



# **Výsledková listina**

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

Olomouc

15. – 17. června 2018

Milí soutěžící,

uzavíráme jubilejní 40. ročník Středoškolské odborné činnosti (SOČ) a nyní dostáváte do rukou výsledky 40. celostátní přehlídky SOČ, která se uskutečnila ve dnech 16. až 18. června 2018 v Olomouci.

SOČ je soutěž vyhlášená Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a organizovaná v gesci Národního institutu pro další vzdělávání (NIDV). Celostátní přehlídka SOČ byla letos připravena s významnou podporou Olomouckého kraje. Organizační stránky a hostitelské role se s plným nasazením ujala škola s vysokou prestiží – Slovanské gymnázium, Jiřího z Poděbrad 13, Olomouc. Škola, která před nedávnem oslavila krásné výročí 150 let od založení.

Podle tradice i v uzavíraném ročníku SOČ byly nedílnou součástí soutěže obhajoby soutěžních prací. Vedle diskuze vašich výsledků s porotou jste měli při obhajobách jedinečnou příležitost seznámit se s tím, co vytvořili vaši kolegové, z jiných regionů a škol. Určitě to představuje impulsy pro další práci. To je také nesmírně cenné poznání.

Nepochybujeme, že budete výsledky vašich prací prezentovat při dalších vhodných příležitostech, budete je třeba i publikovat. Předpokládáme, že při tom nezapomenete uvádět, že jste dosáhli dobrých výsledků díky účasti v SOČ.

Jako v předchozích ročnících, tak i letos velký zájem vzbudily i vaše zdařilé posterové prezentace, i když jsou nepovinné a nejsou přímou součástí soutěže. Hodnocení prezentovaných posterů se ujali členové sdružení Alumni scientiae Bohemicae z.s. ([www.asb-alumni.cz/](http://www.asb-alumni.cz/)). Toto sdružení je tvořeno absolventy SOČ z minulých ročníků a dalších odborných tvůrčích aktivit. Jejich hodnocení bezesporu odráží zkušenosti z prestižních mezinárodních soutěží, kterých se účastnili. Ostatně otázkám zkušenosti i z jiných soutěží bylo věnováno zajímavé setkání s letošními účastníky CP SOČ, organizované uvedeným sdružením v rámci programu této přehlídky.

Chtěli bychom poděkovat všem, kteří se podíleli na tak velké a náročné akci, jakou je celostátní přehlídka SOČ. Naše díky patří především Olomouckému kraji, který tuto náročnou akci letos podpořil. Velké poděkování směřujeme k hostitelské škole, Slovanskému gymnáziu Olomouc, která se s velkou péčí zhostila náročného úkolu. Uznání patří celému týmu pracovníků v čele s ředitelem školy RNDr. Radimem Sloukou.

Další skupinou, které patří díky, jsou porotci – předsedové a členové osmnácti odborných hodnotících komisí, odborníci z vědeckovýzkumné a akademické sféry, ze středních a vyšších odborných škol a z praxe, kteří přijeli do Olomouce z celé České republiky. Pod vedením předsedy Ústřední poroty CP SOČ doc. Ing. Jakuba Fischera, Ph.D., byly uskutečněny obhajoby všech do soutěže přijatých prací, provedeno vyhodnocení a sestaveno pořadí prací v jednotlivých soutěžních oborech. A také přiznány ceny.

Děkujeme sponzorům, jejichž podpora umožnila připravit víc než jen pouhou soutěž. Zvláště děkujeme hlavnímu partnerovi SOČ, společnosti CZ.NIC, která podpořila 40. ročník SOČ už na úrovni nižších kol a také celostátní přehlídky. Děkujeme rovněž dalším partnerům uvedeným v závěru této brožury, či jmenovaným při slavnostních shromážděních i v informačních zdrojích, zejména za to, že tuto akci i úspěšné řešitele podpořili a přispěli tak k ocenění jejich práce.

Upřímné poděkování vyjadřujeme tajemnici ÚK SOČ Ing. Miroslavě Fatkové, vedoucí oddělení Talentcentrum Národního institutu pro další vzdělávání za celoroční zodpovědnou práci při organizaci a metodické pomoci SOČ, samozřejmě také při zajištění celostátní přehlídky i návazných mezinárodních soutěží.

Na závěr letošní 40. celostátní přehlídky SOČ vám jménem Ústřední komise SOČ i jménem všech porotců, organizátorů a dalších spolupracovníků přejeme mnoho úspěchů ve studiu i v osobním životě. Přejeme vám hezké prožití nadcházejících prázdnin a pevně věříme, že se s mnohými z vás setkáme jak příští rok, tak i při dalších příležitostech.

Ústřední komise SOČ

Olomouc, červen 2018

---

Výsledkovou listinu 40. celostátní přehlídky SOČ najdete v elektronické podobě na internetových adresách SOČ a Slovanského gymnázia v Olomouci:

[www.soc.cz](http://www.soc.cz)

[www.sgo.cz](http://www.sgo.cz)



## **Přehled výsledků**

# 1 Matematika a statistika

---

## 1. místo

Název práce: Užití dekompoziční grupy k důkazu zákona kvadratické reciprocity

Autor: Tomáš Perutka

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

Kraj: Jihomoravský

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

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

*Cena společnosti Energoservis, spol. r.o.*

## 2. místo

Název práce: Antipalindromy

Autor: David Ryzák

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov

Kraj: Královéhradecký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

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

### **3. místo**

Název práce: CSE-Lab

Autor: Kamil Mudruňka

Škola: Gymnázium, Pardubice, Dašická 1083, Pardubice

Kraj: Pardubický

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

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

### **4. místo**

Název práce: Řetězové zlomky a metody odhalování dělitelů velkých čísel

Autor: Václav Zvoníček

Škola: Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, třída Kapitána Jaroše, 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

### **5. místo**

Název práce: Dělitelnost a její aplikace

Autor: Victoria María Nájares Romero

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

Kraj: Praha

### **6. místo**

Název práce: Numerická kalkulačka

Autor: Michal Dvořák

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

Kraj: Zlínský

### **7. místo**

Název práce: Predikce strukturních prvků sloučenin

Autor: Natálie Rudolfová

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

Kraj: Olomoucký

### **8. místo**

Název práce: Základy frakcionálního kalkulu

Autor: Albert Řehák

Škola: Gymnázium J. Seiferta, Vysočanské náměstí, Praha – Libeň

Kraj: Praha

### **9. místo**

Název práce: Analytická geometrie v Gaussově rovině

Autor: Kateřina Pražáková

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

Kraj: Královéhradecký

### **10. místo**

Název práce: Sférická geometrie

Autor: Berenika Čermáková

Škola: Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, příspěvková  
organizace, 17. listopadu 526, Bílovec

Kraj: Moravskoslezský

### **11. místo**

Název práce: Výpočet  $\pi$  metodou Monte Carlo

Autoři: Jan Cába, Martin Putzer

Škola: Gymnázium, České Budějovice, Jírovцова 8, České  
Budějovice

Kraj: Jihočeský



## **12. místo**

Název práce: Lineární funkce a její aplikace

Autor: Milan Ondič

Škola: Gymnázium Zikmunda Wintra, příspěvková organizace,  
Žižkovo náměstí 186, Rakovník

Kraj: Středočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Magické grafy

Autor: Štěpán Šmíd

Škola: Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o., Třída Kapitána  
Jaroše 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Analytická geometrie – trojúhelník v prostoru

Autor: Miloš Losenický

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

Kraj: Vysočina

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Matematické modely turbulentního proudění tekutiny  
v porézním prostředí a p-trigonometrické funkce

Autor: Daniel Veselý

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Problém kongruentního čísla

Autor: Matěj Doležálek

Škola: Gymnázium dr. A. Hrdličky, Komenského 147, Humpolec

Kraj: Vysočina

## 2 Fyzika

---

### 1. místo

Název práce: Oscilační módy buzeného nelineárního oscilátoru

Autor: Pavel Štěpánek

Škola: Mendelovo gymnázium, Opava, příspěvková organizace, Komenského 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti za práci se zaměřením na mírové využití jaderné energie. (1. místo 2500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

