

Kraj Praha

1 Matematika a statistika

4. místo

Autor: Max Forman

Název práce: Sestup uspořádaných čtveřic

Škola: Gymnázium Evolution Jižní Město, Tererova 2135/17, Praha 4

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

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

5. místo

Autor: Oliver Bukovianský

Název práce: Koeficienty, rozklady na součin a mocniny determinantů cirkulačních matic

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 11, Praha 5

Video: https://www.youtube.com/watch?v=Hef0D_ezAIo

11. místo

Autor: Martin Sedmera

Název práce: Procedurální modelování rostlinných struktur

Škola: Mensa gymnázium, o.p.s., Španielova 1111/19, Praha 6 – Řepy

Video: <https://youtu.be/kPN1ukQ1yI0>

2 Fyzika

1. místo

Autor: Marco Souza de Joode

Název práce: Parametry rotace a tvaru asteroidů: limity inverzní metody

Škola: Gymnázium Nad Štolou, Nad Štolou 1, Praha 7

Video: https://youtu.be/i9UBb_qTy_s

Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo - 3000 Kč)

15. místo

Autor: Jan Šebor

Název práce: Optický jev schlieren a jeho využití v experimentech

Škola: PORG – gymnázium a základní škola, Linderova 3, Praha 8 – Libeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=f1IU0myxMWk>

3 Chemie

4. místo

Autor: Karolína Mrzílková

Název práce: Vliv inkorporace N-substituované aminokyseliny do C-konce řetězce B insulinu na jeho biologické vlastnosti

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=JkXt0xWTzSY>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

10. místo

Autor: Aneta Kahleová

Název práce: Změny fluorescenčního spektra látek po komplexaci do cyklodextrinové kavity pro použití v molekulárních senzorech

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=-rhH9-of84o>

4 Biologie

3. místo

Autor: Veronika Musílková

Název práce: Vliv VEGF růstového faktoru na diferenciaci kmenových buněk směrem k hladkému svalu

Škola: Gymnázium Christiana Dopplera, Zborovská 621/45, Praha 5 – Malá Strana

Video:

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 3. místo knižní poukázky v hodnotě 500 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

12. místo

Autor: Marie Durdilová

Název práce: Zavedení nového cytogenetického markeru pro možnou detekci pohlavních chromozomů u sekáčů

Škola: Gymnázium Postupická, Postupická 3150, Praha 4

Video: https://youtu.be/y9rq_a4ChYI

5 Geologie, geografie

2. místo

Autor: Jiří Bruthans

Název práce: Foraminifery a jiné mikroorganismy z lochkovu a pragu českého devonu Barrandienu

Škola: Gymnázium Přírodní škola, o.p.s., Letohradská 370/1, Praha 7

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

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

Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

6 Zdravotnictví

3. místo

Autor: Denisa Patková

Název práce: Úloha proteinu PARP1 při regulaci aktivity nádorového supresoru p53

Škola: OA Heroldovy sady, Heroldovy sady 1, Praha 10

Video: https://www.youtube.com/watch?v=E_sdNQL7MTg

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 3. místo knižní poukázky v hodnotě 500 Kč)

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

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

7. místo

Autor: Marek Brousil

Název práce: Využití vstřebatelných nanomateriálových patchů v chirurgii gastrointestinálního traktu – experimentální studie

Škola: Gymnázium, Botičská 424, Praha 2

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ip9VRDpwygc>

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

1. místo

Autor: Catherine Anne Portway

Název práce: Metody analýzy DNA pro autentizaci máku setého (*Papaver somniferum*)

Škola: Gymnázium, Na Zatlance 11, Praha

Video: https://www.youtube.com/watch?v=Z_uSVjN0l1M

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 1. místo knižní poukázky v hodnotě 1500 Kč)

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

4. místo

Autor: Lenka Trojanová

Název práce: Vermikompostování

Škola: Gymnázium, Botičská 424/1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/ZnKpu7MTDPU>

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

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

8. místo

Autor: Valérie Bušová

Název práce: Vegetace kladenských výsypek
Škola: Gymnázium, Botičská 424, Praha 2
Video: <https://youtu.be/pGl2PdhKoT0>

9. místo

Autor: Klára Kopřivová
Název práce: Odstraňování niklu z vody na granulovaných filtračních materiálech hydratovaných oxidů železa
Škola: Gymnázium Na Vítězné pláni, Na Vítězné pláni 1160, Praha 4
Video: <https://youtu.be/BgUp4PXwQNU>

13. místo

Autor: Jan Bohuněk
Název práce: Hluk ve městě
Škola: Gymnázium, Botičská 424/1, Praha 2
Video: <https://youtu.be/abuoRZjTAI8>

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

7. místo

Autor: Lea Vagnerová
Název práce: Parní stroj
Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=WppPvrtGVQs&t=5s>

15. místo

Autor: Michal Trs
Název práce: Automatické vedení vlaku
Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola dopravní, Masná 18, Praha 1
Video: <https://youtu.be/3-ttuVNbytg>

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

1. místo

Autor: Jan Šlehofer
Název práce: Ampalyzer – Analyzátor zesilovačů
Škola: SPŠE V Úžlabině, V Úžlabině 320/23, Praha 10
Video: <https://youtu.be/-9xDYvASMUQ>
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 (1500 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír
Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

6. místo

Autor: Jan Kabíček
Název práce: Chytrý květináč

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická, Ječná 30, Praha

Video: <https://youtu.be/UWK-F4zUYrc>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

2. místo

Autor: Martina Košťálová

Název práce: Náhrada plastifikátorů kavitovanou vodou

Škola: SPŠS Josefa Gočára, Družstevní ochoz 1659/3, Praha 4

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

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

7. místo

Autoři: Kateřina Pažoutová, Denisa Adamová

Název práce: Revitalizace parku zámku Liběchov a návrh prvků parkového mobiliáře

Škola: SPŠS Josefa Gočára, Družstevní ochoz 1659/3, Praha 4

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

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

5. místo

Autor: Oliver Tušla

Název práce: Aplikace pro výuku elektronové konfigurace

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

Video: <https://youtu.be/h1kMVGrjqw>

6. místo

Autoři: Martin Vondra, Veronika Vondrová

Název práce: POHRAMA

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

Video: <https://youtu.be/IV4EaqMxsC8>

15. místo

Autor: Klára Matoušková

Název práce: Paleozoologie

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha 2

Video: <https://youtu.be/ojqJmLPh5V4>

13 Ekonomika a řízení

1. místo

Autor: Jakub Hampl

Název práce: Analýza potenciálních a realizovaných dopadů projektu Nové Hedvábné stezky

Škola: Mensa gymnázium, Španielova 1111/19, Řepy

Video: <https://youtu.be/DzL7MUpBZU8>

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Merkur "Člověk a společnost"
Cena CZ.NIC (1500 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír
Cena rektorky VŠE v Praze prof. Hany Machkové, CSc. (1. místo 5000 Kč)

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

3. místo

Autor: Jáchym Valeš

Název práce: Korelace míry zdrženlivosti a vybraných volných vlastností u dětí předškolního věku provedenou modifikovaným Marshmallow testem

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

Video: https://youtu.be/BU_HGlifT7c

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

4. místo

Autor: Alexandra Botková

Název práce: Pracovní paměť a spánek adolescentů

Škola: Malostranské gymnázium, Josefská 7, Praha 1

Video: https://www.youtube.com/watch?v=39w0Dklce_c&t=24s

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

15. místo

Autoři: Natálie Klaudie Koscelanská, Jan Panáček

Název práce: Historická próza v době národního ohrožení spjatá s Obrazy z dějin národa českého (a autorstvím V. Vančury)

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

Video: <https://youtu.be/JfkAXGm090o>

16 Historie

5. místo

Autor: Anna Pazourková

Název práce: Reflexe ženského emancipačního hnutí ve 20. letech 20. stol. v časopise Šťastný domov

