



# **Výsledková listina**

## **38. Celostátní přehlídka Středoškolské odborné činnosti**

Hradec Králové

17. – 19. června 2016

Milí soutěžící,

letošní, v pořadí 38. ročník Středoškolské odborné činnosti (SOČ), skončil celostátní přehlídkou konanou ve dnech 17. až 19. června 2016 v Hradci Králové. Dostáváte nyní do rukou brožuru s výsledky 38. Celostátní přehlídky SOČ. Tyto výsledky najdete následně i na internetových adresách: [www.hradebni.cz](http://www.hradebni.cz) a [www.soc.cz](http://www.soc.cz).

SOČ je soutěž vyhlašovaná Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a organizovaná v gesci Národního institutu pro další vzdělávání (NIDV). Celostátní přehlídka SOČ byla letos připravena s významnou podporou Královéhradeckého kraje a organizační stránky se ujala Střední průmyslová škola, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hradební 2, Hradec Králové.

Vedle diskuze s porotou jste měli při obhajobách jedinečnou příležitost seznámit se s tím, co vytvořili vaši kolegové z ostatních krajů a získat impulsy pro další práci. Určitě jste využili i příležitosti diskutovat s ostatními autory soutěžních prací. Velký zájem vzbudily i vaše zdařilé posterové prezentace.

Nepřehánáme, když konstatujeme, že jste udělali další životní zkoušku dospělosti. Tím, že jste dokázali překonat sami sebe a svými silami zpracovat zvolené téma a veřejně prezentovat výsledky své práce. Pokud se vám letos nepodařilo dostat mezi první tři laureáty, není to podstatné. Celostátní přehlídka SOČ jste se všichni účastnili již jako vítězové přehlídek krajských. Díky SOČ jste získali nové zkušenosti a jste tak lépe připraveni na příští úkoly. A to je do budoucna velké plus.

Nezapomeňte, prosím, po návratu z celostátní přehlídky poděkovat všem, kteří vám v SOČ byli nápomocni. Učitelé, rodiče, konzultanti, knihovníci... mají na vašem úspěchu také zásluhu. Důležité je, aby vaše práce nezůstala bez povšimnutí i po skončení soutěže. Dosáhli jste určitých výsledků, které by neměly zůstat ležet nevyužité. Pokuste se je uplatnit – např. publikovat v odborném nebo místním tisku, na internetu. Nabídněte je veřejnosti, jak v rovině odborné, tak popularizační. Je pravděpodobné, že sdělení, ať už má jakoukoli formu, budete muset několikrát upravovat, přepracovávat atp., abyste budoucí čtenáře či posluchače správně oslovili a zaujali. V řadě případů mohou být podnětem při řešení některých problémů ve vašem okolí.

Využíváme této příležitosti k poděkování všem, kteří se podíleli na tak velké a náročné akci, jakou je celostátní přehlídka SOČ.

Naše díky patří především Královéhradeckému kraji, který tuto náročnou akci letos podpořil. Velké poděkování patří hostitelské škole, která se s velkou péčí zhostila náročného úkolu. Uznání patří celému týmu pracovníků v čele s ředitelem školy PaedDr. Pavlem Jankovským.

Velké poděkování patří všem porotcům – předsedům a členům osmnácti odborných hodnotících komisí pod vedením předsedy Ústřední poroty CP SOČ doc. Ing. Jakuba Fischera, Ph.D., kteří přijeli do Hradce Králové z celé České republiky. Porotci jsou pracovníky významných institucí akademické sféry, vědeckovýzkumných ústavů, učitelé středních a vysokých škol, pracovníci z praxe.

Děkujeme sponzorům, jejichž podpora umožnila připravit víc než jen pouhou soutěž. Zvláště děkujeme hlavnímu partnerovi SOČ, společnosti CZ.NIC, která podpořila 38. ročník SOČ už na úrovni nižších kol a i celostátní přehlídky. Děkujeme rovněž dalším partnerům a sponzorům uvedeným v závěru této brožury, zejména za to, že tuto akci podpořili a přispěli k její velmi dobré úrovni.

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

Nesmíme zapomenout na všechny učitele, odborné a pedagogické pracovníky, konzultanty i oponenty soutěžních prací, na organizátory všech kol SOČ. Bez jejich osobního nasazení, hlubokého zájmu o mladé lidi by SOČ nebyla unikátní aktivitou mimořádného významu. Jde o akci, již se můžeme směle srovnávat s ostatním vyspělým světem, a to díky úrovni prací SOČ, způsobu jejich prezentace i díky rozsahu zaměření soutěžních oborů, které zahrnují prakticky všechny oblasti lidského vědění.

V právě končícím ročníku jsme uskutečnili řadu setkání a seminářů k problematice odborné činnosti, zpracování prací a jejich prezentaci. A v těchto aktivitách budeme i nadále pokračovat. Sledujte stránky SOČ ([www.soc.cz](http://www.soc.cz)) i stránky Sdružení na podporu talentované mládeže České republiky ([www.snptm.cz](http://www.snptm.cz)). Věříme, že i vy sami inspirujete své okolí tím, že se vám podařilo zajímavá témata úspěšně zpracovat a prezentovat.

Na závěr letošní 38. 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 i za rok.

Ústřední komise SOČ

Hradec Králové, červen 2016

# Přehled výsledků

## 1 Matematika a statistika

---

### 1. místo

Název práce: Basilejský problém

Autor: Alexandr Jankov

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

Kraj: Moravskoslezský

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

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena rektora Univerzity Hradec Králové (1. místo 3000,- Kč)*

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

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

### 2. místo

Název práce: Kvantový algoritmus pro problém bezčtvercového čísla

Autor: Jan Bíma

Škola: Gymnázium profesora Jana Patočky, Jindřišská 36, Praha 1

Kraj: Praha

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena rektora Univerzity Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

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

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

### **3. místo**

Název práce: Nový způsob simulace šíření epidemie ve společnosti

Autor: Jakub Dostál

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

Kraj: Olomoucký

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

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

*Zvláštní cena: Cena společnosti Otakara Borůvky (pro práci z oblasti teorie grafů nebo práci s největším praktickým dopadem)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena rektora Univerzity Hradec Králové (3. místo 1000,- Kč)*

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

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

### **4. místo**

Název práce: Eliptické křivky – od geometrie a dělitelnosti po šifrování a digitální podpis

Autor: Jan Dittrich

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

Kraj: Jihomoravský

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

### **5. místo**

Název práce: Suma mocnin

Autor: Matěj Doležálek

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

Kraj: Vysočina

## **6. místo**

Název práce: Konvexní obálky konečných množin bodů ve 2D

Autor: Martina Šarmanová

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

Kraj: Moravskoslezský

## **7. místo**

Název práce: Testy složenosti a prvočíselnosti

Autor: Lucie Hronová

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

Kraj: Jihomoravský

## **8. místo**

Název práce: Užití skalárního součinu

Autor: Hoang Anh Nguyen

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 2283/7, Cheb

Kraj: Karlovarský

## **9. místo**

Název práce: Vykreslování čtyřrozměrných těles

Autor: Michal Grňo

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

Kraj: Královéhradecký

## **10. místo**

Název práce: Apolloniovy a Pappovy úlohy

Autor: Michaela Brabcová

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

Kraj: Jihočeský

### **11. místo**

Název práce: Problém N-těles a jeho aplikace na Sluneční soustavu

Autor: Jan Petr

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

### **12. místo**

Název práce: Metody určení prvočíselnosti

Autor: Daniel Mužátko

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

Kraj: Vysočina

### **13. místo**

Název práce: Řetězovka – řešení ideálního tvaru nosníku z hlediska minimalizace potenciální energie

Autor: Dušan König

Škola: Střední průmyslová škola strojnická a Střední odborná škola profesora Švejcara, Klatovská 109, Plzeň

Kraj: Plzeňský

### **14. místo**

Název práce: Optimalizace roznášky tiskovin

Autor: Monika Machalová

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

Kraj: Olomoucký

### **15. místo**

Název práce: Labyrinty a bludiště

Autor: Tereza Součková

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

Kraj: Liberecký

## 16. místo

Název práce: Matematická analýza hazardních her

Autor: Petr Sedláček

Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo náměstí 496, Kroměříž

Kraj: Zlínský

## 2 Fyzika

---

### 1. místo

Název práce: Mlžná komora s termoelektrickým chlazením

Autor: Antonín Baďura

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

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti. (3000,- Kč)*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové (1. místo 3000,- 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 2016"*