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

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2018"*

## **2. místo**

Název práce: Analýza limitů zobrazovacích soustav dnešních smartphones

Autor: Jakub Dokulil

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

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti za práci se zaměřením na mírové využití jaderné energie. (2. místo 1500 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

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

## **3. místo**

Název práce: S částicovou kamerou nejen v letadle

Autoři: Daniel Staník, Jan Poštulka

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

*Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti za práci se zaměřením na mírové využití jaderné energie. (3. místo 1000 Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

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

#### **4. místo**

Název práce: CzeV681 Cyg: určení vlastností pulzující hvězdy typu delta Sct

Autor: Marco Souza de Joode

Škola: Gymnázium Nad Štolou, Nad Štolou 1/1510, Holešovice

Kraj: Praha

*Cena společnosti ČEZ*

#### **5. místo**

Název práce: Pozoruhodná fyzika létajících kvádrů

Autor: Tomáš Faikl

Škola: Gymnázium, Pardubice, Dašická, 1083, Pardubice

Kraj: Pardubický

*Cena společnosti Energoservis, spol. r.o.*

#### **6. místo**

Název práce: Návrh a optimalizace piezoelektrického transformátoru

Autor: Matouš Pikous

Škola: Doctrina-Podještědské gymnázium, s.r.o., Sokolovská 328, Liberec 14

Kraj: Liberecký

#### **7. místo**

Název práce: Gelová dozimetrie – nástroj radioterapeutického plánování

Autor: Filip Solar

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

Kraj: Královéhradecký

#### **8. místo**

Název práce: Akustika uzavřeného prostoru

Autor: Jonatan Gangur

Škola: Gymnázium Cheb, příspěvková organizace, Nerudova 2283/7, Cheb

Kraj: Karlovarský

### **9. místo**

Název práce: Interakce infračerveného záření s různými materiály

Autor: Vlastimil Hudeček

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

### **10. místo**

Název práce: Inteligentní bezpečnostní přepravní box pro nízkoteplotní přepravu kostní dřevě a jiných biologických vzorků

Autor: Slavomír Med

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, příspěvková organizace, Žižkova 55, Brno

Kraj: Jihomoravský

### **11. místo**

Název práce: Měření spektrální charakteristiky světelných zdrojů s využitím spektrometru PASCO PS-2600

Autor: Jan Sova

Škola: Gymnázium Jana Pivečky a SOŠ Slavičín, Školní 822, Slavičín

Kraj: Zlínský

### **12. místo**

Název práce: Tepelné motory

Autor: Filip Zajan

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

Kraj: Středočeský

### **13. místo**

Název práce: Mpembův jev a faktory jej ovlivňující

Autor: Pavla Trembulaková

Škola: Gymnázium, Jírovцова 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

#### **14. místo**

Název práce: Tvorba struktur metodou elektronové litografie na povrchu polymerů

Autor: Veronika Deketová

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

Kraj: Praha

#### **Host mimo pořadí**

Název práce: Study on Foucault pendulum with energy compensation device

Autor: Li Chen

Škola: Beijing No. 12 High School, 15 Yize Road, Fengtai District, Beijing, China

Kraj: Zahraniční

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

Název práce: Vlastnosti spršek sekundárního kosmického záření v závislosti na typu primární částice

Autor: Tomáš Chytka

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

Kraj: Vysočina

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

Název práce: Autostereoskopický displej

Autor: Kateřina Čížková

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

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

Název práce: Korekce směrové závislosti polovodičového detektoru pro in-vivo dozimetrii

Autor: Veronika Nováčková

Škola: Biskupské gymnázium J. N. Neumanna, Jirsíkova 5, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

## 3 Chemie

---

### 1. místo

Název práce: Syntéza inhibitorů fibroblastového aktivačního proteinu odvozených od 2-kyanopyrrolidinu

Autor: Natan Sidej

Škola: Gymnázium Praha 6, Arabská 14, Praha

Kraj: Praha

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

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS*

*"Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR*

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

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

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2018"*

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

## 2. místo

Název práce: Optimalizace syntézy a biologické vlastnosti inhibitorů reverzní transkriptázy HIV-1

Autor: Tereza Gistrová

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

Kraj: Zlínský

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

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS*

*"Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

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

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



### **3. místo**

Název práce: Studium oxidoreduktázové aktivity rekonstruovaného předka halogenalkandehalogenáz a luciferázy RLuc: kinetika a mechanismus inhibice

Autor: Daniel Pluskal

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

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

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

### **4. místo**

Název práce: Syntéza fosfonátového monomeru pro přípravu antisensních oligonukleotidů

Autor: Lukáš Vacek

Škola: Gymnázium, Nad Štolou 1, Praha

Kraj: Praha

### **5. místo**

Název práce: Využití specifických vlastností stlačené horké vody k modifikaci vnitřního povrchu křemenných kapilár

Autor: Andrea Karásková

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

Kraj: Jihomoravský

## **6. místo**

Název práce: Pulmonální tuberkulóza a syntéza látek s předpokládanou antituberkulotickou aktivitou

Autoři: Lucie Tučková, Vadim Kablukov

Škola: Jiráskovo gymnázium Náchod, Řezníčkova 451, Náchod

Kraj: Královéhradecký

## **7. místo**

Název práce: Elektroforetické stanovení organických kyselin ve víně

Autor: Tomáš Wolf

Škola: Mendelovo gymnázium, příspěvková organizace,

Komenského 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

## **8. místo**

Název práce: Příprava guanidinátových komplexů zirkonia

Autor: Kristýna Pokorná

Škola: Gymnázium Roudnice nad Labem, Havlíčkova 175, Roudnice nad Labem

Kraj: Ústecký

## **9. místo**

Název práce: Analýza tokoferolů a tokotrienolů metodou superkritické fluidní chromatografie

Autoři: Magdaléna Sejkorová, Kateřina Smolková

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

Kraj: Vysočina

## **10. místo**

Název práce: Využití oxidačně redukčních enzymů při výrobě průmyslově zajímavých chemikálií

Autor: Berenika Stloukalová

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

### **11. místo**

Název práce: Chirální separace enantiomerů kyseliny mléčné a 2-hydroxyglutarové metodou GC/MS

Autor: Kateřina Černá

Škola: Gymnázium České Budějovic, Česká 64, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

### **12. místo**

Název práce: Zastoupení jednotlivých mastných kyselin v olejnatých semenech a jejich přínos

Autor: Marie Součková

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

Kraj: Karlovarský

### **13. místo**

Název práce: Sloučeniny chloru v bazénové vodě, ovzduší bazénových hal a jejich zdravotní rizika

Autoři: Tereza Jílková, Zuzana Chroustová

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

Kraj: Plzeňský

### **14. místo**

Název práce: Oligohalogenidy dusíkatých heterocyklů

Autor: Jitka Divišková

Škola: SPŠCH Pardubice, Poděbradská 94, Pardubice

Kraj: Pardubický

### **15. místo**

Název práce: Užití spektrofotometru při stanovení množství antioxidantů v čaji

Autor: Lukáš Vencálek

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

Kraj: Liberecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Stanovení obsahu vitamínu C v plodech baobabu

Autor: Eva Brzobohatá

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce,

Komenského 779, Nymburk

Kraj: Středočeský

## **4 Biologie**

---

### **1. místo**

Název práce: Vliv subchronické inhalace nanočástic PbO na cílové orgány

Autor: Tereza Smutná

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

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

## **2. místo**

Název práce: Úloha proteinu WRNIP1 při udržování genomové stability

Autor: Jiří Doseděl

Škola: Reálné gymnázium a základní škola města Prostějova, Studentská ul. 2, Studentská 4/2, Prostějov

Kraj: Olomoucký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

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

## **3. místo**

Název práce: Příprava a charakterizace mutantů glykoproteinu CD4 pro funkční a zobrazovací analýzu na T-buňkách

Autor: Hugo Kocek

Škola: Gymnázium, Praha 7, Nad Štolou 1/1510 , Praha

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

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

## **4. místo**

Název práce: Sklerenchymatické zóny v kořenech kapradin

Autor: Marek Brousil

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha 2

Kraj: Praha

## **5. místo**

Název práce: Determinace chromozomální struktury masožravých rostlin

Autor: Pavel Kolodin

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

Kraj: Jihomoravský

## **6. místo**

Název práce: Úloha světla v reakcích rostlin k abiotickým stresům

Autor: Hana Bernhardová

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

Kraj: Zlínský

## **7. místo**

Název práce: Percepce času a prostoru u laboratorních potkanů - studium vlivu vybraných farmak

Autor: Tereza Altmanová

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

Kraj: Středočeský

## **8. místo**

Název práce: Vertikální rozšíření střevlíkovitých brouků (*Coleoptera, Carabidae*) v Krušných horách v regionu Litvínovska.

