BAuor9u5uwk>

Kraj: Praha

8. místo

Název práce: Známý i neznámý život J. V. Plevy

Autor: Marie Hrubá

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

Video: https://youtu.be/gTY_Mp7Ehas

Kraj: Jihomoravský

9. místo

Název práce: Zlínský dissent a underground

Autor: Michal Bartík

Škola: Gymnázium, Lesní čtvrť 1364, Zlín

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=R0wOwKdencI>

Kraj: Zlínský

10. místo

Název práce: Příběh Stanislava Broje a jeho rodiny na pozadí dějin 20. století

Autor: Tomáš Wolf

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Ww9uml-faeo>

Kraj: Plzeňský

11. místo

Název práce: Osudy přeživšího holocaustu Rudolfa Buxbauma

Autor: David Šebesta

Škola: Gymnázium, Gymnazijní 257, Uničov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=oKZIU1BGe4U>

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Německý řád na Bruntálsku a jeho mediální obraz v tisku od 90.let do současnosti

Autor: Jan Schuska

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

Video: https://youtu.be/jGWT7m0_2RM

Kraj: Moravskoslezský

13. místo

Název práce: Věznice Heřmanice v letech 1959–1989

Autor: Michal Dušenka

Škola: Gymnázium, Františka Hajdy 1429/34, Ostrava-Hrabůvka

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=C0ThUoPgmCA>

Kraj: Moravskoslezský

14. místo

Název práce: První světová válka očima Václava Kolaříka

Autor: Kateřina Ptáková

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

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

Kraj: Středočeský

15. místo

Název práce: Haitská revoluce

Autor: Vojtěch Zdobínský

Škola: Gymnázium, Arabská 682/14, Praha 6

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=8b2EXJEVBN0>

Kraj: Praha

16. místo

Název práce: Měnová reforma v roce 1953

Autor: Denisa Janová

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

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

Kraj: Jihočeský

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

1. místo

Název práce: Deepfake – Analýza postojů veřejnosti k problematice deepfake formátů a představení možných variant řešení

Autor: Radovan Štencel

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=sSiSnTlc7oA>

Kraj: Moravskoslezský

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

2. místo

Název práce: Komparace prezidentských voleb v USA 2016 a 2020

Autor: Adam Hoško

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parléřova 2, Praha

Video: <https://youtu.be/EQTuybaMG4U>

Kraj: Praha

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

3. místo

Název práce: Přezkumy maturitních zkoušek

Autor: Beata Anastázie Žáková

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

Video: https://youtu.be/yrR_joCdyHc

Kraj: Jihomoravský

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

4. místo

Název práce: Analýza ozbrojeného konfliktu v Jemenu prizmatem arabského jara a intervence Rijádu

Autor: Jonáš Mahel

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

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

Kraj: Jihomoravský

5. místo

Název práce: Identita a duševní zdraví vietnamských občanů v ČR

Autor: Thuy Anh Truongová

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

Video: https://youtu.be/P_1_2K-TWc0

Kraj: Středočeský

6. místo

Název práce: Pravicový extremismus v dnešním Německu, jeho historické souvislosti a současná hrozba pro demokracii

Autor: Eva Pávová

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

Video: https://www.youtube.com/watch?v=ah_9UOghEaA

Kraj: Královéhradecký

7. místo

Název práce: Formy právní odpovědnosti za porušení krizových opatření

Autor: Martin Obranec

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=3wG3liz8Jbc>

Kraj: Plzeňský

8. místo

Název práce: Manipulace v kampani Vote Leave

Autor: Marie Rychtecká

Škola: Gymnázium, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=yOW8emjSyMs>

Kraj: Vysočina

9. místo

Název práce: Filosofie Inklingů podle Matthewa Domingueze

Autor: Benedikt Mrázek

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Sq4HX36TaoI>

Kraj: Pardubický

10. místo

Název práce: Cesta k Evropské federaci

Autor: Adam Kazík

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=uh8vYKXkG4A&t=1s>

Kraj: Zlínský

11. místo

Název práce: Přínosy Íránu a jeho postavení ve světě

Autoři: Jan Vilém Rajner, Samuel Zhu, Vojtěch Horák

Škola: Gymnázium Hladnov a Jazyková škola s právem SJZ,
Hladnovská 35, Slezská Ostrava

Video: <https://youtu.be/WX0-90g4SMc>

Kraj: Moravskoslezský

12. místo

Název práce: Psychický vliv trestu odnětí svobody na odsouzeného

Autor: Dalibor Heblák

Škola: Gymnázium F.X. Šaldy, Partyzánská 530/3, Liberec

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

Kraj: Liberecký

13. místo

Název práce: Po stopách zmizelých Židů z Mikulova

Autor: Marika Hanušková

Škola: Gymnázium a střední odborná škola,
Komenského 273/7, Mikulov

Video: <https://youtu.be/9FejMFgexn8>

Kraj: Jihomoravský

Nedostavil(a) se

Název práce: Identifikace a rozbor genderové nerovnosti ve volbách a na politické scéně České republiky

Autor: Samuel Friedlaender

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlérova 2/118, Praha
6-Hradčany

Video: <https://youtu.be/nV6y2fx3tUs>

Kraj: Praha

Nedostavil(a) se

Název práce: Pojetí člověka ve filozofii Arthura Schopenhauera

Autor: Vojtěch Mančuška

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlérova 2, Praha

Video: https://www.youtube.com/watch?v=IOoMawbSHE4&ab_channel=Jon%C3%A1%C5%A1Pru%C5%A1ek

