

# Kraj Praha

## **1 Matematika a statistika**

### **9. místo**

Autor: Victoria María Nájares Romero

Název práce: Kritéria dělitelnosti v obecných soustavách

Škola: Gymnázium Christiana Dopplera, Zborovská 45, Praha 5 - Smíchov

### **14. místo**

Autor: Ondřej Brůha

Název práce: Abnormální algebra

Škola: Gymnázium Oty Pavla, Loučanská 520, Praha 5 – Radotín

## **2 Fyzika**

### **9. místo**

Autor: Kateřina Limburská

Název práce: Konfokální rentgenová fluorescenční analýza

Škola: Gymnázium Na Vítězné pláni, Na Vítězné pláni 1160, Praha

## **3 Chemie**

### **6. místo**

Autor: Lukáš Vacek

Název práce: Galaktosylace nukleosidových analog transglykosylační metodou

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

*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*

## **4 Biologie**

### **6. místo**

Autor: Mikuláš Klenor

Název práce: Predikce 3D struktury mutací fenylalanin hydroxylázy a jejich vliv na rozvoj fenylketonurie

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

## **5 Geologie, geografie**

### **12. místo**

Autor: Eliška Rajmonová

Název práce: Geologická vycházka po Jílovém u Prahy

Škola: Gymnázium ALTIS, Dopplerova 351, Petrovice

## **6 Zdravotnictví**

### **1. místo**

Autor: Jan Habásko

Název práce: Myokarditida a zánětlivá kardiomyopatie

Škola: Gymnázium Jana Nerudy, Praha 1-Malá Strana, Hellichova 3

*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 MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

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

### **4. místo**

Autor: Tereza Kačerová

Název práce: Diferenciace plicních onemocnění založená na analýze kondenzátu vydechaného vzduchu

Škola: Gymnázium Praha 7, Nad Štolou 1

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

### **13. místo**

Autor: Barbora Lehká

Název práce: Škrobárna Amylon – historické souvislosti zpracování škrobu v českých zemích

Škola: Gymnázium ALTIS, Dopplerova 351, Petrovice

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

### **2. místo**

Autor: Lucie Nepovímová

Název práce: Propylenglykol a jeho toxicita u rostlin

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

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

Autor: Simon Klíčnick

Název práce: Mikrobiální společenstva a jejich rezistom jako zdroj unikátních genů

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

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

### **9. místo**

Autor: Jakub Platil

Název práce: Návrh dopravního řešení Jižního Města

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

### **13. místo**

Autor: Jan Holub

Název práce: Letecké simulátory

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

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

### **4. místo**

Autor: Jan Šlehofer

Název práce: Pájecí stanice do auta pro polní techniky

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická, V Úžlabině 320, Praha 10

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

### **6. místo**

Autor: Matouš Štanc

Název práce: Využití cihelného obrusu

Škola: Střední průmyslová škola stavební Josefa Gočára, Družstevní ohoz 1659/3, Praha 4

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

### **3. místo**

Autoři: Petr Palivec, Kamila Starkbaumová

Název práce: Sborník chemických experimentů pro učitele základních a středních škol

Škola: Masarykova střední škola chemická, Křemencova 12, Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

### **9. místo**

Autor: Barbora Kadlecová

Název práce: Aktivity a hry do přírody pro mladší děti aneb Hravá příroda

Škola: Gymnázium Přírodní škola, o. p. s., Strossmayerovo náměstí 990/4, Praha 7 - Holešovice

## **13 Ekonomika a řízení**

### **4. místo**

Autor: Jiří Grosman

Název práce: Význam konzervativní politiky pro Spojené království v letech 2008-2016

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlářova 2, Praha 6

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

### **7. místo**

Autor: Nikola Kročková

Název práce: Psychodiagnostika - znevýhodnění leváků v kresebných testech  
Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Gymnázium

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

### **1. místo**

Autor: Adéla Čermáková

Název práce: Složitě cesty české kinematografie v proměnách 20. století

Škola: Gymnázium Na Vítězné pláni, Na Vítězné pláni, 1160, Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena děkana Filozofické fakulty Masarykovy Univerzity prof. PhDr. Milana Pola, CSc., pro vítěze oboru*

### **11. místo**

Autor: Daniel Friedrich

Název práce: Modely vzniku jazyka v kontextu symbolismu v indonéštině

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 55, Praha 4

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

Autor: Kateřina Šebestová

Název práce: Hledání nesmrtnosti (odkaz Gilgameše pro současnou generaci)

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

## **16 Historie**

### **5. místo**

Autor: Vojtěch Kreuz

Název práce: Trestní stíhání prvorepublikového poslance Viléma Kneborta v rámci procesu se Zelenou internacionálou

Škola: Akademické gymnázium, škola hlavního města Prahy, Štěpánská 22, Praha - Nové Město

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

### **2. místo**

Autor: Lucie Přenosilová

Název práce: Právní úprava náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti a poskytovatele pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání

Škola: Střední odborná škola, Drtinova 3/498, Praha 5

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

### **11. místo**

Autor: Tereza Klečková

Název práce: Vytvoření obecných zásad pro řešení problémů s udržení stabilního vývoje malých sídelních celků

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

## **18 Informatika**

### **9. místo**

Autoři: Matěj Černík, Richard Plný

Název práce: Pager: program pro tvorbu webu

Škola: Gymnázium Nad Kavalírkou, Nad Kavalírkou 1, Praha 5 - Košíře

# **Kraj Jihomoravský**

## **1 Matematika a statistika**

### **1. místo**

Autor: Tomáš Perutka

Název práce: Vyjadřování prvočísel kvadratickými formami

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

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

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

*Zvláštní cena: Návrh na ceny Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2017*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena společnosti Otakara Borůvky, kniha za 1. místo*

*Cena společnosti Otakara Borůvky, účast na soustředění týmů ČR a Slovenska*

*Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo)*

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra Leichmanna, Dr. pro nejlepší práci z Jihomoravského kraje*

### **3. místo**

Autor: Vít Jelínek

Název práce: Multiplikatívni funkce v teorii čísel

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

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena společnosti Otakara Borůvky, kniha za 3. místo*

*Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo)*

## **2 Fyzika**

### **1. místo**

Autor: Pavel Váňa

Název práce: Simulace plazmatu meteorů pomocí výkonných laserů: od laboratorní ablační spektroskopie ke složení meziplanetární hmoty

Škola: Gymnázium J. G. Mendela a jeho zařízení a Základní umělecká škola, školská právnická osoba, Mendlovo náměstí 1/4, Brno

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo)*

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2017"*

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra Leichmanna, Dr. pro nejlepší práci z Jihomoravského kraje*

### **13. místo**

Autor: Michaela Šedová

Název práce: Camera obscura

Škola: Gymnázium Židlochovice, příspěvková organizace, Tyršova, 400, Židlochovice

## **3 Chemie**

### **7. místo**

Autor: Jiří Pác

Název práce: Plasty s elektrovedivými sazemi

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o., Terezy Novákové 2, Brno

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra Leichmanna, Dr. pro nejlepší práci z Jihomoravského kraje*

### **13. místo**

Autor: Jan Štingl

Název práce: Monitoring a odstraňování plynů vznikajících v odpadních vodách

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o., Terezy Novákové 2, Brno-Řečkovice

## **4 Biologie**

### **4. místo**

Autor: Adéla Rotreklová

Název práce: Lidské indukované pluripotentní kmenové buňky se stresují! Replikační stres, nestabilní genom, a to vše kvůli selhání bázově excizního mechanismu opravy DNA?