Autor: Dominik Krupka

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

Kraj: Ústecký

### **9. místo**

Název práce: Daktyloskopie v kriminalistice

Autor: Klára Panušková

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

Kraj: Liberecký

### **10. místo**

Název práce: Velikost populace kriticky ohrožené vážky rumělkové (*Sympetrum depressiusculum*) na rybníce Borovec u Příbora

Autor: Tereza Slavíková

Škola: Masarykovo gymnázium Příbor, p.o., Jičínská 528, Příbor

Kraj: Moravskoslezský

### **11. místo**

Název práce: Pilotní průzkum společenstva vrubozobých (*Anseriformes*) na Jaroměřském rybníce

Autor: Pavel Ott

Škola: Střední odborná škola Veterinární HK, Kukleny, Pražská 68, Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

### **12. místo**

Název práce: Souboj titánů: behaviorální interakce dvou invazních druhů raků

Autoři: Zuzana Hudecová, Veronika Metlická

Škola: Gymnázium, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

### **13. místo**

Název práce: Protinádorová aktivita rostlinných extraktů

Autor: Leoš Benák

Škola: Gymnázium K. V. Raise a.s., Adámkova 55, Hlinsko

Kraj: Pardubický

#### **14. místo**

Název práce: Plšík lískový – trosečník v zemědělské krajině

Autoři: Barbora Barošová, Zuzana Ficenecová

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

Kraj: Karlovarský

#### **15. místo**

Název práce: Rostliny a živočichové EVL Břevnický potok

Autor: Kateřina Musílková

Škola: FARMEKO – Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední  
odborná škola, s.r.o., Znojemská 4880/76, Jihlava

Kraj: Vysočina

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

Název práce: Zjišťování možnosti transovariálního přenosu  
spirochét *Borrelia afzelii* u klíštěte obecného (*Ixodes ricinus*)

Autor: Jan Vrtílka

Škola: Gymnázium České Budějovice, Jírovcova 1788/8, České  
Budějovice

Kraj: Jihočeský



## 5 Geologie, geografie

---

### 1. místo

Název práce: Tektonická událost nedaleko Řípce u Soběslavi a její doprovodné alterační procesy

Autor: Jakub Vácha

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

Kraj: Jihočeský

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

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmána Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1500 Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

### 2. místo

Název práce: Vznik a výskyt kumerforemních schránek foraminifer

Autor: Eliška Rajmonová

Škola: Gymnázium ALTIS, Dopplerova 351, Petrovice

Kraj: Praha

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmána Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Zdokumentování nové lokality s výskytem scheelitu v Krušných horách

Autor: Jiří Klepp

Škola: Gymnázium, Kadaň, p. o., 5. května 620, Kadaň

Kraj: Ústecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 800 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Složení karbonských valounků z lokality Kaznějov

Autor: Václav Polcar

Škola: Gymnázium a SOŠ Plasy, Stará cesta 363, Plasy

Kraj: Plzeňský

*Cena proděkana geologické sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze prof. Martina Mihaljeviča*

### **5. místo**

Název práce: Propustnost zemin

Autor: Martina Vašinová

Škola: Gymnázium Blansko, Seifertova 13, Blansko

Kraj: Jihomoravský

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

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

## **6. místo**

Název práce: Projekt školního geoparku na zahradě Gymnázia Jírovcova

Autor: Petr Vaněk

Škola: Gymnázium České Budějovice, Jírovcova 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

## **7. místo**

Název práce: Zajímavosti v okrese Třebíč ve webové aplikaci

Autor: Matěj Petránek

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

Kraj: Vysočina

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

## **8. místo**

Název práce: Stanovení izotopů olova v loukoťových kolečkách z mladší doby železné a porovnání získaných dat pomocí kvadrupólu ICP-MS a multikolektoru MC-ICP-MS, metodický přístup

Autor: Vojtěch Hýbl

Škola: Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Palackého 211/3, Mladá Boleslav

Kraj: Středočeský

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

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

## **9. místo**

Název práce: Radon v historickém podzemí města Brna

Autor: Sára Tučková

Škola: Gymnázium a ZUŠ Šlapanice, p.o., Riegrova 17, Šlapanice

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS*

*"Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR*

### **10. místo**

Název práce: Vliv Severoatlantické oscilace na množství bouřek na severní Moravě

Autor: David Tichopád

Škola: Gymnázium Mikuláše Koperníka, Bílovec, p.o.,  
17. Listopadu 526, Bílovec

Kraj: Moravskoslezský

### **11. místo**

Název práce: Výskyt tetřívka obecného v okolí Harrachova s využitím GIS

Autor: Ondřej Biemann

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

Kraj: Liberecký

### **12. místo**

Název práce: Geologicky zajímavé lokality města Chotěboře a jejího blízkého okolí

Autoři: Jitka Stuchlíková, Anna Štorková

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova, 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

### **13. místo**

Název práce: Sedimentace ve vodních nádržích

Autor: Lukáš Štencl

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

### **14. místo**

Název práce: Ramanova spektroskopie - rozlišení azbestů a posouzení jejich nebezpečnosti

Autor: Vojtěch Bůbela

Škola: Gymnázium, Křenová 36, Brno

Kraj: Jihomoravský

## **15. místo**

Název práce: Velehrad v proměnách času

Autor: Štěpánka Lužová

Škola: Stojanovo gymnázium Velehrad, Velehrad 1

Kraj: Zlínský

## **6 Zdravotnictví**

---

### **1. místo**

Název práce: Inhibice glutamátové excitotoxicity v glaukomu lipozomy

Autor: Alexandr Zarivnij

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

Kraj: Olomoucký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (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)*

## **2. místo**

Název práce: Tajemné proteiny z RNFT rodiny v mezibuněčné signalizaci a nádorech II

Autor: Kateřina Kudličková

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmána Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (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)*

## **3. místo**

Název práce: Genetická predispozice EMMPRINu/CD 147, MMP-9 TIMP-2 a faktoru V Leiden u pacientů s chronickým žilním onemocněním

Autor: Veronika Slonková

Škola: Gymnázium a ZUŠ Šlapanice, Riegrova 17, Šlapanice

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmána Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (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)*

#### **4. místo**

Název práce: Antigenní prezentace B lymfocytů po infekci *Francisella tularensis* LVS měřená pomocí množství IL-2 produkovaného T lymfocyty

Autor: Kateřina Horáková

Škola: Střední odborná škola veterinární, Pražská 68, Hradec Králové – Kukleny

Kraj: Královéhradecký

#### **5. místo**

Název práce: Role myelinu v epilepsii

Autor: Jan Daněk

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

Kraj: Praha

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

#### **6. místo**

Název práce: Biologická aktivita *Cymbopogon citratus*

Autor: Kateřina Sulková

Škola: Gymnázium Turnov, Jana Palacha, 804, Turnov

Kraj: Liberecký

#### **7. místo**

Název práce: Sezónní zjišťování přítomnosti antimikrobiálních látek ve vybraných druzích rostlin a lišejníků