### 2. místo

Název práce: Vliv magnetického pole Země na nabitě částice pohybující se v jeho dosahu

Autor: Jan Jurica

Škola: Gymnázium Pardubice, Dašická 1083, Pardubice

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

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



### **3. místo**

Název práce: Objev nové proměnné hvězdy CzeV 690 Lac a určení jejích parametrů

Autor: Adam Greš

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

Kraj: Zlínský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové (3. místo 1000,- Kč)*

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

### **4. místo**

Název práce: Měření radioaktivity pomocí GM trubice prostřednictvím Raspberry Pi

Autor: Albert Möhwald

Škola: Gymnázium Christiana Dopplera, Zborovská 45, Praha 5

Kraj: Praha

### **5. místo**

Název práce: Vliv přesnosti kalibrační křivky filmových dozimetřů na výsledky měření klinických plánů v radiační onkologii

Autor: Simona Buryšková

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, Žižkova 55, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti. (2000,- Kč)*

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

### **6. místo**

Název práce: Numerické řešení pohybu kosmických těles v gravitačním poli jiných objektů ve vybraných případech a diskuze jejich analytického řešení

Autor: Pavel Kůs

Škola: Gymnázium J. Š. Baara Domažlice, Pivovarská 323, Domažlice

Kraj: Plzeňský

## **7. místo**

Název práce: Triboluminiscence sacharózy

Autor: Veronika Sedláková

Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo nám. 496, Kroměříž

Kraj: Zlínský

## **8. místo**

Název práce: Pyrolýzní zpracování odpadního materiálu

Autoři: Vojtěch Ovčačík, Tomáš Twardzik

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

Kraj: Moravskoslezský

## **9. místo**

Název práce: Chladního obrazce

Autor: Anna Kasáková

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

Kraj: Královéhradecký

## **10. místo**

Název práce: Stabilita kalibrace maticového detektoru pro měření ve vysokoenergetických fotonových svazcích v radioterapii

Autor: Marie Freibergová

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

Kraj: Ústecký

## **11. místo**

Název práce: Pokročilá analýza mikroindentační zkoušky

Autor: Simona Górová

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

Kraj: Olomoucký

## **12. místo**

Název práce: Hudba v praxi

Autoři: Lukáš Podaný, Jakub Mička

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

Kraj: Vysočina

## **13. místo**

Název práce: Spektrální analýza světla

Autor: Tomáš Lepič

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

Kraj: Jihočeský

## **14. místo**

Název práce: Mapování radiace na oběžné dráze

Autor: Matěj Pur

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

Liberec 7

Kraj: Liberecký

## **15. místo**

Název práce: Hladina kapaliny u stěny nádoby

Autoři: Matěj Kukla, Radek Jizba

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Charakterizace nanolaminátů

Autor: Hana Pelikánová

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

Kraj: Vysočina

## 3 Chemie

---

### 1. místo

Název práce: Analýza katalytických aminokyselin halogenalkandehalogenázy, luciferázy a jejich rekonstruovaného předka

Autor: Daniel Pluskal

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

Kraj: Jihomoravský

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*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 2016"*

*Cena Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové (1. místo)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1500,- Kč)*

### 2. místo

Název práce: Nový přístup k nukleofilní tetrafluorethylaci

Autor: Jan Kulička

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

Kraj: Praha

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

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

*Cena Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové (2. místo)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1000,- Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Strukturální změny doprovázející proces oxidace grafenu

Autor: Martin Vondrák

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

Kraj: Olomoucký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

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

*Cena Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové (3. místo)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 500,- Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Studium termodynamických a kinetických vlastností komplexotvornosti cyklodextrinů v léčivech

Autoři: Martin Zapletal, Jiří Martenek

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

Kraj: Jihomoravský

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

### **5. místo**

Název práce: Stanovení obsahu antioxidantů v zeleném čaji

Autor: Markéta Štejdřiová

Škola: Gymnázium Polička, nábřeží Svobody 306, Polička

Kraj: Pardubický

## **6. místo**

Název práce: Příprava a charakterizace vybraných C,N-chelatovaných organociničitých azidů a jejich využití v tzv. click chemii

Autor: Karel Bartoš

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

Kraj: Pardubický

## **7. místo**

Název práce: Studium prostupu protivirového léčiva Brincidofoviru do kůže

Autor: Lenka Vencovská

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

Kraj: Královéhradecký

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

## **8. místo**

Název práce: Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků v prachových částicích v ovzduší pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie se spektrofotometrickou a fluorescenční detekcí

Autor: Šimon Sebastian Havíř

Škola: Gymnázium České Budějovice, Jírovcova 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

## **9. místo**

Název práce: Využití nanotechnologií v medicíně

Autor: Tereza Svatoňová

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

Kraj: Liberecký

### **10. místo**

Název práce: Inhibitory COX-2 a jejich hledání pomocí virtuálního screeningu

Autor: Veronika Boguschová

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

Kraj: Středočeský

### **11. místo**

Název práce: Materiálová recyklace odpadní pryže

Autor: Vojtěch Štverák

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

### **12. místo**

Název práce: Studium fotokatalytických vlastností oxidu zinečnatého, jeho kompozitu vzniklého přidáním grafen oxidu a možností zlepšení fotokatalytické aktivity přidáním vzácných kovů

Autor: Eliška Janovská

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

Kraj: Ústecký

### **13. místo**

Název práce: Vývoj chromatografické metody pro kontrolu kvality léčiv

Autor: Petra Tomiczková

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

Kraj: Vysočina

### **14. místo**

Název práce: Ekotoxikologické hodnocení účinků vybraných chemických látek pomocí řasových testů

Autor: Thuy Phuong Le Thi

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

Kraj: Zlínský

## 15. místo

Název práce: Laboratorní extrakce galantaminu

Autor: Jiří Harazim

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

Kraj: Moravskoslezský

## Nedostavil(a) se

Název práce: Chemické a fyzikální vlastnosti ftalokyaninů

Autor: Jan Kříž

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

# 4 Biologie

---

## 1. místo

Název práce: Mutace v DNA-opravném proteinu RAD51 a jeho úloha při genomové nestabilitě a vzniku nádorů

Autor: Karina Movsesjan

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

Kraj: Karlovarský

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*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*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a*

*Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2016"*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1500,- Kč)*

*Cena Lékařské fakulty Univerzity Karlovy (1. místo)*



## 2. místo

Název práce: Padesát odstínů sluněčka východního a pohlavně přenosná choroba

Autor: Lukáš Fiedler

Škola: Gymnázium České Budějovice, Jírovcova 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1000,- Kč)*

*Cena Lékařské fakulty Univerzity Karlovy (2. místo)*

## 3. místo

Název práce: Akustický monitoring a variabilita zpěvu lejska malého (*Ficedula parva*)

Autor: Ondřej Belfín

Škola: Gymnázium Olomouc-Hejčín, Tomkova 45, Olomouc

Kraj: Olomoucký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 500,- Kč)*

*Cena Lékařské fakulty Univerzity Karlovy (3. místo)*

## 4. místo

Název práce: Vliv oxidu dusnatého (NO) v regulaci migrace ptačí motolice *Trichobilharzia szidati* (*Schistosomatidae*) v náhodném savčím hostiteli

Autor: Václav Ryšlink

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

Kraj: Středočeský

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

## **5. místo**

Název práce: Příprava konstruktů glutamátcarboxypeptidasy II a porovnání jejich exprese v buněčné linii HEK293-6E

Autor: Karolína Janoušková

Škola: Gymnázium Českolipská, Českolipská 373, Praha 9

Kraj: Praha

## **6. místo**

Název práce: Interakce modrého světla a hormonu auxinu v růstu rostlin

Autor: Tereza Kozáková

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

Kraj: Královéhradecký

## **7. místo**

Název práce: Morfologie raků v České republice: mezidruhové rozdíly v polygonech klepet a karapaxů

Autor: Milada Peřinová

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

## **8. místo**

Název práce: Vliv FGFR inhibitoru AZD4547 na růst chlupů u myši

Autor: Tereza Smutná

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

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Antibakteriální účinky látek zázvorového extraktu

Autor: Janis Romanopulos

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

Kraj: Liberecký

### **10. místo**

Název práce: Jak pluripotentní buňky donutí chybujiící mechanismus opravy DNA nechybovat.