Škola: Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, příspěvková organizace, tř. Kpt. Jaroše 1829/14, Brno

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

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra Leichmanna, Dr. pro nejlepší práci z Jihomoravského kraje*

#### **14. místo**

Autor: Tomáš Humeňanský

Název práce: Analýza pozitivivity klíštěte *Ixodes ricinus* na bakteriální komplex *Borrelia burgdorferi sensu lato* v městské části Brno-Líšeň – Mariánské údolí

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

*Cena děkana Lékařské fakulty Masarykovy univerzity*

### **5 Geologie, geografie**

#### **5. místo**

Autor: Klára Kubíčková

Název práce: Vybrané aspekty ovlivňující využití trojrozměrné vizualizace

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

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

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra*

*Leichmanna, Dr. pro nejlepší práci z Jihomoravského kraje*

#### **9. místo**

Autor: Kateřina Horáková

Název práce: Radon v jeskyních Moravského krasu – jeskyně Balcarka

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

*Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti (1. místo 2500 Kč)*

#### **10. místo**

Autor: Barbora Králová

Název práce: Amatérské meteorologické měření v Židlochovicích

Škola: Gymnázium Židlochovice příspěvková organizace, Tyršova, 400, Židlochovice

### **6 Zdravotnictví**

#### **2. místo**

Autor: Tereza Vyhnalová

Název práce: Integrace HPV do lidského genomu jako biomarker progresu cervikálních neoplazií

Škola: Klvaňovo gymnázium a Střední zdravotnická škola Kyjov, příspěvková organizace, třída Komenského 549/23

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

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

*Cena děkana Lékařské fakulty Masarykovy univerzity*

#### **3. místo**

Autor: Marie Nguyenová

Název práce: Vliv proteinu Trop-2 na citlivost cervikálních nádorových linií k chemoterapii

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

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

*Cena děkana Lékařské fakulty Masarykovy univerzity*

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

### **1. místo**

Autor: Veronika Přichystalová

Název práce: Sestavení a optimalizace testu ELISA pro detekci specifických protilátek proti EHV-1 v krevním séru koní

Škola: Klasické a španělské gymnázium Brno-Bystrc, Vejrostova 2, Brno-Bystrc

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

### **5. místo**

Autor: Lenka Brlicová

Název práce: Encephalitozoon cuniculi u volně žijících drobných savců

Škola: Gymnázium Brno - Řečkovice, p. o., Terezy Novákové 2, Brno

### **10. místo**

Autor: Anna Leischnerová

Název práce: Regionální potraviny Znojemska

Škola: Gymnázium, Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Znojmo, Pontassievská 3, Znojmo

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

### **3. místo**

Autor: Martin Flora

Název práce: Toll-like receptory v toxicitě vodního květu

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

### **9. místo**

Autor: Petr Jelínek



Název práce: Antidepressiva - jak hektický životní styl ovlivňuje organismy vodního prostředí  
Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové, 2, Brno

## **9 Strojrenství, hutnictví, doprava a průmyslový design**

### **3. místo**

Autor: David Prchal

Název práce: Generální oprava dvoudobého motoru a využívání fyzikálních principů při opravě

Škola: Gymnázium Brno, Křenová 304/36, Brno

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (3. místo)*

### **5. místo**

Autor: Petra Jančová

Název práce: Vizualizace automobilu

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

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

### **1. místo**

Autor: Tomáš Nekut

Název práce: Vodní displej

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena CADware (1. místo)*

*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (1. místo)*

*Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavla Ripky, CSc. (1. místo)*

### **9. místo**

Autor: Petr Bobčík

Název práce: Nadstavbová deska na robota Pololu 3pi

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

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

### **7. místo**

Autor: Nela Velechovská

Název práce: Bezbariérová a vícegenerační kavárna

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, p. o., Terezy Novákové 2, Brno

### **10. místo**

Autor: Daniel Kříž

Název práce: Nedestruktivní testování historických industriálních budov a železobetonových konstrukcí

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

### **11. místo**

Autor: Terézia Remešová

Název práce: Pokoj pro nevidomé

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

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

### **1. místo**

Autoři: Radka Syrová, Petra Crhonková

Název práce: Výukové materiály Save the jungle with Rimbo pro projekt Help for jungle

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 379, Strážnice

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

*Cena děkana Pedagogické fakulty Masarykovy Univerzity doc. PhDr. Jiřího Němce, PhD., pro vítěze oboru*

### **12. místo**

Autor: Barbora Večeřová

Název práce: Anglická výslovnost středoškolských studentů

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova, 400, Židlochovice

## **13 Ekonomika a řízení**

### **1. místo**

Autor: Radek Škaroupka

Název práce: Posouzení dopadu finanční krize na komoditní trh pomocí síťové analýzy

Škola: Gymnázium Dr. Karla Polesného Znojmo, Komenského náměstí 4, Znojmo

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

*Cena děkana Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy Univerzity prof. Ing. Antonína Slaného, CSc., pro vítěze oboru*

*Cena autora pro 1. místo (kniha od autorky H.Lipovské)*

### **5. místo**

Autor: Adéla Sedláčková

Název práce: Analýza finanční gramotnosti u studentů střední školy

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

### **13. místo**

Autor: Lucie Dudíková

Název práce: Zrcadlová hypotéka

Škola: Purkyňovo gymnázium, Masarykova, 379, Strážnice

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

### **6. místo**

Autor: Václav Chytrý

Název práce: Rozdíly vlastností mezi leváky a praváky: hodnocení pomocí dotazníkového šetření

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

*Cena děkana Pedagogické fakulty Masarykovy Univerzity doc. PhDr. Jiřího Němce, PhD., za mimořádnou práci JMK*

*Cena děkana Filozofické fakulty Masarykovy Univerzity prof. PhDr. Milana Pola, CSc., za mimořádnou práci JMK*

### **10. místo**

Autor: Radek Maderka

Název práce: Dramatická výchova jako prevence negativních jevů v ZŠ

Škola: Gymnázium, Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní zkoušky Znojmo, Pontassievská 3, Znojmo

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

### **6. místo**

Autor: Jan Hroudný

Název práce: Náměstí a radnice v Židlochovicích

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

### **13. místo**

Autor: Eva Tešnarová

Název práce: Božena Němcová vs. Jana Šrámková: postava babičky

Škola: Klasické a španělské gymnázium Brno-Bystrc, Vejrostova 1143/2, Brno-Bystrc

### **14. místo**

Autor: Jan Procházka

Název práce: Literární analýza Goldingova Pána much se zvláštním přihlédnutím ke kontextu a symbolice díla

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

## **16 Historie**

### **1. místo**

Autor: Štěpánka Grunová

Název práce: Tvůrci a fundátoři postbarokních kamenných křížů Brněnska a Znojemska

Škola: Gymnázium Moravský Krumlov, Smetanova 168, Moravský Krumlov

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena děkana Filozofické fakulty Masarykovy Univerzity prof. PhDr. Milana Pola, CSc., pro vítěze oboru*

*Cena ASUD*

#### **8. místo**

Autor: Šimon Straka

Název práce: Dopady 1. světové války na obyvatele Horákova u Brna

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

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

#### **1. místo**

Autor: Mikuláš Novotný

Název práce: Srovnání obecných představ o slově "disident" s konkrétním příběhem Milana Uhdeho

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena děkana Fakulty sociálních studií Masarykovy Univerzity doc. PhDr. Břetislava Dančáka, PhD., pro vítěze oboru*

#### **4. místo**

Autor: Kateřina Svobodová

Název práce: Analýza projevů Miloše Zemana v roli prezidenta ČR

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, p. o., Terezy Novákové, 2, Brno

*Cena děkana Filozofické fakulty Masarykovy Univerzity prof. PhDr. Milana Pola, CSc., za mimořádnou práci JMK*

#### **6. místo**

Autor: Matěj Macháček

Název práce: Analýza působení mírových sil OSN na africkém kontinentu

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

## **18 Informatika**

#### **7. místo**

Autor: Jakub Pekár

Název práce: Sledování hmyzu ve videu

Škola: Gymnázium Brno, Vídeňská 55/47, Brno

*Cena děkana Fakulty informatiky Masarykovy univerzity prof. RNDr. Jiřího Zlatušky, CSc. pro nejlepší práci z Jihomoravského kraje*