Autoři: Natálie Alferyová, Katka Mansfeldová

Škola: VOŠ a SZeŠ Benešov, Mendelova 131, Benešov

Kraj: Středočeský

#### **8. místo**

Název práce: Antibakteriální aktivita přírodních polyfenolů

Autoři: Michaela Marková, Pavla Strolená, Jan Fuchs

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

### **9. místo**

Název práce: Využití digitální morfologie v klinické hematologii

Autor: Martin Bartoš

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

Kraj: Jihomoravský

### **10. místo**

Název práce: Domácí parenterální výživa

Autor: Adéla Nazdravetská

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

Kraj: Pardubický

### **11. místo**

Název práce: Jógou proti bolesti

Autor: Markéta Maroszová

Škola: Gymnázium Františka Živného, Jana Palacha 794, Bohumín

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

Název práce: Zdraví a tělesná zdatnost žáků 6. a 7. ročníků

Autor: Iveta Martínková

Škola: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola  
zdravotnická Havlíčkův Brod, Masarykova 2033, Havlíčkův Brod

Kraj: Vysočina

### **13. místo**

Název práce: Vztah studentek prvního až čtvrtého ročníku Gymnázia  
Uherské Hradiště k různým druhům antikoncepce

Autor: Kateřina Jochová

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

Kraj: Zlínský



#### **14. místo**

Název práce: Syndrom náhlého úmrtí u kojenců

Autor: Anna Palounková

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

Kraj: Jihočeský

#### **15. místo**

Název práce: Umělé oplodnění

Autoři: Aneta Těšinová, Nela Klimešová

Škola: Gymnázium Ústí nad Labem, p.o., Jateční 22, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

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

Název práce: Analýza korelace exprese vybraných proteinů s hladinami mRNA v lidských leukemických buňkách

Autor: Barbora Zoubková

Škola: Gymnázium na Zatlance, Na Zatlance 11, Praha-Smíchov

Kraj: Praha

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

---

## **1. místo**

Název práce: Encephalitozoon spp. u volně žijících drobných savců - identifikace pomocí nested PCR a genotypizace

Autor: Lenka Brlicová

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

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

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Jak šlechtit polyploidní rostliny aneb vliv teploty na vznik neredukovaných gamet

Autor: Alžběta Poštulková

Škola: Gymnázium Praha 2, Botičská 1, Praha

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

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

### **3. místo**

Název práce: Přítomnost genetických příměsí v geneticky nemodifikované sóje a sójových krmivech produkovaných v České republice

Autor: Matěj Sluka

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

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

### **4. místo**

Název práce: Zdraví prospěšně bakterie stanovené z výživových doplňků metodou polymerázové řetězové reakce

Autoři: Eliška Laštovičková, Martina Kvapilová

Škola: Biskupské gymnázium, U Klafárku 3, Žďár nad Sázavou

Kraj: Vysočina

### **5. místo**

Název práce: Ultrafiltrace – poloprovozní testy membránové technologie pro eliminaci biologického oživení surové vody na ÚV Milence

Autor: Jakub Sochor

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

## **6. místo**

Název práce: Stanovení obsahu huminových látek v komerčně prodávaných preparátech na podporu růstu rostlin

Autor: Aneta Fišerová

Škola: Gymnázium Brno, Křenová 304/36, Brno

Kraj: Jihomoravský

## **7. místo**

Název práce: Vliv skladovacích podmínek na růst bakterie *Yersinia enterocolitica* v mletém vepřovém mase

Autoři: Anežka Papežíková, Pavlína Papežíková

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

Kraj: Jihomoravský

## **8. místo**

Název práce: Plně automatické, multifunkční, programovatelné inkubační zařízení

Autor: Jiří Hanzl

Škola: SŠ a MŠ, Na Bojišti 759/15, Liberec 3

Kraj: Liberecký

## **9. místo**

Název práce: Technologie výroby cukru v domácích podmínkách

Autor: Dalibor Franek

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

Kraj: Středočeský

## **10. místo**

Název práce: Porovnání krajových a moderních odrůd jabloní v Moravskoslezském kraji

Autor: Hana Režnarová

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

Kraj: Moravskoslezský

### **11. místo**

Název práce: Optimalizace složení palačinkového těsta

Autoři: David Wittek, Pavel Štěpánek, Tomáš Wolf

Škola: Mendelovo gymnázium, p.o., Komenského 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

Název práce: Glutamát sodný: Co je zač?

Autor: Anežka Kramná

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 55, Michle

Kraj: Praha

### **13. místo**

Název práce: Škody na zemědělských plodinách způsobené zvěří a jejich předcházení

Autor: Jan Matějka

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

Kraj: Ústecký

### **14. místo**

Název práce: Chov daňka evropského (*Dama dama*) v zajetí.

Autor: Jan Rozsival

Škola: SOŠ, Zemědělská 3, Šumperk

Kraj: Olomoucký

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

Název práce: Hypertrofická kardiomyopatie u koček

Autor: Lucie Štrbáková

Škola: SOŠ veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem SJZ, Rudolfovska 92, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Vliv teploty na intenzitu výskytu kohoutků v porostu pšenice ozimé *Triticum aestivum*

Autor: Adam Filla

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

Kraj: Zlínský

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

### **1. místo**

Název práce: Početnost ptáků v lesích na Brněnsku – srovnání tradičních a inovativních metod

Autor: Ondřej Pelánek

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

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

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Odstraňování textilních barviv z technických vod

Autor: Ondřej Ivančák

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

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

## **3. místo**

Název práce: Rozšíření a variabilita snědku rozkladitého (*Ornithogalum umbellatum* agg.) v jižní části Čech

Autor: Pavla Kunzová

Škola: Gymnázium, Trhové Sviny, Školní 995, Trhové Sviny

Kraj: Jihočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

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

## **4. místo**

Název práce: Izolace a charakterizace mikroorganismů degradujících sulfamethoxazol

Autor: Kateřina Růžičková

Škola: Vyšší odborná škola pedagogická a sociální, Střední odborná škola pedagogická a Gymnázium, Evropská 33, Praha 6

Kraj: Praha

## **5. místo**

Název práce: Výskyt chráněných brouků (*Coleoptera*) na entomologických burzách a internetových portálech

Autor: Veronika Langová

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

Kraj: Vysočina

## **6. místo**

Název práce: Biodiverzita hub na lokalitě Višňovka u Katovic

Autor: Aleš Jirsa

Škola: Gymnázium, Máchova 174, Strakonice

Kraj: Jihočeský

## **7. místo**

Název práce: Návrat bobrů: analýza pobytových znaků bobra obecného (*Castor fiber*) v Plzeňském kraji

Autoři: Karolína Svobodová, Michaela Smítková

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

## **8. místo**

Název práce: Systém pro akumulaci obnovitelné energie pomocí vodíku

Autor: František Stara

Škola: Gymnázium Praha 7, Nad Štolou 1, Praha

Kraj: Praha

## **9. místo**

Název práce: Znečištění Stroupínského potoka

Autor: Lucie Hrubá

Škola: Gymnázium Praha 2, Botičská 1, Praha

Kraj: Praha



### **10. místo**

Název práce: Návrh obnovy návěsního prostoru v Borovnici

Autor: Anna Ročňová

Škola: Střední škola zahradnická a technická Litomyšl,

T. G. Masaryka 659, Litomyšl

Kraj: Pardubický

### **11. místo**

Název práce: Monitoring fyzikálněchemických vlastností vodních toků v Liptani

Autor: Miroslav Řezníček

Škola: Masarykova střední škola zemědělská a VOŠ, p.o.,

Purkyňova 12, Opava

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

Název práce: Oheň, voda, země, vzduch. Čtyři elementy festivalu Ignis Brunensis z pohledu chemie životního prostředí

Autoři: Lukáš Svítal, Jindřich Kunc

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

Kraj: Jihomoravský

### **13. místo**

Název práce: Kontaminace půdy

Autor: Mاريو Herák

Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská 218, Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

#### **14. místo**

Název práce: Vyhodnocení škod na zvěři způsobených dopravou na trase Šluknov – Rumburk

Autor: Alena Ondrušková

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

Kraj: Ústecký

#### **15. místo**

Název práce: Plasty – hrozba budoucnosti

Autor: Kateřina Škopková

Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, Neveklov

Kraj: Středočeský

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

Název práce: Příprava a vlastnosti zeleného biokompozitu využívající papírového odpadu