Autor: Martin Vican

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

Kraj: Jihomoravský

### **11. místo**

Název práce: Sukcese forenzního hmyzu a jeho druhová identifikace

Autoři: Ondřej Nykles, Jan Mašek

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

Kraj: Jihočeský

### **12. místo**

Název práce: Jak je příjemné lehnout si do trávy aneb výskyt a promořenost klíšťové populace v oblasti Skalek v Novém Jičíně

Autoři: Šimon Pacola, Martina Černochová, Milan Ridzák

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola, Palackého 50, Nový Jičín

Kraj: Moravskoslezský

### **13. místo**

Název práce: Denní motýli Děčínska

Autor: Matěj Wisura

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 4, Děčín

Kraj: Ústecký

### **14. místo**

Název práce: Faktory ovlivňující kořenění a růst vegetativně množených rostlin

Autor: Sylvie Strýčková

Škola: Katolické gymnázium Třebíč, Otmarova 30/22, 67401 Třebíč

Kraj: Vysočina

## 15. místo

Název práce: Vliv aminokyselin na sodnodraselnou pumpu

Autor: Renata Štaffová

Škola: Gymnázium Moravská Třebová, Svitavská 310, Moravská Třebová

Kraj: Pardubický

## 16. místo

Název práce: Strategie invazních druhů v České republice

Autor: Lucie Krampotová

Škola: Střední škola Kostka s.r.o., Pod Pecníkem 1666, Vsetín

Kraj: Zlínský

# 5 Geologie, geografie

---

## 1. místo

Název práce: Subvulkanické intruze v Jižních Čechách: Studie okolí Benešova nad Černou a Helfenburku

Autor: Eliška Bršlicová

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

Kraj: Jihočeský

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

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

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

*Zvláštní cena: Návrh na ceny Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2016 a firmy CUTTER Systém spol. s r.o.*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3,500,-Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Mineralogické studium achátů z Doubravice s využitím Ramanovy spektroskopie

Autor: Monika Kubernátová

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

Kraj: Zlínský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

## **3. místo**

Název práce: Mineralogie okolí Řípce u Soběslavi

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 do soutěže o cenu České hlavičky - Genus "Člověk a svět kolem něj"*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

## **4. místo**

Název práce: Mineralogický výzkum sfaleritů z okolí Havlíčkova Brodu se zaměřením na potenciál india

Autoři: David Mužík, Jaromír Večeřa

Škola: Gymnázium Tišnov, Na Hrádku 20, Tišnov

Kraj: Jihomoravský

## **5. místo**

Název práce: Život v karbonském moři na Vítkovsku v období lokálních goniatitových zón *falcatus* a *gracilis*

Autor: David Machač

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

Kraj: Moravskoslezský

*Cena proděkana geologické sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy (2000 Kč)*

## **6. místo**

Název práce: Monitoring chemického a mikrobiologického složení povrchových vod na střední Moravě

Autoři: Otakar Salaj, Jiří Doseděl

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

Kraj: Olomoucký

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

## **7. místo**

Název práce: Tvorba bodového pole

Autoři: Petr Suchý, Adéla Lepeyová

Škola: Gymnázium a Střední průmyslová škola Duchcov, Masarykova 12, Duchcov

Kraj: Ústecký

## **8. místo**

Název práce: Srovnání vybraných demografických ukazatelů v Litomyšli v období 1869 – 2015

Autor: Sabina Kličková

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

Kraj: Pardubický

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

## 9. místo

Název práce: Souvislost výskytu radonu v prostředí s geologickým podložím v oblasti Blovicka a Nepomucka

Autor: Jakub Sochor

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

*Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti. (2000,- Kč)*

## 6 Zdravotnictví

---

### 1. místo

Název práce: Obtížně léčitelné astma

Autor: Tereza Kačerová

Škola: Gymnázium, Nad Štolou 1, Praha 7

Kraj: Praha

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1500,- Kč)*

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

*Cena Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany Hradec Králové (1. místo 3000,- Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Biologická aktivita extraktů z květů levandule úzkolisté (*Lavandula angustifolia* Mill.)

Autor: Tomáš Heger

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

Kraj: Olomoucký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1000,- Kč)*

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

*Cena Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Korelace míry exprese genu FCRN s účinností přenosu protilátek IgG přes placentu

Autor: Eliška Freibergrová

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 500,- Kč)*

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

*Cena Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany Hradec Králové (3. místo 1000,- Kč)*

## **4. místo**

Název práce: Cirkulující nádorové buňky v krvi pacientů s diagnózou nemalobuněčného plicního karcinomu

Autor: Ondřej Malý

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

Kraj: Ústecký



## **5. místo**

Název práce: Konstrukce kmenu *Bordetella pertussis* Tohama I  $\Delta$  *dnt* a jeho cytotoxicita

Autor: Jan Bayram

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

Kraj: Liberecký

## **6. místo**

Název práce: Výživa a sport při diabetu

Autor: Jaroslav Čermák

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

Kraj: Praha

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

## **7. místo**

Název práce: Úroveň osobní dentální hygieny u adolescentů

Autor: Šárka Volavková

Škola: SZŠ a VOŠZ, Husova 3, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

## **8. místo**

Název práce: Screening několika obsahových látek u vybraných rostlin užívaných v tradiční čínské medicíně

Autor: Lucie Vencová

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

Kraj: Vysočina

### **9. místo**

Název práce: Studium vlivu mutace p53 na regulaci buněčného cyklu po inhibici Hsp90

Autor: Petra Stádníková

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

Kraj: Karlovarský

### **10. místo**

Název práce: Vliv konzumace nealkoholických nápojů na zdraví chrupu u adolescentů

Autor: Petr Havel

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

Kraj: Královéhradecký

### **11. místo**

Název práce: Problematika bolestí zad v období dospívání

Autoři: Barbora Šimková, Jan Vavřina

Škola: SZŠ a VOŠZ Plzeň, Karlovarská 99, Plzeň

Kraj: Plzeňský

### **12. místo**

Název práce: Vliv pohybu ve vodě na hendikepované děti

Autor: Kateřina Fabíková

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

Kraj: Vysočina

### **13. místo**

Název práce: Kardiopulmonální resuscitace a AED v povědomí laické veřejnosti

Autor: Kateřina Slováková

Škola: MG, SZŠ a VOŠZ Vsetín, Tyršova 1069, Vsetín

Kraj: Zlínský

#### **14. místo**

Název práce: Program prevence relapsu psychotického onemocnění

Autor: Hana Šrámková

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

Kraj: Moravskoslezský

#### **15. místo**

Název práce: Rozlišení typu mozkového tumoru magnetorezonančními technikami

Autor: Ivana Koloušková

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, Žižkova 55, Brno

Kraj: Jihomoravský

#### **16. místo**

Název práce: Využití naturopatických metod k odhalování příčin a léčbě migrény

Autor: Radka Formánková

Škola: Gymnázium Pardubice, Mozartova, 449, Pardubice

Kraj: Pardubický

#### **Host mimo pořadí**

Název práce: Oxytocin ako modulár sociálnych schopností. Nádej pri liečbe autizmu?