### **10. místo**

Autor: Kristýna Němcová

Název práce: Strojové učení, dobývání znalostí a detekce anomálií

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

## **Kraj Jihočeský**

### **1 Matematika a statistika**

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

Autor: Anežka Terezie Papáčková

Název práce: Buněčné automaty a Turingovy vzory na zvířecí srsti

Škola: Gymnázium, Třeboň, Na Sadech, 308, Třeboň

### **2 Fyzika**

#### **5. místo**

Autor: Jan Střeleček

Název práce: Generace širokopásmových ultrakrátkých pulzů z krystalů

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

### **3 Chemie**

#### **11. místo**

Autor: Hana Tlačilová

Název práce: Vývoj metody rozdělení D,L-enantiomerů iminokyselin na chirální koloně

Škola: Gymnázium, Česká 64, České Budějovice

### **4 Biologie**

#### **2. místo**

Autor: Karolina Bodláková

Název práce: Hormonální kontrola trávení u švába amerického *Periplaneta americana*

Škola: Gymnázium České Budějovice, Česká 64, České Budějovice

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovic a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

### **5 Geologie, geografie**

#### **1. místo**

Autor: Jakub Vácha

Název práce: Mineralogie Řípecka se zaměřením na granáty a turmalíny

Škola: Gymnázium Soběslav, Dr. Edvarda Beneše 449/II, Soběslav

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra*

*Leichmanna, Dr. pro vítěze oboru*

## **6 Zdravotnictví**

### **11. místo**

Autor: Kateřina Dvořáková

Název práce: Vliv emocí na výskyt kardiovaskulárních chorob

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

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

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

Autor: Lenka Nedvědová

Název práce: Chov fretek

Škola: Střední odborná škola veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Rudolfovská 92, České Budějovice

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

### **4. místo**

Autor: Jakub Vácha

Název práce: Batrachologický inventarizační průzkum CHLÚ Dráčov a návrh průběžné rekultivace oblasti, včetně transferů během těžby

Škola: Gymnázium Soběslav, Dr. Edvarda Beneše 449/II, Soběslav

### **7. místo**

Autor: Pavlína Zelenková

Název práce: Léčba varroázy v termosolárním úlu

Škola: Střední odborná škola veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Rudolfovská 92, České Budějovice

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

### **6. místo**

Autor: Petr Řeháček

Název práce: Design a přestavba automobilu Škoda Fabia I Combi na Cabrio

Škola: VOŠ, SŠ, COP Sezimovo Ústí, Budějovická 421, Budějovická 421, Sezimovo Ústí

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

**Nedostavil(a) se**

Autor: Miroslav Kaiser

Název práce: ArduMoto

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

**11 Stavebnictví, architektura a design interiérů****14. místo**

Autor: Tomáš Řezáč

Název práce: Studie rodinného sídla

Škola: SPŠ strojní a stavební, Tábor, Komenského 1670, Tábor

**12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie****10. místo**

Autor: Pavel Novák

Název práce: Infračervená střelnice

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

**13 Ekonomika a řízení****14. místo**

Autor: Petr Sazma

Název práce: Ekonomika budoucnosti

Škola: VOŠ, SŠcentrum odborné přípravy, Budějovická 421, Sezimovo Ústí

**14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času****Nedostavil(a) se**

Autor: Tereza Musilová

Název práce: Fenomén selfie

Škola: Gymnázium, střední odborná škola ekonomická a střední odborné učiliště Kaplice, Pohorská 86, Kaplice

**15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby****3. místo**

Autor: Monika Ngo-Le

Název práce: Vliv sociálních sítí na slovní zásobu českého jazyka

Škola: Gymnázium, střední odborná škola ekonomická a střední odborné učiliště Kaplice, Pohorská 86, Kaplice

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

**16 Historie**

### **11. místo**

Autor: Anna Gažiová

Název práce: Příběh přestavby kostela sv. Anny v Českých Budějovicích

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

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

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

Autor: Eliška Pešková

Název práce: Integrace vietnamské menšiny v České republice

Škola: Gymnázium České Budějovice, Česká 142/64, České Budějovice

## **18 Informatika**

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

Autor: Jaroslav Buřič

Název práce: Aplikace pro tisk certifikovaných modulů

Škola: VOŠ, SŠ, COP Sezimovo Ústí, Budějovická 421, Sezimovo Ústí

# **Kraj Pardubický**

## **2 Fyzika**

### **16. místo**

Autor: Štěpán Bořek

Název práce: Ionizující záření a měření přírodního radiačního pozadí v Litomyšli

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

## **3 Chemie**

### **3. místo**

Autor: Adam Urbanec

Název práce: Příprava derivátů diketopyrrolopyrrolu pomocí cross-couplingových reakcí

Škola: SPŠ chemická Pardubice, Poděbradská 94, Pardubice

*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo)*

*Cena rektora Univerzity Pardubice prof. Ing. Miroslava Ludwiga, CSc. (3. místo 2000 Kč)*

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

## **4 Biologie**



## **8. místo**

Autor: Jan Blaha

Název práce: Karbonická anhydráza Nce103p patogenní kvasinky *Candida parapsilosis*

Škola: Gymnázium a SOŠ Přelouč, Obránců míru 1025, Přelouč

## **5 Geologie, geografie**

### **4. místo**

Autor: Jiří Konvalinka

Název práce: Od surovin k výrobku, aneb co se z obalu nedozvíme

Škola: Gymnázium Polička, nábřeží Svobody 306, Polička

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

## **6 Zdravotnictví**

### **6. místo**

Autor: Veronika Zavřelová

Název práce: Alzheimerova choroba a moderní diagnostické metody

Škola: Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449, Pardubice

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

### **2. místo**

Autor: Michal Hrubeš

Název práce: Nosiče na bázi magnetických mikročastic pro imunomagnetickou separaci patogenních bakterií z mléka

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

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

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

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

### **13. místo**

Autor: Kristýna Ošlejšková

Název práce: Vertikální zahrady

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

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

### **12. místo**

Autor: Oldřich Moravec

Název práce: Time Manager

Škola: Gymnázium, nám. Jana Marka Marků, 113, Lanškroun

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

### **5. místo**

Autor: Viktor Bohuněk

Název práce: Demonstrační model dynamické paměti typu RW-DRAM

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice, Karla IV. 13, Pardubice

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

### **10. místo**

Autor: Veronika Filipi

Název práce: Jak se život na Olivetskou horu vrátil aneb Revitalizace zámeckého návrší v Litomyšli v letech 2007 až 2014

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

## **16 Historie**

### **13. místo**

Autor: Tereza Pulgretová

Název práce: Okolo Seče, sedlák se vleče aneb Osudy bohatých sedláků na Litomyšlsku za rudé vlády v ČR

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

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

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

Autor: Barbora Kubešová

Název práce: Azylová politika v ČR

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

# **Kraj Královéhradecký**

## **1 Matematika a statistika**

### **11. místo**

Autor: Petr Kamarýt

Název práce: Diferenciální a Integrovní počet ve fyzice

Škola: Jiráskovo gymnázium, Náchod, Rezníčková 451, Náchod

### **12. místo**

Autor: Kateřina Pražáková

Název práce: Exponenciální modely

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

## **2 Fyzika**

### **4. místo**

Autor: Štěpán Příbyl

Název práce: Výroba a vlastnosti solárních článků 3. generace

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

### **10. místo**

Autor: Daniel Mihatsch

Název práce: Konstrukce impedanční trubice a její použití

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov

## **3 Chemie**

### **9. místo**

Autor: Adam Anthony Needle

Název práce: Biochemické testování inhibitorů acetylcholinesterasy jakožto potenciálních látek na potlačení epidemie viru Zika