Autor: Kristýna Cajthamlová

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

Kraj: Plzeňský

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

---

### **1. místo**

Název práce: Stavba 3D tiskárny

Autoři: Ondřej Louda, Robin Okurka

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

Kraj: Liberecký

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 2500 Kč)*

*Cena společnosti Honeywell (1. místo)*

## **2. místo**

Název práce: Návrh přípravku pro cyklické zkoušky

Autoři: Filip Klier, Richard Kokštein

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1500 Kč)*

*Cena společnosti Honeywell (2. místo)*

## **3. místo**

Název práce: Návrh a stavba 3D tiskárny s funkcí laserového gravírování

Autor: Tomáš Landa

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

Kraj: Jihočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1000 Kč)*

*Cena společnosti Honeywell (3. místo)*

## **4. místo**

Název práce: Sestavení inovativního modelu semaforu typu přesýpacích hodin pro silniční dopravu

Autor: Pavla Lisnerová

Škola: Gymnázium a SOŠ, Mládežníků 1115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

## **5. místo**

Název práce: Hydraulická lžice

Autor: Dana Tichá

Škola: VOŠ a SPŠ Šumperk, Gen. Krátkého 1, Šumperk

Kraj: Olomoucký

## **6. místo**

Název práce: Potravinářské čerpadlo

Autoři: Jakub Holec, Ondřej Juřena, Daniel Kutálek

Škola: SŠPHZ Uherské Hradiště, Kollárova 617, Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

## **7. místo**

Název práce: 3D tiskárna a užití v praxi

Autoři: Vojtěch Fiala, Veronika Brůnová

Škola: SPŠ, SOŠ a SOU Hradec Králové, Hradební 1029, Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

## **8. místo**

Název práce: Řezačka úkosů kyslíko-acetylenovým plamenem

Autoři: Miroslav Kleinbauer, Filip Motáň

Škola: Střední průmyslová škola strojnická Olomouc,  
17. Listopadu 995/49, Olomouc

Kraj: Olomoucký

## **9. místo**

Název práce: Vliv modernizace na provozování tratě Oldřichov  
u D.-Litvínov

Autor: Ondřej Sedláček

Škola: VOŠ a SPŠ strojní, stavební a dopavní, Děčín, p.o.,

Čsl. armády 681/10, Děčín

Kraj: Ústecký

### **10. místo**

Název práce: Kovací soubor - manipulátor a lis

Autoři: Martin Drbal, Martin Smolík

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

Kraj: Vysočina

### **11. místo**

Název práce: Návrh, konstrukce a výroba nástroje pro třískové obrábění

Autor: Ondřej Pečinka

Škola: Střední průmyslová škola, 28. října 1598, Frýdek-Místek

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

Název práce: Problematika dopravy na Rychnovsku

Autor: Martin Starý

Škola: VOŠ a SPŠ dopravní, Masná 18, Praha 1

Kraj: Praha

### **13. místo**

Název práce: Ovládání dveří CNC stroje

Autoři: Jakub Kulháněk, Petr Novotný

Škola: SPŠ a VOŠ Brno, Sokolská, 1, Brno

Kraj: Jihomoravský

### **14. místo**

Název práce: Výzkum technologií vhodných pro vesmírné aplikace

Autor: Tomáš Foltán

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

Kraj: Jihomoravský

## **15. místo**

Název práce: Náhrada odlitku svařencem

Autor: Marek Hoblík

Škola: SPŠ Jana Palacha, Jana Palacha 1840, Kladno

Kraj: Středočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Konstrukce uchycení pracovního koše na hydraulickou ruku

Autor: Jakub Maurenc

Škola: Střední průmyslová škola sdělovací techniky Panská, Panská 856/3, Praha 1

Kraj: Praha

# **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

---

## **1. místo**

Název práce: Univerzální řídicí systém pro ovládání výukových robotických manipulátorů

Autor: Martina Hanusová

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

Kraj: Moravskoslezský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

*Cena společnosti ČEZ*

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

*Cena CADware (1.místo)*

## **2. místo**

Název práce: Zařízení pro sledování koncentrace CO<sub>2</sub> během výuky

Autoři: Vladimír Veselý, Matyáš Hlivák

Škola: Střední průmyslová škola Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

*Cena společnosti Energoservis, spol. r.o.*

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

*Cena CADware (2. místo)*

## **3. místo**

Název práce: Digitální časomíra řízená mikroprocesorem

Autor: Pavel Gross

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská, 85, Plzeň

Kraj: Plzeňský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

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

*Cena CADware (3. místo)*

## **4. místo**

Název práce: Transceiver SSB malého výkonu pro pásmo 80 m

Autor: Lukáš Kaleta

Škola: VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, Olomouc

Kraj: Olomoucký



## **5. místo**

Název práce: Meteorologický dron pro měření kvality ovzduší

Autor: Rudolf Turoň

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

Kraj: Moravskoslezský

## **6. místo**

Název práce: Víceúčelový LED display

Autor: Karel Čtvrtečka

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

Kraj: Pardubický

## **7. místo**

Název práce: Měřič úst'ové rychlosti pro airsoft

Autor: Matěj Štěpán

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

Kraj: Jihočeský

## **8. místo**

Název práce: Analogový stejnosměrný regulovatelný zdroj do 30V

Autor: Jan Plucha

Škola: VOŠ a SPŠ, Pod Koželuhy 100, Jičín

Kraj: Královéhradecký

## **9. místo**

Název práce: Automatické lodní zdymadlo

Autor: Tomáš Mezera

Škola: SPŠE, V Úžlabině 320, Praha 10

Kraj: Praha

## **10. místo**

Název práce: Inteligentní parkoviště

Autor: Tomáš Hančl

Škola: SPŠE, V Úžlabině 320, Praha 10

Kraj: Praha

### **11. místo**

Název práce: Inteligentní řídicí systém vytápění domu

Autor: Jiří Machýček

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

Kraj: Zlínský

### **12. místo**

Název práce: Výroba makety světelného meče

Autor: Matěj Pulec

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

Kraj: Jihomoravský

### **13. místo**

Název práce: Konstrukce integrační kulové komory

Autor: Aleš Kraml

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

Kraj: Jihomoravský

### **14. místo**

Název práce: Vlastnosti světelných zdrojů

Autor: Jan Malý

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

Kraj: Středočeský

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

Název práce: Ladička na hudební nástroje

Autor: Nikola Kurtáková

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

Kraj: Liberecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Stavba modelu lokomotivy a její programování pro provoz na kolejišti

Autor: Jan Bratršovský

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

Kraj: Vysočina

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

---

### **1. místo**

Název práce: Využití betonového kalu

Autor: Tomáš Davídek

Škola: SPŠ stavební Josefa Gočára, Družstevní ochoz 3, Pankrác

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Přírodní zahrada v mateřské škole

Autor: Monika Jourová

Škola: Gymnázium, Střední pedagogická škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s SJZ, p.o., Pontassievská 3, Znojmo

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1500 Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Víceúčelový sportovní areál letiště Náměšť

Autor: Josef Štěpánek

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

Kraj: Vysočina

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1000 Kč)*

## **4. místo**

Název práce: Studie rodinného domu v Klánovicích

Autor: Kristýna Námisňáková

Škola: Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební, Dušní 17, Praha 1

Kraj: Praha

## **5. místo**

Název práce: Návrh na konstrukci přemostění a pozemních komunikací u Židlochovic

Autoři: Daniel Kříž, Adam Chlup

Škola: Gymnázium, Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

## **6. místo**

Název práce: Novostavba bytových domů ve Valašském Meziříčí

Autor: Bohumil Kučera

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

Kraj: Zlínský

## **7. místo**

Název práce: MŠ Švendova - EKO budova2

Autor: Jakub Audrlický

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

Kraj: Královéhradecký

## **8. místo**

Název práce: Nízkoenergetická rozhledna s naučným projektem

Autoři: Lenka Junková, Klára Netrvalová

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Chodské náměstí 2, Plzeň

Kraj: Plzeňský

## **9. místo**

Název práce: Inteligentní dům v Lipníku nad Bečvou

Autor: Libor Tylšar

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

Kraj: Olomoucký

## **10. místo**

Název práce: Kompletní řešení návrhu otopné a chladicí soustavy ve správní budově firmy MAXION obj.25

