



# **Výsledková listina**

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

Boskovice

15. – 18. června 2017

Milí soutěžící,

dostáváte do rukou výsledky 39. celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti (SOČ), která se uskutečnila ve dnech 16. až 18. června 2017 v Boskovicích.

Připomeňme, že SOČ je soutěž vyhlašovaná Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) a organizovaná v gesci Národního institutu pro další vzdělávání (NIDV). Celostátní přehlídka SOČ byla letos připravena s významnou podporou Jihomoravského kraje. Organizační stránky a hostitelské role se s plným nasazením ujala Vyšší odborná škola zdravotnická a ekonomická a Střední škola, Hybešova 53, Boskovice.

Nedílnou součástí soutěže jsou 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 získat 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.

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. (<http://www.asb-alumni.cz/>). Toto sdružení je tvořeno absolventy SOČ z minulých ročníků. Jejich hodnocení bezesporu odráží zkušenosti z tvorby a uplatnění formy posterových prezentací v prestižních mezinárodních soutěžích, kterých se účastnili.

Využíváme této příležitosti k poděkování všem, kteří se podíleli na tak velké a náročné akci, jakou je celostátní přehlídka SOČ. Naše díky patří především Jihomoravskému kraji, který tuto náročnou akci letos podpořil. A zaslouží si sdělit, že podpora tohoto kraje je již opakovaná. Velké poděkování směřujeme k hostitelské škole, která se s velkou péčí zhostila náročného úkolu. Uznání patří celému týmu pracovníků v čele s ředitelem školy Ing. Mgr. Pavlem Vlachem.

Další skupinou, které bychom rádi srdečně poděkovali, jsou naši porotci – předsedové a členové osmnácti odborných hodnotících komisí pod vedením předsedy Ústřední poroty CP SOČ doc. Ing. Jakuba Fischera, Ph.D., kteří přijeli do Boskovic z celé České republiky.

Děkujeme sponzorům, jejichž podpora umožnila připravit víc než jen pouhou soutěž. Zvláště děkujeme hlavnímu partnerovi SOČ, společnosti CZ.NIC, která podpořila 39. ročník SOČ už na úrovni nižších kol i celostátní přehlídky. Děkujeme rovněž dalším partnerům uvedeným v závěru této brožury, 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 MŠMT za celoroční zodpovědnou práci při organizaci a metodické pomoci SOČ, samozřejmě také při zajištění celostátní přehlídky i návazných mezinárodních soutěží.

Na závěr letošní 39. 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 příští rok i při dalších příležitostech.

Ústřední komise SOČ

Boskovice, červen 2017

---

Výsledkovou listinu 39. celostátní přehlídky SOČ najdete v elektronické podobě na internetových adresách:

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

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



## **Přehled výsledků**

# 1 Matematika a statistika

---

## 1. místo

Název práce: Vyjadřování prvočísel kvadratickými formami

Autor: Tomáš Perutka

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

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

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

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

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

## **2. místo**

Název práce: Řídící software šestinožného robota

Autoři: Milan Malina, Ondřej Brichta

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

Kraj: Plzeňský

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

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

## **3. místo**

Název práce: Multiplikativní funkce v teorii čísel

Autor: Vít Jelínek

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

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

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

#### **4. místo**

Název práce: Vážené bilance a jejich aplikace v metabolomice

Autor: Alžběta Maleňáková

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

Kraj: Olomoucký

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

#### **5. místo**

Název práce: Užití kongruence

Autor: The Minh Tran

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

Kraj: Karlovarský

#### **6. místo**

Název práce: Mariášový turnaj - teorie grafů

Autor: Anna Sedláčková

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

Kraj: Olomoucký

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

#### **7. místo**

Název práce: Bereme jackpot

Autoři: Martin Raška, Jiří Škrobánek

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

Kraj: Moravskoslezský

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



### **8. místo**

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

Autor: Jan Petr

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

### **9. místo**

Název práce: Kritéria dělitelnosti v obecných soustavách

Autor: Victoria María Nájares Romero

Škola: Gymnázium Christiana Dopplera, Zborovská 45, Praha 5

Kraj: Praha

### **10. místo**

Název práce: Křivka na povrchu koule se zadanými parametry

Autoři: Ondřej Foršt, Michal Vacek

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

### **11. místo**

Název práce: Diferenciální a Integrální počet ve fyzice

Autor: Petr Kamarýt

Škola: Jiráskovo gymnázium, Náchod, Řezníčkova 451, Náchod

Kraj: Královéhradecký

### **12. místo**

Název práce: Exponenciální modely

Autor: Kateřina Pražáková

Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875,

Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

### **13. místo**

Název práce: Zajímavá tvrzení o elipsách a jejich důkazy

Autoři: Tomáš Domes, Filip Čermák

Škola: Mendelovo Gymnázium Opava, Komenského, 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

### **14. místo**

Název práce: Abnormální algebra

Autor: Ondřej Brůha

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

Kraj: Praha

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

Název práce: Buněčné automaty a Turingovy vzory na zvířecí srsti

Autor: Anežka Terezie Papáčková

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

Kraj: Jihočeský

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

Název práce: Matematický rozbor křivek technické architektury

Autor: Vojtěch Slavík

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

Kraj: Liberecký

## 2 Fyzika

---

### 1. místo

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

Autor: Pavel Váňa

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

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

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

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

### 2. místo

Název práce: Teslův Transformátor s primárním jiskřištěm

Autor: Tomáš Hurdálek

Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo nám. 496, Kroměříž

Kraj: Zlínský

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

### **3. místo**

Název práce: Separace skel propojených kapilárním mostem

Autoři: Pavel Štěpánek, David Wittek

Škola: Mendelovo Gymnázium, Komenského 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