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

### **14. místo**

Autor: Katka Nepovímová

Název práce: Účinky pracích gelů

Škola: VOŠZ a SZŠ Hradec Králové, Komenského 234, Hradec Králové

## **4 Biologie**

### **1. místo**

Autor: Sabina Černá

Název práce: Mezidruhová a vnitrodruhová agrese šoupálka dlouhoprstého (*Certhia familiaris*)

Škola: Střední odborná škola veterinární, Pražská tř. 68/18, Hradec Králové-Kukleny

*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P.Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v oboru biologie*

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

### **15. místo**

Autor: Josef Kůst

Název práce: Potlačení infestace *Varroa destructor* ve včelstvu s využitím 3D tisku

Škola: Jiráskovo gymnázium Náchod, Řezníčkova 451, Náchod

## **5 Geologie, geografie**

### **13. místo**

Autoři: Kateřina Marešová, Eva Vysloužilová, Eliška Frolová

Název práce: Expedice Pobaltí

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

## **6 Zdravotnictví**

### **8. místo**

Autor: Magdalena Tunová

Název práce: Srovnání kvality života pacientů po Rossově operaci s kvalitou života pacientů po náhradě chlopně mechanickou protézou

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

### **15. místo**

Autor: Jakub Hájek

Název práce: První pomoc a úroveň její znalosti mezi žáky 9. tříd

Škola: Biskupské gymnázium Bohuslava Balbína a Základní škola a mateřská škola Jana Pavla II. Hradec Králové, Orlické nábřeží 356/1, Hradec Králové

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

### **8. místo**

Autor: Martin Hrubý

Název práce: Zkoumání změn lesních ekosystémů vlivem lidské činnosti

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325, Trutnov

### **14. místo**

Autor: Tomáš Tauchman

Název práce: Využití dešťové vody v domácnosti

Škola: ISS Nová Paka, Kumburská 846, Nová Paka

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

### **6. místo**

Autor: Lenka Rajmontová

Název práce: Pasport zeleně a přístupy k městské zeleni

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

### **12. místo**

Autoři: Vít Berger, Václav Kheil, Kryšpín Kučera

Název práce: Přitažlivost informačních tabulí naučných stezek správy Krkonošského národního parku

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

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

### **11. místo**

Autoři: Marek Haken, Vojtěch Veber, Štěpán Víteček

Název práce: Monitorování budov

Škola: Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky s.r.o., Hradecká 1151, Hradec Králové

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

Autor: Vítek Udatný

Název práce: Vývoj letového stabilizátoru a řídicího softwaru pro quadcopteru s dálkovým ovladačem včetně provedení

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov

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

### **4. místo**

Autor: Jan Sameljak

Název práce: Přestavba bývalého areálu koželužny na Společensko-kulturní centrum Koželužna

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Pospíšilova třída 787, Hradec Králové

### **9. místo**

Autor: David Pitřman

Název práce: Společensko-kulturní centrum Koželužna v Hradci Králové, Kuklenách

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

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

### **7. místo**

Autoři: Petr Lhotský, Damián Hajduk, Adam Baničevič

Název práce: Vzdělávací aplikace Easy Learning

Škola: Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky s.r.o., Hradecká 1151/9, Hradec Králové

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

Autor: Pavel Marx

Název práce: Výuková aplikace JS Trainer

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

## ***13 Ekonomika a řízení***

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

Autor: Peter Žumár

Název práce: Situační analýza rodinného strojírenského podniku

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

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

## **12. místo**

Autor: Marie Vycpálková

Název práce: ZŠ a MŠ Probluz - malotřídní systém výuky

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

## **14. místo**

Autor: Viktorie Tejralová

Název práce: Vliv klasického baletu a moderního scénického tance na tělo a jeho držení

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

## **16 Historie**

### **2. místo**

Autor: Anna Sedláčková

Název práce: Mezi tradicí a úplnou sekularizací. Pohled do historie židovského triviálního školství v 18. a 19. století na příkladu židovských škol v Jičíně, Hořicích, Novém Bydžově, Turnově a Mladé Boleslavi

Škola: Lepařovo gymnázium, Jiráskova 30, Jičín

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

### **14. místo**

Autor: Matěj Sluka

Název práce: Příběh mého pradědečka

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

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

### **9. místo**

Autor: Klára Petrásková

Název práce: Doping ve službách státu

Škola: Biskupské gymnázium Bohuslava Balbína a Základní škola a mateřská škola Jana Pavla II. Hradec Králové, Orlické nábřeží 356/1, Hradec Králové

## **18 Informatika**

### **3. místo**

Autoři: Stanislav Kinzl, Jakub Kortus

Název práce: Baby-friendly Map

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, Náchod

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (3. místo)*

*Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavla Ripky, CSc. (3. místo)*

*Cena CADware (3.místo)*  
*Cena NIDV pro 3.místo (věcná cena - powerbanka)*

#### **5. místo**

Autor: Jan Veselý  
Název práce: Pokladní systém pro penziony a restaurace  
Škola: Gymnázium, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov

## **Kraj Vysočina**

### **2 Fyzika**

#### **7. místo**

Autor: Veronika Deketová  
Název práce: Měření a modifikace povrchové energie polymerů  
Škola: Gymnázium Velké Meziříčí, Sokolovská 235/27, Velké Meziříčí

### **4 Biologie**

#### **9. místo**

Autor: Michaela Simonová  
Název práce: Spolehlivé přivolání psa  
Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

### **5 Geologie, geografie**

#### **2. místo**

Autoři: Simona Uchytlová, Jan Venc  
Název práce: Středověké dobývání zlata u České Bělé  
Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř  
*Cena MŠMT (kniha)*  
*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*  
*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*  
*Cena proděkana geologické sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze prof. Martina Mihaljeviča*  
*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra Leichmana, Dr. pro 2. místo*

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

Autor: Edita Studenovská  
Název práce: Hydrogeochemické vlastnosti skapových vod v lokalitě Stránská skála  
Škola: Gymnázium dr. A. Hrdličky, Komenského, 147, Humpolec

### **6 Zdravotnictví**

#### **5. místo**

Autoři: Tomáš Bláha, Vojtěch Koukal

Název práce: Detekce buněčného stresu pomocí transkripčního faktoru HSF1  
Škola: Biskupské gymnázium, U Klafárku 3, Žďár nad Sázavou

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

### **12. místo**

Autor: Adéla Bláhová

Název práce: Ektoparazité slepic

Škola: Vyšší odborná škola a Střední škola veterinární, zemědělská a zdravotnická Třebíč, Žižkova, 505, Třebíč

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

### **10. místo**

Autoři: Lubomír Molák, Michaela Jelínková, Andrea Málková

Název práce: Geocyklotrasy pod Železnými horami

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

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

### **2. místo**

Autoři: Milan Hladík, Radim Oulehla

Název práce: Elektrická kytara

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (2. místo)*

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

Autor: Jiří Dufek

Název práce: Návrh rámu jízdního kola Fatbike

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

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

### **10. místo**

Autor: Jan Šimůnek

Název práce: Robotické pásové vozidlo pro průzkum těžce dostupných prostor

Škola: Gymnázium Havlíčkův Brod, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

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

### **5. místo**

Autor: Kateřina Novotná

Název práce: Polyfunkční dům

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



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

Autor: Štěpán Marek

Název práce: Polyfunkční dům ve Velkém Meziříčí

Škola: SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod, Jihlavská 628, Havlíčkův Brod

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

### **15. místo**

Autor: Anna Zikmundová

Název práce: Příprava živných půd pro školní mikrobiologické pokusy

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

## **13 Ekonomika a řízení**

### **8. místo**

Autoři: Adam Karlík, Jan Vaněk

Název práce: Ekonomická historie z pohledu bank

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

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

### **4. místo**

Autoři: Martina Valentová, David Le

Název práce: Pamlsková vyhláška - špatný krok správným směrem

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

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

### **9. místo**

Autor: Vojtěch Razima

Název práce: Sekundární využití sakrálních staveb

Škola: Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně Havlíčkův Brod, Jihlavská 628, Havlíčkův Brod