Autoři: Veronika Gluščíková, Tomáš Tobola

Škola: SPŠ OA FM, 28. října 1598, Frýdek-Místek

Kraj: Moravskoslezský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Víceúčelová sportovní hala

Autor: Eliška Novotná

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

Kraj: Vysočina

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Dřevostavba

Autor: Matěj Mach

Škola: Střední průmyslová škola stavební a Obchodní akademie, C. Boudy 2954, Kladno

Kraj: Středočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Návrh úpravy fasády a okolí sokolovny ve Valašském Meziříčí

Autor: Michaela Kořenková

Škola: SPŠS Valašské Meziříčí, Máchova 628, Valašské Meziříčí

Kraj: Zlínský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Přestavba fary v Jakartovicích

Autoři: Tereza Strohnerová, Michaela Válková

Škola: Střední průmyslová škola stavební, p.o., Mírová 630/3, Opava

Kraj: Moravskoslezský

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

Název práce: Projekt rodinné vily

Autor: Mikuláš Ott

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

Kraj: Jihočeský

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

Název práce: Návrh a výpočet mostu

Autor: Tomáš Mařík

Škola: VOŠ, SPŠ a SOŠ řemesel a služeb, Zvolenská 934, Strakonice

Kraj: Jihočeský

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

---

### **1. místo**

Název práce: Výukový set na téma jedovaté rostliny u nás

Autor: Veronika Babyrádová

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola zdravotnická a  
ekonomická, p.o., Komenského 16/5, Vyškov

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za  
1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Výroba a realizace didaktické hry pro rozvoj matematických schopností

Autor: Jana Kráčmarová

Škola: Gymnázium Jana Blahoslava a Střední pedagogická škola, Denisova 3, Přerov

Kraj: Olomoucký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1500 Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Modely hub

Autor: Tomáš Benčík

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1000 Kč)*

## **4. místo**

Název práce: Lapbook a jeho efektivita

Autor: Barbora Motlová

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

Kraj: Pardubický



## **5. místo**

Název práce: Mikrobiologické vyšetření barvení bakterií dle Grama - natočení instruktážního videa na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně

Autor: Anna Kolečkářová

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

## **6. místo**

Název práce: Průvodce světem nanočástic

Autoři: Ondřej Šimůnek, Jonatan Šercl

Škola: Gymnázium Jana Nerudy, Hellichova 3, Praha 1  
Kraj: Praha

## **7. místo**

Název práce: Tvorba 3D modelů z učebnice technického kreslení

Autor: Petr Kalus

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

## **8. místo**

Název práce: Výroba didaktických matematických modelů na 3D tiskárně

Autoři: Jan Libra, Petr Rešl

Škola: Střední průmyslová škola Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov  
Kraj: Karlovarský

## **9. místo**

Název práce: Šneková převodovka v grafice a souvislostech

Autoři: Josef Kašpar, David Zhouf

Škola: Střední průmyslová škola, Školní, 101, Trutnov  
Kraj: Královéhradecký

### **10. místo**

Název práce: IQ biologie

Autoři: Tereza Sýkorová, Vanda Sýkorová, Jiří Nábělek

Škola: Gymnázium Mikuláše Koperníka, p.o., 17. listopadu 526,  
Bílovec

Kraj: Moravskoslezský

### **11. místo**

Název práce: Tvorba výukových materiálů pro 3D scannery

Autor: Barbora Filipi

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

Kraj: Liberecký

### **12. místo**

Název práce: Model elektrického vedení NN

Autor: Ladislav Kejda

Škola: Střední průmyslová škola, Manželů Curieových 734, Třebíč

Kraj: Vysočina

### **13. místo**

Název práce: Norimberský proces

Autor: Roman Jaroš

Škola: Gymnázium Zikmunda Wintra, p.o., Žižkovo náměstí 186,  
Rakovník

Kraj: Středočeský

### **14. místo**

Název práce: Poznávejme královskou Kadaň

Autor: Martin Motlík

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

Kraj: Ústecký

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

Název práce: Výukový materiál Nanotechnologie hrou

Autor: Josef Kučera

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

Kraj: Praha

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

Název práce: Měření pomocí rozhraní National Instruments myDAQ

Autor: Štěpánka Kolářová

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

Kraj: Jihočeský

## **13 Ekonomika a řízení**

---

### **1. místo**

Název práce: Nepodmíněný základní příjem v České republice

Autor: Matěj Sainer

Škola: Obchodní akademie a jazyková škola s právem SJZ, p.o.,  
Pařížská 15, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za  
1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

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

## **2. místo**

Název práce: Problematika státních bailoutů

Autor: Alexandr Pisani

Škola: Základní škola a gymnázium Vítkov, p. o., Komenského 754, Vítkov

Kraj: Moravskoslezský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

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

## **3. místo**

Název práce: Kryptoměny a Bitcoin

Autoři: Maxim Kipila, Karel Jirgl

Škola: Gymnázium Brno, Vídeňská, p.o., Vídeňská 55/47, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

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

## **4. místo**

Název práce: eKoruna: česká národní kryptoměna

Autor: Vojtěch Pavlovský

Škola: OA, SOŠ knihovnická a VOŠ Brno, p. o., Kotlářská 9, Brno

Kraj: Jihomoravský

## **5. místo**

Název práce: Kulturní prostředí jako ovlivňující faktor při tvorbě reklamy v českém a čínském prostředí

Autoři: Tamara Mlýnková, Barbora Šebestová

Škola: Purkyňovo gymnázium, p.o., Masarykova, 379, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

## **6. místo**

Název práce: Přínosy a úskalí neziskových organizací

Autor: Jakub Gloza

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola,

Gen. Krátkého 1, Šumperk

Kraj: Olomoucký

## **7. místo**

Název práce: Marketingová komunikace na internetu

Autor: Matěj Kalous

Škola: Gymnázium Zikmunda Wintera, Žižkovo náměstí 186,

Rakovník

Kraj: Středočeský

## **8. místo**

Název práce: Problematika startupů a metodika pro jejich založení

Autor: Tomáš Polehňa

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

Kraj: Zlínský

## **9. místo**

Název práce: Kryptoměny

Autoři: Barbora Poživilová, Jaroslav Šeba

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

Kraj: Královéhradecký

## **10. místo**

Název práce: EET- technologie použití a vliv na ekonomiku

Autor: Šárka Pětivlasová

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

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Personalizovaný marketing

Autor: Antonín Drábek

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

Kraj: Liberecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Finanční analýza Drůbežářského závodu Klatovy a. s. za roky 2014, 2015, 2016

Autor: Lukáš Koutník

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

Kraj: Plzeňský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Specifika marketingu cestovního ruchu

Autor: Sandra Valentinová

Škola: Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Šamánkova 500/8, Liberec

Kraj: Liberecký

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

---

## **1. místo**

Název práce: Portál pro studium – JaStudent.cz

Autor: Volodymyr Sasunov

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

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 2500 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Důležitost a výhody praktické části výuky fyziky

Autor: Jakub Červenák

Škola: První české gymnázium v Karlových Varech, p.o.,

Národní 445/25, Karlovy Vary

Kraj: Karlovarský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1500 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Sociální inženýrství (bezpečnost)

Autor: Robert Škvařil

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Klinické a sociální prediktory kvality života u dětí s poruchami autistického spektra

Autor: Hedvika Dušková

Škola: Gymnázium, Křenová 304/36, Brno

Kraj: Jihomoravský

### **5. místo**

Název práce: Čelem ke slunci – Mladí pomáhají

Autor: Lada Pešková

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola ekonomická Sedlčany, Nádražní 90, Sedlčany

Kraj: Středočeský

### **6. místo**

Název práce: Influenceři v reklamě na YouTube, Instagramu a blozích

Autor: Pavlína Procházková

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

Kraj: Praha



## **7. místo**

Název práce: Metabolické změny během různých dietologických plánů s návazností na zdravý životní styl