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

Video: <https://youtu.be/an87O9p1MCw>

11. místo

Autor: Barbora Lukešová

Název práce: Příběh Grete Reiner

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

Video: <https://youtu.be/EK5tksWa568>

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

5. místo

Autor: Ivan Bejin

Název práce: Politický marketing, big data a jejich vliv na svobodu voleb

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlérova 2, Praha 6

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=9uEJ5XZtyYg&t=26s>

11. místo

Autor: Marek Břečťan

Název práce: Mezinárodní trestní právo a jeho vývoj

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlérova 2/118, Hradčany

Video: https://youtu.be/_LDk45I9Rts

12. místo

Autor: Barbora Lucie Pavlíková

Název práce: Právní postavení subjektu cestovního ruchu v České republice

Škola: Mensa gymnázium, o.p.s., Španielova 1111/19, Praha 6 – Řepy

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=n6lr6e68DuQ>

18 Informatika

2. místo

Autor: Tomáš Černý

Název práce: Parkovací systém

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

Video: <https://youtu.be/XXtb3r-GC6w>

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

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

8. místo

Autor: Filip Havíř

Název práce: Automatické testování domácích úkolů z programování

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická, Ječná 30, Praha 2

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=bU0BXhqrUDs>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Jihomoravský

1 Matematika a statistika

1. místo

Autor: Zdeněk Pezlar

Název práce: Zajímavá využití algebraické teorie čísel

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=xVE92GDDRtI>

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

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo - 3000 Kč)

2. místo

Autor: Václav Zvoníček

Název práce: Generování pseudonáhodné posloupnosti nad konečným tělesem pomocí

Möbiovy funkce

Škola: Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=5JklvXOUr0o>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo - 2000 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

9. místo

Autor: Daniel Perout

Název práce: Trojúhelník moci

Škola: Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Video: https://youtu.be/NSs1KRgKH_0

2 Fyzika

7. místo

Autor: Pavel Kejík

Název práce: Chladicí zařízení na bázi Peltierova článku

Škola: Gymnázium Blansko, Seifertova 13, Blansko

Video: <https://youtu.be/DsrDT2ESnWk>

8. místo

Autor: Jakub Koňárek

Název práce: Variační řešení okrajové úlohy v elasto-staticce

Škola: Gymnázium Brno, třída Kpt. Jaroše 14, Brno-město

Video: <https://youtu.be/ZtF77Tia60A>

14. místo

Autor: Daniela Kropáčková

Název práce: Stabilizace plazmatu na tokamaku GOLEM

Škola: Gymnázium Brno, Křenová 36, Brno

Video: <https://youtu.be/6FzmvHx9H6c>

Cena ČNS (3. místo)

3 Chemie

3. místo

Autor: Martin Havlásek

Název práce: Studium molekulární podstaty stability proteinů

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ApdBtmvgV9o&t=31s>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo - 1000 Kč)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 3. místo knižní poukázky v hodnotě 500 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

13. místo

Autoři: Dominika Blechová, Tereza Fazourová

Název práce: Přímá elektrochemická detekce bílkovin a jejich komplexů na nabitých površích

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

Video: https://youtu.be/t6P_eCq6W8M

4 Biologie

2. místo

Autor: Ema Grofová

Název práce: Testování vlivu fibroblastových růstových faktorů na vývoj mléčné žlázy ve 3D kulturách

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, Žižkova 55, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=cvGI9eZYlq8&>

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 2. místo knižní poukázky v hodnotě 1000 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

5. místo

Autor: Michaela Jirků

Název práce: Příprava a optimalizace nástrojů pro studium nemembránových organel in vitro

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

Video: <https://youtu.be/xfFPj0ZzIxo>

6. místo

Autor: Magdaléna Koloušková

Název práce: Vznik a ultrastruktura dentinových tubulů

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

Video: <https://youtu.be/jsMPD9iLNhM>

5 Geologie, geografie

6. místo

Autor: Vojtěch Klapetek

Název práce: Mapování prostorové orientace sakrálních staveb

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

Video: <https://youtu.be/V4WvhhDILM4>

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

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

7. místo

Autor: Lukáš Mikša

Název práce: Radioaktivita horninového podloží města Brna

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

Video: <https://youtu.be/uXKrdlPqZw4>

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR

6 Zdravotnictví

1. místo

Autor: Jana Nguyenová

Název práce: Mechanismy umožňující nádorovým buňkám přežít extrémní metabolický stres

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

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

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 1. místo knižní poukázky v hodnotě 1500 Kč)

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

4. místo

Autor: Natálie Dastychová

Název práce: Genetická predispozice pro atopickou dermatitidu dospělých v genu pro

„multidrug receptor 1“

Škola: Gymnázium Brno, Křenová 36, Brno

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

9. místo

Autor: Jakub Henzl

Název práce: Vliv germinálního mutačního profilu na vznik a průběh chronické lymfocytární leukémie

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

Video: <https://youtu.be/SzmHXcUhAq8>

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

3. místo

Autor: Čeněk Motyčka

Název práce: Výskyt motolice jaterní (*Fasciola hepatica*) v chovech skotu a malých přežvýkavců na území České republiky

Škola: Gymnázium Brno, Slovanské náměstí 1804/7, Brno

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

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 3. místo knižní poukázky v hodnotě 500 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

11. místo

Autor: Barbora Bukovinová

Název práce: Equinní rekurentní uveitida

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

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

14. místo

Autor: Jáchym Huryta

Název práce: Výcvik a vývoj hříbat

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=OEMyTb3E3DU&t=25s>

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

1. místo

Autor: Martin Švejnoha

Název práce: Společenstva nočních motýlů (*Macrolepidoptera*) východní části přírodního parku Údolí Bílého potoka u Veverské Bítýšky

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=fAPaJT6T27s>

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 1. místo knižní poukázky v hodnotě 1500 Kč)

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

2. místo

Autor: Jakub Hrouda

Název práce: Význam narušovaného prostředí pod vedením vysokého napětí pro lokální druhovou diverzitu a početnost ptáků

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

Video: <https://youtu.be/CfRKV2w3aSk>

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

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 2. místo knižní poukázky v hodnotě 1000 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

3. místo

Autor: Šárka Odstrčilová

Název práce: Dlouhodobé telemetrické sledování časoprostorových aktivit orla mořského

Škola: Gymnázium Brno Vídeňská, Vídeňská 55/47, Brno

Video: https://www.youtube.com/watch?v=8oEqM7V9_Jg

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 3. místo knižní poukázky v hodnotě 500 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

2. místo

Autor: Adam Janeček

Název práce: Sebereplikující 3D tiskárna

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=XlZqFlkfkR0>

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

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

4. místo

Autor: Milan Knoflíček

Název práce: Vliv solných roztoků na brzdové obložení

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

Video: <https://youtu.be/VcjGEpZtP8o>

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

4. místo

Autor: Marek Coufal

Název práce: Návrh a konstrukce digitronových hodin s mikrokontrolérem ARM a WiFi konektivitou

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

Video: <https://youtu.be/pcJF9nv0kHw>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

12. místo

Autor: Petr Smažinka

Název práce: Měření fyzikálních veličin a jejich dálkový přenos pomocí modulů Lora

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

Video: https://youtu.be/_ZzL0h2KWBY

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

16. místo

Autoři: Daniel Geržičák, Marek Hradil

Název práce: Nízkovýkonové zařízení pro přenos dat v rámci vize Průmysl 4.0 s využitím moderní technologie NB-IoT

Škola: Gymnázium Brno Vídeňská, Vídeňská 55/47, Brno

Video: <https://youtu.be/GxyN9aA1iOc>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

4. místo

Autor: Nela Janovská

Název práce: Kontejnerový azylový dům pro matky s dětmi

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

Video: <https://youtu.be/sEF4RUWKPMg>

5. místo

Autor: Veronika Pivničková

Název práce: Návrh multifunkčního centra u retenční nádrže v Brně-Medlánkách

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

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

13. místo

Autor: Martin Hořák

Název práce: Akustická pohoda v naší škole

Škola: Purkyňovo gymnázium, Masarykova 379, Strážnice

Video: <https://youtu.be/nr7vGcLSoTI>

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

1. místo

Autor: Magdalena Ambrozková

Název práce: Sbírka atraktivních experimentů z biologie

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

Video: <https://youtu.be/nea9imrekc0>

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

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

9. místo

Autor: Vilém Raška

Název práce: Vývoj mobilní aplikace Přijímačky na iOS

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

Video: <https://youtu.be/nhCl8U9FlZ89>

11. místo

Autor: Eliška Čechovská

Název práce: Soubor návodů ke cvičení s dětmi předškolního věku

Škola: Gymnázium Brno, Křenová 304/36, Brno
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=nHAVA16moLg>

13 Ekonomika a řízení

2. místo

Autor: Lukáš Paruch
Název práce: Univerzitní spin-off firmy v České republice
Škola: Gymnázium Tišnov, Na Hrádku 20, Tišnov
Video: https://www.youtube.com/watch?v=V_ghZhOsmYA&t=0s
Cena CZ.NIC (1000 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Cena rektorky VŠE v Praze prof. Hany Machkové, CSc. (2. místo 3000 Kč)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

8. místo

Autor: Jan Macháček
Název práce: Obchodování na Foreign exchange
Škola: Gymnázium Brno, Videňská, 47, Brno
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Lg4PMSSo9G8&t=>

11. místo

Autor: Josef Tatíček
Název práce: Autoškola s elektromobilem – ELVE DS
Škola: CMGaSOŠPg, Lerchova 63, Brno
Video: <https://youtu.be/hEFKCe21LJY>

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

1. místo

Autor: Nicole Victoria Hrbková
Název práce: Mentální trénink mladých tenistů
Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Brno
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=TOEtQ7GWJ4A>
Cena CZ.NIC (1500 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

7. místo

Autor: Klára Kadlčková
Název práce: Využití aplikované behaviorální analýzy při terapii dětí s autismem
Škola: Gymnázium Brno, Křenová 304/36, Brno
Video: <https://youtu.be/HPVQiobesGE>

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

1. místo

Autor: Kateřina Mrázková

Název práce: Obrázku, co je ti? aneb Exkurz do restaurování obrazů

Škola: AKADEMIA Gymnázium, Základní škola a Mateřská škola, s.r.o., Rašelinová 11, Brno-Líšeň

Video: <https://youtu.be/Qd1Fdwa770o>

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

5. místo

Autor: Veronika Marková

Název práce: Popis a porovnání marketingového plánu na sociálních médiích HaDivadla a Husy na provázku

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0ynv0FLUCIQ>

6. místo

Autor: Barbora Headlandová

Název práce: Srovnání mluvních projevů moderátorů České televize a FTV Prima z hlediska výslovnosti

Škola: Gymnázium Brno, Křenová 36, Brno

Video: https://youtu.be/ONGhiFn_054

16 Historie

2. místo

Autor: Kateřina Lněničková

Název práce: Příběh Oldřišky Keithové

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Tf5Mpur51aQ>

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

7. místo

Autor: Václav Stánec

Název práce: Leopold Slíva, bojovník za svobodné Československo

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=HXk23Ywt6aM&t=302s>

9. místo

Autor: Hubert Dokoupil

Název práce: Obraz událostí Palachova týdne v soudobých oficiálních médiích

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=YbEMYY0624Q>

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

4. místo

Autor: Michaela Kubínová

Název práce: Xenofobie v české společnosti ve vztahu k politice

Škola: Obchodní akademie, Střední odborná škola knihovnická a Vyšší odborná škola Brno, Kotlářská 9, Brno

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=YSU0LhAM35Y>

7. místo

Autor: Petr Měřínský

Název práce: Pohled středoškoláků na politické dění a na jednotlivé politické strany

Škola: Gymnázium Brno, Vídeňská 55/47, Brno

Video: https://www.youtube.com/watch?v=-4B5QsB_sSM

8. místo

Autor: Diana Horká

Název práce: Fenomén bezdomovectví v souvislosti s exekucí

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=7mtUEi1Zd2g>

18 Informatika

9. místo

Autor: František Kalod

Název práce: Bezkontaktní snímání tepové frekvence

Škola: Gymnázium Brno, Křenová 36, Brno

Video: <https://youtu.be/CcM-HAtn6zM>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

13. místo

Autor: Petr Selič

Název práce: MAIA

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

Video: <https://youtu.be/zsxCF4QJZkY>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Jihočeský

1 Matematika a statistika

10. místo

Autor: Tomáš Děd

Název práce: Strategie v hazardní karetní hře Blackjack s využitím počítačové simulace

Škola: Gymnázium Jana Valeriána Jirsíka, Fráni Šrámka 23, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/XQ9Z-urXvgc>

2 Fyzika

13. místo

Autor: Jaroslav Scheinpflug

Název práce: Matematické modelování vybraných problémů z teoretické mechaniky

Škola: Gymnázium České Budějovice, Jírovцова 8, České Budějovice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=kBWhFcG1CM0>

3 Chemie

7. místo

Autor: Karolína Fárníková

Název práce: Modelování přenosu protonu ve vesmíru: Rozmanitá chemie methanolu a kyseliny mravenčí

Škola: Gymnázium Pierra de Coubertina, Náměstí Františka Křížíka 860, Tábor

Video: <https://youtu.be/u6ctCZCkPbs>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena ČNS (batoh)

4 Biologie

4. místo

Autor: Jiří Houska

Název práce: Hledání nových RNA virů

Škola: Střední škola obchodní, Husova 9, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/ycg9uLuZkw4>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

5 Geologie, geografie

12. místo

Autor: Jakub Pavkov

Název práce: Cyklistická doprava v Českých Budějovicích a okolí

Škola: Gymnázium Jana Valeriána Jirsíka, Fráni Šrámka 23, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/-So9uC4zfMk>

6 Zdravotnictví

14. místo

Autor: Nikola Hrazdírová

Název práce: Vliv masážních technik na odstranění myofasciálních trigger pointů

Škola: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova tř. 555/3, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/NgMc2mTscwQ>

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

14. místo

Autor: Lada Švecová

Název práce: Mikrobiologická kontrola vzduchu v prostorách Střední odborné školy ve Veselí

nad Lužnicí

Škola: Střední odborná škola ekologická a potravinářská Veselí nad Lužnicí, Blatské sídliště 600/I., Veselí nad Lužnicí

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

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

8. místo

Autor: Jan Mejta

Název práce: Zvyšování výkonu dvoudobého motoru

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

Video: https://youtu.be/R_5hjkotwto

12. místo

Autor: Tomáš Kadlec

Název práce: Hospodárný rychlostní stupeň

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

Video: <https://youtu.be/ish5JkBHxF8>

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

10. místo

Autor: Michal Reiser

Název práce: RF loď

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Písek, Karla Čapka 402, Písek

Video: https://www.youtube.com/watch?v=i5oQv_1a3OE&t=2s

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

13 Ekonomika a řízení

3. místo

Autor: Oldřich Kučera

Název práce: Studentská šedá ekonomika na SŠ

Škola: Gymnázium, Na Sadech 308, Třeboň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=2VsJpLr2D1Y&t=1s>

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena rektorky VŠE v Praze prof. Hany Machkové, CSc. (3. místo 2000 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

15. místo

Autoři: Jan Hanuš, Marek Peřina

Název práce: Lesárna hrou

Škola: Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga,

Lesnická 55, Písek

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=5aPOKEGpK0o&feature=youtu.be>

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

14. místo

Autor: Lukáš Hart

Název práce: Symfonická tvorba W. A. Mozarta se zaměřením na vlastní interpretaci Symfonie Jupiter

Škola: Gymnázium Jírovцова, Jírovцова 8, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/AVc9WvVyuX8>

16 Historie

13. místo

Autor: Karolína Doleželová

Název práce: Péče o válečné invalidy v Českých Budějovicích v letech 1914–1929

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=5q7Iks4J5xo&feature=youtu.be>

18 Informatika

3. místo

Autor: Jonáš Havelka

Název práce: Neuronové sítě

Škola: Gymnázium, Jírovцова 8, České Budějovice

Video: <https://youtu.be/841WdN13uHM>

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

10. místo

Autor: Stanislav Zemek

Název práce: Vzdálený monitoring stavu včelího úlu

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Karla Čapka 402, Písek

Video: https://youtu.be/_urUpGmHHkw

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Pardubický

2 Fyzika

4. místo

Autor: Václav Pavlíček

Název práce: Automatizace měření elektrických vlastností stripových senzorů

Škola: SPŠE a VOŠ Pardubice, Karla IV. 13, Pardubice

Video: <https://youtu.be/hi9ZczsRvig>
Cena ČNS (2. místo)

3 Chemie

11. místo

Autor: Šimon Sládek

Název práce: Příprava matričního pracovního referenčního materiálu

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

Video: <https://youtu.be/5v7Qrne8wEE>

4 Biologie

16. místo

Autor: Aneta Pouková

Název práce: Enzym polysacharid-lyáza produkovaný houbou *Fistulina hepatica* a jeho aktivita na biologicky aktivních polysacharidech

Škola: Gymnázium Česká Třebová, Tyršovo náměstí 970, Česká Třebová

Video: <https://youtu.be/Wpom9YtdU9Q>

5 Geologie, geografie

11. místo

Autor: Radka Šinkorová

Název práce: Rozhledny a vyhlídková místa turistické oblasti Českomoravské pomezí k roku 2019

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=nL8aKqpsM1E&feature=youtu.be>

6 Zdravotnictví

13. místo

Autor: Kateřina Málková

Název práce: Spalnice a očkování

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=28dFxckL7ZE&t=58s>

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

4. místo

Autor: Alžběta Jirečková

Název práce: Avifauna lokality Mendryka

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=HWGAG1lQpBw>

13 Ekonomika a řízení

4. místo

Autor: Martin Zouhar

Název práce: Vliv záporných úrokových sazeb na reálnou ekonomiku

Škola: Gymnázium, obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky

Svitavy, Sokolovská 1638/1, Svítavy

Video: https://www.youtube.com/watch?v=zz0zLPv_OEc

5. místo

Autoři: Michal Špitálský, Jakub Tesařík

Název práce: Propagace, marketing a organizace regionálního festivalu dokumentárních filmů o lidských právech „Jeden svět 2019“ v Ústí nad Orlicí včetně doprovodného programu

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

Video: <https://youtu.be/Odvvz3NNvw8>

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

8. místo

Autor: Josef Macháček

Název práce: Základy etikety a projekt Etiketa pro školáky

Škola: Gymnázium Josefa Ressela, Olbrachtova 291, Chrudim

Video: <https://youtu.be/sNZ8HMmcxYY>

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

2. místo

Autor: Miroslav Harant

Název práce: Rozbor řetězových e-mailů a hoaxů a průzkum jejich šíření mezi seniory

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

Video: <https://youtu.be/b7mfWjJS3T8>

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

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

18 Informatika

6. místo

Autor: Jan Kollert

Název práce: SázavaGO

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

Video: <https://youtu.be/ANZJ75BXnJU>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Královéhradecký

1 Matematika a statistika

14. místo

Autor: Marek Bláha

Název práce: Úročení ve finanční matematice

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

Video: <https://youtu.be/4nL-1sKEMec>

2 Fyzika

11. místo

Autor: Štěpán Filip

Název práce: Měření rozpadových produktů radonu částicovou kamerou MX-10

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, Náchod

Video: <https://youtu.be/Ssn6R12Bzy8>

3 Chemie

2. místo

Autor: Nikola Eva Mádlová

Název práce: Syntéza potenciálních antituberkulotik

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

Video: <https://youtu.be/RIFZ1xgPxfc>

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo - 2000 Kč)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 2. místo knižní poukázky v hodnotě 1000 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

6 Zdravotnictví

11. místo

Autor: Helena Petráňová

Název práce: Optimalizace disoluční zkoušky pro různé lékové formy tadalafilu, ibuprofenu a apremilastu měřené pomocí UV – VIS spektrometrie

Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875, Hradec Králové 3

Video: <https://youtu.be/y6BhT6d4NTU>

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

2. místo

Autor: Renáta Šormová

Název práce: P-glykoprotein a rezistence na anthelmintika u *Haemonchus contortus* (vlasovka slezová)

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=6fQc2V-Mjgk>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 2. místo knižní poukázky v hodnotě 1000 Kč)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

6. místo

Autor: Tibor Malinský

Název práce: Studium reakčních procesů v rámci sanační metody in situ chemické oxidace

Škola: První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové, s.r.o., Brandlova 875/15,

Slezské předměstí

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=JfuHE-k4sYY&feature=youtu.be>

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

3. místo

Autor: Matyáš Háze

Název práce: Využití energie velmi malého vodního toku

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, Náchod

Video: <https://youtu.be/9k6pUogjyBE>

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

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

9. místo

Autoři: Milan Kopper, Jakub Smejkal

Název práce: IoT systém pro měření vlhkosti půdy

Škola: Střední průmyslová škola, Školní 101, Trutnov

Video: https://youtu.be/ZGzOV-F_dzg

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

3. místo

Autor: Vendula Bartáková

Název práce: Zástavba proluky v Hradci Králové – Polyfunkční bytový dům

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Pospíšilova tř. 787, Hradec Králové

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=DeHonLOEFo8>

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

2. místo

Autor: Jakub Vlk

Název práce: Tvorba hydrodynamického radiálního čerpadla jako učební pomůcky

Škola: Střední průmyslová škola, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hradební 1029/2, Hradec Králové

Video: <https://youtu.be/3iw0rNkzLHY>

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

12. místo

Autor: Matyáš Novotný

Název práce: Vliv působení ekologických faktorů na morfologickou a anatomicou stavbu rostlin

Škola: První Soukromé Jazykové Gymnázium, Brandlova 875, Hradec Králové

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=9YXJ-UZxodg>

13 Ekonomika a řízení

9. místo

Autor: Ivana Knoulichová

Název práce: Použitelnost Software

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

Video: <https://youtu.be/eyNei4iU4-4>

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

5. místo

Autor: Michaela Havrdová

Název práce: Kuřátko a obilí – aplikace klasické pohádky na centra aktivit v MŠ

Škola: Obchodní akademie, Střední pedagogická škola, VOŠ CR a JŠ s právem SJZ, s.r.o., SNP 170, Hradec Králové

Video: https://youtu.be/OU2_YpnxzFs

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

3. místo

Autor: Eliška Dvořáková

Název práce: Folklor na Hradecku

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=jCKMIml2Y60>

Cena CZ.NIC (800 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

16 Historie

6. místo

Autor: Veronika Košťálová

Název práce: Odvaha bez hranic: Karel Weirich, zachránce českých a slovenských Židů v Itálii

Škola: Biskupské gymnázium Hradec Králové, Orlické nábřeží 356/1, Hradec Králové 3

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=vpFWcPbJy3E&feature=youtu.be>

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

3. místo

Autor: Aneta Vacková

Název práce: Kosmický prostor a nebeská tělesa v mezinárodním právu veřejném

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, Náchod

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=odQ2FSEkApo>

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Futura "Řešení pro budoucnost", cena Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

9. místo

Autor: David Chaloupka

Název práce: Volební systém do Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov

Video: <https://youtu.be/gAlbs47y3Zg>

18 Informatika

12. místo

Autor: Miroslav Jarý

Název práce: Využití strojového učení pro predikci vývoje cen na světovém trhu

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, Náchod

Video: <https://youtu.be/dIptA3G-ieo>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Vysočina

2 Fyzika

16. místo

Autor: Radek Novotný

Název práce: Rameno pro hendikepované řidiče a spolujezdce

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Studentská 1, Žďár nad Sázavou

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=huIDMJN4RxA&feature=youtu.be>

3 Chemie

16. místo

Autor: Renata Jurková

Název práce: Syntéza čistého enantiomeru chirálního glykolurilu

Škola: Katolické Gymnázium, Otmarova 22, Třebíč

Video: <https://youtu.be/xicRBTxJt3g>

4 Biologie

7. místo

Autor: Vítězslav Havlíček

Název práce: Predikce proteinové struktury receptoru mGluR2 pro vstup viru vztekliny u letounů

Škola: Gymnázium Velké Meziříčí, Sokolovská 235/27, Velké Meziříčí

Video: <https://youtu.be/WsLD9aiqS2I>

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

5 Geologie, geografie

5. místo

Autoři: Eliška Ondráčková, Matěj Moravec

Název práce: Fyzikální a chemické vlastnosti vod a mineralogie sekundárních nerostů v lomu Pohled

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Video: <https://youtu.be/7WK1DzMrO5E>

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR

6 Zdravotnictví

6. místo

Autor: Adéla Kubištová

Název práce: Antibiotické účinky česneku setého

Škola: Gymnázium Jihlava, Jana Masaryka 1, Jihlava

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

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

12. místo

Autor: Martin Antl

Název práce: Včelí rok

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř
Video: <https://youtu.be/QMQM-wjUwd4>