## **16 Historie**

### **15. místo**

Autor: Hana Neumanová

Název práce: Páter Václav Kuthan

Škola: Gymnázium Třebíč, Masarykovo náměstí 9/116, Třebíč

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

### **7. místo**

Autor: Karolína Mládková

Název práce: Eutanazie

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

## **18 Informatika**

### **14. místo**

Autor: Jonáš Novotný

Název práce: Desktopová aplikace v C#

Škola: Gymnázium Havlíčkův Brod, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

# **Kraj Karlovarský**

## **1 Matematika a statistika**

### **5. místo**

Autor: The Minh Tran

Název práce: Užití kongruence

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

## **2 Fyzika**

### **8. místo**

Autor: Jan Lindauer

Název práce: Magnetická susceptibilita uhlíkatých nanotrubiček

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

## **9 Strojrenství, hutnictví, doprava a průmyslový design**

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

Autor: Petr Hofman

Název práce: Optimalizace procesu obrábění

Škola: Střední škola, základní škola a mateřská škola Kraslice, Havlíčkova 1717, Kraslice

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

### **11. místo**

Autoři: Jana Komůrková, Lucie Krutinová, Tomáš Lener

Název práce: Naučná stezka v areálu Gymnázia Cheb

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova, 7, Cheb

## **13 Ekonomika a řízení**

### **2. místo**

Autor: Jindřich Úlovec

Název práce: Efektivita technické analýzy

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

*Cena pro 2. místo (kniha od autorky H.Lipovské)*

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

### **8. místo**

Autor: Tereza Märzová

Název práce: Hra jako nástroj k adaptaci dětí na prostředí letního dětského tábora

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

## **16 Historie**

### **10. místo**

Autor: Karolína Sochová

Název práce: Tradice a zvyky v mém regionu

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

## **18 Informatika**

### **13. místo**

Autor: Stanislav Král

Název práce: Kompletní webové řešení prezentace firmy

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

# **Kraj Liberecký**

## **1 Matematika a statistika**

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

Autor: Vojtěch Slavík

Název práce: Matematický rozbor křivek technické architektury

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

## **2 Fyzika**

### **15. místo**

Autor: Čeněk Žid

Název práce: Paradoxy teorie relativity

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

## **3 Chemie**

### **10. místo**

Autor: Michaela Grobarčíková

Název práce: Oxid křemičitý a jeho role při inkrustaci rostlinných buněk

Škola: Gymnázium Česká Lípa, příspěvková organizace, Žitavská 2969, Česká Lípa

## **4 Biologie**

### **10. místo**

Autor: Lenka Niesigová

Název práce: Antibakteriální vlastnosti sekundárních metabolitů lišejníků

Škola: Gymnázium F. X. Šaldy, Partyzánská 530/3, Liberec 11

## **5 Geologie, geografie**

### **3. místo**

Autor: Barbora Hálková

Název práce: Digitální model terénu snadno, rychle a přesně

Škola: Střední průmyslová škola stavební v Liberci, Sokolovské nám. 14, Liberec

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra Leichmana, Dr. pro 3. místo*

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

Autor: Klára Linková

Název práce: Vývoj tramvajové dopravy v Liberci s důrazem na průběh tratí v minulosti

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

## **6 Zdravotnictví**

### **9. místo**

Autor: Adam Pudil

Název práce: Souvislost mezi citlivostí k PTC a potravními preferencemi

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

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

### **9. místo**

Autor: Valerie Šebestová

Název práce: Trichinelóza a její výskyt v České republice

Škola: Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec

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

### **8. místo**

Autoři: Vojtěch Kopecký, Anna Luciová

Název práce: Návrh kyvadlových hodin a výroba prototypu  
Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola,  
Masarykova 3, Liberec

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

Autoři: Vítek Dlask, Martin Klesal

Název práce: Kulový mlýn

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

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

### **2. místo**

Autor: Pavel Šafář

Název práce: Procesorem řízený napájecí zdroj

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena CADware (2.místo)*

*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (2. místo)*

*Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavla Ripky, CSc. (2.místo)*

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

### **13. místo**

Autor: David Mynář

Název práce: Adaptace sklepních prostorů v Appeltově domě.

Škola: Střední průmyslová škola stavební, nám. Sokolovské 264/14, Liberec

## **13 Ekonomie a řízení**

### **6. místo**

Autor: Petr Němec

Název práce: Marketing pro charitativní a zábavnou talkshow

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

### **9. místo**

Autor: Lukáš Pekař

Název práce: Online platby na internetu

Škola: SPŠSE a VOŠ, Liberec 1, Masarykova 3, Liberec 1

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

## **2. místo**

Autor: Martin Lank

Název práce: Tréninkový deník běžce na lyžích

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

### **7. místo**

Autoři: Viktorie Antošová, Viktorie Maderová

Název práce: Josef Jaroslav Kalina

Škola: Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola Nový Bor, Wolkerova 316, Nový Bor

## **16 Historie**

### **4. místo**

Autor: Sabina Dočekalová

Název práce: Z historie soukenického cechu v Jablonci nad Nisou v letech 1810 - 1837

Škola: Gymnázium U Balvanu, U Balvanu 764/16, Jablonec nad Nisou

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

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

Autor: Viktorie Havrdová

Název práce: Jazykové prostředky aplikované v televizní reklamě

Škola: Gymnázium F. X. Šaldy, Partyzánská 530, Gymnázium F. X. Šaldy

## **18 Informatika**

### **1. místo**

Autor: Matěj Štágl

Název práce: Simplex RPG Engine

Škola: Gymnázium Česká Lípa, Žitavská 2969, Česká Lípa

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

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (1. místo)*

*Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavla Ripky, CSc. (1. místo)*

*Cena CADware (1.místo)*

*Cena NIDV pro 1.místo (věcná cena - powerbanka)*

# Kraj Olomoucký

## 1 Matematika a statistika

### 4. místo

Autor: Alžběta Maleňáková

Název práce: Vážené bilance a jejich aplikace v metabolomice

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

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

### 6. místo

Autor: Anna Sedláčková

Název práce: Mariášový turnaj - teorie grafů

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

*Cena společnosti Otakara Borůvky (za práci z oblasti teorie grafů nebo práci s největším praktickým dopadem)*

## 2 Fyzika

### 14. místo

Autor: Simona Górová

Název práce: Měření rezonančních vlastností struny

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

## 3 Chemie

### 5. místo

Autor: Tomáš Ovad

Název práce: Vliv velikosti nanočástic stříbra na zesílení signálu v Ramanových spektrech adeninu

Škola: Gymnázium Jiřího Wolkera, Kollárova 3, Prostějov

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

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2017"*

## 4 Biologie

### 12. místo

Autoři: Markéta Bednářová, Vendula Navrátilová

Název práce: Aerofytické a subaerofytické sinice jeskyně Podkova a Rešovských vodopádů

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní, 257, Uničov

## **5 Geologie, geografie**

### **8. místo**

Autor: Veronika Janíková

Název práce: Návrh naučné stezky Pivín – lázně Skalka

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

*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*

## **6 Zdravotnictví**

### **14. místo**

Autor: Tereza Dubravová

Název práce: Muzikoterapie v neonatologii

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

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

### **4. místo**

Autor: Lukáš Rozsypal

Název práce: Pěstování třešně ptačí na lesním majetku obce Bohuslávky

Škola: Střední lesnická škola, Jurikova 588, Hranice

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

### **14. místo**

Autor: Kamila Salajová

Název práce: Řešení problému světelného znečištění v okrese Prostějov

Škola: Reálné gymnázium a základní škola města Prostějova, Studentská, 2, Prostějov