Autoři: Martina Janáčková, Petr Dětský

Škola: Gymnázium, p.o., Palackého 1329/50, Nový Jičín

Kraj: Moravskoslezský

## **8. místo**

Název práce: Děti v pekle

Autor: Radka Bérová

Škola: Gymnázium Děčín, p.o., Komenského náměstí 4, Děčín

Kraj: Ústecký

## **9. místo**

Název práce: Faktory ovlivňující efektivitu učení

Autor: Marie Eliášová

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

Kraj: Královéhradecký

## **10. místo**

Název práce: Metodické chyby v teorii kognitivního vývoje

Autor: Aneta Hrnčířová

Škola: Anglické gymnázium, Střední odborná škola a Vyšší odborná škola, s.r.o., Gorkého 867, Pardubice

Kraj: Pardubický

## **11. místo**

Název práce: Fenomén zdravého životního stylu v souvislosti s novými poruchami příjmu potravy

Autor: Michaela Režná

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

Kraj: Jihočeský

## **12. místo**

Název práce: Hodnocení vybraných ukazatelů životního stylu u současných adolescentů

Autor: Veronika Velichová

Škola: Gymnázium Brno, p.o., Křenová 304/36, Brno-střed

Kraj: Jihomoravský

## **13. místo**

Název práce: Volnočasové aktivity dětí v Havlíčkově Brodě

Autoři: Monika Bílková, Šárka Volaninová

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

## **14. místo**

Název práce: Jak přežít v Jungli

Autor: Kamila Zahradníčková

Škola: Arcibiskupské gymnázium v Kroměříži, Pilařova 3, Kroměříž

Kraj: Zlínský

## **15. místo**

Název práce: Po stopách jelenů - výzkum efektivity vyučovacích metod u dětí předškolního věku

Autoři: Adéla Smrčková, Barbora Bretová

Škola: Gymnázium, p.o., Žitavská 2969, Česká Lípa

Kraj: Liberecký

## **Host mimo pořadí**

Název práce: Červená krakatica

Autor: Beáta Macejková

Škola: Gymnázium Jána Baltazára Magina, Beňovského 358/100, Vrbové, Slovensko

Kraj: Zahraniční

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Make Yourself Better

Autor: David Smolek

Škola: Střední škola informatiky a finančních služeb, Klatovská 200  
G, Plzeň

Kraj: Plzeňský

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

### **1. místo**

Název práce: Komenského ulice v Židlochovicích

Autor: Jan Hroudný

Škola: Gymnázium Židlochovice, p.o., Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za  
1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 2500 Kč)*

### **2. místo**

Název práce: Tvorba kompilace soundtracku filmové série Piráti  
z Karibiku

Autor: Jakub Vonášek

Škola: Konzervatoř, Kopeckého sady 10, Plzeň

Kraj: Plzeňský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za  
2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1500 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Krajka

Autor: Denisa Marková

Škola: Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Svitavy, Sokolovská, 1638, Svitavy

Kraj: Pardubický

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmána Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Historie výroby dud

Autor: Kryštof Makovec

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

Kraj: Jihočeský

### **5. místo**

Název práce: Varhany baziliky sv. Prokopa v Třebíči

Autor: František Dolíhal

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

Kraj: Vysočina

### **6. místo**

Název práce: Aeolova harfa

Autor: Patrik Severa

Škola: Střední průmyslová škola, p.o., Havlíčkova 426, Česká Lípa

Kraj: Liberecký

## **7. místo**

Název práce: Teatralita procesu se skupinou Milady Horákové

Autor: Jan Procházka

Škola: Gymnázium Židlochovice, p.o., Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

## **8. místo**

Název práce: Vznik, vývoj a výroba smyčcových nástrojů v Evropě a jejich postavení na současné hudební scéně

Autor: Bohdana Sýkorová

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

Kraj: Pardubický

## **9. místo**

Název práce: Obrázkový Evžen Oněgin aneb klasická literatura v komiksu

Autor: Barbora Hůlková

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 4, Děčín

Kraj: Ústecký

## **10. místo**

Název práce: Tradice v obci Kobylí

Autor: Filip Vystrčil

Škola: OA, SOŠ knihovnická a VOŠ, Kotlářská 9, Brno

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

Název práce: Perspektiva a anamorfóza v umění

Autor: Martina Petrová

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

Kraj: Středočeský

## **12. místo**

Název práce: Haruki Murakami – Kafka na pobřeží

Autor: Klára Mořkovská

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

## **Host mimo pořadí**

Název práce: Kysúcká ľudová pieseň

Autoři: Valéria Janešíková, Beáta Smažáková

Škola: Gymnázium Ľ. Štúra, 35, Turzovka, Slovensko

Kraj: Zahraniční

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Animace

Autor: Tomáš Macoun

Škola: VOŠ, SPŠ a SOŠ řemesel a služeb, Zvolenská 934, Strakonice

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Architektura a propaganda

Autor: Ondřej Toman

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlémentova 2/118, Praha

Kraj: Praha

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Malá Hanoi v srdci Evropy – dokumentární fotografie

Autor: Anh Thien Duc Le

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

Kraj: Liberecký

## 16 Historie

---

### 1. místo

Název práce: Skromný hrdina - plukovník v. v. Josef Ščerba

Autor: Martin Neumann

Škola: Gymnázium Karviná, Mírová 1442, Karviná

Kraj: Moravskoslezský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 2500 Kč)*

*Cena ASUD*

### 2. místo

Název práce: Role redakce Lidových novin při formování Národní strany práce

Autor: Jiří Fiala

Škola: Gymnázium Brno, p.o., třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1500 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Poválečná reemigrace rumunských Čechů

Autor: Martin Nedvěd

Škola: Gymnázium Václava Hlavatého, p. o., Poděbradova 661,  
Louny

Kraj: Ústecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za  
3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Historie vápenictví a výroby cementu v Mokré u Brna

Autor: Šimon Straka

Škola: Gymnázium a ZUŠ Šlapanice, p. o., Riegrova 17, Šlapanice

Kraj: Jihomoravský

### **5. místo**

Název práce: Informačně-osvětový odbor v československé legii na  
Rusi

Autor: Tomáš Drábek

Škola: Gymnázium Praha 7, Nad Štolou 1510/1, Holešovice

Kraj: Praha

### **6. místo**

Název práce: Postoj Hlasů z Hané vůči Židům v letech 1914 - 1924

Autor: David Kovář

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

Kraj: Olomoucký



### **7. místo**

Název práce: Naše žití je smrt jiných

Autor: Šimon Votřel

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

Kraj: Pardubický

### **8. místo**

Název práce: Josef Palát – můj předek legionář

Autor: Bára Vránová

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

Kraj: Zlínský

### **9. místo**

Název práce: Historie a současnost obcí bývalého vojenského  
prostoru Ralsko

Autor: Šimon Vobořil

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

Kraj: Liberecký

### **10. místo**

Název práce: Z historie volyňských Čechů: Osudy Vohralíkových

Autor: Anna Vohralíková

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

### **11. místo**

Název práce: Osudy obyvatel Sudet v Podkrkonoší před druhou  
světovou válkou a po ní

Autor: Tereza Kazmirowská

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

Kraj: Královéhradecký

## **12. místo**

Název práce: Pracovní tábory zřízené při uranových dolech v 50. letech v Československu

Autor: Karolína Jurčová

Škola: Akademické gymnázium, škola hlavního města Prahy, Praha 1, Štěpánská 22, Štěpánská 22, Praha 1 - Nové město

Kraj: Praha

## **13. místo**

Název práce: Česká šlechta ve 20. století. Rod Bořek Dohalských z Dohalic v dobových souvislostech

Autor: Martin Piják

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

## **14. místo**

Název práce: Život mé rodiny v Českém Volkově a následná reemigrace do Československa

Autor: Radek Hons

Škola: Gymnázium, p.o., Studentská 1075, Žatec

Kraj: Ústecký

## **15. místo**

Název práce: Příspěvek k mimořádným lidovým soudům v jižních Čechách, aneb udavačství českého národa

Autoři: Barbora Vilímková, Stanislav Hodina, Jan Slipka

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

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Osudy Vojtěcha Beneše a Josefa Lehnera - československých legionářů, rodáků z Rokycanska