Autoři: Alexandra Mýtníková, Katarína Sujová

Škola: Súkromné gymnázium MERCURY Bratislava-Petržalka, Slovenská republika

Kraj: Zahraníční

#### **Host mimo pořadí**

Název práce: Porovnanie stanovenia počtu buniek kostnej drene mechanickou a automatickou analýzou

Autor: Adriana Vojtušová

Škola: Gymnázium, 1. mája 8, Malacky, Slovenská republika

Kraj: Zahraníční

# 7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

---

## 1. místo

Název práce: Identifikace dsRNA mykovirů ve fytopatogenní houbě *Fusarium oxysporum*

Autor: Martin Mátl

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové (1. místo 3000,- Kč)*

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2016"*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1500,- Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3,500,-Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Protizánětlivé účinky hovězího kolostra na *in vitro* modelu prasečích makrofágů derivovaných z monocytů po stimulaci lipopolysacharidem

Autor: Hana Faldynová

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1000,- Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Studium genetické variability technického konopí

Autor: Michaela Slánská

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

*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 (800,-)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové (3. místo 1000,- Kč)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 500,- Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Odolnost obalových materiálů před skladištními škůdci

Autor: Marie Bostlová

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Kraj: Praha

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

#### **5. místo**

Název práce: Hodnocení kvality vakuovaného masa

Autoři: Michal Hrubeš, Gabriela Magicová, Markéta Binková

Škola: SPŠPaS Pardubice, nám. Republiky 116, Pardubice

Kraj: Pardubický

#### **6. místo**

Název práce: Agrotechnika pšenice ozimé a pozorování růstu porostů na dvou vybraných pozemcích.

Autor: Ondřej Adamčík

Škola: Gymnázium Františka Živného, Jana Palacha 794, Bohumín

Kraj: Moravskoslezský

#### **7. místo**

Název práce: Vliv hnojení dusíkem na výnosové prvky jarního ječmene

Autor: David Mareš

Škola: VOŠ a SZeŠ, Mendelova 131, Benešov

Kraj: Středočeský

#### **8. místo**

Název práce: Difuzní procesy při výrobě cukru

Autor: Kateřina Šimonová

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

Kraj: Královéhradecký

### **9. místo**

Název práce: Sledování výskytu akutních mastitid u dojnic v soukromém chovném stádě

Autor: Bohdana Šobáňová

Škola: Gymnázium JAK a JŠ s právem SJZ, Komenského 169, Uherský Brod

Kraj: Zlínský

### **10. místo**

Název práce: Ověření účinku perspektivního prostředku AQUITA na růstovou schopnost a kvalitu trávniku

Autoři: Veronika Svozilová, Monika Svozilová

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

Kraj: Olomoucký

### **11. místo**

Název práce: Zpracování obilovin a olejnatých semen

Autor: Marika Novotná

Škola: Katolické gymnázium Třebíč, Otmarova 22, Třebíč

Kraj: Vysočina

### **12. místo**

Název práce: Hospodaření na rodinných farmách

Autor: Marta Hlaváčková

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

Kraj: Vysočina

### **13. místo**

Název práce: Dilatace a torze žaludku u psů a její možná prevence

Autor: Eliška Sojková

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

Kraj: Liberecký

#### **14. místo**

Název práce: Floristika ročních období

Autor: Jitka Barborková

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

Kraj: Ústecký

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

Název práce: Onemocnění divokých prasat

Autor: Ondřej Odehnal

Škola: Střední odborná škola veterinární, mechanizační a zahradnická škola a Jazyková škola, Rudolfovská 92, České Budějovice

Budějovice

Kraj: Jihočeský

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

Název práce: Vliv obsahu glukosinolátů na napadení mladých rostlin brukve řepky olejky dřepčičkem olejkovým

Autor: Anežka Rychlá

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský



# 8 Ochrana a tvorba životního prostředí

---

## 1. místo

Název práce: Porovnání diversity malakofauny přírodní rezervace U Nového hradu na Blanensku a přilehlé zříceniny

Autor: Matěj Chytrý

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové (1. místo 3000,- Kč)*

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2016"*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1500,- Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3,500,-Kč)*

## 2. místo

Název práce: Izolace mikroorganismů biodegradujících diklofenak

Autor: Jan Beránek

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 1000,- Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Hnízdní preference členovců v PP Na Plachtě

Autor: Vít Bureš

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové (3. místo 1000,- Kč)*

*Cena Národního centra pro mladé chemiky – (knižní poukázky v hodnotě 500,- Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Jakou roli hraje biotop: Nové poznatky o mobilitě vřetenušky mokřadní

Autoři: Denisa Čapková, Tereza Chodová

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studenská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

### **5. místo**

Název práce: Výzkum struktury společenstva obojživelníků v lokalitě Jarošovský Kacír

Autor: Richard Kabelka

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

Kraj: Vysočina

### **6. místo**

Název práce: Krátkodobé migrace raka kamenáče ve vybraných tocích v ČR

Autoři: Vojtěch Boháč, Adam Václavovič

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

## **7. místo**

Název práce: Mapování motýlů na lokalitě u Stříbrné Skalice

Autor: Vojtěch Košťář

Škola: EKO GYMNÁZIUM PRAHA o. p. s., Nad Vodovodem  
460/81, Praha 10

Kraj: Praha

## **8. místo**

Název práce: Vliv úspor energií na životní prostředí

Autor: Jan Pohlídal

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Mírová 3, Opava

Kraj: Moravskoslezský

## **9. místo**

Název práce: Seznámení občanů se zavlečenými a invazními druhy  
rostlin a jejich výskyt na vybraných lokalitách města Brna

Autor: Markéta Srencová

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

Kraj: Jihomoravský

## **10. místo**

Název práce: Analýza léčiva Ibuprofen ve vybraných vodních tocích  
města Olomouce

Autor: Tobiáš Nevřiva

Škola: Gymnázium, Tomkova 45, Olomouc-Hejčín

Kraj: Olomoucký

## **11. místo**

Název práce: Estrogeny v odpadních vodách

Autor: Hana Lhotská

Škola: Katolické Gymnázium Třebíč, Otmarova 22, Třebíč

Kraj: Vysočina

## **12. místo**

Název práce: Kriticky ohrožené a regionálně vymřelé druhy v České republice

Autoři: Vasil Kostin, Jana Vysloužilová, Barbora Čechová

Škola: Gymnázium, Jateční 22, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

## **13. místo**

Název práce: Květena Nivnice

Autor: Lukáš Kroča

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

Kraj: Zlínský

## **14. místo**

Název práce: Vliv světelného znečištění na růst, vývoj a biochemické procesy vybraných druhů rostlin

Autor: Veronika Foldynová

Škola: Gymnázium Josefa Kainara, Dr. Ed. Beneše 586/7, Hlučín

Kraj: Moravskoslezský

## **15. místo**

Název práce: Kvalita vody v nádrži Jordán v prvním roce po jeho obnově

Autoři: Michael Sovadina, Jakub Kníže, Zuzana Homolová

Škola: Tábořské soukromé gymnázium a základní škola s.r.o.,  
Zavadilská 2472, Tábor

Kraj: Jihočeský

## **16. místo**

Název práce: Vývoj lokality Střelnice u obce Semanín

Autor: Silvie Smolová

Škola: Gymnázium, Tyršovo nám. 970, Česká Třebová

Kraj: Pardubický

## Host mimo pořadí

Název práce: Monitoring a ochrana mokrade Béter

Autor: Peter Nociar

Škola: Súkromné gymnázium Lučenec, Slovenská republika

Kraj: Zahraniční

## 9 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

---

### 1. místo

Název práce: Jednostupňová planetová převodovka

Autor: Petr Fabík

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

Kraj: Vysočina

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Vydavatelství Wolf (1. místo – předplatné časopisu Městská doprava + kniha)*

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

*Cena ZVU strojírny a. s. Hradec Králové (1. místo 10000,- Kč)*

*Cena Honeywell Aerospace Olomouc (1. místo)*

## **2. místo**

Název práce: Automatické skladovací CNC zařízení

Autoři: Vojtěch Nydrle, Filip Jermann, Radomír Jones

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

Kraj: Královéhradecký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Vydavatelství Wolf (2. místo - kniha)*

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

*Cena ZVU strojírný a. s. Hradec Králové (2. místo 5000,- Kč)*

*Cena Honeywell Aerospace Olomouc (2. místo)*

## **3. místo**

Název práce: Špalíkovač – drtič větví za traktor

Autor: Lukáš Lysáček

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

Kraj: Zlínský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Vydavatelství Wolf (3. místo - kniha)*

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

*Cena ZVU strojírný a. s. Hradec Králové (3. místo 3000,- Kč)*

*Cena Honeywell Aerospace Olomouc (3. místo)*

## **4. místo**

Název práce: Systém autovlaků

Autor: Daniel Drnec

Škola: Gymnázium, Česká 142/64, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