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

### **1. místo**

Autor: Martin Zbořil

Název práce: 3D tiskárna

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (1. místo)*

### **7. místo**

Autor: Tomáš Poštulka

Název práce: Zrcadlový dalekohled

Škola: Střední průmyslová škola strojnická, tř. 17. listopadu 49, Olomouc



## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

### **8. místo**

Autor: Lumír Kratochvíl

Název práce: Iontoměr

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

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

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

Autoři: Vojtěch Doležal

Název práce: Projekt vodovodu - Sídliště RD Lipník nad Bečvou

Škola: SPŠ stavební Lipník n. Bečvou, Komenského sady 257, Lipník nad Bečvou

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

### **2. místo**

Autoři: Jan Novotný, Daniel Příbyl

Název práce: Výukový model automatizační linky s PLC

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

## **13 Ekonomika a řízení**

### **15. místo**

Autoři: Jakub Gloza, Miloš Šula, Martina Hartingerová

Název práce: Návrh psacího prostředku pro Centropen

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

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

### **9. místo**

Autor: Jan Podlipný

Název práce: Vycházka lesní pedagogiky, Myslivecké střelectví

Škola: Střední lesnická škola v Hranicích, Jurikova 588, Hranice na Moravě

## **16 Historie**

### **6. místo**

Autor: Kryštof Jarolím

Název práce: Střelice a okres Litovel v roce 1938

Škola: Gymnázium, Gymnazijní 257, Uničov

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

### **3. místo**

Autoři: Františka Sandroni, Jakub Dostál

Název práce: #filterbubble

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

## **18 Informatika**

### **12. místo**

Autor: Patrik Janáček

Název práce: Webový aplikační framework

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

## **Kraj Plzeňský**

### **1 Matematika a statistika**

#### **2. místo**

Autoři: Milan Malina, Ondřej Brichta

Název práce: Řídící software šestinožného robota

Škola: Gymnázium, Plzeň, Mikulášské náměstí 808/23, Plzeň

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena společnosti Otakara Borůvky, kniha za 2. místo*

*Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo)*

### **2 Fyzika**

#### **6. místo**

Autor: Marek Bistrický

Název práce: Optické vlastnosti laserově zpracovaných povrchů

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

### **3 Chemie**

#### **8. místo**

Autor: Jakub Sochor

Název práce: Studium přípravy a transportu homologů supertěžkých prvků

Škola: Gymnázium, Družstevní 650, Blovice  
Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti (3. místo 1000 Kč)

## **4 Biologie**

### **3. místo**

Autoři: Miroslav Veselovský, Jiří Brichcín  
Název práce: Fekundita raka kamenáče v České republice  
Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice  
Cena MŠMT (kniha)  
Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)  
Cena CZ.NIC (800 Kč)  
Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 3. místo knižní poukázky v hodnotě 500 Kč)

## **6 Zdravotnictví**

### **7. místo**

Autor: Jitka Mertlová  
Název práce: Hodnocení zdravotních rizik dusičnanů a manganu v pitné vodě  
Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Národních mučedníků, 347, Klatovy

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

### **3. místo**

Autor: Jakub Sochor  
Název práce: Flotace – stanovení optimální dávky koagulantu a její ověření poloprovozními testy na ÚV Milence  
Škola: Gymnázium, Blovice, Družstevní 650, Blovice  
Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR  
Cena MŠMT (kniha)  
Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)  
Cena CZ.NIC (800 Kč)  
Cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 3. místo knižní poukázky v hodnotě 500 Kč)

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

### **8. místo**

Autor: Václav Bystřický  
Název práce: Biodiverzita motýlů v okolí obce Spálené Poříčí (okr. Plzeň-jih)  
Škola: Gymnázium, Družstevní, 650, Blovice

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

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

Autor: Vojtěch Hrubý  
Název práce: Přenosné zvukové zařízení  
Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, Plzeň

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

### **3. místo**

Autor: Nicola Jacobiová

Název práce: Příprava a charakterizace částicového kompozitu se zvýšenou odolností vůči agresivnímu prostředí

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (3. místo)*

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

### **6. místo**

Autor: Petr Fleissig

Název práce: Co tu parazituje?

Škola: Gymnázium, Plzeň, Mikulášské nám. 23, Plzeň

## **13 Ekonomika a řízení**

### **7. místo**

Autor: Jiří Motl

Název práce: Měření výkonu zaměstnanců a doby nakládky kamiónů v centrálním skladu Plzeňského Prazdroje, a.s.

Škola: Střední průmyslová škola dopravní, Karlovarská 99, Plzeň

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

### **2. místo**

Autor: Pavel Bartovský

Název práce: Tvorba animované reklamy

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, Plzeň

*Zvláštní cena: Návrh na ceny Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2017*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena rektora Masarykovy Univerzity doc. PhDr. Mikuláše Beka, PhD.*

## **16 Historie**

### **7. místo**

Autor: Jakub Vlach

Název práce: Deportace Židů z Podkarpatské Rusi v příbězích pamětníků

Škola: Gymnázium Luďka Pika, Opavská, 21, Plzeň

## **18 Informatika**

### **11. místo**

Autoři: Michal Převrátíl, Petr Šíma, Karel Patlejšch

Název práce: Stavba dronu

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického Klatovy, Národních mučedníků 347, Klatovy

## **Kraj Středočeský**

### **1 Matematika a statistika**

#### **8. místo**

Autor: Jan Petr

Název práce: Tečna grafu ve dvou bodech a její aplikace v termodynamice fázových přechodů

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

### **2 Fyzika**

#### **12. místo**

Autor: Dominika Tanglová

Název práce: Jednoočkový dalekohled

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

### **3 Chemie**

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

Autor: Veronika Boguschová

Název práce: Hledání selektivních inhibitorů COX-2 pomocí virtuálního screeningu

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

### **4 Biologie**

#### **7. místo**

Autor: Jan Studecký

Název práce: Hnízdní biologie skřivana lesního v zemědělské krajině

Škola: Střední zemědělská škola a Střední odborná škola Poděbrady, Boučkova 355, Poděbrady

### **5 Geologie, geografie**

#### **6. místo**

Autor: Petr Červinka

Název práce: Zaniklé rybníky na Nymbursku, vymezení někdejšího Chlebského a Bobnického rybníka

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

*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*

### **6 Zdravotnictví**

## **12. místo**

Autor: Vendula Pašková

Název práce: Interrupce

Škola: Sportovní gymnázium Kladno, Plzeňská 3103, Kladno

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

### **6. místo**

Autor: Adéla Červinková

Název práce: Hodnocení cervikálního hlenu u dojnic

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

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

### **1. místo**

Autor: Jakub Neuhöfer

Název práce: Vliv arbuskulární mykorhizy na invazivnost nepůvodních taxonů rodu *Solidago L.*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v oboru ochrana a tvorba životního prostředí*

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

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

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

### **10. místo**

Autor: Jaroslav Seifrt

Název práce: Návrh rotačního kultivátoru

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská, Poděbrady

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

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

Autor: Fádi Kanout

Název práce: Stavba a vývoj dronu

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

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

### **8. místo**

Autor: Vojtěch Topinka

Název práce: Architektura a technologie staveb Jana Blažeje Santiniho - Aichela

Škola: SPŠS a OA Kladno, Cyrila Boudy 2954, Kladno

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

### **14. místo**

Autor: Tereza Hynčicová

Název práce: Politické procesy – edukační prostředek pro výuku společenských věd

Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, Neveklov

## **13 Ekonomika a řízení**

### **12. místo**

Autor: Tomáš Vnuk

Název práce: Sdílené jízdy a sdílená ekonomika

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

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

### **3. místo**

Autor: Nikola Horníková

Název práce: Vliv subžánrů metalové hudby na lidské emoce v porovnání s klasickou hudbou