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

5. místo

Autor: Jakub Svoboda
Název práce: Konstrukce raketových motorů na kapalné pohonné látky
Škola: Gymnázium Třebíč, Masarykovo náměstí 116/9, Třebíč
Video: <https://youtu.be/l85PTtbs5GM>
Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

16. místo

Autor: Petr Pešek
Název práce: Štěpkovač
Škola: VOŠ a SPŠ, Studentská 1, Žďár nad Sázavou
Video: <https://youtu.be/wpHb3ogVhOI>

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

11. místo

Autor: Barbora Fučíková
Název práce: Systém kontrolující množství toaletního papíru
Škola: Gymnázium Havlíčkův Brod, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod
Video: <https://youtu.be/JSClvKCQDgk>
Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

14. místo

Autor: Radim Štefáček
Název práce: Automatizační modernizace modelové železnice TT
Škola: VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Studentská 1, Žďár nad Sázavou
Video: <https://youtu.be/eKfd8AnFk8A>
Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

8. místo

Autor: Jakub Svoboda
Název práce: Bytový dům Okříšky
Škola: Střední škola stavební Třebíč, Kubišova 1214/9, Třebíč
Video: https://www.youtube.com/watch?v=3eeBZuir2_U&feature=youtu.be

9. místo

Autor: Anežka Cimrmanová
Název práce: Bytový dům – Okříšky
Škola: Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně, Jihlavská 628, Havlíčkův Brod
Video: <https://youtu.be/gvu-uySvSF8>

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

13. místo

Autoři: Adéla Svobodová, Adéla Pistrichová

Název práce: Vliv množství prenatálního testosteronu na budoucí volnočasové aktivity u dětí

Škola: Gymnázium Velké Meziříčí, Sokolovská, 27, Velké Meziříčí

Video: https://www.youtube.com/watch?v=esZErh_z5Bg&t=

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

8. místo

Autor: Jan Míšek

Název práce: Autorská divadelní hra: Ministerstvo Vánoc

Škola: Katolické gymnázium Třebíč, Otmarova 30/22, Třebíč

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=uXzfed4fN0U>

16 Historie

16. místo

Autor: Lucie Smolková

Název práce: Chrám lidu, jakožto důkaz neustálé opakovanosti lidských dějin

Škola: Gymnázium Pacov, Hronova 1079, Pacov

Video: <https://youtu.be/pY-ryKFWOYY>

18 Informatika

5. místo

Autor: Matěj Brožek

Název práce: Sociální síť Branch

Škola: Střední průmyslová škola Třebíč, Manželů Curieových 734, Třebíč

Video: <https://youtu.be/pCmP9BiahNkNMc>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Karlovarský

1 Matematika a statistika

15. místo

Autor: Pavel Vodrážka

Název práce: Geometrie viděna přes komplexní čísla

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Cgd0bCf6g-8&t=1s>

3 Chemie

14. místo

Autor: Jan Zindr

Název práce: Zastoupení jednotlivých mastných kyselin v semenu hořčice bílé a jejich vliv na organismus

Škola: První české gymnázium v Karlových Varech, Národní 445/25, Karlovy Vary

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=QXOBNa4Cex0>

4 Biologie

11. místo

Autor: Adam S. Rákos

Název práce: Vliv nanočástic na mikroorganismy

Škola: Gymnázium a OA Mariánské Lázně, Ruská 355, Mariánské Lázně

Video: <https://youtu.be/OhgmwVlypW8>

6 Zdravotnictví

15. místo

Autor: Lenka Grünwaldová

Název práce: Hmatové pomůcky pro nevidomé – metoda 3D tisku

Škola: Střední průmyslová škola Ostrov, p. o., Klínovecká 1197, Ostrov

Video: <https://youtu.be/Bd-AYHEiB0c>

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

6. místo

Autoři: Richard Kokštein, Vojtěch Wolf

Název práce: Návrh přípravku pro testy krytí IPX4

Škola: Střední průmyslová škola Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Video: <https://youtu.be/E4RNRJuAISM>

13 Ekonomika a řízení

10. místo

Autor: Miroslav Hověžák

Název práce: Cenotvorba z pohledu mezioborových vztahů

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

Video: <https://youtu.be/qKirt7cZ4wI>

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

16. místo

Autor: Andrea Davidová

Název práce: Předmatematické myšlení dětí v předškolním věku

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

Video: <https://youtu.be/95xdvzrS6xU>

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

12. místo

Autor: Petr Měchura

Název práce: Genderová vyváženost děl Williama Shakespeara

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=QevD8HPvWII>

Kraj Liberecký

3 Chemie

15. místo

Autor: Anežka Laščáková

Název práce: Taurin v energetických nápojích

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

Video: <https://youtu.be/Fkhaz2JF1q4>

4 Biologie

13. místo

Autor: Ema Tomanová

Název práce: Mapování střevního mikrobiomu pacienta s Parkinsonovou chorobou

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

Video: <https://youtu.be/klAmID3JKDA>

6 Zdravotnictví

10. místo

Autor: Eliška Novotná

Název práce: Inosin a jeho vliv na výkon sportovního lezce

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

Video: https://youtu.be/28ESg_GI78s

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

9. místo

Autor: Martin Vele

Název práce: Mikroplasty ve vodě

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

Video: <https://youtu.be/FYgV8ETjEOo>

10. místo

Autor: Michaela Korseltová

Název práce: Aspekty výživy osob s Celiakií a bezlepková kuchařka

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

Video: <https://youtu.be/7YnspalYOs4>

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

3. místo

Autor: Martin Přívozník

Název práce: Tux-Man pro FPGA

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Masarykova 3, Liberec 1

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=RuPYUzX7cac>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

4. místo

Autor: David Brabec

Název práce: Stroj pro výrobu stáčených lan

Škola: Střední průmyslová škola textilní, Tyršova 82/1, Liberec

Video: <https://youtu.be/9-nxCPrTkSc>

13. místo

Autor: Pavlína Salabová

Název práce: Výukové materiály k práci s měřicím přístrojem Equator 300

Škola: SPŠSE a VOŠ Liberec, Masarykova 3, Liberec

Video: <https://youtu.be/G1ptPt5FcNc>

18 Informatika

4. místo

Autor: Matěj Růža

Název práce: Letecká válečná hra v Unity

Škola: SPŠSE a VOŠ, Masarykova 3, Liberec

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=qe5r48piKH8>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Olomoucký

1 Matematika a statistika

12. místo

Autor: Martin Dolák

Název práce: Parciální diferenciální rovnice Gray-Scottova

Škola: Gymnázium Jiřího Wolker, Kollárova 3, Prostějov

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

2 Fyzika

3. místo

Autor: Martin Čmel

Název práce: Dynamický rozptyl světla

Škola: Gymnázium Jiřího Wolker, Prostějov, Kollárova 3

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=qh0FQ2efMtE>

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo - 1000 Kč)

Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2020"

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

3 Chemie

9. místo

Autor: Marika Kolářová

Název práce: Moderní zobrazování skrytých otisků prstů: Detailní analýza povýstřelových zplodin pro kriminalistické účely

Škola: Gymnázium Olomouc-Hejčín, Tomkova 45, Olomouc

Video: <https://youtu.be/TV2L5pE8PAA>

4 Biologie

8. místo

Autor: Vojtěch Vyskočil

Název práce: Vliv silniční dopravy na abundanci želvušek

Škola: Gymnázium Šumperk, Masarykovo nám. 8, Šumperk

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=D65KJrDuhdM>

5 Geologie, geografie

1. místo

Autor: Aleš Janderka

Název práce: Asociace fosilií z lokality Štítý (bystřický litofaciální vývoj české křídové pánve)

Škola: Gymnázium, Masarykovo nám. 8, Šumperk

Video: <https://youtu.be/ayDEXY4xBF0>

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

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

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

3. místo

Autor: Hana Koryčánková

Název práce: Vyhledávání přirozených vývěrů minerální vody v okolí lázní Teplice nad

Bečvou

Škola: Střední škola zemědělská a zahradnická Olomouc, U Hradiska 4, Olomouc

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

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

7. místo

Autor: Josef Antes

Název práce: Sledování vlivu rozdílné krmné dávky na růstové charakteristiky králíků v drobném chovu

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Video: https://www.youtube.com/watch?v=x3I7bbwUI_k

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

9. místo

Autor: Daniel Škop

Název práce: Jednočinný parní stroj

Škola: Střední průmyslová škola, Havlíčkova 2, Přerov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=DJGa6VPCy18>

11. místo

Autor: Jakub Záhora

Název práce: Alternativní koncepce mechanismu spalovacího motoru

Škola: Střední průmyslová škola strojnická, 17. listopadu 995, Olomouc

Video: <https://youtu.be/mAeKRh1pep0>

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

5. místo

Autor: Tomáš Linek

Název práce: Zobrazovací jednotka času a teploty

Škola: VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, Olomouc

Video: https://www.youtube.com/watch?v=X_J5J3KxdLQ&feature=youtu.be

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

13 Ekonomika a řízení

7. místo

Autor: Klára Edlerová

Název práce: Dluhy – prevence a důsledky

Škola: Cyrilometodějské gymnázium, základní škola a mateřská škola v Prostějově,

Komenského 17, Prostějov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=E8IMrJs25Xw>

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

10. místo

Autor: Natálie Maršálková

Název práce: Výzkum dobrovolnictví na církevním gymnáziu Německého řádu

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

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

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

9. místo

Autor: Tereza Turnová

Název práce: Čínský jazyk

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

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

16 Historie

1. místo

Autor: Daniel Kadlec

Název práce: Vyšetřování zázraků v Dubu nad Moravou na počátku 18. století

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=rUWkO59N75k&feature=youtu.be>

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

15. místo

Autor: Barbora Spáčilová

Název práce: EU – velký otazník současnosti

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=U1thi6hbVsM>

18 Informatika

15. místo

Autor: Michal Zajíček

Název práce: Aplikace pro školní soutěže

Škola: Střední průmyslová škola Hranice, Studentská 1384, Hranice

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=RM4nzve4lFU>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Plzeňský

1 Matematika a statistika

6. místo

Autor: Vojtěch Špilar

Název práce: Řešení problémů kinematiky rovinných a prostorových mechanismů s vizualizací

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: https://www.youtube.com/watch?v=xiPFgt4_dP0&feature=youtu.be

Cena ČNS (batoh)

2 Fyzika

9. místo

Autor: Barbora Baštářová

Název práce: Vliv morfologie, druhu materiálu a aktivace povrchu na smáčivost

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Video: <https://youtu.be/MX-KvEphP74>

10. místo

Autor: Michael Gulyj

Název práce: Optické vlastnosti vysoce emisivní termografické barvy

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115

Video: https://www.youtube.com/watch?v=BuY1ouJ_Rf0

3 Chemie

12. místo

Autor: Kateřina Sochorová

Název práce: Spektroskopická charakterizace komplexů aminokyseliny histidin s kovy

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Video: <https://youtu.be/gLxmf070ofc>

4 Biologie

10. místo

Autor: Dominika Soukupová

Název práce: Mikrobiom ptačího vejce u sýkory koňadry (*Parus major*)

Škola: Gymnázium Lud'ka Pika, Opavská 21, Plzeň

Video: https://www.youtube.com/watch?v=-XJ_CaN6ci0

5 Geologie, geografie

4. místo

Autor: Martina Škudrnová

Název práce: Výzkum korelace hodnot obsahu manganu a železa ve veřejně dostupných

zdrojích podzemní vody na Blovice
Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice
Video: <https://youtu.be/YHbrXHYyGkA>

8. místo

Autor: Václav Šístek
Název práce: Wherigo, GPS dobrodružství ve skutečném světě
Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany
Video: <https://youtu.be/2j7wZb8ODKY>
Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium "Svět počítačů a komunikace"

6 Zdravotnictví

5. místo

Autor: Alexandra Planetová
Název práce: Vývoj nanovláken pro regeneraci incizionální hernie
Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115/II, Rokycany
Video: <https://youtu.be/jtw5g59ehw>

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

7. místo

Autor: Přemysl Uzel
Název práce: Vranka obecná v EVL Šumava a EVL Blanický les
Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany
Video: https://youtu.be/R_fj1Td4g4

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

1. místo

Autor: Adam Schuppler
Název práce: Oliver: open source MSLA 3D tiskárna
Škola: Gymnázium a SOŠ Plasy, Školní 280, Plasy
Video: <https://youtu.be/aC1ZBntQjJ0>
Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži
Cena CZ.NIC (1500 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

13. místo

Autor: Jan Jindřich Hřebenář
Název práce: Drátové antény pro radioamatéry
Škola: Gymnázium Lud'ka Pika, Opavská 21, Plzeň
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ICd9jcUQTLw>
Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

6. místo

Autoři: Jakub Trčka, Klára Zdeborová

Název práce: Ubytování pro studenty v souladu s přírodou – EKOokolej

Škola: SPŠ stavební, Plzeň, Chodské nám. 2, Plzeň

Video: <https://youtu.be/xu85CJoPr-8>

13 Ekonomika a řízení

14. místo

Autor: Tereza Keltyčková

Název práce: Podnikatelský plán pro podnik AvoLife – zdravá výživa

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

Video: https://youtu.be/VRJpkS74A_w

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

6. místo

Autor: Mikuláš Mačas

Název práce: Úzkost jako světový problém

Škola: Gymnázium Františka Křižíka a základní škola, Sokolovská 1165/54, Sokolovská 1165/54, Plzeň

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=kKiPLPjTaEA&t=0s>

16 Historie

10. místo

Autor: Barbora Ivasienková

Název práce: Osudy mých předků se zaměřením na období totálního nasazení během 2. světové války

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

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

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

16. místo

Autor: Miloslav Švec

Název práce: Tvorba didaktických materiálů pro výuku Hardwaru na středních odborných školách

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=vm1vuZ74Z58>

18 Informatika

16. místo

Autor: Pavel Schejbal

Název práce: Robot ESP

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

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

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Středočeský

2 Fyzika

12. místo

Autor: Michal Průšek

Název práce: Laser

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

Video: https://youtu.be/t60FY-tn_iQ

3 Chemie

6. místo

Autor: Vojtěch Strnad

Název práce: Syntéza laserové molekuly *anti*-B₁₈H₂₂ a jejího Br- derivátu

Škola: Gymnázium Říčany, Komenského náměstí 1280/1, Říčany

Video: <https://youtu.be/1IgvZQ6T5ns>

4 Biologie

14. místo

Autor: Lea Abrtová

Název práce: Mezipohlavní rozdíly v obličejí u současné české populace ve věku 61–94 let

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

Video: <https://youtu.be/c-0HHZjzFQE>

5 Geologie, geografie

10. místo

Autor: Kateřina Ulrychová

Název práce: Itinerář školního zájezdu do Berlína

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Mlisb-o2utg>

6 Zdravotnictví

8. místo

Autor: Kristýna Vojtová

Název práce: Mikrobiom trávicího traktu člověka

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk
Video: <https://youtu.be/RB1ZW1hLoJA>

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

5. místo

Autor: Adéla Samuelová
Název práce: Využití mikroorganismů v biologické ochraně rostlin
Škola: Gymnázium Kladno, Nám. Edvarda Beneše 1573, Kladno
Video: https://youtu.be/zAhTTc_4yoU

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

15. místo

Autor: Adéla Götzová
Název práce: Invazní rostliny v Lysé nad Labem – Litol
Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=bCq2nJMWMlo>

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

10. místo

Autor: Martin Holoubek
Název práce: Návrh rotoru a výroba funkčního modelu větrné elektrárny
Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=rudYDBO-rfA&feature=youtu.be>

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

15. místo

Autor: Eliška Jeřábková
Název práce: Kvantový generátor náhodných čísel
Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk
Video: https://youtu.be/lzli4aq_06w
Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

10. místo

Autor: Matěj Zikmunda
Název práce: Modelová studie budovy gymnázia v Nymburce
Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk
Video: <https://youtu.be/Pfrq16gZV6c>

11. místo

Autor: Tomáš Prokop
Název práce: Návrh fotbalového stadionu pro Sportovní centrum v Nymburce

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk
Video: https://www.youtube.com/watch?v=Iyqo_vx1zZ8

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

14. místo

Autor: Marek Mojžíš
Název práce: Srovnávací anatomie ryb
Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=vcz9Rq8u0l4&t=7s>

13 Ekonomika a řízení

13. místo

Autor: Jonathan Tobias Williams
Název práce: Reklamy na sociálních sítích
Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk
Video: <https://youtu.be/AlUpjuTamtk>

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

12. místo

Autor: Anežka Lásková
Název práce: Skryté aspekty života lidí s vysokým IQ
Škola: Gymnázium Zikmunda Wintra Rakovník, Žižkovo nám. 186, Rakovník
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ioH5b1Flhc>

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

2. místo

Autor: Lukáš Ulma
Název práce: Kostel Nanebevzetí Panny Marie
Škola: Gymnázium Říčany, Komenského náměstí 1280/1, Říčany
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=g7rxvJtbFp0&feature=youtu.be>
Cena CZ.NIC (1000 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

16 Historie

8. místo

Autor: Tereza Ruferová
Název práce: Cesta mých předků na Volyň a zpět (s ohledem na historické souvislosti)
Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce, Komenského 779, Nymburk
Video: <https://youtu.be/6SuFaMzLo0w>

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

13. místo

Autor: Tereza Ševčíková

Název práce: Eutanazie z pohledu laické veřejnosti a zdravotníků

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

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

18 Informatika

7. místo

Autor: Tomáš Trnečka

Název práce: Mobilní aplikace pro Android "Sestav si svůj svět"

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=MrgyNnyh1E>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Moravskoslezský

1 Matematika a statistika

7. místo

Autor: Patrik Kula

Název práce: Globální optimalizace pomocí genetických algoritmů

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=sA7BNkcpZF4>

8. místo

Autor: Martin Birošćák

Název práce: Modelování biochemické aktivity sloučenin s využitím strojového učení s učitelem

Škola: Střední průmyslová škola techniky a informatiky, Kratochvílova 7, Ostrava

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

2 Fyzika

5. místo

Autor: Aleš Socha

Název práce: Automatizace testování stripových křemíkových detektorů pro experiment ATLAS v CERN

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

Video: <https://youtu.be/KqW1bpjytLg>

3 Chemie

5. místo

Autor: Jiří Šalajka

Název práce: Optimalizace syntézy redukováného grafen oxidu pro aplikaci v Ramanově spektroskopii

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

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

Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2020"

4 Biologie

9. místo

Autor: Jan Lukovský

Název práce: Poodhalení vzájemné příbuznosti krevet komplexu *Periclimenes s. l.*

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

Video: <https://youtu.be/L4kwP1nbuJc>

5 Geologie, geografie

9. místo

Autor: Jiří Šalajka

Název práce: Mapa s příběhem Bruntálska

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=80UAIYcH0-w>

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

6 Zdravotnictví

2. místo

Autor: Natálie Carbolová

Název práce: Vliv léčiva aminofylinu na draslíkový inward rectifier proud u lidských srdečních buněk

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

Video: https://youtu.be/_WmFBewBjO0

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 2. místo knižní poukázky v hodnotě 1000 Kč)

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

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

8. místo

Autor: Marie Graclíková

Název práce: Měření vlastností různých odrůd domácích moštovaných jablek

Škola: MSSZe a VOŠ Opava, Purkyňova 12, Opava
Video: <https://youtu.be/npMjo1BuLkw>

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

10. místo

Autor: Vladan Vitek

Název práce: Stanovení koncentrace iontů vybraných kovů ve vybraných tocích v Ostravě

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

Video: <https://youtu.be/ul7OvC4CxTA>

12. místo

Autoři: Natálie Hájková, Zuzana Harasimová

Název práce: Sledování biologického oživení ČOV, Čistírenská biologie, Význam a výskyt indikačních organismů při čištění odpadních vod

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Video: <https://youtu.be/PC-PxxEbbFg>

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

14. místo

Autor: Jakub Palowski

Název práce: Návrh postupového stříhadla

Škola: SPŠ Karviná, Žižkova 1818, Karviná-Hranice

Video: https://youtu.be/kU0_eoI0kis

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

2. místo

Autor: Martina Hanusová

Název práce: Měření rizikových vlastností lithiových akumulátorů

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

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

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

1. místo

Autoři: Ondřej Bradávka, Lenka Ausfířová

Název práce: Přestavba opavského bazénu na sportovní komplex

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Mírová 3, Opava

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0PxK08q1Ekc>

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

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

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

3. místo

Autor: Nela Klusová

Název práce: Stereomikroskop ve výuce biologie a přírodopisu

Škola: Gymnázium Hladnov a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Hladnovská 35, Ostrava-Slezská Ostrava

Video: <https://youtu.be/mX7cyX5Y9qI>

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

2. místo

Autor: Petr Navrátil

Název práce: Analýza vztahů mezi závislostním chováním na internetu a kognitivními funkcemi u adolescentů

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

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

Cena CZ.NIC (1000 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

7. místo

Autor: Karel Bilčík

Název práce: Kvantitativní jazyková analýza fenoménu migrace v současném českém tisku

Škola: Jazykové gymnázium Pavla Tigrida, Gustava Klimenta 493/3, Ostrava

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

11. místo

Autor: Aneta Odrihocká

Název práce: Proměny archetypálních postav Adama a Evy v české poezii 20. století

Škola: Jazykové gymnázium Pavla Tigrida, Gustava Klimenta 493/3, Ostrava

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

16 Historie

3. místo

Autor: Jan Vilém Rajner

Název práce: Osudy Viléma Rajnera na pozadí doby 20. století
Škola: Gymnázium Hladnov a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Ostrava,
Hladnovská 1332/35, Ostrava
Video: <https://youtu.be/SxLpIgo009Y>
Cena CZ.NIC (800 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

14. místo

Autor: Jiří Adamec
Název práce: Politika v ČR
Škola: Gymnázium a SPŠEI, Křižíkova 1258, Frenštát pod Radhoštěm
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=UnCl4jlpOrw&feature=youtu.be>

18 Informatika

1. místo

Autor: Michal Bravanský
Název práce: Měj přehled: agregátor zpráv
Škola: Gymnázium Mikuláše Koperníka, 17. listopadu 526, Bílovec
Video: https://www.youtube.com/watch?v=_6Ak-QOZKQo
Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži
Cena CZ.NIC (1500 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír
Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

14. místo

Autor: Petr Stádník
Název práce: Využití shlukové analýzy pro segmentaci dat
Škola: Gymnázium Ostrava-Hrabůvka, Františka Hajdy 1429/34, Ostrava
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Em7SZItXNUA>
Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Kraj Ústecký

1 Matematika a statistika

3. místo

Autor: Kateřina Panešová
Název práce: Hausdorffova dimenze fraktálních množin
Škola: Gymnázium Teplice, Československých dobrovolců 530/11, Teplice
Video: <https://youtu.be/aukJVC3Auk>
Cena CZ.NIC (800 Kč)
Cena MŠMT (kniha)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo - 1000 Kč)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

2 Fyzika

6. místo

Autor: Matěj Gajdoš

Název práce: Simulace ultra-relativistických srážek jader podle Glauberova modelu

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=vd8q33vuIAM>

Cena ČNS (1. místo)

3 Chemie

8. místo

Autor: Kristýna Pokorná

Název práce: Využití hybridních guanidínátových ligandů pro přípravu katalyzátorů a luminiscenčních materiálů

Škola: Gymnázium, Havlíčkova, 175, Roudnice nad Labem

Video: <https://youtu.be/5cc8eXXFjUk>

4 Biologie

15. místo

Autor: Jaroslav Pánek

Název práce: Video průvodce výcvikem poštolky obecné (*Falco tinnunculus*)

Škola: Střední lesnická a Střední odborná škola Šluknov, T. G. Masaryka 580, Šluknov

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ElyyeT4E7Hc>

6 Zdravotnictví

16. místo

Autor: Adéla Molnárová

Název práce: Zdravý životní styl náctiletých žen

Škola: Gymnázium Žatec, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://youtu.be/FQNs8zsew9g>

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

13. místo

Autor: Viktoria Babíková

Název práce: Infekční peritonitida koček

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=lOprp5O17os&feature=youtu.be>

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

11. místo

Autor: Lucie Kolářiková

Název práce: Vliv železniční dopravy na obsah polyaromatických uhlovodíků a těžkých kovů v půdě.