*Cena ZVU strojírný a. s. Hradec Králové (4. místo 1000,- Kč)*

## **5. místo**

Název práce: Model lodě s parním pohonem

Autor: David Benda

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena ZVU strojírný a. s. Hradec Králové (5. místo 1000,- Kč)*

## **6. místo**

Název práce: Návrh držáků pro anodizaci titanových implantátů

Autoři: Vojtěch Byrtus, Adam Švec

Škola: Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola, Frýdek-Místek, 28. října 1598, Místek

Kraj: Moravskoslezský

## **7. místo**

Název práce: Krokovací mechanismus

Autor: Martin Hermann

Škola: VOŠ a SPŠ strojírný, stavební a dopravní, Čs. armády 10, Děčín

Kraj: Ústecký

## **8. místo**

Název práce: Návrh dopravního řešení oblasti Ladova kraje a Říčanska

Autor: Jakub Platil

Škola: VOŠ a SPŠD, Masná 18, Praha 1

Kraj: Praha

## **9. místo**

Název práce: Štěpkovač, špalíkovač za traktor

Autor: Martin Trpišovský

Škola: VOŠ, SPŠ a OA Čáslav, Přemysla Otakara II. 938, Čáslav

Kraj: Středočeský

### **10. místo**

Název práce: Návrh a realizace prototypu odlučovače pevných částic z výfukových plynů vznětových motorů

Autoři: Jiří Kubíček, Josef Rajal

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Národních mučedníků 347, Klatovy

Kraj: Plzeňský

### **11. místo**

Název práce: Nápravová reverzační převodovka NKR 16

Autor: Martin Dostál

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

Kraj: Olomoucký

### **12. místo**

Název práce: Charakterizace funkčních automobilových celků doložených na zkonstruovaném modelu závodního auta

Autor: Adam Křest'an

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

Kraj: Pardubický

### **13. místo**

Název práce: Dispoziční úprava dopravního uzlu

Autor: Jan Hezina

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

Kraj: Jihomoravský

### **14. místo**

Název práce: Od papíru k 3D tisku

Autor: Lukáš Tesař

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský



## 15. místo

Název práce: Elektromobil

Autoři: Matěj Adamec, Tomáš Hilgartner, Václav Zeithaml

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

Kraj: Liberecký

## Nedostavil(a) se

Název práce: Elektrický vrátek

Autor: Richard Kafka

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

Kraj: Vysočina

# 10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

---

## 1. místo

Název práce: Zvuková aparatura 2,5 kW

Autor: Ondřej Tylich

Škola: Střední průmyslová škola, Havlíčkova 2, Přerov

Kraj: Olomoucký

*Zvláštní cena: Návrh na ceny Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2016 a firmy CUTTER Systém spol. s r.o.*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*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 5000 Kč)*

*Cena CADware s. r. o. (1. místo)*

*Předplatné časopisu DPS*

*Cena ČEZ a. s. (1. místo)*

## **2. místo**

Název práce: Vývoj a výroba vlastního Laser Game systému

Autor: Martin Daněk

Škola: Gymnázium Vincence Makovského, Leandra Čecha 152,  
Nové Město na Moravě

Kraj: Vysočina

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*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 3000 Kč)*

*Cena CADware s. r. o. (2. místo)*

*Předplatné časopisu DPS*

*Cena ČEZ a. s. (2. místo)*

## **3. místo**

Název práce: Polovodičově buzený Teslův transformátor

Autor: Vojtěch Zethner

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

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

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

*Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2016"*

*Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze prof. Ing. Pavla Ripky, CSc. (3.místo 2000 Kč)*

*Cena CADware s. r. o. (3. místo)*

*Předplatné časopisu DPS*

*Cena ČEZ a. s. (3. místo)*

#### **4. místo**

Název práce: Efektivní světlo MOVING HEAD

Autor: Lukáš Mertlík

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

Kraj: Jihočeský

*Předplatné časopisu DPS*

#### **5. místo**

Název práce: Elektrifikace pásového nakladače Caterpillar

Autor: Vladimír Kutílek

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

Kraj: Vysočina

*Předplatné časopisu DPS*

#### **6. místo**

Název práce: Bezkontaktní měření teplot a detekce pohybu s použitím digitálního maticového IR snímače

Autor: Pavel Šafář

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

Kraj: Liberecký

*Předplatné časopisu DPS*

#### **7. místo**

Název práce: Model železničního přejezdu

Autor: Michal Ficbauer

Škola: SPŠ, SOŠ a SOU Hradec Králové, Hradební 1029/2, Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

*Předplatné časopisu DPS*

## **8. místo**

Název práce: BlueMeteo – Meteostanice s Bluetooth LE a solárním napájením

Autor: Martin Stránský

Škola: Gymnázium Luďka Pika, Opavská 21, Plzeň 4-Doubravka

Kraj: Plzeňský

*Předplatné časopisu DPS*

## **9. místo**

Název práce: Multifunkční robotické vozidlo

Autor: Tomáš Kost'ov

Škola: Střední průmyslová škola Ústí nad Labem, Resslova 210/5, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

*Předplatné časopisu DPS*

## **10. místo**

Název práce: Aplikace Arduina pro ovládání vozidla

Autor: Jan Knotek

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

Kraj: Pardubický

*Předplatné časopisu DPS*

## **11. místo**

Název práce: Ultrazvukové snímače na měření vzdálenosti, využité jako ovladač k stolnímu počítači

Autor: Daniel Skalík

Škola: SPŠE, Havířov-Město, Makarenkova 1, Havířov-Město

Kraj: Moravskoslezský

*Předplatné časopisu DPS*

## **12. místo**

Název práce: Předcházení požárů vzniklých vlivem závad na elektrických rozvodech

Autoři: Štěpán Malec, Tomáš Pešek

Škola: SPŠ a VOŠ Kladno, Jana Palacha 1840, Kladno

Kraj: Středočeský

*Předplatné časopisu DPS*

## **13. místo**

Název práce: Pathfinder

Autor: Matouš Hýbl

Škola: Klvaňovo gymnázium a Střední zdravotnická škola Kyjov, třída Komenského 549, Kyjov

Kraj: Jihomoravský

*Předplatné časopisu DPS*

## **14. místo**

Název práce: Využití integrovaného obvodu LM3914 pro stavbu LED otáčkoměru

Autor: Adam Vašina

Škola: Gymnázium Blansko, Seifertova 13, Blansko

Kraj: Jihomoravský

*Předplatné časopisu DPS*

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Principy letu multikoptér a jejich využití

Autoři: Michal Heger, Martin Koudela

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 2283/7, Cheb

Kraj: Karlovarský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Spektrální analyzátor do 4,4 GHz

Autor: Martin Růžička

Škola: SŠIEŘ Rožnov p. R., Školní 1610, Rožnov p. R.