Škola: GZW Rakovník, náměstí Jana Žižky 186, Rakovník

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

### **11. místo**

Autor: Mariana Tauchmanová

Název práce: Ten Sing a jeho potenciál aneb mladí pro mladé

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

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

### **12. místo**

Autor: Šárka Melicharová

Název práce: Novela Nícení Ivany Myškové

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

## **16 Historie**

### **3. místo**

Autor: Tomáš Danihlák

Název práce: Politická struktura a volby na Mělníku 1918-1938

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

### **5. místo**

Autor: Linda Leová

Název práce: Nejčastější formy zneužívání dětí

Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, Neveklov

*Zvláštní cena: Cena děkana Pedagogické fakulty Masarykovy Univerzity doc. PhDr. Jiřího Němce, PhD., pro nejlepší práci v humanitním oboru*

## **18 Informatika**

### **2. místo**

Autor: Břetislav Hájek

Název práce: Optické rozpoznávání ručně psaného textu

Škola: Gymnázium Český Brod, Vítězná 616, Český Brod

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

*Zvláštní cena: Návrh na ceny Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2017*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (2. místo)*

*Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavla Ripky, CSc. (2.místo)*

*Cena CADware (2.místo)*

*Cena NIDV pro 2.místo (věcná cena - powerbanka)*

## **Kraj Moravskoslezský**

### **1 Matematika a statistika**

#### **7. místo**

Autoři: Martin Raška, Jiří Škrobánek

Název práce: Bereme jackpot

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

*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*

#### **13. místo**

Autoři: Tomáš Domes, Filip Čermák

Název práce: Zajímavá tvrzení o elipsách a jejich důkazy

Škola: Mendelovo Gymnázium Opava, Komenského, 5, Opava

### **2 Fyzika**

#### **3. místo**

Autoři: Pavel Štěpánek, David Wittek

Název práce: Separace skel propojených kapilárním mostem

Škola: Mendelovo Gymnázium, Komenského 5, Opava



*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo)*

### **3 Chemie**

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

Autor: Jakub Myslivec

Název práce: Katalyzátory pro rozklad oxidu dusného na bázi oxidů kobaltu

Škola: Střední průmyslová škola akademika Heyrovského, Středoškolská 2854/1, Ostrava-Zábřeh

### **4 Biologie**

#### **5. místo**

Autor: Kateřina Pečinková

Název práce: Vliv aklimační ozářenosti na organizaci pigment-proteinových komplexů thylakoidní membrány smrku ztepilého

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

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

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2017"*

#### **11. místo**

Autor: Patrik Mlčoch

Název práce: Diverzita a fylogeneze taxonů rodu *Leptosphaeria* na Moravě

Škola: Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského, Ostrava, příspěvková organizace, Středoškolská 2854/1, Ostrava-Zábřeh

### **5 Geologie, geografie**

#### **7. místo**

Autor: Radka Balušková

Název práce: Pocitová mapa města Bruntál

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Opava, příspěvková organizace, Mírová 630/3, Opava

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

#### **11. místo**

Autor: Viktorie Oramová

Název práce: Návrh naučných tabulí v lokalitě lesa Hájku v obci Lískovec u Frýdku-Místku

Škola: Albrechtova střední škola, Český Těšín, Tyršova, 611/2, Český Těšín

### **6 Zdravotnictví**

#### **10. místo**

Autor: Veronika Granzerová

Název práce: Celiakie, bezlepková dieta: nemoc vs. trend dnešní doby  
Škola: Střední zdravotnická škola, Opava, příspěvková organizace, Dvořákovy sady 176/ 2, Opava

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

### **11. místo**

Autor: Tereza Kalužíková

Název práce: Mechanismus průběhu regenerace koně po sportovním výkonu

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

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

### **5. místo**

Autoři: Barbora Pilná, Klára Baďurová, Leo Kasperčík

Název práce: Měření dusičnanů v mrkvi obecné

Škola: Gymnázium a SOŠ, Nový Jičín, Palackého 50, Nový Jičín

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

### **11. místo**

Autor: David Doležel

Název práce: Využití vstřikování vody pro zvýšení výkonu motoru a zlepšení jeho chodu

Škola: Střední škola automobilní, příspěvková organizace, Opavská 49, Krnov

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

### **6. místo**

Autor: Jaroslav Plašil

Název práce: Prototypovací dron Icarus I

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

### **7. místo**

Autor: Jiří Kiebžak

Název práce: Bezklíčové ovládání a zabezpečení automobilu

Škola: Střední škola průmyslová a umělecká, Praskova 8, Opava

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

### **1. místo**

Autor: Cyril Novotný

Název práce: Studie národního stadionu

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

*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*  
*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*  
*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*  
*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (1. místo)*

## **2. místo**

Autor: Klaudie Sofková  
Název práce: Karnola  
Škola: SPŠ Stavební Opava, Mírová 630/3, Opava  
*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*  
*Cena MŠMT (kniha)*  
*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*  
*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*  
*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (2. místo)*

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

### **4. místo**

Autoři: Michael Ručka, Jan Vaněk  
Název práce: Pantograf (kopírovací frézka)  
Škola: Střední škola elektrostavební a dřevozpracující, p.o., Pionýrů 2069, Frýdek-Místek

## **13 Ekonomika a řízení**

### **10. místo**

Autoři: Nela Jurygáčková, Jana Židková, Darina Matušinská  
Název práce: Nezaměstnanost v Moravskoslezském kraji  
Škola: Gymnázium a Obchodní akademie Orlova, p. o., Masarykova 1313, Orlová-Lutyně

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

### **5. místo**

Autor: Matyáš Zima  
Název práce: Homosexualita jako důsledek alostatické zátěže  
Škola: Gymnázium, Havířov-Podlesí, Studentská 11, Havířov-Podlesí

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

### **4. místo**

Autor: Jan Onderka  
Název práce: Znělky a hlášení na nádraží a v metru  
Škola: Slezské gymnázium Opava, p.o., Zámecký okruh 29, Opava

### **15. místo**

Autor: Anna Marie Slobodová  
Název práce: Divadelní režie  
Škola: Střední škola, Kapitána Jasioka 635/50, Havířov-Prostřední Suchá

## **16 Historie**

### **12. místo**

Autor: Adam Novák

Název práce: Skutečný příběh, akce K (kulak) a kolektivizace v reálném příběhu jednoho soukromě hospodářícího zemědělce a jeho rodiny

Škola: PORG, Rostislavova 7, Ostrava - Vítkovice

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

### **8. místo**

Autoři: Matěj Prokop, Jan Neubauer

Název práce: ISIS a jeho dopady na dnešní svět

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

## **18 Informatika**

### **4. místo**

Autor: Tomáš Dostál

Název práce: Aplikace pro zobrazení medicínských dat

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

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

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

Autoři: Lukáš Pospíšil

Název práce: Simulátor autoškoly

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

# **Kraj Ústecký**

## **1 Matematika a statistika**

### **10. místo**

Autoři: Ondřej Foršt, Michal Vacek

Název práce: Křivka na povrchu koule se zadanými parametry

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

## **2 Fyzika**

### **11. místo**

Autor: Filip Šlampa

Název práce: Stanovení velikosti bezpečnostního lemu při fotonové radioterapii technikou IMRT karcinomu prostaty

Škola: Gymnázium, Chomutov, příspěvková organizace, Mostecká 3000, Chomutov

*Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti (2. místo 1500 Kč)*

## **3 Chemie**

### **12. místo**

Autor: Marie Formanová

Název práce: UV-VIS spektrofotometrické stanovení léčiva diklofenaku

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

## **4 Biologie**

### **13. místo**

Autoři: Václav Plavec, Veronika Cirmanová

Název práce: Algoritmy biologických vzorů

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

### **16. místo**

Autor: Michal Horák

Název práce: Terapeutické editování DNA

Škola: Gymnázium Josefa Jungmanna, příspěvková organizace, Svojsíkova 1015/1a, Litoměřice