### **4. místo**

Název práce: Výroba a vlastnosti solárních článků 3. generace

Autor: Štěpán Příbyl

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

Kraj: Královéhradecký

### **5. místo**

Název práce: Generace širokopásmových ultrakrátkých pulzů  
z krystalů

Autor: Jan Střeleček

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

České Budějovice

Kraj: Jihočeský

### **6. místo**

Název práce: Optické vlastnosti laserově zpracovaných povrchů

Autor: Marek Bistrický

Škola: Gymnázium a střední odborná škola Rokycany,

Mládežníků 1115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

## **7. místo**

Název práce: Měření a modifikace povrchové energie polymerů

Autor: Veronika Deketová

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

Kraj: Vysočina

## **8. místo**

Název práce: Magnetická susceptibilita uhlíkatých nanotrubiček

Autor: Jan Lindauer

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

Kraj: Karlovarský

## **9. místo**

Název práce: Konfokální rentgenová fluorescenční analýza

Autor: Kateřina Limburská

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

## **10. místo**

Název práce: Konstrukce impedanční trubice a její použití

Autor: Daniel Mihatsch

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov

Kraj: Královéhradecký

## **11. místo**

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

Autor: Filip Šlampa

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

Kraj: Ústecký

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

## **12. místo**

Název práce: Jednočočkový dalekohled

Autor: Dominika Tanglová

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

Kraj: Středočeský

## **13. místo**

Název práce: Camera obscura

Autor: Michaela Šedová

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

Kraj: Jihomoravský

## **14. místo**

Název práce: Měření rezonančních vlastností struny

Autor: Simona Górová

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

Kraj: Olomoucký

## **15. místo**

Název práce: Paradoxy teorie relativity

Autor: Čeněk Žid

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

Kraj: Liberecký

## **16. místo**

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

Autor: Štěpán Bořek

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

Kraj: Pardubický

## 3 Chemie

---

### 1. místo

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

Autor: Josef Filgas

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

Kraj: Zlínský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

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

*Cena rektora Univerzity Pardubice*

*prof. Ing. Miroslava Ludwiga, CSc. (1. místo 5000 Kč)*

## 2. místo

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

Autor: Josef Tomeček

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

Kraj: Zlínský

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

*Zvláštní cena: Cena Alumni za nejzajímavější poster*

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

*Cena rektora Univerzity Pardubice*

*prof. Ing. Miroslava Ludwiga, CSc. (2. místo 3000 Kč)*

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



### **3. místo**

Název práce: Příprava derivátů diketopyrrolopyrrolu pomocí cross-couplingových reakcí

Autor: Adam Urbanec

Škola: SPŠ chemická Pardubice, Poděbradská 94, Pardubice

Kraj: Pardubický

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

*Cena rektora Univerzity Pardubice*

*prof. Ing. Miroslava Ludwiga, CSc. (3. místo 2000 Kč)*

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

### **4. místo**

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

Autor: Tereza Gistrová

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

Kraj: Zlínský

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

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

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

## **5. místo**

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

Autor: Tomáš Ovad

Škola: Gymnázium Jiřího Wolkera, Kollárova 3, Prostějov

Kraj: Olomoucký

*Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži  
Cena Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. a  
Nadačního fondu J. Heyrovského "NANOškola 2017"*

## **6. místo**

Název práce: Galaktosylace nukleosidových analogů transglykosylační metodou

Autor: Lukáš Vacek

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

Kraj: Praha

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

## **7. místo**

Název práce: Plasty s elektrovedivými sazemi

Autor: Jiří Pác

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

Kraj: Jihomoravský

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

## **8. místo**

Název práce: Studium přípravy a transportu homologů supertěžkých prvků

Autor: Jakub Sochor

Škola: Gymnázium, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

*Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti (3. místo 1000 Kč)*

### **9. místo**

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

Autor: Adam Anthony Needle

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

Kraj: Královéhradecký

### **10. místo**

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

Autor: Michaela Grobarčíková

Škola: Gymnázium Česká Lípa, příspěvková organizace,

Žitavská 2969, Česká Lípa

Kraj: Liberecký

### **11. místo**

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

Autor: Hana Tlačilová

Škola: Gymnázium, Česká 64, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

### **12. místo**

Název práce: UV-VIS spektrofotometrické stanovení léčiva diklofenaku

Autor: Marie Formanová

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

Kraj: Ústecký

### **13. místo**

Název práce: Monitoring a odstraňování plynů vznikajících v odpadních vodách

Autor: Jan Štingl

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

Kraj: Jihomoravský

### **14. místo**

Název práce: Účinky pracích gelů

Autor: Katka Nepovímová

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

Kraj: Královéhradecký

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

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

Autor: Veronika Boguschová

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

Kraj: Středočeský

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

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

Autor: Jakub Myslivec

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

Kraj: Moravskoslezský

## 4 Biologie

---

### 1. místo

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

Autor: Sabina Černá

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

Kraj: Královéhradecký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

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

### 2. místo

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

Autor: Karolína Bodláková

Škola: Gymnázium České Budějovice, Česká 64, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

### 3. místo

Název práce: Fekundita raka kamenáče v České republice

Autoři: Miroslav Veselovský, Jiří Břichcín

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

### 4. místo

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

Autor: Adéla Rotreklová

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

Kraj: Jihomoravský

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

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

### 5. místo

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

Autor: Kateřina Pečinková

Škola: Gymnázium, Frýdlant nad Ostravicí, náměstí

T. G. Masaryka 1260, Frýdlant nad Ostravicí

Kraj: Moravskoslezský

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

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

## **6. místo**

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

Autor: Mikuláš Klenor

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

Kraj: Praha

## **7. místo**

Název práce: Hnízdní biologie skřivana lesního v zemědělské krajině

Autor: Jan Studecký

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

Kraj: Středočeský

## **8. místo**

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

Autor: Jan Blaha

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

Kraj: Pardubický

## **9. místo**

Název práce: Spolehlivé přivolání psa

Autor: Michaela Simonová

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

## **10. místo**

Název práce: Antibakteriální vlastnosti sekundárních metabolitů lišejníků

Autor: Lenka Niesigová

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

Kraj: Liberecký

### **11. místo**

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

Autor: Patrik Mlčoch

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

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

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

Autoři: Markéta Bednářová, Vendula Navrátilová

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní, 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

### **13. místo**

Název práce: Algoritmy biologických vzorů

Autoři: Václav Plavec, Veronika Cirmanová

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

### **14. místo**

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

Autor: Tomáš Humeňanský

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena děkana Lékařské fakulty Masarykovy univerzity*



## **15. místo**

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

Autor: Josef Kůst

Škola: Jiráskovo gymnázium Náchod, Řezníčkova 451, Náchod

Kraj: Královéhradecký

## **16. místo**

Název práce: Terapeutické editování DNA

Autor: Michal Horák

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

Kraj: Ústecký

# **5 Geologie, geografie**

---

## **1. místo**

Název práce: Mineralogie Řípecka se zaměřením na granáty a turmalíny

Autor: Jakub Vácha

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

Kraj: Jihočeský

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra Leichmanna, Dr. pro vítěze oboru*

## **2. místo**

Název práce: Středověké dobývání zlata u České Bělé

Autoři: Simona Uchytílová, Jan Venc

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

*Cena děkana Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity doc. RNDr. Jaromíra Leichmana, Dr. pro 2. místo*

## **3. místo**

Název práce: Digitální model terénu snadno, rychle a přesně

Autor: Barbora Hálková

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

Kraj: Liberecký

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

## **4. místo**

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

Autor: Jiří Konvalinka

Škola: Gymnázium Polička, nábřeží Svobody 306, Polička

Kraj: Pardubický

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

## **5. místo**

Název práce: Vybrané aspekty ovlivňující využití trojrozměrné vizualizace

Autor: Klára Kubíčková

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

Kraj: Jihomoravský

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

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

## **6. místo**

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

Autor: Petr Červinka

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

Kraj: Středočeský

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

## **7. místo**

Název práce: Pocitová mapa města Bruntál

Autor: Radka Balušková

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

Kraj: Moravskoslezský

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

## **8. místo**

Název práce: Návrh naučné stezky Pivín – lázně Skalka

Autor: Veronika Janíková

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

Kraj: Olomoucký

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

## **9. místo**

Název práce: Radon v jeskyních Moravského krasu – jeskyně Balcarka

Autor: Kateřina Horáková

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

Kraj: Jihomoravský

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

## **10. místo**

Název práce: Amatérské meteorologické měření v Židlochovicích

Autor: Barbora Králová

Škola: Gymnázium Židlochovice příspěvková organizace, Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

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

Autor: Viktorie Oramová

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

Kraj: Moravskoslezský

## **12. místo**

Název práce: Geologická vycházka po Jílovém u Prahy

Autor: Eliška Rajmonová

Škola: Gymnázium ALTIS, Dopplerova 351, Petrovice

Kraj: Praha

## **13. místo**

Název práce: Expedice Pobaltí

Autoři: Kateřina Marešová, Eva Vysloužilová, Eliška Frolová

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

Kraj: Královéhradecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Hydrogeochemické vlastnosti skapových vod v lokalitě  
Stránská skála

Autor: Edita Studenovská

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

Kraj: Vysočina

## **Nedostavil(a) se**

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

Autor: Klára Linková

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

Kraj: Liberecký

## 6 Zdravotnictví

---

### 1. místo

Název práce: Myokarditida a zánětlivá kardiomyopatie

Autor: Jan Habásko

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

Kraj: Praha

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

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic*

*(3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

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

### 2. místo

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

Autor: Tereza Vyhnalová

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic*

*(2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

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

*Cena děkana Lékařské fakulty Masarykovy univerzity*

### **3. místo**

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

Autor: Marie Nguyenová

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

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

*Cena děkana Lékařské fakulty Masarykovy univerzity*

### **4. místo**

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

Autor: Tereza Kačerová

Škola: Gymnázium Praha 7, Nad Štolou 1

Kraj: Praha

*Cena děkana Lékařské fakulty Masarykovy univerzity*

### **5. místo**

Název práce: Detekce buněčného stresu pomocí transkripčního faktoru HSF1

Autoři: Tomáš Bláha, Vojtěch Koukal

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

Kraj: Vysočina

*Cena děkana Lékařské fakulty Masarykovy univerzity*

## **6. místo**

Název práce: Alzheimerova choroba a moderní diagnostické metody

Autor: Veronika Zavřelová

Škola: Gymnázium, Pardubice, Mozartova 449, Pardubice

Kraj: Pardubický

## **7. místo**

Název práce: Hodnocení zdravotních rizik dusičnanů a manganu v pitné vodě

Autor: Jitka Mertlová

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Národních mučedníků 347, Klatovy

Kraj: Plzeňský

## **8. místo**

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

Autor: Magdalena Tunová

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

Kraj: Královéhradecký

## **9. místo**

Název práce: Souvislost mezi citlivostí k PTC a potravními preferencemi

Autor: Adam Pudil

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

Kraj: Liberecký



### **10. místo**

Název práce: Celiakie, bezlepková dieta: nemoc vs. trend dnešní doby

Autor: Veronika Granzerová

Škola: Střední zdravotnická škola, Opava, příspěvková organizace, Dvořákovy sady 176/ 2, Opava

Kraj: Moravskoslezský

### **11. místo**

Název práce: Vliv emocí na výskyt kardiovaskulárních chorob

Autor: Kateřina Dvořáková

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

Kraj: Jihočeský

### **12. místo**

Název práce: Interrupce

Autor: Vendula Pašková

Škola: Sportovní gymnázium Kladno, Plzeňská 3103, Kladno

Kraj: Středočeský

### **13. místo**

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

Autor: Anna Páleníčková

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

Kraj: Zlínský

### **14. místo**

Název práce: Muzikoterapie v neonatologii

Autor: Tereza Dubravová

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

Kraj: Olomoucký

## **15. místo**

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

Autor: Jakub Hájek

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

Kraj: Královéhradecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Využití tejpování ve sportovní praxi

Autor: Miroslava Nemravová

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

Kraj: Ústecký

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

---

## **1. místo**

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

Autor: Veronika Přichystalová

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

Kraj: Jihomoravský

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

## 2. místo

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

Autor: Michal Hrubeš

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

Kraj: Pardubický

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

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

## 3. místo

Název práce: Flotace – stanovení optimální dávky koagulantu a její ověření poloprovozními testy na ÚV Milence

Autor: Jakub Sochor

Škola: Gymnázium, Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

#### **4. místo**

Název práce: Pěstování třešně ptačí na lesním majetku obce Bohuslávky

Autor: Lukáš Rozsypal

Škola: Střední lesnická škola, Jurikova 588, Hranice

Kraj: Olomoucký

#### **5. místo**

Název práce: Encephalitozoon cuniculi u volně žijících drobných savců

Autor: Lenka Brlicová

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

Kraj: Jihomoravský

#### **6. místo**

Název práce: Hodnocení cervikálního hleny u dojnic

Autor: Adéla Červinková

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

Kraj: Středočeský

#### **7. místo**

Název práce: Inseminace prasnic

Autor: Alice Šimšová

Škola: Tauferova SOŠ veterinární Kroměříž, Koperníkova 1429, Kroměříž

Kraj: Zlínský

#### **8. místo**

Název práce: Zkoumání změn lesních ekosystémů vlivem lidské činnosti

Autor: Martin Hrubý

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo nám. 325, Trutnov

Kraj: Královéhradecký

### **9. místo**

Název práce: Trichinelóza a její výskyt v České republice

Autor: Valerie Šebestová

Škola: Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec

Kraj: Liberecký

### **10. místo**

Název práce: Regionální potraviny Znojemska

Autor: Anna Leischnerová

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

Pontassievska 3, Znojmo

Kraj: Jihomoravský

### **11. místo**

Název práce: Mechanismus průběhu regenerace koně po sportovním výkonu

Autor: Tereza Kalužiková

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

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

Název práce: Ektoparazitě slepic

Autor: Adéla Bláhová

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

Kraj: Vysočina

### **13. místo**

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

Autor: Barbora Lehká

Škola: Gymnázium ALTIS, Dopplerova 351, Petrovice

Kraj: Praha

#### **14. místo**

Název práce: Využití dešťové vody v domácnosti

Autor: Tomáš Tauchman

Škola: ISS Nová Paka, Kumburská 846, Nová Paka

Kraj: Královéhradecký

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

Název práce: Chov fretek

Autor: Lenka Nedvědová

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

Kraj: Jihočeský

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

Název práce: Odznaky koní

Autor: Sabina Lišková

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

Kraj: Ústecký

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

---

### **1. místo**

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

Autor: Jakub Neuhöfer

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

Kraj: Středočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty*

*Masarykovy univerzity v oboru ochrana a tvorba životního prostředí*

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

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

### **2. místo**

Název práce: Propylenglykol a jeho toxicita u rostlin

Autor: Lucie Nepovímová

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

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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



### **3. místo**

Název práce: Toll-like receptory v toxicitě vodního květu

Autor: Martin Flora

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

### **4. místo**

Název práce: Batrachologický inventarizační průzkum

CHLÚ Dráčov a návrh průběžné rekultivace oblasti, včetně  
transferů během těžby

Autor: Jakub Vácha

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

Kraj: Jihočeský

### **5. místo**

Název práce: Měření dusičnanů v mrkvi obecné

Autoři: Barbora Pilná, Klára Baďurová, Leo Kasperčík

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

Kraj: Moravskoslezský

### **6. místo**

Název práce: Pasport zeleně a přístupy k městské zeleni

Autor: Lenka Rajmontová

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

Kraj: Královéhradecký

### **7. místo**

Název práce: Léčba varroázy v termosolárním úlu

Autor: Pavlína Zelenková

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

Kraj: Jihočeský

### **8. místo**

Název práce: Biodiverzita motýlů v okolí obce Spálené Poříčí (okr. Plzeň-jih)

Autor: Václav Bystřický

Škola: Gymnázium, Družstevní, 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

### **9. místo**

Název práce: Antidepresiva - jak hektický životní styl ovlivňuje organismy vodního prostředí

Autor: Petr Jelínek

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

Kraj: Jihomoravský

### **10. místo**

Název práce: Geocyklotrasy pod Železnými horami

Autoři: Lubomír Molák, Michaela Jelínková, Andrea Málková

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

### **11. místo**

Název práce: Biotop Kašava

Autor: Miriam Langerová

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

Kraj: Zlínský

## **12. místo**

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

Autoři: Vít Berger, Václav Kheil, Kryšpín Kučera

Škola: Biskupské gymnázium Bohuslava Balbína,

Orlické nábřeží 356/1, Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

## **13. místo**

Název práce: Vertikální zahrady

Autor: Kristýna Ošlejšková

Škola: Střední škola zahradnická a technická Litomyšl,

T. G. Masaryka 659, Litomyšl

Kraj: Pardubický

## **14. místo**

Název práce: Řešení problému světelného znečištění v okrese Prostějov

Autor: Kamila Salajová

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

Kraj: Olomoucký

## **15. místo**

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

Autor: Jaroslav Císařovský

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

Kraj: Ústecký

## **Nedostavil(a) se**

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

Autor: Simon Klíčnick

Škola: Gymnázium, Botičská 1, Praha 2

Kraj: Praha

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

---

### **1. místo**

Název práce: 3D tiskárna

Autor: Martin Zbořil

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

Kraj: Olomoucký

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

## **2. místo**

Název práce: Elektrická kytara

Autoři: Milan Hladík, Radim Oulehla

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

Kraj: Vysočina

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

## **3. místo**

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

Autor: David Prchal

Škola: Gymnázium Brno, Křenová 304/36, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

## **4. místo**

Název práce: Plazmová CNC řezačka

Autoři: Ondřej Vašků, Sebastian Matuš

Škola: SPSS Vsetín, Pod Strání 1776 Vsetín, Vsetín

Kraj: Zlínský

## **5. místo**

Název práce: Vizualizace automobilu

Autor: Petra Jančová

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

Kraj: Jihomoravský

## **6. místo**

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

Autor: Petr Řeháček

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

Kraj: Jihočeský

## **7. místo**

Název práce: Zrcadlový dalekohled

Autor: Tomáš Poštulka

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

Kraj: Olomoucký

## **8. místo**

Název práce: Návrh kyvadlových hodin a výroba prototypu

Autoři: Vojtěch Kopecký, Anna Luciová

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

Kraj: Liberecký

## **9. místo**

Název práce: Návrh dopravního řešení Jižního Města

Autor: Jakub Platil

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

Kraj: Praha

### **10. místo**

Název práce: Návrh rotačního kultivátoru

Autor: Jaroslav Seifrt

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská, Poděbrady

Kraj: Středočeský

### **11. místo**

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

Autor: David Doležel

Škola: Střední škola automobilní, příspěvková organizace,

Opavská 49, Krnov

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

Název práce: Modernizace podkování koní

Autoři: Kyra Elizabeth Smith, Jan Renner

Škola: Gymnázium, Jateční 22, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

### **13. místo**

Název práce: Letecké simulátory

Autor: Jan Holub

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola dopravní,

Masná 18, Praha

Kraj: Praha

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

Název práce: Kulový mlýn

Autoři: Vítek Dlask, Martin Klesal

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

Masarykova 3, Liberec 1

Kraj: Liberecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Návrh rámu jízdního kola Fatbike

Autor: Jiří Dufek

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

Kraj: Vysočina

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Optimalizace procesu obrábění

Autor: Petr Hofman

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

Kraj: Karlovarský

# **10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

---

## **1. místo**

Název práce: Vodní displej

Autor: Tomáš Nekut

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena CADware (1.místo)*

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

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



## **2. místo**

Název práce: Procesorem řízený napájecí zdroj

Autor: Pavel Šafář

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

Kraj: Liberecký

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

*Cena CADware (2.místo)*

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

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

## **3. místo**

Název práce: Kultivační komora

Autor: Radim Tauber

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

Kraj: Ústecký

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

*Cena CADware (3.místo)*

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

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

#### **4. místo**

Název práce: Pájecí stanice do auta pro polní techniky

Autor: Jan Šlehofer

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

Kraj: Praha

#### **5. místo**

Název práce: Elektronické váhy včelích úlů

Autoři: Josef Mička, Jakub Mareček, Jakub Man

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

Kraj: Zlínský

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

#### **6. místo**

Název práce: Prototypovací dron Icarus I

Autor: Jaroslav Plašil

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

Kraj: Moravskoslezský

#### **7. místo**

Název práce: Bezklíčové ovládání a zabezpečení automobilu

Autor: Jiří Kiebžak

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

Kraj: Moravskoslezský

#### **8. místo**

Název práce: Iontoměr

Autor: Lumír Kratochvíl

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

Kraj: Olomoucký

## **9. místo**

Název práce: Nadstavbová deska na robota Pololu 3pi

Autor: Petr Bobčík

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

Kraj: Jihomoravský

## **10. místo**

Název práce: Robotické pásové vozidlo pro průzkum těžce  
dostupných prostor

Autor: Jan Šimůnek

Škola: Gymnázium Havlíčkův Brod, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Kraj: Vysočina

## **11. místo**

Název práce: Monitorování budov

Autoři: Marek Haken, Vojtěch Veber, Štěpán Víteček

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

Kraj: Královéhradecký

## **12. místo**

Název práce: Time Manager

Autor: Oldřich Moravec

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

Kraj: Pardubický

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: ArduMoto

Autor: Miroslav Kaiser

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

Kraj: Jihočeský

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Přenosné zvukové zařízení

Autor: Vojtěch Hrubý

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, Plzeň

Kraj: Plzeňský

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Stavba a vývoj dronu

Autor: Fádi Kanout

Škola: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce,

Komenského 779, Nymburk

Kraj: Středočeský

**Nedostavil(a) se**

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

Autor: Vítek Udatný

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov

Kraj: Královéhradecký

# 11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

---

## 1. místo

Název práce: Studie národního stadionu

Autor: Cyril Novotný

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

Kraj: Moravskoslezský

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

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

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

## 2. místo

Název práce: Karnola

Autor: Klaudie Sofková

Škola: SPŠ Stavební Opava, Mírová 630/3, Opava

Kraj: Moravskoslezský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

### **3. místo**

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

Autor: Nicola Jacobiová

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

Kraj: Plzeňský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

### **4. místo**

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

Autor: Jan Sameljak

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

Kraj: Královéhradecký

### **5. místo**

Název práce: Polyfunkční dům

Autor: Kateřina Novotná

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

Kraj: Vysočina

### **6. místo**

Název práce: Využití cihelného obrusu

Autor: Matouš Štancl

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

Kraj: Praha

## **7. místo**

Název práce: Bezbariérová a vícegenerační kavárna

Autor: Nela Velechovská

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

Kraj: Jihomoravský

## **8. místo**

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

Autor: Vojtěch Topinka

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

Kraj: Středočeský

## **9. místo**

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

Autor: David Pitrman

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

Kraj: Královéhradecký

## **10. místo**

Název práce: Nedestruktivní testování historických industriálních budov a železobetonových konstrukcí

Autor: Daniel Kříž

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

Název práce: Pokoj pro nevidomé

Autor: Terézia Remešová

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

Kraj: Jihomoravský

## **12. místo**

Název práce: Průvodce historickou částí města Klášterec nad Ohří

Autoři: Martin Motlík, Viktorija Pavlišová

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

Kraj: Ústecký

## **13. místo**

Název práce: Adaptace sklepních prostorů v Appeltově domě.

Autor: David Mynář

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

Kraj: Liberecký

## **14. místo**

Název práce: Studie rodinného sídla

Autor: Tomáš Řezáč

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

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Polyfunkční dům ve Velkém Meziříčí

Autor: Štěpán Marek

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

Kraj: Vysočina

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Projekt vodovodu - Sídliště RD Lipník nad Bečvou

Autoři: Vojtěch Doležal

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

Kraj: Olomoucký



# 12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

---

## 1. místo

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

Autoři: Radka Syrová, Petra Crhonková

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 379, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (3500 Kč)*

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

## 2. místo

Název práce: Výukový model automatizační linky s PLC

Autoři: Jan Novotný, Daniel Příbyl

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola,

Gen. Krátkého 1, Šumperk

Kraj: Olomoucký

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

### **3. místo**

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

Autoři: Petr Palivec, Kamila Starkbaumová

Škola: Masarykova střední škola chemická, Křemencova 12, Praha

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Pantograf (kopírovací frézka)

Autoři: Michael Ručka, Jan Vaněk

Škola: Střední škola elektrostavební a dřevozpracující, p.o.,

Pionýrů 2069, Frýdek-Místek

Kraj: Moravskoslezský

### **5. místo**

Název práce: Demonstrační model dynamické paměti typu RW-DRAM

Autor: Viktor Bohuněk

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

Kraj: Pardubický

### **6. místo**

Název práce: Co tu parazituje?

Autor: Petr Fleissig

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

Kraj: Plzeňský

### **7. místo**

Název práce: Vzdělávací aplikace Easy Learning

Autoři: Petr Lhotský, Damián Hajduk, Adam Baničevič

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

Kraj: Královéhradecký

### **8. místo**

Název práce: Trestní právo procesní

Autor: Radek Štorkán

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

Kraj: Ústecký

### **9. místo**

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

Autor: Barbora Kadlecová

Škola: Gymnázium Přírodní škola, o. p. s.,

Strossmayerovo náměstí 990/4, Praha 7 - Holešovice

Kraj: Praha

### **10. místo**

Název práce: Infračervená střelnice

Autor: Pavel Novák

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

Kraj: Jihočeský

### **11. místo**

Název práce: Naučná stezka v areálu Gymnázia Cheb

Autoři: Jana Komůrková, Lucie Krutinová, Tomáš Lener

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova, 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

## **12. místo**

Název práce: Anglická výslovnost středoškolských studentů

Autor: Barbora Večeřová

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova, 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

## **13. místo**

Název práce: Oběhová soustava

Autor: Terezie Kopišťová

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

Kraj: Zlínský

## **14. místo**

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

Autor: Tereza Hynčicová

Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, Neveklov

Kraj: Středočeský

## **15. místo**

Název práce: Příprava živných půd pro školní mikrobiologické  
pokusy

Autor: Anna Zikmundová

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

Kraj: Vysočina

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Výuková aplikace JS Trainer

Autor: Pavel Marx

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

Kraj: Královéhradecký

## 13 Ekonomika a řízení

---

### 1. místo

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

Autor: Radek Škaroupka

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

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

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

### 2. místo

Název práce: Efektivita technické analýzy

Autor: Jindřich Úlovec

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

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

### **3. místo**

Název práce: Vstup České republiky do eurozóny

Autor: Matěj Sainer

Škola: Obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Pařížská 15, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

*Cena pro 3. místo (kniha od autorky H. Lipovské)*

### **4. místo**

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

Autor: Jiří Grosman

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlérova 2, Praha 6

Kraj: Praha

### **5. místo**

Název práce: Analýza finanční gramotnosti u studentů střední školy

Autor: Adéla Sedláčková

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

Kraj: Jihomoravský

### **6. místo**

Název práce: Marketing pro charitativní a zábavnou talkshow

Autor: Petr Němec

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

Kraj: Liberecký

## **7. místo**

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

Autor: Jiří Motl

Škola: Střední průmyslová škola dopravní, Karlovarská 99, Plzeň

Kraj: Plzeňský

## **8. místo**

Název práce: Ekonomická historie z pohledu bank

Autoři: Adam Karlík, Jan Vaněk

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

## **9. místo**

Název práce: Online platby na internetu

Autor: Lukáš Pekař

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

Kraj: Liberecký

## **10. místo**

Název práce: Nezaměstnanost v Moravskoslezském kraji

Autoři: Nela Jurygáčková, Jana Židková, Darina Matušinská

Škola: Gymnázium a Obchodní akademie Orlova, p. o.,

Masarykova 1313, Orlová-Lutyně

Kraj: Moravskoslezský

## **11. místo**

Název práce: Jak obchodovat s Čínou

Autor: Evžen Rajzl

Škola: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola

s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště, Nádražní 22,

Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

## **12. místo**

Název práce: Sdílené jízdy a sdílená ekonomika

Autor: Tomáš Vnuk

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

Kraj: Středočeský

## **13. místo**

Název práce: Zrcadlová hypotéka

Autor: Lucie Dudíková

Škola: Purkyňovo gymnázium, Masarykova, 379, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

## **14. místo**

Název práce: Ekonomika budoucnosti

Autor: Petr Sazma

Škola: VOŠ, SŠcentrum odborné příravy, Budějovická 421,

Sezimovo Ústí

Kraj: Jihočeský

## **15. místo**

Název práce: Návrh psacího prostředku pro Centropen

Autoři: Jakub Gloza, Miloš Šula, Martina Hartingerová

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Šumperk,

Gen. Krátkého 1, Šumperk

Kraj: Olomoucký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Situační analýza rodinného strojírenského podniku

Autor: Peter Žumár

Škola: První soukromé jazykové gymnázium, Brandlova 875,

Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký



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

---

## **1. místo**

Název práce: Fast Fashion - otroky módního průmyslu

Autoři: Magdaléna Adámková, Barbora Koudelková

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

Kraj: Ústecký

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

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

## **2. místo**

Název práce: Tréninkový deník běžce na lyžích

Autor: Martin Lank

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

Kraj: Liberecký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

### **3. místo**

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

Autor: Nikola Horníková

Škola: GZW Rakovník, náměstí Jana Žižky 186, Rakovník

Kraj: Středočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Pamlsková vyhláška - špatný krok správným směrem

Autoři: Martina Valentová, David Le

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

### **5. místo**

Název práce: Homosexualita jako důsledek alostatické zátěže

Autor: Matyáš Zima

Škola: Gymnázium, Havířov-Podlesí, Studentská 11,

Havířov-Podlesí

Kraj: Moravskoslezský

### **6. místo**

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

Autor: Václav Chytrý

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena děkana Pedagogické fakulty Masarykovy Univerzity*

*doc. PhDr. Jiřího Němce, PhD., za mimořádnou práci JMK*

*Cena děkana Filozofické fakulty Masarykovy Univerzity*

*prof. PhDr. Milana Pola, CSc., za mimořádnou práci JMK*

## **7. místo**

Název práce: Psychodiagnostika - znevýhodnění leváků  
v kresebných testech

Autor: Nikola Kročková

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Gymnázium

Kraj: Praha

## **8. místo**

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

Autor: Tereza Märzová

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

Kraj: Karlovarský

## **9. místo**

Název práce: Vycházka lesní pedagogiky, Myslivecké střelectví

Autor: Jan Podlipný

Škola: Střední lesnická škola v Hranicích, Jurikova 588,

Hranice na Moravě

Kraj: Olomoucký

## **10. místo**

Název práce: Dramatická výchova jako prevence negativních jevů  
v ZŠ

Autor: Radek Maderka

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

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

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

Autor: Mariana Tauchmanová

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Kraj: Středočeský

## **12. místo**

Název práce: ZŠ a MŠ Probluz - malotřídní systém výuky

Autor: Marie Vycpálková

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

Kraj: Královéhradecký

## **13. místo**

Název práce: Bipolární porucha

Autor: Natálie Wollerová

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

Kraj: Zlínský

## **14. místo**

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

Autor: Viktorie Tejralová

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

Kraj: Královéhradecký

## **Host mimo pořadí**

Název práce: Milujem Slovensko

Autoři: Klaudia Muchová, Michaela Balášová

Škola: SOŠ Holíč

Kraj: Zahraniční

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Fenomén selfie

Autor: Tereza Musilová

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

Kraj: Jihočeský

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

## **1. místo**

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

Autor: Adéla Čermáková

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

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

## **2. místo**

Název práce: Tvorba animované reklamy

Autor: Pavel Bartovský

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, Plzeň

Kraj: Plzeňský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

### **3. místo**

Název práce: Vliv sociálních sítí na slovní zásobu českého jazyka

Autor: Monika Ngo-Le

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

Kraj: Jihočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Znělky a hlášení na nádraží a v metru

Autor: Jan Onderka

Škola: Slezské gymnázium Opava, p.o., Zámecký okruh 29, Opava

Kraj: Moravskoslezský

### **5. místo**

Název práce: Igor Stránský v proudu divadelního času

Autor: Tereza Hornáková

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

Kraj: Zlínský

### **6. místo**

Název práce: Náměstí a radnice v Židlochovicích

Autor: Jan Hroudný

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

### **7. místo**

Název práce: Josef Jaroslav Kalina

Autoři: Viktorie Antošová, Viktorie Maderová

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

Kraj: Liberecký

## **8. místo**

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

Autor: Martina Minaříková

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

Kraj: Zlínský

## **9. místo**

Název práce: Sekundární využití sakrálních staveb

Autor: Vojtěch Razima

Škola: Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava

Bechyně Havlíčkův Brod, Jihlavská 628, Havlíčkův Brod

Kraj: Vysočina

## **10. 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, T. G. Masaryka 590, Litomyšl

Kraj: Pardubický

## **11. místo**

Název práce: Modely vzniku jazyka v kontextu symbolismu v indonéštině

Autor: Daniel Friedrich

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 55, Praha 4

Kraj: Praha

## **12. místo**

Název práce: Novela Nícení Ivany Myškové

Autor: Šárka Melicharová

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

Kraj: Středočeský

### **13. místo**

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

Autor: Eva Tešnarová

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

Kraj: Jihomoravský

### **14. místo**

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

Autor: Jan Procházka

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

### **15. místo**

Název práce: Divadelní režie

Autor: Anna Marie Slobodová

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

Kraj: Moravskoslezský

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

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

Autor: Kateřina Šebestová

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

Kraj: Praha



# 16 Historie

---

## 1. místo

Název práce: Tvůrci a fundátoři postbarokních kamenných křížů

Brněnska a Znojemska

Autor: Štěpánka Grunová

Škola: Gymnázium Moravský Krumlov, Smetanova 168,

Moravský Krumlov

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic*

*(3000 Kč za 1. místo)*

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

*Cena ASUD*

*Cena děkana Filozofické fakulty Masarykovy Univerzity*

*prof. PhDr. Milana Pola, CSc., pro vítěze oboru*

## 2. místo

Název práce: Mezi tradicí a úplnou sekularizací. Pohled do historie

židovského triviálního školství v 18. a 19. století na příkladu

židovských škol v Jičíně, Hořicích, Novém Bydžově, Turnově a

Mladé Boleslavi

Autor: Anna Sedláčková

Škola: Lepařovo gymnázium, Jiráskova 30, Jičín

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena hostitelské školy VOŠ a SŠ Boskovice a města Boskovic*

*(2000 Kč za 2. místo)*

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

### **3. místo**

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

Autor: Tomáš Danihlík

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

Kraj: Středočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

### **4. místo**

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

Autor: Sabina Dočekalová

Škola: Gymnázium u Balvanu, u Balvanu 764/16,

Jablonec nad Nisou

Kraj: Liberecký

### **5. místo**

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

Autor: Vojtěch Kreuz

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

Kraj: Praha

### **6. místo**

Název práce: Střelice a okres Litovel v roce 1938

Autor: Kryštof Jarolím

Škola: Gymnázium, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

### **7. místo**

Název práce: Deportace Židů z Podkarpatské Rusi v příbězích pamětníků

Autor: Jakub Vlach

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

Kraj: Plzeňský

### **8. místo**

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

Autor: Šimon Straka

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

Kraj: Jihomoravský

### **9. místo**

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

Autor: Radek Hons

Škola: Gymnázium Žatec, Studentská 1075, Žatec

Kraj: Ústecký

### **10. místo**

Název práce: Tradice a zvyky v mém regionu

Autor: Karolína Sochová

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

### **11. místo**

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

Autor: Anna Gažiová

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

Kraj: Jihočeský

## **12. místo**

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

Autor: Adam Novák

Škola: PORG, Rostislavova 7, Ostrava - Vítkovice

Kraj: Moravskoslezský

## **13. místo**

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

Autor: Tereza Pulgretová

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

Kraj: Pardubický

## **14. místo**

Název práce: Příběh mého pradědečka

Autor: Matěj Sluka

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

Kraj: Královéhradecký

## **15. místo**

Název práce: Páter Václav Kuthan

Autor: Hana Neumanová

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

Kraj: Vysočina

## **16. místo**

Název práce: Mládí a středoškolská studia Závěše Kalandry

Autor: Kamila Jablonická

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

Kraj: Zlínský

## **Host mimo pořadí**

Název práce: Mlynářstvo v údolí Zeleného potoka

Autor: Dávid Pátera

Škola: Gymnázium Školská ul. Spišská Nová Ves

Kraj: Zahraniční

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

---

### **1. místo**

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

Autor: Mikuláš Novotný

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

### **2. místo**

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

Autor: Lucie Přenosilová

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

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

### **3. místo**

Název práce: #filterbubble

Autoři: Františka Sandroni, Jakub Dostál

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

Kraj: Olomoucký

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

### **4. místo**

Název práce: Analýza projevů Miloše Zemana v roli prezidenta ČR

Autor: Kateřina Svobodová

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena děkana Filozofické fakulty Masarykovy Univerzity*

*prof. PhDr. Milana Pola, CSc., za mimořádnou práci JMK*

### **5. místo**

Název práce: Nejčastější formy zneužívání dětí

Autor: Linda Leová

Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, Neveklov

Kraj: Středočeský

*Zvláštní cena: Cena děkana Pedagogické fakulty Masarykovy*

*Univerzity doc. PhDr. Jiřího Němce, PhD., pro nejlepší práci  
v humanitním oboru*

### **6. místo**

Název práce: Analýza působení mírových sil OSN na africkém kontinentu

Autor: Matěj Macháček

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

Kraj: Jihomoravský

## **7. místo**

Název práce: Eutanazie

Autor: Karolína Mládková

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

Kraj: Vysočina

## **8. místo**

Název práce: ISIS a jeho dopady na dnešní svět

Autoři: Matěj Prokop, Jan Neubauer

Škola: Gymnázium Olgy Havlové, Marie Majerové 1691,

Ostrava-Poruba

Kraj: Moravskoslezský

## **9. místo**

Název práce: Doping ve službách státu

Autor: Klára Petrásková

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

Kraj: Královéhradecký

## **10. místo**

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

Autoři: Andrea Geisselová, Pavlína Kuřová

Škola: Gymnázium, 5. května 620, Kadaň

Kraj: Ústecký

## **11. místo**

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

Autor: Tereza Klečková

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

Kraj: Praha

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Azylová politika v ČR

Autor: Barbora Kubešová

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

Kraj: Pardubický

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Integrace vietnamské menšiny v České republice

Autor: Eliška Pešková

Škola: Gymnázium České Budějovice, Česká 142/64,

České Budějovice

Kraj: Jihočeský

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Jazykové prostředky aplikované v televizní reklamě

Autor: Viktorie Havrdová

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

Kraj: Liberecký

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Participace mladých občanů v politice

Autor: Lenka Farkotová

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

Kraj: Ústecký

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Postoj bosenské salafije k tekfirismu

Autor: Dalibor Dula

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

Kraj: Zlínský



# 18 Informatika

---

## 1. místo

Název práce: Simplex RPG Engine

Autor: Matěj Štágl

Škola: Gymnázium Česká Lípa, Žitavská 2969, Česká Lípa

Kraj: Liberecký

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

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

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

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

*Cena CZ.NIC (1500 Kč)*

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

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

*Cena CADware (1.místo)*

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

## **2. místo**

Název práce: Optické rozpoznávání ručně psaného textu

Autor: Břetislav Hájek

Škola: Gymnázium Český Brod, Vítězná 616, Český Brod

Kraj: Středočeský

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (1000 Kč)*

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

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

*Cena CADware (2.místo)*

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

## **3. místo**

Název práce: Baby-friendly Map

Autoři: Stanislav Kinzl, Jakub Kortus

Škola: Jiráskovo gymnázium, Řezníčkova 451, Náchod

Kraj: Královéhradecký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

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

*Cena CZ.NIC (800 Kč)*

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

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

*Cena CADware (3.místo)*

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

#### **4. místo**

Název práce: Aplikace pro zobrazení medicínských dat

Autor: Tomáš Dostál

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

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

#### **5. místo**

Název práce: Pokladní systém pro penziony a restaurace

Autor: Jan Veselý

Škola: Gymnázium, Jiráskovo náměstí 325, Trutnov

Kraj: Královéhradecký

#### **6. místo**

Název práce: OpenGL Engine propojený s pavoučím robotem

Autor: Michal Kliš

Škola: Střední škola informatiky elektrotechniky a řemesel

Rožnov pod Radhoštěm, Školní 1610, Rožnov pod Radhoštěm

Kraj: Zlínský

#### **7. místo**

Název práce: Sledování hmyzu ve videu

Autor: Jakub Pekár

Škola: Gymnázium Brno, Videňská 55/47, Brno

Kraj: Jihomoravský

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

## **8. místo**

Název práce: Deník včelaře

Autor: Petr Drábek

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

Kraj: Zlínský

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

## **9. místo**

Název práce: Pager: program pro tvorbu webu

Autoři: Matěj Černík, Richard Plný

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

Kraj: Praha

## **10. místo**

Název práce: Strojové učení, dobývání znalostí a detekce anomálií

Autor: Kristýna Němcová

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

Kraj: Jihomoravský

## **11. místo**

Název práce: Stavba dronu

Autoři: Michal Převrátíl, Petr Šíma, Karel Patlejšch

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

Kraj: Plzeňský

## **12. místo**

Název práce: Webový aplikační framework

Autor: Patrik Janáček

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

Kraj: Olomoucký

### **13. místo**

Název práce: Kompletní webové řešení prezentace firmy

Autor: Stanislav Král

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

### **14. místo**

Název práce: Desktopová aplikace v C#

Autor: Jonáš Novotný

Škola: Gymnázium Havlíčkův Brod, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Kraj: Vysočina

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

Název práce: Aplikace pro tisk certifikovaných modulů

Autor: Jaroslav Buřič

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

Kraj: Jihočeský

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

Název práce: Simulátor autoškoly

Autoři: Lukáš Pospíšil

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

Kraj: Moravskoslezský

**39. ročník celostátní přehlídky SOČ vedle vyhlášovatele MŠMT, garanta NIDV a organizátora Vyšší odborné školy ekonomické a zdravotnické a Střední školy Boskovice podpořili:**

Jihomoravský kraj  
Město Boskovice  
Vodárenská akciová společnost a.s.  
Gatema a.s.  
Dopravní stavby Brno, s.r.o.  
Spolek rodičů a přátel školy při VOŠ a SŠ Boskovice, příspěvková organizace  
CZ.NIC – generální partner SOČ  
Vysoká škola ekonomická v Praze  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze  
Univerzita Pardubice  
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.  
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.  
České vysoké učení technické v Praze  
Český svaz vědeckotechnických společností  
Masarykova univerzita v Brně  
Česká nukleární společnost  
Nadační fond Jaroslava Heyrovského  
Sdružením na podporu talentované mládeže ČR  
Národní centrum pro mladé chemiky  
Společnost Otakara Borůvky  
Asociace učitelů dějepisu  
Firma CADware s r.o., časopis DPS Elektronika od A do Z  
Ústav botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity  
Město Kadaň

\*

## Pozvánka na příští ročník



Milí studenti, vážení kolegové,

jménem Slováckého gymnázia Olomouc si vás dovoluji pozvat na 40. celostátní přehlídku Středoškolské odborné činnosti, která proběhne v červnu 2018 v prostorách naší školy. Přehlídku zde budeme organizovat za podpory Olomouckého kraje, Univerzity Palackého a dalších partnerů v naší staroslavné Olomouci.

Vzhledem k tomu, že se jedná o jubilejní ročník, doufáme, že se nám podaří připravit pro vás co nejlepší podmínky nejen pro prezentaci vašich prací, ale také zajímavý mimosoutěžní program.

Dovoluji si vám popřát hodně zdaru v postupových kolech 40. ročníku SOČ. Já, mí kolegové i naši studenti se velmi těšíme na setkání s vámi na celostátní přehlídce SOČ v Olomouci.

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

RNDr. Radim Slouka  
ředitel Slováckého gymnázia Olomouc

Národní institut pro další vzdělávání

Vydáno u příležitosti 39. CP SOČ

Boskovice 2017