Kraj: Zlínský

# 11 Stavebnictví, architektura a design interiéru

---

## 1. místo

Název práce: Návrh Letiště Jihlava-Henčov

Autor: Jan Špás

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

Kraj: Vysočina

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

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

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3,500,-Kč)*

## 2. místo

Název práce: Návrh pasivního rodinného domu

Autoři: Kateřina Brodňanská, Karolína Chvapilová, Veronika Doubková

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

Kraj: Praha

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

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

### **3. místo**

Název práce: Kaple na Rozárce

Autor: Ondřej Machač

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

Kraj: Královéhradecký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

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

### **4. místo**

Název práce: MOON SHELL Multikulturní centrum

Autor: Ondřej Zavadil

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

Kraj: Zlínský

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

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

### **5. místo**

Název práce: Přestavba a rekonstrukce zámku v Branticích na hospic

Autoři: Martin Špetík, Aneta Marková

Škola: SPŠ stavební Opava, Mírová 3, Opava

Kraj: Moravskoslezský

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

## **6. místo**

Název práce: Kavárna & pražírna Analog

Autor: Filip Bala

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

Kraj: Zlínský

## **7. místo**

Název práce: 3D rekonstrukce malých stavebních objektů

Autor: Barbora Hálková

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

Kraj: Liberecký

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

## **8. místo**

Název práce: Panoramatická kavárna s úpravou stráně Rozárka

Autoři: Lukáš Znojemský, Martin Vojtíšek

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

Kraj: Královéhradecký

## **9. místo**

Název práce: Vila Denisia

Autor: Tomáš Kratochvíl

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

Kraj: Olomoucký

## **10. místo**

Název práce: Návrh konstrukčního řešení dřevěné lávky přes řeku  
Bečvu

Autor: Ladislav Haša

Škola: Střední průmyslová škola Hranice, Studentská 1384, Hranice

Kraj: Olomoucký



### **11. místo**

Název práce: Příhradový most s horní a dolní mostovkou

Autoři: Zdeněk Kolařík, Michal Šmejkal

Škola: Střední průmyslová škola stavební a obchodní akademie

Kladno, Cyrila Boudy 2954, Kladno

Kraj: Středočeský

### **12. místo**

Název práce: Chovatelské zařízení pro exotické ptactvo

Autor: Oldřich Kupka

Škola: Gymnázium a SOŠ ZE Vyškov, Komenského 16/5, Vyškov

Kraj: Jihomoravský

### **13. místo**

Název práce: Mosty kolem nás

Autoři: Václav Kaucký, David Kotlan

Škola: ISŠTE Sokolov, Jednoty 1620, Sokolov

Kraj: Karlovarský

### **14. místo**

Název práce: Projekt rodinného domu s wellness, zahradním domkem, sklepem a pozemkem vymodelovaným v programu

Autodesk Revit 2016

Autor: Tomáš Řezáč

Škola: SPŠ strojní a stavební, Komenského 1670, Tábor

Kraj: Jihočeský

### **15. místo**

Název práce: Návrh nového mostu pro silniční dopravu v Pardubicích

Autor: Petra Malinská

Škola: Gymnázium Suverénního řádu maltézských rytířů ve Skutči, Vítězslava Nováka 584, Skuteč

Kraj: Pardubický

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Provozní budova letiště Jihlava-Henčov

Autor: Libor Malý

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

Kraj: Vysočina

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

---

## **1. místo**

Název práce: Komplexní učebnice anglického jazyka Improve Yourself

Autoři: Jakub Jan Fiala, Ondřej Kočan

Škola: Gymnázium Kadaň, 5. května 620, Kadaň

Kraj: Ústecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (1. místo 3000,- Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3,500,-Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Využití rozhraní NI myDAQ ve výuce elektrotechnických měření

Autor: Daniel Čermák

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

Kraj: Jihočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Každý chce vidět svoji hvězdu

Autoři: Klára Jandorová, Michaela Brožovičová, Veronika Chrastinová

Škola: Střední pedagogická škola Boskovice, Komenského 5, Boskovice

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (3. místo 1000,- Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Automatická hra varhan pomocí LOGO!

Autor: Michaela Ločárková

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

Kraj: Vysočina

### **5. místo**

Název práce: Multifunkční budova

Autoři: Martin Mižík, Radim Búrger

Škola: SŠED, Pionýrů 2069, Frýdek-Místek

Kraj: Moravskoslezský

### **6. místo**

Název práce: Rostlinná barviva

Autor: Anna Linhartová

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

Kraj: Plzeňský

## **7. místo**

Název práce: LetterRun

Autoři: Vojtěch Giesl, Lukáš Dohnal

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

Kraj: Zlínský

## **8. místo**

Název práce: FlowerID – botanický klíč pro chytré mobilní telefony

Autoři: Veronika Valouchová, David Pavlík

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

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Praktické využití mikroprocesorové techniky: obsluha LED a mechanických spínacích prvků

Autor: Jan Bernard

Škola: Střední průmyslová škola, Školní 101, Trutnov

Kraj: Královéhradecký

## **10. místo**

Název práce: Les v barvách čtyř ročních období

Autor: Klára Kacetlová

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

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

Název práce: Výukový program do matematiky

Autor: Ondřej Pavla

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

Kraj: Olomoucký

## **12. místo**

Název práce: Didaktika detektivky, Teoretické i praktické uvedení žáků do detektivního žánru

Autor: Viktória Šupšaková

Škola: Gymnázium, Arabská 14, Praha 6

Kraj: Praha

## **13. místo**

Název práce: Tvorba a přednes prezentace

Autor: Jan Jelínek

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

Kraj: Vysočina

## **14. místo**

Název práce: Výuková deska pro dílny elektro

Autoři: Ondřej Kubíček, Miloš Dědek

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

## **15. místo**

Název práce: Trkač od A-Z

Autoři: Ondřej Stehlík, Radek Levinský

Škola: Střední odborná škola a Střední odborné učiliště technické Třemošnice, Sportovní 322, Třemošnice

Kraj: Pardubický

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Videonávody k pokusům z fyziky – Termodynamika

Autor: Jiří Maškarinec

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

Kraj: Liberecký

# 13 Ekonomika a řízení

---

## 1. místo

Název práce: Lokální rozměr společenské odpovědnosti firem (na příkladu Žďársko)

Autor: Markéta Malá

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

Kraj: Vysočina

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové (1. místo 3000,- Kč)*

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

## 2. místo

Název práce: Problémy a možná reforma Hospodářské a měnové unie

Autor: Jan Žemlička

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

Kraj: Plzeňský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

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

### **3. místo**

Název práce: Česká národní banka v kontextu boje za stabilitu měny

Autor: Matěj Sainer

Škola: Obchodní akademie a jazyková škola, Pařížská 15, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec*

*Králové (3. místo 1000,- Kč)*

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

### **4. místo**

Název práce: Burza jako součást kapitálových trhů

Autor: Matěj Michalička

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

Kraj: Středočeský

### **5. místo**

Název práce: Aplikace procesu propagace v komunikačních médiích

Autor: František Jakl

Škola: SPŠSE a VOŠ Liberec, Masarykova 3, Liberec

Kraj: Liberecký

### **6. místo**

Název práce: Vývoj návštěvnosti zámků v Teplicích a v Děčíně

Autor: Hana Zapletalová

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

## **7. místo**

Název práce: Sociální dávky a jejich zneužívání

Autor: Klaudie Hoffmannová

Škola: Obchodní akademie Olomouc, Třída Spojenců 11, Olomouc

Kraj: Olomoucký

## **8. místo**

Název práce: Analýza nezaměstnanosti na Uherskohradištsku a práce na dálku jako alternativa k jejímu snížení

Autor: Tomáš Novák

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

Kraj: Zlínský

## **9. místo**

Název práce: Prosazení na evropském burzovním trhu – akcie

Autoři: Jakub Strítecký, Michal Bureš

Škola: Gymnázium Jihlava, Jana Masaryka 1, Jihlava

Kraj: Vysočina

## **10. místo**

Název práce: Fenomén zlato

Autor: Marek Andrysík

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

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

Název práce: Trh se sladkostmi

Autoři: Štěpán Bubík, Kryštof Appl, Jakub Gloza

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Gen.

Krátkého 1, Šumperk

Kraj: Olomoucký



## **12. místo**

Název práce: Jakost výroby a výrobku

Autor: Pavlína Richtrová

Škola: VOŠ ekonomická a zdravotnická a SŠ Boskovice, Hybešova 53, Boskovice

Kraj: Jihomoravský

## **13. místo**

Název práce: Farma šťastného stáří

Autoři: Veronika Várošová, Eliška Vaculová

Škola: Obchodní akademie Kroměříž, Obvodová 3503, Kroměříž

Kraj: Zlínský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Realizace, financování a využití workoutového hřiště

Autor: Veronika Větrovská

Škola: VOŠ a SOŠ Nový Bydžov, Jana Maláta 1869, Nový Bydžov

Kraj: Královéhradecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Ekonomika ve sportu – zaměřeno na ženský fotbal

Autor: Andrea Majerová

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

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Vliv marketingových triků na psychiku člověka

Autor: Timea Pelková

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

Kraj: Moravskoslezský

# 14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

---

## 1. místo

Název práce: Vzdělávání pomocí debaty a jeho potenciál v českém školství

Autor: Josef Škrdlík

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

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (1. místo 3000,- Kč)*

## 2. místo

Název práce: Přístup odborné veřejnosti a akademické společnosti k transpersonální psychologii dle prof. MUDr. Stanislava Grofa

Autor: Martin Nejedlý

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Kraj: Středočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