## **6 Zdravotnictví**

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

Autor: Miroslava Nemravová

Název práce: Využití tejpování ve sportovní praxi

Škola: Obchodní akademie a Střední odborná škola zemědělská a ekologická, Žatec, Studentská 1354, Žatec

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

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

Autor: Sabina Lišková

Název práce: Odznaky koní

Škola: Obchodní akademie a Střední odborná škola zemědělská a ekologická Žatec, Studentská 1354, Žatec

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

### **15. místo**

Autor: Jaroslav Císařovský

Název práce: Vyhodnocení druhového složení horských luk v závislosti na pastvě

Škola: Střední odborná škola pro ochranu a obnovu životního prostředí - Schola Humanitas, Ukrajinská 379, Litvínov

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

### **12. místo**

Autoři: Kyra Elizabeth Smith, Jan Renner  
Název práce: Modernizace podkování koní  
Škola: Gymnázium, Jateční 22, Ústí nad Labem

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

### **3. místo**

Autor: Radim Tauber  
Název práce: Kultivační komora  
Škola: Střední průmyslová škola, Resslova 210/5, Ústí nad Labem  
*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*  
*Cena MŠMT (kniha)*  
*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*  
*Cena CZ.NIC (800 Kč)*  
*Cena CADware (3.místo)*  
*Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc. (3. místo)*  
*Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavla Ripky, CSc. (3.místo)*

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

### **12. místo**

Autoři: Martin Motlík, Viktorija Pavlišová  
Název práce: Průvodce historickou částí města Klášterec nad Ohří  
Škola: Střední průmyslová škola stavební a Obchodní akademie, Komenského 562, Kadaň

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

### **8. místo**

Autor: Radek Štorkán  
Název práce: Trestní právo procesní  
Škola: Gymnázium Roudnice nad Labem, Havlíčkova 175, Roudnice nad Labem

## **13 Ekonomika a řízení**

### **3. místo**

Autor: Matěj Sainer  
Název práce: Vstup České republiky do eurozóny  
Škola: Obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Pařížská 15, Ústí nad Labem  
*Cena MŠMT (kniha)*  
*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (1000 Kč za 3. místo)*  
*Cena CZ.NIC (800 Kč)*  
*Cena rektorky VŠE v Praze prof. Hany Machkové, CSc. (3. místo 2000,-Kč)*  
*Cena pro 3. místo (kniha od autorky H.Lipovské)*

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

### **1. místo**

Autoři: Magdaléna Adámková, Barbora Koudelková

Název práce: Fast Fashion - otroky módního průmyslu

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena Hanse Zeisela spojená s finanční odměnou 3000 Kč (Město Kadaň)*

*Cena děkana Fakulty sociálních studií Masarykovy Univerzity doc. PhDr. Břetislava Dančáka, PhD., pro vítěze oboru*

## **16 Historie**

### **9. místo**

Autor: Radek Hons

Název práce: Kořeny a usídlení mé rodiny na Žatecku na pozadí reemigrace Volyňských Čechů

Škola: Gymnázium Žatec, Studentská 1075, Žatec

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

### **10. místo**

Autoři: Andrea Geisselová, Pavlína Kuřová

Název práce: Jak Přísečnice a její obyvatelé utvářeli historii (zaniklé město pohledem několika generací)

Škola: Gymnázium, 5. května 620, Kadaň

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

Autor: Lenka Farkotová

Název práce: Participace mladých občanů v politice

Škola: Obchodní akademie a střední odborná škola zemědělská a ekologická Žatec, Studentská, 1354, Žatec

## **Kraj Zahraniční**

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

### **Host mimo pořadí**

Autoři: Klaudia Muchová, Michaela Balášová

Název práce: Milujem Slovensko

Škola: SOŠ Holíč

## **16 Historie**

## **Host mimo pořadí**

Autor: Dávid Pátera

Název práce: Mlynárstvo v údolí Zeleného potoka

Škola: Gymnázium Školská ul. Spišská Nová Ves

# **Kraj Zlínský**

## **2 Fyzika**

### **2. místo**

Autor: Tomáš Hurdálek

Název práce: Teslův Transformátor s primárním jiskřištěm

Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo nám. 496, Kroměříž

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo)*

## **3 Chemie**

### **1. místo**

Autor: Josef Filgas

Název práce: Syntéza substituovaných tetrafluorethylamidů a triazolů pro vývoj nových kandidátů na léčiva

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena pro vítěze oboru (kniha od autora P. Klána)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo)*

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

*Cena rektora Univerzity Pardubice prof. Ing. Miroslava Ludwiga, CSc. (1. místo 5000 Kč)*

### **2. místo**

Autor: Josef Tomeček

Název práce: Příprava nových ligandů na bázi adamantanu a studium jejich supramolekulárního chování vůči  $\beta$ -cyklodextrinu a cucurbit[7]urilu

Škola: Gymnázium Jana Pivečky Střední odborná škola Slavičín, Školní 822, Slavičín

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

*Zvláštní cena: Cena Alumni za nejzajímavější poster*

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic (2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*



*Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo)*

*Cena rektora Univerzity Pardubice prof. Ing. Miroslava Ludwiga, CSc. (2. místo 3000 Kč)*

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

#### **4. místo**

Autor: Tereza Gistrová

Název práce: Návrh nového nenukleosidového inhibitoru reverzní transkriptázy HIV-1

Škola: Gymnázium Zlín-Lesní čtvrť, Lesní čtvrť 1364, Zlín

*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*

## **6 Zdravotnictví**

#### **13. místo**

Autor: Anna Páleníčková

Název práce: Význam saturace vitamínem D a jeho možný vliv na některé fyziologické funkce člověka

Škola: Gymnázium a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín, náměstí T. G. Masaryka 2734-9, Zlín

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

#### **7. místo**

Autor: Alice Šimšová

Název práce: Inseminace prasnic

Škola: Tauferova SOŠ veterinární Kroměříž, Koperníkova 1429, Kroměříž

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

#### **11. místo**

Autor: Miriam Langerová

Název práce: Biotop Kašava

Škola: Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, náměstí T. G. Masaryka 2734-9, Zlín

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

#### **4. místo**

Autoři: Ondřej Vašků, Sebastian Matůš

Název práce: Plazmová CNC řezačka

Škola: SPSS Vsetín, Pod Strání 1776 Vsetín, Vsetín

## **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

#### **5. místo**

Autoři: Josef Mička, Jakub Mareček, Jakub Man

Název práce: Elektronické váhy včelích úlů

Škola: Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická, Kollárova 617, Uherské Hradiště  
*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*

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

### **13. místo**

Autor: Terezie Kopišťová

Název práce: Oběhová soustava

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

## **13 Ekonomika a řízení**

### **11. místo**

Autor: Evžen Rajzl

Název práce: Jak obchodovat s Čínou

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

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

### **13. místo**

Autor: Natálie Wollerová

Název práce: Bipolární porucha

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

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

### **5. místo**

Autor: Tereza Hornáková

Název práce: Igor Stránský v proudu divadelního času

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

### **8. místo**

Autor: Martina Minaříková

Název práce: Slovácké hody s právem a vývoj kroje v obci Zlámanec

Škola: Gymnázium Zlín - Lesní Čtvrť, Lesní čtvrť, 1364, Zlín

## **16 Historie**

### **16. místo**

Autor: Kamila Jablonická

Název práce: Mládí a středoškolská studia Závaše Kalandry

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

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

**Nedostavil(a) se**

Autor: Dalibor Dula

Název práce: Postoj bosenské salafije k tekfírismu

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

## **18 Informatika**

**6. místo**

Autor: Michal Kliš

Název práce: OpenGL Engine propojený s pavoučím robotem

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

**8. místo**

Autor: Petr Drábek

Název práce: Deník včelaře

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

*Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku*