



# **Výsledková listina**

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

Brno

14. – 16. června 2013

Milí mladí kolegové a kolegyně, vážení přátelé,

35. ročník Středoškolské odborné činnosti (SOČ) skončil celostátní přehlídkou ve dnech 14. až 16. června 2013 v Brně. SOČ je soutěž vyhlašovaná Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a organizovaná v gesci Národního institutu dětí a mládeže (NIDM MŠMT). Celostátní přehlídka SOČ byla letos připravena s významnou podporou Jihomoravského kraje a organizační stránky se ujalo Jihomoravské centrum pro mezinárodní mobilitu (JCMM).

Dostáváte do rukou brožuru s výsledky 35. ročníku Celostátní přehlídky SOČ. Tyto výsledky najdete následně i na internetových adresách: [www.jcmm.cz](http://www.jcmm.cz) a [www.soc.cz](http://www.soc.cz).

Účast na celostátní přehlídce byla vaším prvním významným úspěchem. Vedle diskuze s porotou jste měli jedinečnou příležitost seznámit se s tím, co vytvořili vaši kolegové z ostatních krajů a získat impulsy pro další práci. A co je velmi cenné, mohli jste být přímými účastníky odborné diskuze k jednotlivým soutěžním pracím.

Tím, že jste dokázali překonat sami sebe, jste udělali další životní zkoušku dospělosti, důležitou v tom, že jste se rozhodli 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 v Brně jste se účastnili všichni již jako vítězové krajských přehlídek a jistě jste i díky SOČ 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 radou či skutkem. Vždyť na vašem úspěchu mají také zásluhu. A ještě jedno – vaše práce by neměla zůstat dále bez povšimnutí. Pokuste se její výsledky uplatnit – např. publikovat v odborném nebo místním tisku, na internetu.

35. ročník SOČ právě končí, nepochybně však začíná etapa, která by měla vést k uplatnění výsledků, navazujících etap řešení projektů. Dosáhli jste určitých výsledků, které by neměly zůstat ležet nevyužité. Nabídněte vaše výsledky veřejnosti, jak v rovině odborné, tak popularizační. Je pravděpodobné, že je budete muset několikrát upravovat, přepracovávat, abyste budoucí čtenáře či posluchače správně oslovili a zaujali. Nabídněte svoji práci podle možností odborným institucím, městským a obecním úřadům a tak podobně. V řadě případů mohou být podnětem při řešení některých problémů společnosti ve vašem okolí. Bylo by na škodu, kdyby nebyly dány ve známost. Avšak o to je zapotřebí se postarat.

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, jeho úřadu, který tuto náročnou akci letos podpořil. Samozřejmě patří poděkování JCMM, které se s velkou péčí zhostilo náročného úkolu. Poděkování patří celému týmu pracovníků této organizace v čele s PhDr. Miloslavem Šifaldou, ale i jmenovitě členkám týmu Mgr. Lucii Vaškeové a Ing. Kláře Papalové. Děkujeme rovněž učitelům a žákům Gymnázia Brno Řečkovice a Gymnázia Brno Tř. Kpt. Jaroše za přípravu a zajištění servisního zázemí CP SOČ. Naše poděkování patří brněnským vysokým školám, především pak Masarykově univerzitě, v jejíchž prostorách se CP konala. Děkujeme rovněž dalším organizacím i jednotlivcům, kteří tuto akci podpořili.

Poděkování patří rovněž porotcům – předsedům a členům všech osmnácti odborných hodnotících komisí pod vedením předsedy Ústřední poroty SOČ prof. Ing. Oldřicha Pytely, DrSc., kteří přijeli do Brna 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 35. ročník SOČ na úrovni krajských kol i celostátní přehlídky. Děkujeme rovněž dalším partnerům a sponzorům uvedeným v závěru této brožury.

Upřímné poděkování vyjadřujeme tajemnici ÚK SOČ Ing. Miroslavě Fatkové a Národnímu institutu dětí a mládeže MŠMT za celoroční zodpovědnou práci při organizaci SOČ, při zajištění celostátní přehlídky i návažných mezinárodních soutěží.

Nesmíme zapomenout ani na všechny učitele, odborné a pedagogické pracovníky, konzultanty i oponenty soutěžních prací i na organizátory všech kol SOČ. Bez jejich osobního nasazení, hlubokého zájmu o mladé lidi by SOČ nebyla unikátní aktivitou mimořádného významu. Jde o aktivitu, jíž se můžeme směle srovnávat s ostatním vyspělým světem, a to díky úrovni prací SOČ, způsobu jejich prezentace a díky rozsahu zaměření soutěžních oborů, které zahrnují prakticky všechny oblasti lidského vědění. Nadační fond J. Heyrovského pozve v prosinci do Prahy učitele či konzultanty vítězných prací na slavnostní předávání Cen NFJH.

Na závěr letošní 35. 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.

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.

Příští, 36. celostátní přehlídka SOČ se bude konat v městě Plzni. Přehlídku bude zajišťovat Gymnázium L. Pika ve spolupráci s Plzeňským krajem.

Přejeme vám hezké prožití nadcházejících prázdnin a pevně věříme, že se s mnohými z vás setkáme i za rok.

Ústřední komise SOČ

Brno, červen 2013

# Přehled výsledků

## 1 Matematika a statistika

---

### 1. místo

Název práce: Simsonova věta a její zobecnění v rovině a prostoru

Autor: Emil Skříšovský

Škola: Gymnázium Česká a Olympijských nadějí, Česká 142/64, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

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

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT Praha – poukázky od firmy Alza v hodnotě: 1. místo 2000,- Kč*

*Cena společnosti Otakara Borůvky (1. místo)*

*Cena Studentské unie FJFI ČVUT (1.místo)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

### 2. místo

Název práce: Dirichletův princip

Autor: Tadeáš Kučera

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT Praha – poukázky od firmy Alza v hodnotě: 2. místo 1500,- Kč*

*Cena společnosti Otakara Borůvky (2. místo)*

*Cena Studentské unie FJFI ČVUT (2.místo)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

### **3. místo**

Název práce: Rovinné grafy

Autor: Mark Karpilovskij

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT Praha – poukázky od firmy Alza v hodnotě: 3. místo  
1000,- Kč*

*Cena společnosti Otakara Borůvky (3. místo)*

*Cena společnosti Otakara Borůvky za práci s největším přínosem*

*Cena Studentské unie FJFI ČVUT (3.místo)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

### **4. místo**

Název práce: Teorie matematických her

Autor: Michal Outrata

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

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium “Svět počítačů a komunikace“ cena ABB s.r.o. – za práce a projekty v oblasti informatiky, matematiky, elektrotechniky, programování a komunikace. (30 000,- Kč)*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

### **5. místo**

Název práce: Archimédova úloha o dobytku

Autor: Ota Kunt

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

Kraj: Liberecký

*Zvláštní cena: Návrh na ceny Talent roku udělované Sdružením na podporu talentované mládeže ČR*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

## **6. místo**

Název práce: Věžňovo dilema

Autor: Monika Příkrylová

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

Kraj: Olomoucký

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

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

## **7. místo**

Název práce: Kalkulátor těles

Autor: Lukáš Bátorla

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

Kraj: Vysočina

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

## **8. místo**

Název práce: Pokémon

Autor: Martin Dvořák

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

Kraj: Pardubický

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

## **9. místo**

Název práce: Gotické kružby – kostel sv. Mikuláše v Čečovicích

Autor: Zuzana Zwaschková

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

Kraj: Plzeňský

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

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

## **10. místo**

Název práce: Kvadratická šablona

Autor: Jiří Harčár

Škola: SPŠEI Ostrava, Kratochvílova 7/1490, Ostrava - Moravská Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

### **11. místo**

Název práce: Matematika v Texas hold'em pokeru

Autor: Marek Bartoš

Škola: Jiráskovo gymnázium, Náchod, Řezníčkova 451, Řezníčkova 451, Náchod

Kraj: Královéhradecký

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

### **12. místo**

Název práce: Strategie v ruletě

Autor: Marek Bařínka

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

Kraj: Zlínský

*Cena společnosti Otakara Borůvky - účast na semináři*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

### **13. místo**

Název práce: Neobvyklé rozšíření přirozených čísel

Autor: Kristýna Šmídová

Škola: Mensa gymnázium, Španielova 1111/19, Praha 6 - Řepy

Kraj: Praha

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

### **14. místo**

Název práce: Numerické řešení soustav diferenciálních rovnic

Autor: Michal Buráň

Škola: Gymnázium J.A. Komenského a JZ s právem SJZ, Komenského 169, Uherský Brod

Kraj: Zlínský

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

### **15. místo**

Název práce: Operace s funkcemi

Autoři: Veronika Matoušková, Filip Frýdl, Anh Son Nguyen

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. Dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*



## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Schellingův segregační model

Autor: Ondřej Mička

Škola: Gymnázium České Budějovice, Jírovцова 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

## **2 Fyzika**

---

### **1. místo**

Název práce: Experimentální studium valivých pohybů

Autor: Luboš Vozdecký

Škola: Gymnázium Vyškov, Komenského nám. 16, Vyškov

Kraj: Jihomoravský

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

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT Praha – poukázky od firmy Alza v hodnotě: 1. místo 2000,- Kč*

*Cena Studentské unie FJFI ČVUT (1.místo)*

*Cena Fei Czech Republic, spol. s.r.o. (1.místo)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **2. místo**