### **3. místo**

Název práce: Uplatnění absolventů SPŠ, SOŠ a SOU, Hradec Králové na trhu práce

Autoři: Tereza Mičiaková, Jakub Šťastný

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (3. místo 1000,- Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Chodit do školy nestačí (aneb historie Euroklubu Gymnázia Chotěboř jako počátku společenskovědních studentských aktivit)

Autoři: Anežka Stránská, Denisa Pelikánová

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

### **5. místo**

Název práce: Postavení mladých homosexuálně orientovaných mužů v naší současné společnosti, LGBT centrum Praha

Autor: Bronislav Zrza

Škola: Gymnázium a ZUŠ Šlapanice, Riegrova 17, Šlapanice

Kraj: Jihomoravský

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

### **6. místo**

Název práce: České lidové zvyky a svátky očima dětí

Autor: Kateřina Janoušková

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

Kraj: Liberecký

## **7. místo**

Název práce: Jiří Stojan

Autor: Vendula Smetanová

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

Kraj: Zlínský

## **8. místo**

Název práce: Prevence onkologických onemocnění u mladé generace

Autor: Michal Pecháček

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

Kraj: Jihomoravský

## **9. místo**

Název práce: Pitný režim a jeho vliv na pozornost u dětí v  
předškolním věku

Autor: Nikola Adámková

Škola: Gymnázium Šternberk, Horní náměstí 5, Šternberk

Kraj: Olomoucký

## **10. místo**

Název práce: Canisterapie na území Libereckého kraje

Autor: Anna Krobotová

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

Kraj: Liberecký

## **11. místo**

Název práce: Hikikomori

Autor: Tereza Vaněčková

Škola: Česko-anglické gymnázium, Třebízského 1010, České  
Budějovice

Kraj: Jihočeský

## **12. místo**

Název práce: Mechanismy představivosti

Autor: Jan Farkaš

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

Kraj: Moravskoslezský

## **13. místo**

Název práce: Nový model a analýza psychologie vrahů

Autor: David Vysloužil

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

Kraj: Královéhradecký

## **14. místo**

Název práce: Film a jeho vliv na člověka

Autor: Lenka Vaníčková

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

Kraj: Pardubický

## **15. místo**

Název práce: Problematika hormonální antikoncepce a obecné  
chápaní tohoto preparátu

Autor: Hana Kokšalová

Škola: Gymnázium, Jateční 22, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

## **16. místo**

Název práce: Logopedie, vady řeči a dyslálie

Autor: Eliška Saitlová

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

Kraj: Vysočina

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

---

## **1. místo**

Název práce: Stanley Kubrick: Od fotografie k filmu (1928 – 1951)

Autor: Jaroslav Cibulka

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (1. místo  
3000,- Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Jazzová (r)evoluce

Autor: Michal Horák

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (2. místo  
2000,- Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Tvorba autorského zpěvníku

Autor: Lenka Moravcová

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

Kraj: Liberecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (3. místo  
1000,- Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: Žena v uměleckých epochách

Autor: Apolena Marková

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

Kraj: Jihočeský

#### **5. místo**

Název práce: Vizuální styl Gymnázia Uherské Hradiště

Autor: Markéta Kučerová

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

Kraj: Zlínský

#### **6. místo**

Název práce: Bilingvismus - výhoda, nebo brzda dětského vývoje?

Autor: Leticie Outhierová

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

Kraj: Středočeský

#### **7. místo**

Název práce: Jan a Karel Hájkovi

Autor: Petr Kratochvíl

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

Kraj: Vysočina

#### **8. místo**

Název práce: Street art a graffiti

Autor: Dominika Korcanová

Škola: Gymnázium Olomouc-Hejčín, Tomkova 45, Olomouc

Kraj: Olomoucký

### **9. místo**

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

Autor: Veronika Filipi

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

Kraj: Pardubický

### **10. místo**

Název práce: Komiks, grafický román, "deváté umění"

Autor: Jiří Kašpárek

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

Kraj: Vysočina

### **11. místo**

Název práce: Dvě cesty k poezii Václava Hraběte

Autor: Martina Jelínková

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

Kraj: Jihomoravský

### **12. místo**

Název práce: Dílo Williama Blakea a jeho odkaz v moderní kultuře

Autor: Alžběta Ambrožová

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlářova 2/118, Praha 6

Kraj: Praha

### **13. místo**

Název práce: Óda na ego – překlad a rozbor novely Anthem

Autor: Jan Mošovský

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

Kraj: Středočeský



## 14. místo

Název práce: Seriálová klišé aneb toulky divákovou myslí

Autor: Anna Kluvancová

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 4, Děčín

Kraj: Ústecký

## Nedostavil(a) se

Název práce: Metodologie tvorby portrétu

Autor: Leona Jenčová

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

Kraj: Liberecký

## Nedostavil(a) se

Název práce: Anglická modernistka Virginie Woolfová

Autor: Karla Smolková

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

Kraj: Moravskoslezský

# 16 Historie

---

## 1. místo

Název práce: Z historie židovského osídlení v Jičíně v letech 1900 – 1948

Autor: Anna Sedláčková

Škola: Lepařovo gymnázium Jičín, Jiráskova 30, Jičín

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové (1. místo 3000,- Kč)*

*Cena ASUD*

*Cena Památníku Terezín*

## **2. místo**

Název práce: Městečko Hostěradice a jeho obyvatelé ve světle obecních účtů a gruntovních knih ve 2. polovině 17. a 1. polovině 18. století

Autor: Štěpánka Grunová

Škola: Gymnázium Moravský Krumlov, Smetanova 168, Moravský Krumlov

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Dům U Anděla Strážce v Prostějově

Autor: Richard Lázna

Škola: Reálné gymnázium a základní škola města Prostějova, Studenská 4/2, Prostějov

Kraj: Olomoucký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové (3. místo 1000,- Kč)*

## **4. místo**

Název práce: Antonín Kalina – třebíčský hrdina, který zachránil více jak 900 dětí z koncentračního tábora Buchenwald

Autor: Aneta Chytková

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

Kraj: Vysočina

## **5. místo**

Název práce: Příběh karpatského Němce Ernesta Achbergera

Autor: Ondřej Maňák

Škola: Gymnázium Františka Palackého, Husova 146, Valašské Meziříčí

Kraj: Zlínský

## **6. místo**

Název práce: Čarodějnický proces ve Vítkově, 1707 – 1714

Autor: Vít Mužik

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

Kraj: Moravskoslezský

## **7. místo**

Název práce: Nespravedlivá doba aneb křivdy režimu očima "kulaka" Huberta Maiwalda

Autor: Tomáš Rothschein

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

Kraj: Pardubický

## **8. místo**

Název práce: Prostituce v Českých Budějovicích na počátku 20. století

Autor: Puran Bahadur Rayamajhi

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

Kraj: Jihočeský

## **9. místo**

Název práce: Banderovci v Československu a jejich činnost na pozadí mocenskopolitických změn

Autor: Jan Dubecký

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

### **10. místo**

Název práce: Historie hornictví v Kryštofově Údolí

Autor: Kateřina Borisjuková

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická,

Jeronýmova 425/27, Liberec

Kraj: Liberecký

### **11. místo**

Název práce: Každodenní realita českých vojáků za první světové války s přihlédnutím k osudům rodáků z Nemoctic

Autor: David Pokorný

Škola: Gymnázium a Obchodní akademie Bučovice, Součkova 500, Bučovice

Kraj: Jihomoravský

### **12. místo**

Název práce: Až neuvěřitelně odvážní

Autor: Jiří Klůc

Škola: Gymnázium Ostrov, Studentská 1205, Ostrov

Kraj: Karlovarský

### **13. místo**

Název práce: František Hoznauer

Autor: Šimon Ekl

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

Kraj: Plzeňský

### **14. místo**

Název práce: Generálmajor Emil Strankmüller

Autor: Robin Burda

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

Kraj: Vysočina

### **15. místo**

Název práce: Češi na bojištích první světové války

Autor: Markéta Jónová

Škola: Gymnázium, Arabská 14, Praha 6

Kraj: Praha

### **16. místo**

Název práce: Židovské hřbitovy v regionu Žatec

Autoři: Terezie Repiská, Kristýna Šťastná

Škola: Gymnázium Žatec, Studentská 1075, Žatec

Kraj: Ústecký

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

---

### **1. místo**

Název práce: Kontrakulturní tvorba Thursatru

Autor: Matouš Mokřý

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola, Chomutovská 459, Klášterec nad Ohří

