



Výsledková listina

37. Celostátní přehlídka Středoškolské odborné činnosti

Praha

19. – 21. června 2015

Milí mladí kolegové a kolegyně, vážení přátelé,

dostáváte do rukou brožuru s výsledky 37. ročníku Celostátní přehlídky SOČ, která se konala ve dnech 19. až 21. června 2015 v Praze. Výsledky najdete následně i na internetových adresách: na webových stránkách VŠE <http://soc2015.vse.cz> a <http://www.soc.cz>.

SOČ je soutěž vyhlašovaná Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a organizovaná v gesci Národního institutu pro další vzdělávání (NIDV). Celostátní přehlídku SOČ hostila letos Vysoká škola ekonomická v Praze.

Zúčastnili jste se finále soutěže už jako úspěšní řešitelé, pro mnohé je to první významný úspěch. Blahopřejeme. Určitě jste využili příležitost k diskuzi s porotou a také jste měli jedinečnou příležitost seznámit se s tím, co vytvořili vaši kolegové z ostatních krajů. Získali jste impulzy pro další práci a diskutovali o všem, co vás zajímá, s těmi, kteří vědí, co obnáší práce s odborným tématem. A to je velmi cenné.

Tím, že jste dokázali překonat sami sebe, svými silami zpracovat zvolené téma a veřejně prezentovat výsledky vlastní práce, jste udělali další životní zkoušku dospělosti. Pokud se vám letos nepodařilo dostat mezi první tři laureáty, nevadí, není to podstatné.

Nezapomeňte, prosím, po návratu z celostátní přehlídky poděkovat všem, kteří vám v SOČ byli nápomocni radou či skutkem. Učitelé, rodiče, konzultanti, pracovníci v informačních systémech, knihovníci... Na vašem úspěchu mají také zásluhu, určitě vám pomohli nejen s literaturou, ale také, jak informace a poznatky získávat, jak s nimi pracovat.

Vaše práce by neměla skončit obhajobou uskutečněnou v těchto dnech, zůstat dále bez povšimnutí. Pokuste se výsledky uplatnit – např. publikovat v odborném nebo místním tisku, na internetu či jiným vhodným způsobem. 37. ročník SOČ sice končí, ale pro vás začíná etapa, která by měla vést k uplatnění a zveřejnění získaných poznatků. Je pravděpodobné, že vaše práce budete muset několikrát upravovat, přepracovávat atp., abyste budoucí čtenáře či posluchače správně oslovili a zaujali. Nabídněte svoji práci podle možností například odborným institucím, městským a obecním úřadům. 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, nečekat, že to snad někdo udělá za vás. A to je další úkol před vámi!

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

Poprvé byla CP SOČ plně organizována vysokoškolskou institucí. Naše díky tak patří Vysoké škole ekonomické v Praze, která se s velkou péčí zhostila náročného úkolu. Poděkování patří celému týmu pracovníků v čele s prorektorem doc. Ing. Jakubem Fischerem, Ph.D. a Ing. Petru Mazouchovi, Ph.D., proděkanovi Fakulty informatiky a statistiky VŠE. Zázemí organizace všech akcí s velkou péčí a vstřícností spoluvytvářeli také studentky a studenti školy. Naše poděkování patří rovněž pražským vysokým školám za spolupráci při organizaci doprovodných akcí, odborných exkurzí aj.

Velké poděkování patří všem porotcům – předsedům a členům osmnácti odborných hodnotících komisí pod vedením předsedy Ústřední poroty SOČ prof. Ing. Oldřicha Pytely, DrSc., kteří přijeli do Prahy z celé České republiky.

Podpora sponzorů umožnila připravit víc než jen pouhou soutěž, poděkování tedy patří i jim. Zvláště děkujeme generálnímu partnerovi SOČ, společnosti CZ.NIC, která 37. ročník SOČ podpořila už na úrovni krajských kol a rovněž při konání celostátní přehlídky. Děkujeme dalším organizacím i jednotlivcům, kteří tuto akci podpořili.

Upřímné poděkování vyjadřujeme tajemnici ÚK SOČ Ing. Miroslavě Fatkové a Národnímu institutu pro další vzdělávání za celoroční zodpovědnou práci při organizaci a metodické pomoci SOČ, při zajištění celostátní přehlídky i návazných mezinárodních soutěží a dalších setkání a aktivit, které jsou příležitostí pro prezentaci těch nejúspěšnějších prací SOČ a jejich autorů.

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

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

Příští, 38. celostátní přehlídka SOČ, se bude konat v Hradci Králové a přehlídku bude zajišťovat SPŠ, SOŠ a SOU, Hradební 1029, Hradec Králové. Jsme přesvědčeni, že se s vámi či vašimi spolužáky setkáme v jednotlivých kolech SOČ i v celostátní přehlídce, ostatně narůstající počet prací v posledních letech i dosahovaná úroveň jejich zpracování tento předpoklad utvrzuje.

Na závěr letošní 37. 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.

Ústřední komise SOČ

Praha, červen 2015

Přehled výsledků

1 Matematika a statistika

1. místo

Název práce: Zajímavé číselné konfigurace

Autoři: Jakub Havlíček, Jan Tóth

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

Zvláštní cena: Návrh na ceny Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2015 a firmy CUTTER Systém spol. s r.o.

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo 2000,- Kč)

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

2. místo

Název práce: Důkaz Velké Fermatovy věty pro $n=3$

Autor: Vojtěch Suchánek

Škola: Gymnázium, třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo 1500,- Kč)

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

3. místo

Název práce: Dirichletův princip

Autor: Hoang Anh Nguyen

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 2283/7, Cheb

Kraj: Karlovarský

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo 1000,- Kč)

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

4. místo

Název práce: Statistická analýza čtyřpolních kompozičních tabulek v souřadnicích

Autor: Martin Vondrák

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

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

5. místo

Název práce: Vlastnosti kongruencí a jejich aplikace

Autor: Marek Otýpka

Škola: Gymnázium, Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

6. místo

Název práce: Taylorův polynom

Autor: Alexandr Jankov

Škola: Matiční gymnázium, Dr. Šmerala 25, Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

7. místo

Název práce: Afinní roviny, projektivní roviny a latinské čtverce

Autor: Jakub Novotný

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Cena společnosti Otakara Borůvky (pro práci z oblasti teorie grafů, 3000,- Kč)

8. místo

Název práce: Matematické modely a simulace synchronizace robotů

Autor: Marek Janka

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

Kraj: Olomoucký

9. místo

Název práce: Rekurentně zadané posloupnosti a jejich aplikace

Autor: Kristýna Voženílková

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

Kraj: Královéhradecký

10. místo

Název práce: Pravděpodobnost výhry v hazardních hrách

Autor: Petr Červenka

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

Kraj: Praha

11. místo

Název práce: Konvexní pravidelné a polopravidelné mnohostěny

Autor: Martin Audrlický

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

Kraj: Královéhradecký

12. místo

Název práce: Matematické transformace na Rubikově kostce a jejich 3D vizualizace

Autor: Štěpán Trčka

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

Kraj: Zlínský

13. místo

Název práce: Analýza kvadratických ploch v prostoru řešená programem Wolfram Mathematica 10

Autor: Trong Chung Chau Nguyen

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Národních mučedníků 347, Klatovy

Kraj: Plzeňský

14. místo

Název práce: Fraktální množiny

Autor: Jan Kalina

Škola: SPŠ Ústí nad Labem, Resslova 210/5, Ústí nad Labem

Kraj: Ústecký

15. místo

Název práce: Mayové a jejich aritmetika

Autor: Lukáš Vik

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

Kraj: Liberecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Měření laterality

Autor: Petr Horváth

Škola: Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Žižkova 424, Mladá Boleslav

Kraj: Středočeský

2 Fyzika

1. místo

Název práce: Vliv oxidace částic na jejich magnetoreologické chování

Autor: Jakub Smutek

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

Kraj: Zlínský

Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo 2000,- Kč)

Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (5000,- Kč)

2. místo

Název práce: Příprava fotokatalytických core-shell nanočástic reaktivní depozicí tenké vrstvy ZnS na povrch nosných nanočástic Si v plynném prostředí

Autor: Karolína Šollová

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

Kraj: Moravskoslezský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo 1500,- Kč)

3. místo

Název práce: Dozimetrické aplikace polovodičového detektoru Medipix

Autoři: Tomáš Kremel, Kateřina Stodolová

Škola: Gymnázium, Dašická 1083, Pardubice

Kraj: Pardubický

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo 1000,- Kč)

4. místo

Název práce: Teslův transformátor se zaměřením na klasický Teslův transformátor

Autor: Nikola Odehnalová

Škola: Gymnázium Blansko, Seifertova 13, Blansko

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena fy AFRAS ENERGO

5. místo

Název práce: Potlačení produkce půvabných částic v modelu HYDJET++

Autor: Georgij Ponimatkin

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

6. místo

Název práce: Detektor kovů a gradiometr se senzory fluxgate

Autor: Martin Žilka

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, Žižkova 55, Brno

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Vznik hologramů a jejich využití