Název práce: Detekce sekundárního kosmického záření v závislosti na meteorologických podmínkách

Autor: Veronika Valešová

Škola: Gymnázium Pardubice, Dašická 1083, Dašická 1083, Pardubice

Kraj: Pardubický

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena ředitele Jaderné elektrárny Temelín (2. cena 1500,- Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT Praha – poukázky od firmy Alza v hodnotě: 2. místo 1500,- Kč*

*Cena Studentské unie FJFI ČVUT (2.místo)*

*Cena Fei Czech Republic, spol. s.r.o. (2.místo)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **3. místo**

Název práce: Elektronová litografie

Autor: Ondřej Brunn

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena děkana FJFI ČVUT Praha – poukázky od firmy Alza v hodnotě: 3. místo 1000,- Kč*

*Cena Studentské unie FJFI ČVUT (3.místo)*

*Cena Fei Czech Republic, spol. s.r.o. (3.místo)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

#### **4. místo**

Název práce: Větrná energie

Autor: Anastasia Mitul

Škola: Gymnázium, Praha 2, Botičská 1, Botičská 1, Praha 2

Kraj: Praha

*Cena ředitele Jaderné elektrárny Temelín (3. cena 1000,- Kč)*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

#### **5. místo**

Název práce: Příprava koloidních roztoků zlatých nanočástic

Autoři: Jakub Drahotský, Josef Poul

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

Kraj: Vysočina

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

#### **6. místo**

Název práce: Magnetokalorický jev - výzkum sloučeniny NdMn<sub>6</sub>Sn<sub>6</sub>

Autor: Petr Šuhaj

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

Kraj: Praha

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

#### **7. místo**

Název práce: POČÍTAČOVÉ MODELOVÁNÍ INTERAKCÍ ORGANICKÉ HMOTY S KŘEMENNÝM POVRCHEM

Autor: Jiří Guth Jarkovský

Škola: Gymnázium, Jírovcova, 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **8. místo**

Název práce: Fúzní reaktor

Autor: Aleš Ryška

Škola: Střední průmyslová škola Zlín, tř. T. Bati 4187, Zlín

Kraj: Zlínský

*Cena ředitele Jaderné elektrárny Temelín (1. cena 2500,- Kč)*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **9. místo**

Název práce: Studium magnetických vlastností ultratenkých feromagnetických vrstev na Si(100) krystalu a jejich příprava

Autor: Tomáš Axman

Škola: Gymnázium Boskovice, Palackého nám.1, Boskovice

Kraj: Jihomoravský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **10. místo**

Název práce: Fyzikální podstata hudby a hudebních nástrojů

Autor: Václav Dlask

Škola: Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec 14

Kraj: Liberecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **11. místo**

Název práce: Využití programu Cabri Geometrie ve fyzice

Autoři: Tereza Žánová, Denisa Novotná

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166/II, Poděbrady

Kraj: Středočeský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **12. místo**

Název práce: Charakterizace diodových laserů v blízké IČ oblasti

Autor: Lucie Brichová

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **13. místo**

Název práce: Určování některých oxidů a oxy-hydroxidů trojmocného železa pomocí jejich barev

Autor: Václav Miklas

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

Kraj: Zlínský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **14. místo**

Název práce: Osvětlení v obcích

Autor: Vít Olšanský

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: MĚŘENÍ A POROVNÁNÍ VÝKONNOSTI ČTYŘDOBÉHO SPALOVACÍHO MOTORU ZA RŮZNÝCH PODMÍNEK

Autor: Ondřej Charouz

Škola: Gymnázium Šternberk, Horní náměstí 5, Šternberk

Kraj: Olomoucký

# 3 Chemie

---

## 1. místo

Název práce: Chalkogenidové skelné luminofory pro fotoniku

Autor: Jan Hrabovský

Škola: Gymnázium Josefa Ressela, Olbrachtova 291, Chrudim

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena STUDENT 757*

*Cena ředitele Jaderné elektrárny Temelín (1. cena 2500,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

## 2. místo

Název práce: Syntéza nových metallakarboranových inhibitorů HIV-1 proteasy

Autor: Robin Kryštůfek

Škola: Gymnázium Na Vítězné pláni, Na Vítězné pláni 1160, Praha 4

Kraj: Praha

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena ředitele Jaderné elektrárny Temelín (2. cena 1500,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

### **3. místo**

Název práce: Nové materiály pro organickou fotovoltaiiku

Autor: Michael Bátorla

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena ředitele Jaderné elektrárny Temelín (3. cena 1000,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

*Cena STUDENT 757*

### **4. místo**

Název práce: Klastrové stavební bloky se strukturou odvozenou od Archimédova antiprismatu pro nové typy koordinačních polymerů

Autor: Markéta Tomandlová

Škola: Dvořákovo gymnázium, Dvořákovo náměstí 800, Kralupy nad Vltavou

Kraj: Středočeský

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

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

## 5. místo

Název práce: Příprava funkcionalizovaných nanočástic využitelných ve fotodynamické terapii

Autor: Martin Palkovský

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Kraj: Olomoucký

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus "Člověk a svět kolem něj", cena Econom a.s. za práce a projekty z oborů přírodních věd, zabývajících se prostředím kolem nás, z oblasti chemie, biochemie, biologie, mikrobiologie, geologie, paleontologie a dalších oborů zkoumajících živou a neživou přírodu, či za technologie nebo techniku zkoumající, zlepšující, nebo chránící životní prostředí. (30 000,- Kč)*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

## 6. místo

Název práce: Posouzení korozního chování slitin kobalt-chromových a nikl-chromových v modelových tělních prostředích

Autor: Jakub Vaith

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

Kraj: Jihočeský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

## 7. místo

Název práce: Syntéza thiazolinových inhibitorů fungálních  $\beta$ -N-acetylhexosaminidas

Autor: František Kroupa

Škola: Masarykova střední škola chemická, Křemencova 12/179, Praha 1

Kraj: Praha

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*



## **8. místo**

Název práce: Charakterizace bentonitů a jejich použití v inženýrských bariérách hlubinného úložiště

Autor: Anna Červenková

Škola: Gymnázium Sokolov a Krajské vzdělávací centrum, Husitská 2053, Sokolov

Kraj: Karlovarský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

## **9. místo**

Název práce: Cholesterol a jeho stanovení v potravinových vzorcích jednoduchou analytickou metodou

Autor: Tereza Láníčková

Škola: Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, sady 28. října 1, Břeclav

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR se uděluje za odborné práce a projekty z oblasti přírodních věd, které se zabývají lidským zdravím, biologickými a chemickými pochody, které přispívají k pochopení funkce lidského organismu, či za práce a projekty z oblasti virologie, mikrobiologie, biomedicíny a příbuzných oborů, jejichž výsledky souvisejí se zdravím člověka. (30 000,- Kč)*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

## **10. místo**

Název práce: Příprava fosfonových kyselin a odvozených fosfonátů vybraných kovů

Autor: Lukáš Machek

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

### **11. místo**

Název práce: Příprava nanočástic stříbra a mědi pro konsolidace kamenných památek

Autor: Lukáš Šimaňok

Škola: SPŠ chemická akademika Heyrovského a Gymnázium, Ostrava, Středoškolská 1, Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

### **12. místo**

Název práce: Stanovování chlorovaných etherů ve vodách -rozdíl rozmíchání a homogenizace vzorků-

Autoři: Jiří Fejk, Veronika Vilhelmová

Škola: Odloučené pracoviště - Střední odborná škola, Stará 99 , Stará 99, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

### **13. místo**

Název práce: Organické látky na povrchu sazí a jejich reakce s oxidem dusičitým

Autor: Michaela Pospíšilová

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Kraj: Olomoucký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

### **14. místo**

Název práce: Tónování černobílých fotografií

Autor: Martina Rotková

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Jeronýmova 425/27, Liberec 7

Kraj: Liberecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

## 15. místo

Název práce: Srovnání kvality vody ze sněhu odebraného v lokalitách z okolí Zlína

Autor: Barbora Staňková

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

Kraj: Zlínský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Fakulty chemické VUT v Brně*

## Nedostavil(a) se

Název práce: Příprava enantioselektivních katalyzátorů odvozených od amidů kyseliny (3S)-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-karboxylové

Autor: Vojtěch Dočekal

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

Kraj: Pardubický

## Nedostavil(a) se

Název práce: Vývoj metody pro identifikaci bakterií rodu *Acinetobacter* pomocí analýzy těkavých látek

Autor: Natálie Burešová

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

Kraj: Vysočina

# 4 Biologie

---

## 1. místo

Název práce: Bílkoviny na klíč

Autor: Daniel Bohutínský

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

Kraj: Královéhradecký

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## 2. místo

Název práce: Studie molekulárních markerů pro účely DNA Barcodingu a fylogenezi Juncaceae

Autor: Hoang Diep Do

Škola: Gymnázium pod Svatou Horou , Balbínova 328, Příbram

Kraj: Středočeský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## 3. místo

Název práce: Teplotně dependentní mutace nádorového supresoru p53

Autor: Michaela Krákorová

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Brno, T. Novákové 2

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR se uděluje za odborné práce a projekty z oblasti přírodních věd, které se zabývají lidským zdravím, biologickými a chemickými pochody, které přispívají k pochopení funkce lidského organismu, či za práce a projekty z oblasti virologie, mikrobiologie, biomedicíny a příbuzných oborů, jejichž výsledky souvisejí se zdravím člověka. (30 000,- Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

#### **4. místo**

Název práce: POŠKOZENÍ VISUOPROSTOROVÉ PAMĚTI V TESTU ALTERNACE NA ROTUJÍCÍ ARÉNĚ A DALŠÍCH ÚLOHÁCH VLIVEM MK-801 V ANIMÁLNÍM MODELU SCHIZOFRENIE: VLIV PŘEDUČENÍ V ÚLOHÁCH

Autor: Anna Zemanová

Škola: Gymnázium Olomouc-Hejčín, Tomkova 45, Olomouc-Hejčín

Kraj: Olomoucký

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

#### **5. místo**

Název práce: Vliv preferencí mikrohabitátů na populační dynamiku kuňky žlutobřiché (*Bombina variegata*) v EVL Blovice

Autoři: Kristýna Karličková, Magdalena Kolářová

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní, 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

#### **6. místo**

Název práce: Charakteristika mutantních kmenů *Pseudomonas aeruginosa* FPA12 a FF13

Autor: Kateřina Marešová

Škola: Gymnázium, Praha 2, Botičská 1, Botičská 424/1, Praha 2

Kraj: Praha

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

#### **7. místo**

Název práce: Vliv osvětlení kořenů na vývoj semenáčků *Arabidopsis thaliana*

Autor: Jana Zemánková

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **8. místo**

Název práce: Prevalence *Toxocara* spp. v půdě a písku veřejných hřišť a pískovišť v Ústí nad Labem

Autor: Magdalena Gajdošová

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

Kraj: Ústecký

*Cena společnosti Jablocom – mikroskop*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **9. místo**

Název práce: Metody řízení evoluce proteinů v laboratoři

Autor: Jakub Janíček

Škola: Gymnázium Šlapanice, Riegrova 17, Šlapanice

Kraj: Jihomoravský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **10. místo**

Název práce: Přírodní antibiotické látky a bakteriální rezistence na antibiotika

Autor: Ludmila Brázdilová

Škola: Gymnasium Jižní Město, Tererova, 17, Praha 4

Kraj: Praha

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **11. místo**

Název práce: Experimentální model arytmií u hypercholesterolemického králíka

Autor: Jakub Záleský

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

Kraj: Jihočeský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **12. místo**

Název práce: Vliv města na kvalitu vody v řece Třebovce

Autoři: Kristýna Tomášová, Kateřina Chudá

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

Kraj: Pardubický

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **13. místo**

Název práce: Vodní ptáci Tachovska

Autor: Martin Liška

Škola: Gymnázium a Obchodní akademie Mariánské Lázně, Ruská ul., č. p. 355,  
Mariánské Lázně

Kraj: Karlovarský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **14. místo**

Název práce: Oko a oční choroby

Autor: Tereza Tlustá

Škola: Gymnázium a SOŠPg Jeronýmova, Jeronýmova 27, Liberec 7

Kraj: Liberecký

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **15. místo**

Název práce: Význam lymfatického systému se zaměřením na koně

Autor: Eva Slamiaková

Škola: Gymnázium, Ostrava-Hrabůvka, příspěvková organizace, Františka Hajdy  
1429/34, Ostrava- Hrabůvka

Kraj: Moravskoslezský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **16. místo**

Název práce: Historie farmacie, léčivé rostliny ovlivňující gastrointestinální trakt (GIT)

Autor: Martina Chytková

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

Kraj: Vysočina

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **17. místo**

Název práce: Léčivé rostliny v našem okolí

Autor: Klára Borýsková

Škola: Gymnázium J.A.Komenského a Jazyková škola s právem státní jazykové  
zkoušky Uherský Brod, Komenského 169, Uherský Brod

Kraj: Zlínský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

# 5 Geologie, geografie

---

## 1. místo

Název práce: MOŽNOSTI MODERNÍCH ZOBRAZOVACÍCH METOD VE STUDIU POSTMORTÁLNÍCH PROCESŮ U DÍRKOVCŮ (FORAMINIFERA)

Autor: Magdalena Holcová

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha

Kraj: Praha

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

## 2. místo

Název práce: Paleontologický průzkum a popis lokality v obci Zašová v istebňanském souvrství slezské jednotky (svrchní křída, Vnější Západní Karpaty)

Autor: Jiří Schön

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

Kraj: Zlínský

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

## 3. místo

Název práce: Tuaregové

Autor: Adéla Miklíková

Škola: Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov, Palackého 524, Holešov

Kraj: Zlínský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*



#### **4. místo**

Název práce: Zdokumentování důlního díla u obce Želina na Kadaňsku

Autor: Jan Kulháněk

Škola: Gymnázium, Kadaň, 5. května 620, příspěvková organizace, 5. května, 620, Kadaň

Kraj: Ústecký

#### **5. místo**

Název práce: Mineralogický průzkum na území Ašska a Chebska

Autoři: Jiří Bufka, Anna Vaňková

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

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

#### **6. místo**

Název práce: Aplikace poznatků o sluneční soustavě mezi širokou veřejností

Autoři: Tomáš Prášek, Martin Macko

Škola: Purkyňovo gymnázium, Strážnice, Masarykova 379, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

#### **7. místo**

Název práce: Vybudování a zaměření výškové nivelační sítě Duchcov

Autoři: Klára Záleská, Ivana Maternová, Jana Skácelíková

Škola: Gymnázium a Střední průmyslová škola, Kubicových 2, Duchcov

Kraj: Ústecký

#### **8. místo**

Název práce: Geografická analýza regionálního politického konfliktu - Aksai Chin

Autor: Roman Tichý

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

Kraj: Jihomoravský

*Roční předplatné Lidé a Země*

## **9. místo**

Název práce: Zeměpis světa - Válka států

Autor: Pavel Makovský

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

Kraj: Pardubický

## **10. místo**

Název práce: Porovnání přesnosti metody GPS vůči měření geodetickými metodami

Autoři: Tereza Havlíčková, Vojtěch Lelek, Veronika Seberová

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

Kraj: Moravskoslezský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Strategie rozvoje bývalého vojenského letiště Hradčany

Autor: Ondřej Šíp

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

Kraj: Liberecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Naše ropná budoucnost

Autor: Roman Mrkvička

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

Kraj: Jihočeský

# 6 Zdravotnictví

---

## 1. místo

Název práce: Využití nanotechnologií jako moderních nástrojů v léčbě infekcí vyvolaných multirezistentními kmeny bakterií

Autor: Matěj Sklenář

Škola: Střední průmyslová škola chemická, Vranovská 65, Brno

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

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

*Cena ředitelky Fyziologického ústavu AV, v.v.i RNDr. Lucie Kubínové, CSc. (1. místo věcné ceny v hodnotě 1500,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## 2. místo

Název práce: Výzkum rezistence vybraných bakteriálních kmenů na Incidur

Autor: Lukáš Slatinský

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

Kraj: Vysočina

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR se uděluje za odborné práce a projekty z oblasti přírodních věd, které se zabývají lidským zdravím, biologickými a chemickými pochody, které přispívají k pochopení funkce lidského organismu, či za práce a projekty z oblasti virologie, mikrobiologie, biomedicíny a příbuzných oborů, jejichž výsledky souvisejí se zdravím člověka. (30 000,- Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

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

*Cena ředitelky Fyziologického ústavu AV, v.v.i RNDr. Lucie Kubínové, CSc. (2. místo věcné ceny v hodnotě 1000,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **3. místo**

Název práce: Kochleární implantát a jeho přínos pro mladé lidi

Autor: Tomáš Černý

Škola: Střední zdravotnická škola, Opava, Dvořákovy Sady, 2, Opava

Kraj: Moravskoslezský

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

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

*Cena ředitelky Fyziologického ústavu AV, v.v.i RNDr. Lucie Kubínové, CSc. (3. místo věcné ceny v hodnotě 500,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **4. místo**

Název práce: Vliv koloidního stříbra na mikroorganismy

Autor: Daniel Pospíšil

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **5. místo**

Název práce: Využití bimolekulární fluorescenční komplementace pro studium telomeras

Autor: Magdalena Šubrtová

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **6. místo**

Název práce: Hormonální antikoncepce a její možná rizika

Autor: Dorotea Zachová

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 55, Praha 4

Kraj: Praha

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **7. místo**

Název práce: Chut' jako součást endokrinních regulací

Autor: Michal Macourek

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha 2

Kraj: Praha

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **8. místo**

Název práce: Závislost množství rtuti v organismu na počtu amalgámových výplní a dalších ukazatelích

Autor: Jan Kadlec

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

Kraj: Plzeňský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **9. místo**

Název práce: Celiakie a problémy s potravinami

Autor: Justýna Kučerová

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

Kraj: Pardubický

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **10. místo**

Název práce: Život s diabetes mellitus

Autoři: Nikola Kotršalová, Petr Pokorný

Škola: Gymnázium Nymburk, Komenského, 779, Nymburk

Kraj: Středočeský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

### **11. místo**

Název práce: Edukace v dentální hygieně u dětí od 3 – 14 let.

Autor: Zuzana Špalková

Škola: SZŠ a VOŠ E. Pöttinga Olomouc, Pöttingova 2, Olomouc

Kraj: Olomoucký

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **12. místo**

Název práce: Informovanost žáků vybraných škol o dárcovství krve

Autor: Zdenka Juříčková

Škola: SZŠ a VOŠZ Vsetín, nám. Svobody 809, Vsetín

Kraj: Zlínský

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **13. místo**

Název práce: Ankylozující spondylitida

Autor: Alžběta Čechurová

Škola: Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace, Na Průhoně 4800, Chomutov

Chomutov

Kraj: Ústecký

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **14. místo**

Název práce: Antidepresiva a jejich užití při traumatu

Autor: Ruth Peterová

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha 2

Kraj: Praha

*Cena Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně*

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Onemocnění způsobené bakterií rodu *Borrelia*

Autor: Lucie Černá

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

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Roztroušená skleróza

Autor: Gabriela Hánová

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

Kraj: Liberecký

# 7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

---

## 1. místo

Název práce: Výnos a stolní hodnota vybraných odrůd brambor

Autor: Viola Florianová

Škola: Gymnázium Blansko, Seifertova, 13, Blansko

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## 2. místo

Název práce: Dysplazie kyčelního kloubu u psů

Autor: Linda Kubaštová

Škola: Gymnázium Třeboň, Na Sadech, 308, Třeboň

Kraj: Jihočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **3. místo**

Název práce: Vliv různých druhů cytokininů na zakořeňování moruše černé in vitro

Autor: Michaela Medková

Škola: Gymnázium Tišnov, Na Hrádku, 20, Tišnov

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **4. místo**

Název práce: Nové přístupy k výcviku ovčáckého psa s následným využitím v praxi

Autor: Monika Šnajdárková

Škola: Masarykovo gymnázium a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Vsetín, Tyršova 1069, Vsetín

Kraj: Zlínský

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **5. místo**

Název práce: Kryptosporidióza telat: Nejvhodnější okamžik zahájení terapie a její ekonomický význam

Autor: Jan Král

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

Kraj: Plzeňský

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*



## **6. místo**

Název práce: Stanovení fyzikálně chemických parametrů medu

Autor: Lucie Železná

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## **7. místo**

Název práce: Chov ryb v rybnících na Třebíčsku v současnosti se zaměřením na ostroretku stěhovavou a zmapování rybníků v této oblasti

Autor: Lucie Macháčková

Škola: Katolické gymnázium Třebíč, Otmarova 22, Třebíč

Kraj: Vysočina

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## **8. místo**

Název práce: Horsemanship

Autor: Šárka Bílková

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

Kraj: Liberecký

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## **9. místo**

Název práce: Ověření účinku aditivní látky WEFASAN Classic na výnos hlávkového salátu

Autoři: Jan Behůň, Kateřina Hanzlíková

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

Kraj: Olomoucký

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **10. místo**

Název práce: Vinohradnictví a vinařství České republiky

Autor: Jan Žitňanský

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

Kraj: Zlínský

### **11. místo**

Název práce: Japonský topol

Autor: Tomáš Koubek

Škola: OA Neveklov, Školní 303, Neveklov

Kraj: Středočeský

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **12. místo**

Název práce: Dušnost koně

Autor: Nikola Weberová

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

Kraj: Ústecký

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **13. místo**

Název práce: Vlastnosti pšenice za nízkých teplot

Autoři: Petr Krotíl, Jiří Růžička, Lukáš Vybíral

Škola: Střední škola potravinářství a služeb, nám. Republiky 116, Pardubice

Kraj: Pardubický

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

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

Název práce: Závody jednospřeží

Autor: Barbora Staňková

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

Kraj: Ústecký

# 8 Ochrana a tvorba životního prostředí

---

## 1. místo

Název práce: Semikvantitativní studie avifauny lokality Metylovičky - možnosti analýzy kompletních seznamů pozorovaných druhů

Autor: Vojtěch Brlík

Škola: Gymnázium Frýdlant n. O., nám. T. G. Masaryka 1260, Frýdlant n. O.

Kraj: Moravskoslezský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## 2. místo

Název práce: Speciační analýza arsenu ve vodách, způsoby konzervace vzorku, mikrobiální mobilizace arsenu a dopady na životní prostředí v lokalitě Mokrsko

Autor: Barbora Heřmanovská

Škola: VOŠ a SZeŠ Benešov, Mendelova 131, Benešov u Prahy

Kraj: Středočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **3. místo**

Název práce: Chiropterofauna v okolí města Nepomuk: stupeň ohrožení a ochrannářské návrhy

Autor: Michal Dáňa

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

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

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **4. místo**

Název práce: VLIV SEKUNDÁRNÍCH METABOLITŮ HOUBY *Geomyces destructans* NA CYTOSKELET FIBROBLASTŮ NETOPÝRA *Myotis myotis* A JEJÍ INTERAKCE S DALŠÍMI ORGANISMY

Autor: Aneta Tremerová

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **5. místo**

Název práce: Sledování změn pH vody v oblasti Krkonošského národního parku

Autor: Martina Stehnová

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

Kraj: Královéhradecký

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## **6. místo**

Název práce: Proces čištění vody na modelu zahradního jezírka

Autor: Luisa Krampolová

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## **7. místo**

Název práce: Radonový průzkum ve školských zařízeních Pardubického kraje

Autoři: Ondřej Vodehnal, Jan Kujan

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

Kraj: Pardubický

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## **8. místo**

Název práce: Výskyt lilie zlatohlavé v přírodní rezervaci Rezavka

Autor: Martin Kovačik

Škola: SPŠCHG Ostrava, Středoškolská 1, Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## **9. místo**

Název práce: Ibuprofen v životním prostředí

Autoři: Veronika Zinkaizlová, Karolína Vacínová

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

Kraj: Praha

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

## **10. místo**

Název práce: Výskyt CO<sub>2</sub> ve škole

Autor: Michaela Svobodová

Škola: Střední škola obchodu a služeb Jihlava, Karoliny Světlé, 2, Jihlava

Kraj: Vysočina

### **11. místo**

Název práce: Žlutická teplárna

Autor: Marek Ptáček

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká, 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

*Roční předplatné časopisu Odpady*

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **12. místo**

Název práce: Spalování tuhých biopaliv

Autoři: Radim Lukas, Jakub Jurník

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

### **13. místo**

Název práce: Sledování populace a množství škod způsobené Bobrem evropským

Autor: Miroslav Kusenda

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

Kraj: Ústecký

*Cena Veterinární a farmaceutické univerzity Brno*

*Cena Mendelovy univerzity v Brně*

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

Název práce: Inventarizace vybraných živočichů v Polabské nížině

Autor: Matěj Guttman

Škola: Obchodní akademie a Střední odborná škola zemědělská a ekologická,

Žatec, příspěvková organizace, Studentská 1354, Žatec

Kraj: Ústecký

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

Název práce: Norník rudý

Autor: Jakub Novák

Škola: Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga, Lesnická 55, Lesnická 55, Písek

Kraj: Jihočeský

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

Název práce: Mohou prostředky do myček ovlivnit růst sinic?

Autor: Silvie Chlupová

Škola: Gymnázium Blansko, Seifertova 13, Seifertova 13, Blansko

Kraj: Jihomoravský

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

---

### **1. místo**

Název práce: YuniControl - univerzální ovládací pult

Autor: Jaroslav Páral

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Futura "Řešení pro budoucnost" – cena Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy se uděluje za praktické projekty, zlepšovací návrhy a vynálezy, technologie a inovace, které teoreticky či prakticky posouvají současný stav dopředu nebo obohacují dosavadní úroveň poznání.*

*Zvláštní cena: Návrh na ceny Talent roku udělované Sdružením na podporu talentované mládeže ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

## **2. místo**

Název práce: Dynamické řízení průjezdu dopravním omezením

Autor: Zdeněk Bouša

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

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 (1000,- Kč)*

*Cena Dopravního vydavatelství Wolf*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

## **3. místo**

Název práce: Elektrické vozítko "E-TRIKE"

Autoři: Tomáš Voříšek, Jan Stehlík

Škola: SPŠ Rakovník, Gen. Kholla 2501/II, Rakovník

Kraj: Středočeský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena Dopravního vydavatelství Wolf*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

## **4. místo**

Název práce: Rotační chapadlo pro robot ABB

Autor: Jan Krejčík

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola,

Liberec 1, Masarykova 3, příspěvková organizace, Masarykova 3, Liberec 1

Kraj: Liberecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*



## **5. místo**

Název práce: Tlakový přípravek

Autoři: Jan Dvorník, Milan Dvorník, Tomáš Galář

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

Kraj: Zlínský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

## **6. místo**

Název práce: Změna jednotného obslužného pracoviště

Autor: Marek Berzkowitsch

Škola: VOŠ a SPŠSSaD, Slovanská 1000/55, VOŠ a SPŠSSaD středisko Letná

Kraj: Ústecký

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Merkur „Ekonomie a podnikání“, cena VŠE za práce z oblasti ekonomie, podnikání a řízení, realizované nebo kompletně zpracované podnikatelské záměry, či za vědecké projekty z jiných oblastí, u kterých bude prokázán významný ekonomický efekt. (30 000,- Kč)*

*Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR*

*Cena Dopravního vydavatelství Wolf*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

## **7. místo**

Název práce: Návrh změn v ČSN 73 6405

Autor: Matěj Němeček

Škola: Gymnázium Ostrava - Zábřeh, Volgogradská 6a, Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

## **8. místo**

Název práce: Zkoumání a hledání možností vzniku nových autobusových linek hromadné dopravy

Autoři: Slavin Laskov, Daniel Aubrecht

Škola: Střední průmyslová škola dopravní, Karlovarská 99, Plzeň

Kraj: Plzeňský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **9. místo**

Název práce: Elektrické housle

Autor: Benedikt Spilka

Škola: SPST, Manželů Curieových 734, Třebíč

Kraj: Vysočina

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **10. místo**

Název práce: Digitální prototyp modelu letadla

Autor: Zdenek Hrabal

Škola: SPŠS Olomouc, tř. 17. listopadu 49, Olomouc

Kraj: Olomoucký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **11. místo**

Název práce: Stavba elektromobilu SPS E3-01

Autoři: Ondřej Aron, Martin Mrázek

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

Kraj: Jihočeský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **12. místo**

Název práce: Nehodová místa v okrese Svitavy

Autoři: Jiří Sokol, Ilona Holomková

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

Kraj: Pardubický

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **13. místo**

Název práce: Výrobní linka pro kostky domina

Autoři: Patrik Šimůnek, Milan Ambrož, Tomáš Jón

Škola: Střední průmyslová škola, Trutnov, Školní 101, Trutnov 1, Školní 101

Kraj: Královéhradecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

#### **14. místo**

Název práce: Změna vedení tramvajových linek v pražské MHD

Autor: Marek Mikloš

Škola: VOŠ A SPŠD, Masná 18, Praha 1, Masná 18, Praha

Kraj: Praha

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

#### **15. místo**

Název práce: Zásuvková deska

Autor: Klára Rödlová

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká, 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

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

Název práce: Dopravní obslužnost Posázavského regionu

Autor: Jaroslav Chlumecký

Škola: SPŠD Masná , Masná, 18, Praha

Kraj: Praha

# 10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

---

## 1. místo

Název práce: CISMON – Monitor vitálních funkcí s dlouhodobým záznamem s mikrokontrolery PIC

Autor: Marek Novák

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

Kraj: Jihočeský

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

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium "Svět počítačů a komunikace" cena ABB s.r.o. – za práce a projekty v oblasti informatiky, matematiky, elektrotechniky, programování a komunikace. (30 000,- Kč)*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena Fei Czech Republic, spol. s.r.o. pro 1. místo*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

## 2. místo

Název práce: Rotační displej

Autor: Lukáš Doležal

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

Kraj: Pardubický

*Zvláštní cena: Cena prorektora pro vnější vztahy ČVUT v Praze pro technické obory*

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena Fei Czech Republic, spol. s.r.o. pro 2. místo*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

### **3. místo**

Název práce: Regulovatelný napájecí zdroj BD85/20S

Autor: Dušan Benda

Škola: SPSEIT Brno, Purkyňova 97, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena Fei Czech Republic, spol. s.r.o. pro 3. místo*

*Cena ředitele útvaru Centrální inženýring JE Temelín*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

### **4. místo**

Název práce: Anténní rotátor a řídicí jednotka

Autor: Miroslav Děcký

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

Kraj: Zlínský

*Cena ředitele útvaru Centrální inženýring JE Temelín*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

### **5. místo**

Název práce: Univerzální CNC stolní vrtačka

Autor: Jiří Doležel

Škola: VOŠ a SPŠ, Šumperk, Generála Krátkého 1, Generála Krátkého 1, Šumperk

Kraj: Olomoucký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

### **6. místo**

Název práce: Stolní MP3 přehrávač

Autor: Martin Lelek

Škola: SPSEIT Brno, Purkyňova 97, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

## **7. místo**

Název práce: SDR - FALCON

Autoři: Tomáš Pařízek, Radim Pavlík

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

Kraj: Vysočina

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

## **8. místo**

Název práce: Svařovací invertor

Autor: Radek Pluhař

Škola: SPŠOA, Nivnická 1781, Uherský Brod

Kraj: Zlínský

*Cena ředitele útvaru Centrální inženýring JE Temelín*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

## **9. místo**

Název práce: DIGITÁLNĚ ŘÍZENÝ KOREKČNÍ PŘEDZESILOVAČ S DSP  
PROCESOREM A LCD GRAFICKÝM DISPLEJEM

Autor: Dan Raszka

Škola: SPŠE Havířov Makarenkova 1, Makarenkova 1, Havířov

Kraj: Moravskoslezský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

## **10. místo**

Název práce: Čtyřnohý krácející robot 3

Autor: Vojtěch Hamáček

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

Kraj: Olomoucký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

### **11. místo**

Název práce: M.A.R. - Mobilní Adaptivní Robot

Autor: David Beneš

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, Plzeň

Kraj: Plzeňský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

### **12. místo**

Název práce: Robot SCOUT

Autor: Tomáš Pikous

Škola: Gymnázium, Praha 6, Arabská 14, Arabská 14, Praha 6

Kraj: Praha

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

### **13. místo**

Název práce: Úspornost světelných zdrojů

Autor: Petr Reháček

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Honeywell Controls, s.r.o.*

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

Název práce: Navigační systém GPS a jeho využití v praxi

Autor: Ondřej Budai

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Jeronýmova 425/27,  
Liberec 7

Kraj: Liberecký

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

Název práce: Analogový robot

Autor: David Novotný

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

Kraj: Královéhradecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Univerzální kolový robot

Autor: Michal Fuxa

Škola: SPŠE V Úžlabine 320, Praha 10, V Úžlabině 320, Praha 10

Kraj: Praha

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

---

## **1. místo**

Název práce: Návrh interiéru stravovacího zařízení pro Gymnázium Brno-Řečkovice

Autor: Nikola Slámová

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

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Cena prorektora pro vnější vztahy ČVUT v Praze pro technické obory*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

## **2. místo**

Název práce: RISIN'HOOD aneb bydlení jinak

Autor: Jan Bittner

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

Kraj: Zlínský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Roční předplatné měsíčníku Stavitel*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*



### **3. místo**

Název práce: Administrativně bytový areál Žabovřesky

Autoři: Miroslav Brom, Marek Zadina

Škola: SPŠS akademika Stanislava Bechyně , Jihlavská 628, Havlíčkův Brod

Kraj: Vysočina

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **4. místo**

Název práce: ART GALLERY

Autor: David Černík

Škola: SPŠ Stavební Hradec Králové, Pospíšilova třída 787, Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

*Roční předplatné časopisu Moderní obec*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **5. místo**

Název práce: Přestavba mezonetových prostor podkrovního bytu na studentské bydlení

Autor: David Titz

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **6. místo**

Název práce: Základní hodnocení staveb z hlediska tepelné náročnosti

Autor: Michal Nečas

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

Kraj: Praha

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **7. místo**

Název práce: Projekt přestavby bytového jádra

Autor: Jan Kuták

Škola: Gymnázium a Střední průmyslová škola, Kubicových 2, Duchcov

Kraj: Ústecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **8. místo**

Název práce: Revitalizace bývalého dolu Engerth

Autor: Tomáš Hofner

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

Kraj: Středočeský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **9. místo**

Název práce: Bydlení pod rozvodnou, Zlín - Prštňe

Autor: David Prechtl

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

Kraj: Zlínský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **10. místo**

Název práce: Ekologická architektura

Autor: Tereza Stašáková

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

Kraj: Liberecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

### **11. místo**

Název práce: Práce v Google SketchUp – tvorba modelu

Autor: Ondřej Lukáš

Škola: Gymnázium ALTIS s.r.o., Dopplerova, 351, Praha 10 Petrovice

Kraj: Praha

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

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

Název práce: Dům pro seniory

Autor: Kateřina Hoffmannová

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

Kraj: Moravskoslezský

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

Název práce: Komplex bytové zástavby v Lipníku nad Bečvou

Autoři: Ondřej Češka

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Komenského sady 257, Lipník nad Bečvou

Kraj: Olomoucký

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

Název práce: Žižkova Rezidence

Autor: Martin Lyga

Škola: SPŠ Stavební, Resslova 2, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

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

---

### **1. místo**

Název práce: Procvič si názvosloví

Autoři: Michaela Janská, Martin Sýkora

Škola: Moravské gymnázium Brno s.r.o., Veveří, 30; SPŠ a VOŠ technická, Sokolská 1, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

## **2. místo**

Název práce: Model dobíjecí a zapalovací soustavy motocyklu (s dynamem a bateriovým zapalováním)

Autor: Martin Dostál

Škola: Střední škola automobilní, mechanizace a podnikání, Krnov, příspěvková organizace, Opavská 49, Krnov

Kraj: Moravskoslezský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Roční předplatné měsíčníku Technik*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

## **3. místo**

Název práce: DOJDU dál Aneb tvorba a ověřování výukového programu zaměřeného na badatelské a skupinové vyučování v přírodě

Autoři: Jasna Simonová, Lukáš Nehasil

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

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

## **4. místo**

Název práce: Projekt ""Bít, či nebít bobry""

Autoři: Jakub Tomšej, Jakub Vojtíšek

Škola: Purkyňovo gymnázium, Strážnice, Masarikova, 379, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

## **5. místo**

Název práce: Učebnice matematiky nejen pro gymnázia

Autor: Marek Liška

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

Kraj: Královéhradecký

## **6. místo**

Název práce: TVORBA NOVÉ INOVATIVNÍ UČEBNICE ANGLIČTINY

Autor: Radka Augustinová

Škola: Katolické gymnázium Třebíč, Otmarova 22, Třebíč

Kraj: Vysočina

## **7. místo**

Název práce: Tvorba didaktického materiálu a manuálu k přípravě biologických preparátů - obecná botanika

Autor: Kateřina Chmelířová

Škola: Gymnázium Františka Křižíka a základní škola, s.r.o., Sokolovská 54, Plzeň

Kraj: Plzeňský

## **8. místo**

Název práce: Dějepis moderně a efektivně

Autor: Petr Šimek

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

Kraj: Zlínský

## **9. místo**

Název práce: Přístavní portálový jeřáb

Autor: Martin Kálecký

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola strojní, stavební a dopravní, Děčín, příspěvková organizace, Čs. armády 10, Děčín

Kraj: Ústecký

## **10. místo**

Název práce: Mineralogie a petrografie hrou

Autor: Libor Marčan

Škola: Gymnázium Jiřího Wolкера, Kollárova 3, Prostějov

Kraj: Olomoucký

## **11. místo**

Název práce: Co se skrývá pod obalem? Přidatné látky v potravinách pro děti

Autor: Michaela Semotánová

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

Kraj: Praha

## **12. místo**

Název práce: Fyzici online

Autor: Kryštof Zindr

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

Kraj: Karlovarský

## **13. místo**

Název práce: Výukové materiály z matematiky pro druhý stupeň ZŠ víceletá gymnázia

Autor: Pavla Hudcová

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

Kraj: Středočeský

## **14. místo**

Název práce: Využití simulátoru v počítačových sítích

Autor: Michal Medek

Škola: SPŠ strojní a elektrotechnická a VOŠ, Masarykova 3, Liberec

Kraj: Liberecký

## **15. místo**

Název práce: SEN

Autor: Lukáš Pidhorodecký

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

Kraj: Pardubický

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Sada úloh pro výuku MIT

Autor: Lukáš Holec

Škola: SPŠ a VOŠ Písek, Karla Čapka 402, Písek

Kraj: Jihočeský

# 13 Ekonomika a řízení

---

## 1. místo

Název práce: Cesta k evropské bankovní unii

Autoři: Filip Ibl, Robin Ibl

Škola: Gymnázium Oty Pavla, Loučanská 520, Praha 5

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena rektora VŠE v Praze prof. Ing. Richarda Hindlse, CSc. dr.h.c. (1. místo 5000,- Kč)*

*Cena rektora Moravské vysoké školy Olomouc (1. místo 3000,- + kniha)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

## 2. místo

Název práce: Inovace jako cesta z krize

Autoři: Magda CíCHOVÁ, Alena JOSKOVÁ

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

Kraj: Zlínský

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Futura "Řešení pro budoucnost" – cena Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy se uděluje za praktické projekty, zlepšovací návrhy a vynálezy, technologie a inovace, které teoreticky či prakticky posouvají současný stav dopředu nebo obohacují dosavadní úroveň poznání.*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena rektora VŠE v Praze prof. Ing. Richarda Hindlse, CSc. dr.h.c. (2. místo 3000,- Kč)*

*Cena rektora Moravské vysoké školy Olomouc (2. místo 2000,- + kniha)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

### **3. místo**

Název práce: Roční procentní sazba nákladů a její nepřesná definice v zákoně

Autor: Evžen Korec

Škola: Gymnázium ALTIS s.r.o., Dopplerova, 351, Praha 10 Petrovice

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Futura "Řešení pro budoucnost" – cena Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy se uděluje za praktické projekty, zlepšovací návrhy a vynálezy, technologie a inovace, které teoreticky či prakticky posouvají současný stav dopředu nebo obohacují dosavadní úroveň poznání.*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena rektora VŠE v Praze prof. Ing. Richarda Hindlse, CSc. dr.h.c. (3. místo 2000,-Kč)*

*Cena rektora Moravské vysoké školy Olomouc (3. místo 1000,- + kniha)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

### **4. místo**

Název práce: Důchodové pojištění

Autor: Michael Křivý

Škola: OA, SÍŠK a VOŠKISS, Kotlářská 9, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

### **5. místo**

Název práce: Jak si naspořit na penzi v teorii i praxi

Autoři: Kateřina Oslzlová, Tomáš Hrkalík

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

Kraj: Zlínský

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*



## **6. místo**

Název práce: Občanské sdružení Bílá holubice a Realizace jeho cílů v kontextu možností neziskového sektoru.

Autor: Ján Žaludko

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

Kraj: Moravskoslezský

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

## **7. místo**

Název práce: Marketing a jeho nástroje

Autor: Kateřina Benčová

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

Kraj: Liberecký

*Roční předplatné časopisu Moderní řízení*

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

## **8. místo**

Název práce: Omezení plateb v hotovosti

Autor: Ivo Horák

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

## **9. místo**

Název práce: Studie aktuální úrovně finanční gramotnosti u studentů vybraných středních škol a zhodnocení stavu výuky tohoto oboru

Autor: Štěpánka Haverlandová

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

## **10. místo**

Název práce: Obchodování na burze

Autor: Jiří Císařovský

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

Kraj: Středočeský

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

## **11. místo**

Název práce: Ekonomické důsledky obezity

Autor: Eva Kroupová

Škola: Obchodní akademie a Jazyková škola s právem SJZ, Přerov, Bartošova 24, Přerov

Kraj: Olomoucký

*Cena Ekonomicko-správní fakulty Masarykovy univerzity*

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Zavedení a vliv eura na ekonomiku a obyvatele ČR

Autor: Patrik Weis

Škola: Gymnázium Český Krumlov, Chvalšinská 112, Český Krumlov

Kraj: Jihočeský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Projekt Zombie Walk

Autor: Kateřina Lešková

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, Plzeň

Kraj: Plzeňský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: PRO kraj a prezidentské volby: Analýza volebních kampaní

Autor: Jan Papajanovský

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 4, Děčín

Kraj: Ústecký

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Založení čajovny v Jilemnici

Autor: Michaela Faiglová

Škola: Střední odborná škola cestovního ruchu, s. r. o. Pardubice, U Josefa 118, Pardubice

Kraj: Pardubický

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

---

## **1. místo**

Název práce: Herní novinařina a provoz webové stránky o počítačových hrách v praxi

Autor: Viet Tran

Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo nám. 496, Kroměříž

Kraj: Zlínský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena FF UK v Praze (letní odborný kurz)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

## **2. místo**

Název práce: Hudební psychologie

Autor: Lada Zadranská

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

Kraj: Karlovarský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

### **3. místo**

Název práce: Vztah východní meditace a západní psychologie

Autor: Markéta Dohnalová

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

### **4. místo**

Název práce: Ekonomická náročnost sociálně patologických jevů v rodině

Autor: Iveta Kosíková

Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, Neveklov

Kraj: Středočeský

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

### **5. místo**

Název práce: NÁVRH PRVKŮ MOBILIÁŘE DO PARKU U DOMOVA PRO SENIORY

Autoři: Vladěna Bockschneiderová, Anna Křížová

Škola: Střední průmyslová škola stavební, ak. St. Bechyně, Havlíčkův Brod, Jihlavská, 628, Havlíčkův Brod

Kraj: Vysočina

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

### **6. místo**

Název práce: Budoucnost druhé generace Vietnamců v ČR

Autoři: Kateřina Šírová, Thao Hoang Phuong

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní, 55, Praha 4

Kraj: Praha

### **7. místo**

Název práce: Vliv zdravotního klauna na psychiku pacientů a jeho role ve zdravotnictví

Autor: Kristýna Konšelová

Škola: Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, sady 28. října, 1, Břeclav

Kraj: Jihomoravský

### **8. místo**

Název práce: Cesta mladého nevidomého k samostatnosti

Autor: Ludmila Smejkalová

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

Kraj: Jihomoravský

### **9. místo**

Název práce: Výukový blok pro první stupně základních škol zaměřený na vietnamskou kulturu

Autoři: Linda Slováková, Karolína Strnadová, Karolína Malíková

Škola: Gymnázium J. K. Tyla, Pospíšilova třída, 365, Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

### **10. místo**

Název práce: Canisterapie

Autor: Hana Fialová

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

Kraj: Liberecký

### **11. místo**

Název práce: Krizová intervence jako možnost předcházení sebevražednému jednání dospívajících

Autor: Michaela Vrbovská

Škola: Gymnázium, Třinec, příspěvková organizace, Komenského 713, Třinec

Kraj: Moravskoslezský

### **12. místo**

Název práce: Výuka matematiky v nižších ročnících víceletých gymnázií

Autor: Kristýna Šmídová

Škola: Mensa gymnázium, Španielova 1111/19, Praha 6 - Řepy

Kraj: Praha

### **13. místo**

Název práce: Šikana

Autor: Soňa Hanousková

Škola: SZŠ a VOŠZ České Budějovice, Husova 3, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

### **14. místo**

Název práce: Kouření očima předškolního dítěte

Autoři: Kateřina Prajzová, Anna Voglová

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

Kraj: Zlínský

### **15. místo**

Název práce: Parapsychologie

Autor: Kateřina Sýkorová

Škola: VOŠP a SPgŠ Litomyšl, Komenského nám. 22, Komenského nám. 22, Litomyšl

Kraj: Pardubický

### **Host mimo pořadí**

Název práce: Dobrovolnický projekt Darujme čas, přinesme úsmev

Autoři: Katarína Lipjanská, Dominika Dolnická

Škola: Gymnázium M. R. Štefánika, Žiar nad Hronom

Kraj: Zahraniční

### **Host mimo pořadí**

Název práce: Vplyv rozvodu na psychiku dieťaťa

Autoři: Alexandra Zemeníková, Daniela Döményová

Škola: Gymnázium L. Novomeského Bratislava

Kraj: Zahraniční

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Kroužek první pomoci jako forma prevence sociálně patologických jevů

Autor: Tomáš Čurda

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

Kraj: Ústecký

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

---

## **1. místo**

Název práce: Krzysztof Penderecki - blázen nebo génius?

Autor: David Šimeček

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

Kraj: Jihočeský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

## **2. místo**

Název práce: Umění baroka v Pozořicích za Liechtensteiniů

Autor: Jakub Kříž

Škola: Moravské gymnázium Brno s.r.o., Veveří 30, Brno

Kraj: Jihomoravský

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

## **3. místo**

Název práce: Problematika překladu Poeova díla - Teorie překladu a vlastní tvůrčí proces

Autor: Jan Musil

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

Kraj: Praha

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

#### **4. místo**

Název práce: Názvy povolání - tvorba substantiv konatelských v současném frankofonním světě

Autor: Jan Juráš

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

Kraj: Jihomoravský

#### **5. místo**

Název práce: Autor ve věku intertextuality

Autor: Michael Telín

Škola: Vyšší odb. škola zdravotnická a Střední škola zdravotnická Ústí nad Labem, Palachova 35, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

#### **6. místo**

Název práce: Fantom Opery, nejznámější ze zapomenutých románů

Autor: Barbora Nováková

Škola: Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora

Kraj: Středočeský

*Půlroční předplatné Literárních novin*

#### **7. místo**

Název práce: Matyáš Bernard Braun v Libereckém kraji

Autor: Kateřina Čalounová

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

Kraj: Liberecký

#### **8. místo**

Název práce: Využití jazykových korpusů na středních školách (s důrazem na paralelní korpus InterCorp)

Autor: Alžběta Vítková

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

Kraj: Vysočina



### **9. místo**

Název práce: Svoboda, lidskost a houževnatost v pojetí ruské kultury

Autor: Dominika Vřešťálová

Škola: Gymnázium Jana Nerudy, Hellichova 3, Praha 1

Kraj: Praha

### **10. místo**

Název práce: Jak se vyrábí pergamen: výroba a praktické využití.

Autor: Jonatan Vnouček

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

Holešovice

Kraj: Praha

### **11. místo**

Název práce: Socha v městské aglomeraci se zaměřením na region Sokolovska

Autor: Pavel Vašek

Škola: Gymnázium a obchodní akademie Chodov, Smetanova 738, Chodov

Kraj: Karlovarský

### **12. místo**

Název práce: Bezpečná a kvalitní hračka

Autor: František Tofel

Škola: Střední průmyslová škola, obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, 28. října 1598, Frýdek-Místek

Kraj: Moravskoslezský

### **13. místo**

Název práce: Lolita v České republice

Autor: Radana Králová

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Kraj: Olomoucký

### **14. místo**

Název práce: Fenomén Cimrman

Autor: Tomáš Maleček

Škola: Gymnázium Elgartova, Elgartova 3, Brno

Kraj: Jihomoravský

## **Host mimo pořadí**

Název práce: ZEBO

Autor: Daniel Tocik

Škola: Církevní gymnázium M. R. Štefánika, Trebišov

Kraj: Zahraniční

# **16 Historie**

---

## **1. místo**

Název práce: Soupis židovských podniků v Jihlavě v letech 1939 až 1940 a jejich historický vývoj

Autoři: Adam Dvořák, Anna Gúmplová

Škola: Gymnázium Jihlava, Jana Masaryka 1 , Jihlava

Kraj: Vysočina

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena FF UK v Praze (letní odborný kurz)*

*Cena ASUD spojená s finančním příspěvkem 1 500,- Kč*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Extra Publishing, s.r.o. – roční předplatné (Tajemství české minulosti)*

## **2. místo**

Název práce: Historie zaniklé osady Josefová v katastru obce Nové Losiny

Autor: Štěpán Hýbl

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

Kraj: Olomoucký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Extra Publishing, s.r.o. – roční předplatné (Tajemství české minulosti)*

### **3. místo**

Název práce: Pátrání po osudech bratří Mikešových za 1. světové války

Autor: Jan Škvarka

Škola: Gymnázium Dvůr Králové n.L., náměstí Odboje 304, Dvůr Králové nad Labem

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Extra Publishing, s.r.o. – roční předplatné (Tajemství české minulosti)*

### **4. místo**

Název práce: Cyklus centralizace a decentralizace moci v historii lidstva

Autor: Filip Horák

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského č.5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

### **5. místo**

Název práce: Obnova kaplí ve Vysokém lese

Autor: Matěj Kmošek

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

Kraj: Pardubický

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

### **6. místo**

Název práce: Francouzské vojenské lékařství v době bitvy u Slavkova

Autor: David Pokorný

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

Kraj: Jihomoravský

### **7. místo**

Název práce: Židé v Jablonci nad Nisou

Autor: Zuzana Beerová

Škola: Gymnázium, Dr. Randy 13, 46601 Jablonec nad Nisou, příspěvková organizace, Dr. Randy 13, Jablonec nad Nisou

Kraj: Liberecký

### **8. místo**

Název práce: Rodina Krestýnova a obec Šumvald v době kolektivizace

Autor: Kateřina Šindelářová

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

### **9. místo**

Název práce: Kutná Hora v roce 1968

Autor: Jaroslav Veverka

Škola: Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská, 932, Kutná Hora

Kraj: Středočeský

### **10. místo**

Název práce: Nálety na České Budějovice za 2. světové války

Autor: Martin Pikous

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

Kraj: Jihočeský

### **11. místo**

Název práce: LO Chomutov: Muzeum československého opevnění z let 1936-1938  
""Na Kočičáku""

Autoři: Iva Kreslová, Veronika Carbochová

Škola: Gymnázium Žatec, Studentská 1075, Žatec

Kraj: Ústecký

### **12. místo**

Název práce: Osudy židovské komunity za druhé světové války na Krnovsku a Osoblažsku

Autor: Jakub Strýček

Škola: Gymnázium Krnov, Smetanův okruh 2, Krnov

Kraj: Moravskoslezský

### **13. místo**

Název práce: Gymnázium Zlín - Lesní čtvrť v letech 1936-1946

Autor: Jan Svačina

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

Kraj: Zlínský

#### **14. místo**

Název práce: Japonsko-korejské vztahy

Autor: Veronika Březinová

Škola: Gymnasium Jižní Město , Tererova 17/2135, Praha 4

Kraj: Praha

#### **15. místo**

Název práce: Komunismus na Českomoravské vrchovině - osudy (1948-1989)

Autor: Ondřej Neubauer

Škola: Obchodní akademie, Střední odborná škola knihovnická a Vyšší odborná škola knihovnických, informačních a sociálních služeb, Kotlářská 9, Brno

Kraj: Jihomoravský

#### **16. místo**

Název práce: Vývoj a vliv německých vyhnaneckých svazů na zahraniční a vnitřní politiku NDR a SRN

Autor: Petr Hotovec

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

Kraj: Praha

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

---

#### **1. místo**

Název práce: Hérakleitos z Efesu – Učení, život a vliv

Autor: Albert Ferkl

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

Kraj: Praha

*Zvláštní cena: Návrh na ceny Talent roku udělované Sdružením na podporu talentované mládeže ČR*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena FF UK v Praze (letní odborný kurz)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Extra Publishing, s.r.o. – roční předplatné (100+1)*

## **2. místo**

Název práce: Budoucnost jaderné energetiky v ČR

Autor: Jan Málek

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Extra Publishing, s.r.o. – roční předplatné (100+1)*

## **3. místo**

Název práce: Novodobá syrská dynastie a nekončící jaro

Autor: David Kořínek

Škola: Gymnázium Boženy Němcové, Pospíšilova tř. 324/7, Hradec Králové 3

Kraj: Královéhradecký

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

## **4. místo**

Název práce: Zápory zastupitelské demokracie

Autor: Jakub Merc

Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo nám. 496, Kroměříž

Kraj: Zlínský

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

## **5. místo**

Název práce: Gnosticismus

Autor: David Vašek

Škola: Gymnázium Rožnov pod Radhoštěm, Koryčanské Paseky, 1725, Rožnov pod Radhoštěm

Kraj: Zlínský

*Cena FF UK v Praze (knižní dar)*

## **6. místo**

Název práce: Margaret Thatcher: Léta 1975 - 1983

Autor: Barbora Sádlová

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

Kraj: Středočeský

## **7. místo**

Název práce: Proměny politických kampaní v ČR 1993-2012

Autor: Monika Vernerová

Škola: Arcibiskupské gymnázium, Korunní 2, Praha 2

Kraj: Praha

## **8. místo**

Název práce: Čína - fenomén 21.století

Autor: Anna Kojanová

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

Kraj: Jihočeský

## **9. místo**

Název práce: Arabsko - izraelský konflikt očima obyvatel Izraele

Autor: Klára Onallahová

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

Kraj: Liberecký

## **10. místo**

Název práce: Margaret Thatcherová a evropská integrace

Autor: Robin Semrád

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

1

Kraj: Praha

## **11. místo**

Název práce: Euroskepticismus českého národa

Autor: Tereza Škařupová

Škola: Gymnázium, Vítkov, Komenského 145, p.o., Komenského 145, Vítkov

Kraj: Moravskoslezský

## **12. místo**

Název práce: Historie a současnost regionálních rozhlasových stanic v Brně

Autor: Lucie Fojtová

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

Kraj: Jihomoravský

## **13. místo**

Název práce: Problematika legalizace marihuany

Autor: Petra Pišteková

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

Kraj: Moravskoslezský

## **14. místo**

Název práce: Děti jako oběti domácího násilí

Autor: Klára Řezáčová

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

Kraj: Jihomoravský

## **15. místo**

Název práce: Vliv dětského domova na vývoj člověka

Autoři: Denisa Bartošová, Tereza Svobodová

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

Kraj: Karlovarský

## **Nedostavil(a) se**

Název práce: Proměny zpravodajství Československé a České televize s důrazem na změny v roce 2012

Autor: Jana Kapounová

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 4, Děčín

Kraj: Ústecký



# 18 Informatika

---

## 1. místo

Název práce: LORRIS TOOLBOX - Sada nástrojů pro vývoj a řízení robotů

Autor: Vojtěch Boček

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

Kraj: Jihomoravský

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

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium "Svět počítačů a komunikace" cena ABB s.r.o. – za práce a projekty v oblasti informatiky, matematiky, elektrotechniky, programování a komunikace. (30 000,- Kč)*

*Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Futura "Řešení pro budoucnost" – cena Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy se uděluje za praktické projekty, zlepšovací návrhy a vynálezy, technologie a inovace, které teoreticky či prakticky posouvají současný stav dopředu nebo obohacují dosavadní úroveň poznání.*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1500,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **2. místo**

Název práce: Návrh řídicího systému CNC stroje se zaměřením na dynamiku pohybu

Autor: Jan Mrázek

Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo nám. 496, Kroměříž

Kraj: Zlínský

*Zvláštní cena: Cena prorektora pro vnější vztahy ČVUT v Praze pro technické obory*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (1000,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **3. místo**

Název práce: Čištěníulic.cz - s námi nezapomenete přeparkovat své auto

Autor: Petr Tomášů

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

Kraj: Zlínský

*Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského*

*Cena MŠMT (kniha)*

*Cena CZ.NIC (800,- Kč)*

*Cena JCMM – čtečka Amazon Kindle 5*

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

*Cena za společenské využití*

## **4. místo**

Název práce: Správa a provoz komunitního herního serveru

Autor: Radim Lipovčan

Škola: Gymnázium, Třinec, příspěvková organizace, Komenského 713, Třinec

Kraj: Moravskoslezský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **5. místo**

Název práce: Sociální síť JJanouch

Autor: David Tomandl

Škola: Gymnázium, Praha 6, Arabská 14, Arabská 14, Praha

Kraj: Praha

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **6. místo**

Název práce: ONEKSYS - Online ekonomický systém

Autoři: Milan Davídek, Ondřej Kotora

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

Kraj: Plzeňský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **7. místo**

Název práce: Klasifikace obrazových dat pomocí dopředných umělých neuronových sítí na grafických procesorech

Autor: Jiří Vahala

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **8. místo**

Název práce: Výukový kurz pro HTML5 a CSS3

Autor: Tomáš Pastorek

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Liberec 1, Masarykova 3, příspěvková organizace, Masarykova 460/3, Liberec 1

Kraj: Liberecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **9. místo**

Název práce: Sešity online

Autoři: David Provazník, Štefan Prokop

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká, 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **10. místo**

Název práce: Ajaxizovaný hudební portál metalista.cz

Autor: David Holada

Škola: Gymnázium Vlašim, Tylova 271, Vlašim

Kraj: Středočeský

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **11. místo**

Název práce: Strategie hraní karetní hry Prší

Autor: Tomáš Zahradník

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

Kraj: Praha

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

## **12. místo**

Název práce: DynamicText - multifunkční textový editor

Autor: Zdeněk Kasner

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

*Cena Vysokého učení technického v Brně*

*Cena Red Hat Czech, s.r.o.*

*Cena společnosti Microsoft - seminář*

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Android SDK - programování aplikací chytrých telefonů v Javě

Autor: Jan Klempar

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

Kraj: Vysočina

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Vývoj nadstavby jádra webových aplikací

Autor: Ondřej Záruba

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

Kraj: Jihočeský

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Mikroprocesorový systém zónové regulace vytápění s integrovaným HTTP serverem

Autor: Matěj Řehák

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

Kraj: Královéhradecký

**Nedostavil(a) se**

Název práce: Správa I/O po LAN

Autor: Michal Drahoš

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

Kraj: Pardubický

**35. ročník Celostátní přehlídky SOČ vedle vyhlášovatele MŠMT ČR,  
garanta NIDM MŠMT a organizátora JCMM podpořili:**

Jihomoravský kraj  
Statutární město Brno  
Masarykova univerzita v Brně  
Přírodovědecká fakulta MU  
Ekonomicko-správní fakulta MU  
Filozofická fakulta MU  
Vysoké učení technické v Brně  
Fakulta chemická VUT v Brně  
Fakulta informačních technologií VUT v Brně  
Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně  
Moravská vysoká škola Olomouc  
CZ.NIC – hlavní partner SOČ  
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.  
Vysoká škola ekonomická v Praze  
Mendelova univerzita v Brně  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze  
Filozofická fakulta UK  
Vydavatelství FF UK  
Společnost Otakara Borůvky  
Skupina ČEZ, Elektrárna Temelín  
Honeywell Controls, s. r. o.  
Společnost Jablocom, s. r. o.  
Česká nukleární společnost  
Red Hat Czech, s. r. o.  
Fei Czech Republic, s. r. o.  
Nakladatelství Portál, a. r. o.  
Vydavatelství Extra Publishing, s. r. o.  
Nadační fond Jaroslava Heyrovského  
Národní centrum pro mladé chemiky  
Sdružení na podporu talentované mládeže ČR  
Asociace učitelů dějepisu  
Vydavatelství Mladá fronta a. s.  
Vydavatelství Economica a. s.  
Litmedia a. s. – Literární noviny  
Dopravní vydavatelství Wolf

# Pozvánka na příští ročník



Vážení přátelé vědy,

je mi velkým potěšením, že Gymnázium Luďka Píka Plzeň bylo osloveno NIDM MŠMT s nabídkou organizovat 36. ročník Celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti, a do města Plzně se tak po dlouhých 18 letech dostane nejprestižnější přehlídka vítězů Krajských přehlídek SOČ. Důvěra hlavního garanta NIDM se nepochybně zakládá i na bohatých zkušenostech našeho Gymnázia, jež jako jediné v Plzeňském kraji hostí každoročně mnoho nadaných žáků všech typů středních škol v rámci Krajského kola Středoškolské odborné činnosti Plzeňského kraje.

Plzeň jako město univerzitní a industriální má mladým talentům skutečně co nabídnout. Moderní interaktivní Techmania Science Center o.p.s. založené Škodou Investments a.s. a Západočeskou univerzitou v Plzni si za svůj cíl kladou posílit zájem o vědu a techniku u dětí a mládeže pomocí expozic složených z interaktivních exponátů, které herní formou přibližují určitý matematický či fyzikální princip. V tomto roce se budeme těšit na nově otevřené supermoderní 3D planetárium.

I další z cílů Science centra rovněž úzce souvisí se základními znaky a posláním SOČ, protože Techmanie nám představuje současné hranice lidského poznání a poukazuje na nezodpovězené otázky, na něž budou další nadané generace hledat odpovědi.

Dalším lákadlem jsou pro nadané soutěžící zejména technické fakulty ZČU a Vědeckotechnický park Plzeň, které vytvářejí infrastrukturu pro podporu výzkumu, vývoje a inovací. Připravujeme pro Vás návštěvu centra „Nové technologie - Výzkumné centrum v západočeském regionu“, které se zabývá aplikovaným výzkumem s výraznou složkou problémově orientovaného výzkumu technologických procesů, technických i netechnických dynamických systémů a materiálů.

Plzeňský kraj vedený snahou o všestranný rozvoj regionu se rozhodl přispívat na společné projekty v oblastech, jako je výzkum, podpora technických oborů a spolupráce středních škol Plzeňského kraje se ZČU. To souvisí s jedním ze základních poslání SOČ, kterým je „vyhledávání talentovaných žáků s předpoklady pro vědeckou činnost a podporování jejich dalšího odborného růstu“. Také proto se 36. ročník Celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti bude konat pod záštitou náměstka hejtmána Plzeňského kraje pro oblast školství, sportu, kultury a cestovního ruchu.

Těším se na vás a přeji vám, aby se vám váš první samostatný projekt prezentovaný v Plzni – městě univerzitním a v Plzeňském kraji povedl a pomohl vám uspět na vaší studijní cestě.

Mgr. Aleš Janoušek

ředitel gymnázia



*Místo na kontakty a adresy vašich nových kamarádů z Brna*





Národní institut dětí a mládeže MŠMT

Vydáno u příležitosti 35. CP SOČ

Brno 2013