Kraj: Ústecký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové (1. místo 3000,- Kč)*

## **2. místo**

Název práce: John Searle a teorie percepcie

Autor: Milan Kramárik

Škola: Gymnázium Brno, Videňská 55/47, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh na ceny Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2016 a firmy CUTTER Systém spol. s r.o.*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové (2. místo 2000,- Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Komparace krachu režimu a tranzice v ČSSR a PLR v 80. letech 20. století

Autor: Adam Volt

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,-)*

*Cena Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové (3. místo 1000,- Kč)*

## **4. místo**

Název práce: Formy korejského politického odboje v letech 1876 – 1926

Autor: Kateřina Vlčková

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

Kraj: Zlínský

## **5. místo**

Název práce: Čučche a dynastie Kimů

Autoři: Hana Komárková, Michaela Ferklová

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 55, Praha 4

Kraj: Praha

## **6. místo**

Název práce: Pásmo Gazy aneb analogie problémů arabského světa

Autor: Debora Doksanská

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

Hradec Králové 3

Kraj: Královéhradecký

## **7. místo**

Název práce: Nástroje demokracie na internetu

Autor: Vojtěch Vašák

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

Kraj: Jihomoravský

## **8. místo**

Název práce: Osudy, o kterých se (ne)mluví

Autor: Tereza Hynčicová

Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, Neveklov

Kraj: Středočeský

## **9. místo**

Název práce: Gender kolem nás

Autor: Elizabeth Wagebaertová

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

Kraj: Praha

## **10. místo**

Název práce: Islám – hrozba nebo ne? Průzkum názorů třech generací a pohled denního tisku

Autor: Radka Kmochová

Škola: Gymnázium Český Krumlov, Chvalšinská 112, Český Krumlov

Kraj: Jihočeský

### **11. místo**

Název práce: Informovanost a postoj studentů středních a základních škol k imigrační krizi 2015

Autoři: Magdaléna Matoušková, Jakub Filipek

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

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

Název práce: Závislost mladistvých na počítačích

Autor: Jana Řepová

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

Kraj: Liberecký

### **13. místo**

Název práce: Místní organizace KDU-ČSL v Litomyšli v letech 1990 – 2014

Autor: Lukáš Rejman

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

Kraj: Pardubický

### **14. místo**

Název práce: PhDr. Bohuslav Eliáš-Žáček, CSc.

Autor: Eva Zdráhalová

Škola: Církevní gymnázium Německého řádu, Nešverova 693, Olomouc

Kraj: Olomoucký

### **15. místo**

Název práce: Výživa studentů středních škol v Karlovarském kraji

Autoři: Martina Halamásková, Hanka Princlová

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

Kraj: Karlovarský



## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Právní tituly nabývání dědictví po rekondifikaci soukromého práva

Autor: Kateřina Mlčúchová

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

Kraj: Jihomoravský

## **18 Informatika**

---

### **1. místo**

Název práce: Kryptograficky bezpečný komunikační nástroj

Autoři: Jan Jirman, Jan Polák

Škola: Jiráskovo gymnázium Náchod, Řezníčkova 451, Náchod

Kraj: Královéhradecký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,-)*

*Cena Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec*

*Králové (1. místo 3000,- 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 5000 Kč)*

## **2. místo**

Název práce: Grafický editor v C#

Autor: Michal Kužela

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

Kraj: Zlínský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,-)*

*Cena Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec  
Králové (2. místo 2000,- 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 3000 Kč)*

## **3. místo**

Název práce: Ergonomie práce na počítači

Autor: Lukáš Forst

Škola: Gymnázium J. Š. Baara, Pivovarská 323 , Domažlice

Kraj: Plzeňský

*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 (800,-)*

*Cena Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec  
Králové (3. místo 1000,- 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 2000 Kč)*

#### **4. místo**

Název práce: EPIC

Autor: Vlastimil Blažek

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

Kraj: Jihomoravský

#### **5. místo**

Název práce: VirtualIO – tester obvodů

Autor: Son Hai Nguyen

Škola: VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, Olomouc

Kraj: Olomoucký

#### **6. místo**

Název práce: Bezpečnostní kontrola komunikace uživatele

Autor: Šimon Waage

Škola: Gymnázium Arabská, Arabská 14, Praha 6

Kraj: Praha

#### **7. místo**

Název práce: Somnium

Autor: Michal Oberreiter

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

Kraj: Vysočina

#### **8. místo**

Název práce: AI Desktop

Autor: Lukáš Kořínek

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky,  
Kratochvílova 7, Ostrava – Moravská Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

#### **9. místo**

Název práce: Nástroj pro korekci interpunkce na Wikipedii

Autor: Martin Scheubrein

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

Kraj: Vysočina

### **10. místo**

Název práce: Eda – Webová hra pro děti

Autor: Karel Vrabec

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

Kraj: Středočeský

### **11. místo**

Název práce: IoT: Řízení modelové železnice

Autor: Jakub Topič

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

Kraj: Praha

### **12. místo**

Název práce: JARVIS – virtuální domácí asistent

Autor: Boris Karavasilev

Škola: SPŠ Brno, Purkyňova 97, Brno

Kraj: Jihomoravský

### **13. místo**

Název práce: Počítačová simulace derivátů grafenu

Autor: Dominika Draesslerová

Škola: Gymnázium, Svitavská 310, Moravská Třebová

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

### **14. místo**

Název práce: Inteligentní programátor jednočipových mikropočítačů

Autor: Martin Krásl

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

Kraj: Jihočeský

## **15. místo**

Název práce: Online meteostanice

Autoři: Tomáš Kost'ov, Petr Holický

Škola: Střední průmyslová škola, Resslova 210/5, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: ShareCount

Autor: Jakub Hrdý

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

Kraj: Liberecký

**38. ročník Celostátní přehlídky SOČ vedle vyhlášovatele MŠMT, garanta NIDV a organizátora Střední průmyslové školy, Střední odborné školy a Středního odborného učiliště Hradec Králové podpořili:**

**Královéhradecký kraj  
Statutární město Hradec Králové  
CZ.NIC – generální partner SOČ  
ZVU strojírny, a.s. Hradec Králové  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové  
Pedagogická fakulta Univerzity Hradec Králové  
Fakulta informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové  
Filozofická fakulta Univerzity Hradec Králové  
Farmaceutická fakulta Univerzity Hradec Králové  
Vysoká škola ekonomická v Praze  
Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové  
Lékařská fakulta Univerzity Karlovy  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze  
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.  
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.  
Nadační fond Jaroslava Heyrovského  
České vysoké učení technické v Praze  
Český svaz vědeckotechnických společností  
Česká nukleární společnost  
Národní centrum pro mladé chemiky  
Sdružení na podporu talentované mládeže ČR  
Firma CADware s. r. o., časopis DPS Elektronika od A do Z  
Společnost Otakara Borůvky  
Asociace učitelů dějepisu  
Vydavatelství Wolf**

**\***

# Pozvánka na příští ročník



Milí SOČkaři, vážení přátelé,

je nám ctí a potěšením pozvat vás na 39. Celostátní přehlídku Středoškolské odborné činnosti do města Boskovic, do města sedmizubého hřebene.

Přehlídka se uskuteční v prostorách Vyšší odborné školy ekonomické a zdravotnické a Střední školy Boskovice, příspěvkové organizace. Ubytování soutěžících a porotců zajišťuje naše škola v domovech mládeže středních škol v Boskovicích a v dalších ubytovacích zařízeních.

Doufáme, že se nám podaří vytvořit vlídné, přátelské a příjemné prostředí pro obhajoby všech prací v jednotlivých soutěžních oborech.

Přejeme vám úspěch ve školních, okresních a krajských kolech 39. ročníku SOČ a těšíme se v červnu 2017 na viděnou v našem městě.

Ing. Mgr. Pavel Vlach

VOŠ ekonomická a zdravotnická a SŠ Boskovice, p. o.

Národní institut pro další vzdělávání

Vydáno u příležitosti 38. CP SOČ

Hradec Králové 2016