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=B8q3afOp2jg>

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

8. místo

Autor: Martin Motlík

Název práce: Simulace deformací stavebních konstrukcí

Škola: Střední průmyslová škola stavební a Obchodní akademie Kadaň, Komenského 562, Kadaň

Video: <https://youtu.be/cll0J0IqbkQ>

13 Ekonomika a řízení

6. místo

Autor: Jan Doležal

Název práce: Pohled na ekonomiku ČSR a ČR ve vybraných obdobích historie

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 340/4, Děčín

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

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

11. místo

Autor: Tereza Iblova

Název práce: Výzkum informovanosti a veřejného mínění obyvatelstva České republiky na téma transgender

Škola: Gymnázium Žatec, Studentská 1075, Žatec

Video: <https://youtu.be/Sh6oiCosTZk>

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

13. místo

Autor: Vojtěch Šupita

Název práce: Antické vlivy u sochařů duecenta a trecenta a vznik renesančního stylu sochařství v Toskánsku a severní Itálii

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

Video: <https://youtu.be/so0-q2KYkyI>

16 Historie

14. místo

Autor: Klára Mildnerová

Název práce: Poválečný životní osud mého praděda Karla Mildnera na pozadí neodsunutých Němců na Žatecku a Mostecku (v části Ústeckého kraje)
Škola: Gymnázium Žatec, Studentská 1075, Žatec
Video: <https://youtu.be/oFih9uNP54Y>

15. místo

Autor: Adam Bouška
Název práce: Proměna Sudet ve 20. století se zaměřením na Děčínsko
Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 340/4, Děčín
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=16MlgjTB8qU&t=1s>

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

10. místo

Autor: Michael Douša
Název práce: Eroze českého ústavního systému
Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 340/4, Děčín
Video: <https://youtu.be/dpwaXHM32KI>

Kraj Zahraniční

Kraj Zlínský

1 Matematika a statistika

13. místo

Autor: Matouš Cimala
Název práce: Zobrazování Lobačevského geometrie
Škola: Gymnázium JAK a JŠ s právem SJZ Uherský Brod, Komenského 169, Uherský Brod
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0DO7teLtvTE>

16. místo

Autor: Marek Kozumplik
Název práce: Matematické grafy
Škola: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště, Nádražní 22, Uherské Hradiště
Video: <https://youtu.be/g2bA170aSbc>

2 Fyzika

2. místo

Autor: Šimon Sukup
Název práce: Energetická bilance magneticky indukované reorientace $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{28}\text{Ga}_{22}$ a konstrukce mikropumpy
Škola: Arcibiskupské gymnázium v Kroměříži, Pilařova 3, Kroměříž
Video: <https://youtu.be/oQ9aSXkg3J0>

Cena CZ.NIC (1000 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo - 2000 Kč)
Cena ČNS (batoh)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

3 Chemie

1. místo

Autor: Hana Bernhardová
Název práce: Strukturní a biochemická analýza halogenalkandehalogenasy DmmA
Škola: Gymnázium Františka Palackého Valašské Meziříčí, Husova 146, Valašské Meziříčí
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=xPrQWCbMBqo>
Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži
Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR
Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského
Cena CZ.NIC (1500 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír
Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo - 3000 Kč)
Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 1. místo knižní poukázky v hodnotě 1500 Kč)

4 Biologie

1. místo

Autor: Anna Hýsková
Název práce: Úloha fytochromů v regulaci exprese auxinových transportérů v hypokotylech rajčete *Solanum lycopersicum L.*
Škola: Gymnázium J. A. Komenského a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherský Brod, Komenského 169, Uherský Brod
Video: https://youtu.be/6_WR0vEdWbM
Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži
Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského
Cena CZ.NIC (1500 Kč)
Cena MŠMT (kniha)
Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír
Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 1. místo knižní poukázky v hodnotě 1500 Kč)

6 Zdravotnictví

12. místo

Autor: Vendula Mihalďová
Název práce: Modernizace metod protetické stomatologie díky využití CAD/CAM technologie
Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo náměstí 496, Kroměříž
Video: https://www.youtube.com/watch?v=u4sM_bP1OW8

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

6. místo

Autor: Jan Gajdošík

Název práce: Analýza jedlého hmyzu

Škola: Gymnázium Jana Amose Komenského a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherský Brod, Komenského 169, Uherský Brod

Video: <https://youtu.be/Y0SeH0yFes8>

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

5. místo

Autoři: Ondřej Florián, Karel Špaček

Název práce: Perfluorované látky a jejich monitorování v řece Moravě u Uherského Hradiště pomocí pasivních vzorkovačů

Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská tř., Uherské Hradiště

Video: <https://youtu.be/JkBPkdi6ZgQ>

9 Strojírenství, hutnictví a doprava

13. místo

Autoři: Radim Kandrata, Patrik Pondělek, Leoš Husar

Název práce: Malé tepelné čerpadlo na ohřev TUV

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

Video: <https://youtu.be/Au2N9-zQmpI>

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

7. místo

Autoři: Kamil Javor, Vlastimil Matyáš

Název práce: Tvarovací linka s dávkováním náplně

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

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

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

8. místo

Autor: Vít Hausmajer

Název práce: Automatizované zavlažování

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=L0NUW9DpHQU>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

12. místo

Autor: Adam Peprník

Název práce: Přehled konstrukčních prvků dřevostaveb

Škola: Střední odborná škola a Gymnázium Staré Město, Velehradská 1527, Staré Město

Video: https://youtu.be/4jQ_9vqv-5w

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

7. místo

Autor: Adam Knirsch

Název práce: Aplikace Anorganické názvosloví

Škola: Gymnázium a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, nám. T. G. Masaryka 2734, Zlín

Video: <https://youtu.be/9prpUfVeI5Y>

10. místo

Autor: Jan Holba

Název práce: Simulační panel pro PLC

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

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

13 Ekonomika a řízení

12. místo

Autoři: Kateřina Trávníčková, Tereza Formánková, Adéla Janošítková

Název práce: Efektivní marketingová strategie vybraných škol

Škola: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště, Nádražní 22, Uherské Hradiště

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=t3Xbu9KRH1k&list=WL&index=20&t=3s>

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

9. místo

Autor: Roman Matějek

Název práce: Káva jako fenomén dnešní doby

Škola: Stojanovo gymnázium Velehrad, Nádvoří 1, Velehrad

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Yz9Yx4Rlshg>

14. místo

Autor: Tereza Říhová

Název práce: Sexbyznys aneb je legalizace prostituce řešením?

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

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=KCKG15L4hJQ>

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

4. místo

Autor: Ema Pešatová

Název práce: Jaroslav Novotný

Škola: Gymnázium Zlín – Lesní čtvrť, Lesní čtvrť III 1364, Zlín

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=E2Ye2VH9zrs&t=149s>

10. místo

Autor: Jan Gajdošík

Název práce: Komunita Otaku v České republice

Škola: Gymnázium Jana Amose Komenského a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherský Brod, Komenského 169, Uherský Brod

Video: https://youtu.be/x3ox_fs6pu0

16 Historie

4. místo

Autor: Barbora Směřičková

Název práce: Tragické události konce druhé světové války ve Starém Městě

Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská třída 218, Uherské Hradiště

Video: https://www.youtube.com/watch?v=K-4GEp_EKSw&t=3s

12. místo

Autor: Ondřej Staník

Název práce: K historii partyzánské skupiny Carbon-Palcát se zaměřením na vzpomínky popovických pamětníků

Škola: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště, Nádražní 22, Uherské Hradiště

Video: <https://youtu.be/syc1ko6Pubo>

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

1. místo

Autor: Helena Kamrlová

Název práce: Bajka o včelách Bernard Mandeville

Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská třída 218, Uherské Hradiště

Video: <https://youtu.be/AsPf2Ia3wuY>

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

Cena CZ.NIC (1500 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

6. místo

Autor: Ellen Lesovská

Název práce: Homosexualita v kontextu víry

Škola: Stojanovo gymnázium, Nádvoří 1, Velehrad

Video: <https://youtu.be/OyfEQm8YqYc>

18 Informatika

11. místo

Autor: Ondřej Budín

Název práce: Cesta k IPv6-only síti SŠ-COPT Kroměříž

Škola: Střední škola – Centrum odborné přípravy technické Kroměříž, Nábělkova 539/3, Kroměříž

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=QAdhO0a325I>

Cena CADware, s.r.o. – předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z