Autor: Ondřej Hoblík

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

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

---

## **1. místo**

Název práce: Komunikace vybraných volebních lídrů na Twitteru před volbami do Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky 2017

Autor: Jakub Šeliga

Škola: Gymnázium Brno, p.o., Vídeňská 47, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 2500 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Odkaz manipulátorů aneb Hybridní válka na pozadí demokratických voleb

Autor: Aleš Čermák

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

Kraj: Ústecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1500 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Konflikt na východní Ukrajině

Autoři: Klára Kloučková, Vojtěch Obuškevič, Jiří Rajtr

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

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmána Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (knižní poukázky 1000 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Politická (ne)moc sportu 21. století

Autor: Matěj Drtina

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlěřova 2, Praha 6

Kraj: Praha

### **5. místo**

Název práce: Lidská práva a totalita v Československu po roce 1948

Autor: Radka Studničková

Škola: SOŠ pro administrativu EU, Lipí 1911, Praha 9

Kraj: Praha

### **6. místo**

Název práce: Návrh na změnu volebního systému do Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky

Autor: Jan Procházka

Škola: Gymnázium Židlochovice, p. o., Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

### **7. místo**

Název práce: Nezájem mladých lidí o politiku v České republice a návrh řešení tohoto problému

Autor: Prokop Maršík

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, p.o., Terezy Novákové 936/2, Brno

Kraj: Jihomoravský

### **8. místo**

Název práce: Emigrace jako útěk za svobodu

Autor: Tomáš Babka

Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, Neveklov

Kraj: Středočeský

### **9. místo**

Název práce: Migrační krize očima politických stran a studentů

Autor: Eva Roháčková

Škola: Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov, Palackého 524, Holešov

Kraj: Zlínský

### **10. místo**

Název práce: Integrace vietnamské menšiny do ČR

Autor: Nhi Vo Thao

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

Kraj: Královéhradecký

### **11. místo**

Název práce: Teorie společenské smlouvy u Hobbese a Locka

Autor: Marek Sojka

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

Kraj: Liberecký

## **12. místo**

Název práce: Šetření volebního potenciálu u studentů středních škol v Litomyšli

Autor: Václav Tobek

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

Kraj: Pardubický

## **13. místo**

Název práce: Senát ano či ne

Autor: Miloš Havel

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova, 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

## **14. místo**

Název práce: Vývoj ekonomického myšlení v novověku

Autor: Štěpán Záškolný

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

Kraj: Moravskoslezský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Kalašnikov - vliv na ekonomiku a světové dějiny

Autor: Václav Bednář

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

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Soudnictví EU

Autor: Kateřina Jersáková

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

Kraj: Liberecký

# 18 Informatika

---

## 1. místo

Název práce: Lovci perel

Autor: Daniel Krejčí

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

Kraj: Pardubický

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

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za  
1. místo)*

*Cena rektora UP Olomouc za 1. místo (věcná cena)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1500 Kč)*

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

*Cena CADware (1. místo)*

## 2. místo

Název práce: Hlasový asistent Termix

Autor: Ivo Meixner

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

Kraj: Moravskoslezský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za  
2. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (1000 Kč)*

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

*Cena CADware (2. místo)*

### **3. místo**

Název práce: Implementace a rozbor algoritmu NEAT pro problémy reinforcement learningu

Autor: Antonín Říha

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

Kraj: Královéhradecký

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena hejtmana Olomouckého kraje (čtečka elektronických knih za 3. místo)*

*Cena SPEA Olomouc, s.r.o. (800 Kč)*

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

*Cena CADware (3. místo)*

### **4. místo**

Název práce: Nottie – multiplatformní poznámkový blok

Autor: Jakub Szymnsza

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

Kraj: Olomoucký

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

### **5. místo**

Název práce: RobopolyAI, umělá inteligence hrající hru Monopoly

Autor: Tomáš Hromada

Škola: Gymnázium Praha 6, Arabská 14, Praha

Kraj: Praha

### **6. místo**

Název práce: Automatická kontrola výslovnosti při výuce jazyků

Autor: Kristýna Němcová

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

Kraj: Jihomoravský



## **7. místo**

Název práce: Zabezpečená komunikace v nových moderních rádiových sítích

Autor: Martin Frei

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, p.o., Žižkova 55, Brno

Kraj: Jihomoravský

## **8. místo**

Název práce: Rozpoznání jazyka zadaného slova pomocí umělé neuronové sítě

Autor: Lukáš Osouch

Škola: Gymnázium Boskovice, Palackého náměstí 222/1, Boskovice

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Mikropočítačem řízený model laserové gravírky

Autoři: Michal Štefáček, Jan Krejz

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

Kraj: Vysočina

## **10. místo**

Název práce: Archivační program PickleZip a pokročilé metody šifrování souborů

Autor: Kryštof Lavinger

Škola: Gymnázium a Jazyková škola s právem SJZ, Náměstí T. G. Masaryka 2734-9, Zlín

Kraj: Zlínský

## **11. místo**

Název práce: Propagace online

Autor: Dominik Kadera

Škola: SPŠE, V Úžlabině 320/23, Praha 10 – Malešice

Kraj: Praha

## **12. místo**

Název práce: Informační systém HIME

Autor: David Jungman

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

Kraj: Středočeský

## **13. místo**

Název práce: Vývoj aplikace pro operační systém Android

Autor: Daniel Wébr

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 828/85, Plzeň

Kraj: Plzeňský

## **14. místo**

Název práce: Vývoj webové aplikace pro prezentaci a podporu  
v provozu systému SIS

Autor: Jan Šuráň

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

Kraj: Liberecký

## **15. místo**

Název práce: Jazykový pomocník

Autor: Václav Šíp

Škola: Gymnázium Cheb, p.o., Nerudova 2283/7, Cheb

Kraj: Karlovarský

## **Host mimo pořadí**

Název práce: Alarm Clock for Blind People

Autoři: Ge Junhan, Ni Haotian

Škola: Capital Normal University High School, 33 Beiwa Road,  
Haidian District, Beijing, China

Kraj: Zahraniční

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Vytvoření hry v C# XNA

Autor: Ondřej Zeman

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

Kraj: Jihočeský

**40. ročník Celostátní přehlídky SOČ vedle vyhlášovatele MŠMT,  
garanta NIDV a organizátora Slovanského gymnázia, Olomouc  
podpořili:**

Olomoucký kraj  
Statutární město Olomouc  
CZ.NIC – generální partner SOČ  
SPEA Olomouc, s.r.o.  
Vysoká škola ekonomická v Praze  
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.  
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze  
Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze  
Přírodovědecká fakulty Univerzity Karlovy v Praze  
Český svaz vědeckotechnických společností  
Česká nukleární společnost  
Společnosti ČEZ  
Energoservis, spol. s r.o.  
Nadační fond Jaroslava Heyrovského  
Národní centrum pro mladé chemiky  
Asociace učitelů dějepisu  
Firma CADware s r.o., časopis DPS Elektronika od A do Z  
Farmak a.s.  
BEA campus  
TESCO SW a.s.  
Moravská vysoká škola Olomouc

\*

# Pozvánka na příští ročník



## SOČka v roce 2019 v Opavě

Statutární město Opava (Troppau, Opawa, Oppavia, Oupawa...)

Minimálně od 13. století existují písemné doklady o existenci shluku obyvatel a stavení pod názvem „Opava“.

Žila zde větev Přemyslovců.

Je zde nejstarší muzeum v Česku.

Jedno ze čtrnácti měst v Česku, kde je trolejbusová doprava.

Počet obyvatel cca 60 tisíc.

## Mendelovo gymnázium v Opavě

Jedna z nejlepších škol v Moravskoslezském kraji.

Škola, která poprvé v historii SOČky hostí Ústřední kolo SOČ podruhé.

Vytvoříme prostředí, kterým oceníme nadanou mládež a současně i lidi, kteří jsou ochotni se jim věnovat. Radujme se, že se sejdou lidé, kteří jsou na stejné vlně.

Petr Pavlíček  
ředitel školy





Národní institut pro další vzdělávání

Vydáno u příležitosti 40. CP SOČ

Olomouc 2018