Kraj: Praha

Nedostavil(a) se

Název práce: Manželství pohledem mladých lidí

Autor: Anhelina Morylyak

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

Video: <https://youtu.be/wiZuKrbdMW0>

Kraj: Středočeský

18 Informatika

1. místo

Název práce: Na křížovky s rozumem

Autoři: Filip Kocháň, Jakub Merta

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

Video: <https://youtu.be/nibHt2Yvp60>

Kraj: Zlínský

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

Cena CZ.NIC (2000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

2. místo

Název práce: Webový portál BurzaŠkol.Online

Autor: Vít Falta

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

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

Kraj: Pardubický

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

Cena TalentStarter centra Technecium & JHV Engineering

3. místo

Název práce: Aplikace 3N

Autor: Jan Klivan

Škola: Gymnázium, B. Němcové 213/V, Dačice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=jzdfO8kBCXA>

Kraj: Jihočeský

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

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

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

Cena ScienceStarter centra Technecium & JHV Engineering

4. místo

Název práce: Simulátor měření radiace dozimetrem

Autor: Ondřej Vajda

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: <https://youtu.be/-mmZPmER9IQ>

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

5. místo

Název práce: Automatizace platformy Autopen pomocí
Computer vision

Autor: Teodor Machart

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parléřova 2, Praha 6

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=x1vW6SV5XI0>

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

6. místo

Název práce: Software pro BlackBox

Autor: Tomáš Rohlínek

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola,
Sokolská 1, Brno

Video: <https://youtu.be/q0oOg1DZrRk>

Kraj: Jihomoravský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

7. místo

Název práce: Niners – Modulární roboti

Autoři: Pavel Šrytr, Martin Knespl, Jana Roubová

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=4I6sWP0Hrn4&feature=youtu.be>

Kraj: Středočeský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

8. místo

Název práce: Dohledové centrum 3D tisku

Autoři: Martin Procházka, Lubomír Holczer

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

Video: <https://youtu.be/smLnt35EMQw>

Kraj: Olomoucký

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

9. místo

Název práce: Sofie – neuronová síť inspirovaná hádátkem
obecným a možnosti její kontroly

Autor: Patrik Vácal

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

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

Kraj: Plzeňský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

10. místo

Název práce: 2D roguelite platformer hra v Unity

Autor: Radek Mocek

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

Video: <https://youtu.be/oFR-Ld0n57o>

Kraj: Liberecký

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

11. místo

Název práce: Lenscalc: kalkulačka čoček

Autor: Adéla Popelková

Škola: Gymnázium Olgy Havlové, Marie Majerové 1691,
Ostrava

Video: https://youtu.be/CgVr_ApcMV8

Kraj: Moravskoslezský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

12. místo

Název práce: Demonstrátor: blockchain jako moderní nástroj
pro obchod s elektřinou

Autor: Karolína Podivínská

Škola: Biskupské gymnázium Brno a mateřská škola,
Barvičova 85, Brno

Video: <https://youtu.be/mIEM4X9-wqY>

Kraj: Jihomoravský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

13. místo

Název práce: Fitness aplikace

Autor: Jakub Dvořák

Škola: Střední průmyslová škola, Manželů Curierových 734,
Třebíč

Video: <https://youtu.be/5wmSRMEcts0>

Kraj: Vysočina

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

14. místo

Název práce: Implementace neuronových sítí v herních prostředích

Autor: Ivan Anikin

Škola: Gymázium Jaroslava Heyrovského, Mezi Školami 2475/29, Praha

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

Kraj: Praha

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

15. místo

Název práce: Arduino sonar

Autor: Daniel Ježek

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, Náchod

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Fc-WZlrkc2Y>

Kraj: Královéhradecký

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

16. místo

Název práce: Hledání MRI (DMRI) repositářů pomocí internetového robota

Autor: Matyáš Matějka

Škola: SPŠ, Klínovecká 1197, Ostrov

Video: <https://youtu.be/0t5MPGjOxJA>

Kraj: Karlovarský

Cena firmy CADWare – předplatné časopisu

**43. ročník Celostátní přehlídky SOČ, vedle
vyhlašovatele MŠMT, garanta NPI ČR a
spoluorganizátora VŠE V PRAZE, podpořili:**

CZ.NIC – GENERÁLNÍ PARTNER SOČ

ČESKÝ SVAZ VĚDECKOTECHNICKÝCH
SPOLEČNOSTÍ

ČESKÁ NUKLEÁRNÍ SPOLEČNOST

FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v.v.i.

ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO AV
ČR, v.v.i.

CENTRUM TECHNECIUM & JHV ENGINEERING

NÁRODNÍ CENTRUM PRO MLADÉ CHEMIKY

NADAČNÍ FOND JAROSLAVA HEYROVSKÉHO

CADware, s.r.o.

*

Pozvánka na příští ročník



Středoškolská odborná činnost v roce 2022 v Kutné Hoře

Milí studenti, pedagogové a porotci, vážení hosté,

dovolte, abych Vás již podruhé v historii konání celostátní přehlídky SOČ pozval k nám do Kutné Hory na Gymnázium Jiřího Ortena.

V roce 2012 jsme celostátní kolo zajišťovali poprvé a členové ústřední komise stejně jako většina porotců i soutěžících na toto setkání v dobrém vzpomínají. Snad i to byl důvod, proč jsme byli po necelé dekádě znovu osloveni. Věřím, že náš tým odvede i tentokrát skvělou práci a soutěž v prostorách naší školy i návštěva města zapsaného na Seznamu UNESCO bude pro všechny účastníky 44. ročníku SOČ nezapomenutelným zážitkem.

RNDr. Vladislav Slaviček

ředitel Gymnázia Jiřího Ortena v Kutné Hoře

Videa s obhajobou prací SOČ jsou zveřejněná na YouTube:

Hashtag #socjededal

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

Národní pedagogický institut České republiky

Vydáno u příležitosti 43. CP SOČ, neprošlo jazykovou úpravou

Praha 2021

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