Autor: Vladislav Wohlrath

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků, 115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

8. místo

Název práce: Magnusův jev a M16A4 (RAS)

Autoři: Matěj Kukla, Radek Jizba

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

9. místo

Název práce: Optická separace ve vícevrstvých solárních člancích

Autor: Jan Klusáček

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

Kraj: Vysočina

10. místo

Název práce: Fotometrická měření pulzující proměnné hvězdy RW Arietis

Autor: Petra Hájková

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

Kraj: Jihomoravský

11. místo

Název práce: Analema

Autor: Simona Górová

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

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Přírodní radiační pozadí a stínění zářiče dřevěnými materiály

Autor: Isabela Russitzki

Škola: Církevní gymnázium Německého řádu, spol. s.r.o., Nešverova 693/1, Olomouc

Kraj: Olomoucký

13. místo

Název práce: Měření seeingu v Prostějově

Autor: Jakub Kolář

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

Kraj: Olomoucký

14. místo

Název práce: Měření ionizujícího záření

Autor: Jiří Zeman

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

Kraj: Královéhradecký

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

15. místo

Název práce: Vznik vesmíru – Mýty a vědecké teorie

Autor: Klára Ševčíková

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

Kraj: Zlínský

16. místo

Název práce: Simulátor gravitačních polí

Autor: Petr Fiedler

Škola: Gymnázium, Arabská 14, Praha 6

Kraj: Praha

3 Chemie

1. místo

Název práce: Chalkogenidová skla a vrstvy

$\text{Ga}_5\text{Sb}_{10}\text{Ge}_{20}\text{S}_{65}\text{O}_1\text{Ho}_0\text{Er}_1$ s intenzivní luminiscencí v IČ oblasti

Autoři: Jiří Etrych, Petra Kmoníčková

Škola: Gymnázium, Dašická 1083, Pardubice

Kraj: Pardubický

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo 2000,- Kč)

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

2. místo

Název práce: Katalýza nukleolytických ribozymů

Autoři: Tomáš Heger, Martin Vondrák

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

Kraj: Olomoucký

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

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo 1500,- Kč)

Cena proděkana chemické sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy (3000,- Kč)

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

3. místo

Název práce: Nový derivát bambus[6]urilu

Autor: Karolína Salvadori

Škola: Gymnázium Kroměříž, Masarykovo náměstí 496, Kroměříž

Kraj: Zlínský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo 1000,- Kč)

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

4. místo

Název práce: Design halogenalkandehalogenas pro enzymatickou degradaci bojového plynu yperitu

Autor: Vít Všianský

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, Žižkova 980/55, Brno

Kraj: Jihomoravský

5. místo

Název práce: Polymerní nosiče rifabutinu – syntéza a fyzikálně-chemická charakterizace

Autor: Kateřina Šírová

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 111/55, Praha 4 – Michle

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus

6. místo

Název práce: Analýza potravin hmotnostní spektrometrií MALDI-TOF

Autor: Michaela Jakešová

Škola: Gymnázium, třída Kapitána Jaroše, 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Příprava a charakterizace NCN chelatovaných sloučenin nepřechodných kovů

Autor: Lukáš Janecký

Škola: Střední průmyslová škola chemická, Poděbradská 94, Pardubice

Kraj: Pardubický

8. místo

Název práce: Biochemická charakterizace amyláz ze střeva švába *Periplaneta americana* a hormonální řízení jejich aktivity

Autor: Karolína Bodláková

Škola: Gymnázium, Česká 142/64, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

9. místo

Název práce: Polymerní NO donory v terapii pevných nádorů

Autor: Karolína Janoušková

Škola: Gymnázium Českolipská, Českolipská, 373, Praha 9

Kraj: Praha

10. místo

Název práce: Voltametrické stanovení kyseliny salicylové na velkoplošné uhlíkové filmové elektrodě

Autor: Nga Nguyen Kieu

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

Kraj: Karlovarský

11. místo

Název práce: Testování účinných látek přírodních antibiotik

Autor: Anna Benešová

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

Kraj: Vysočina

12. místo

Název práce: Substituce plastifikátoru ftalového typu za neftalátový v CHS-EPOXY 512

Autoři: Jaroslav Rokos, Kristýna Suchanová

Škola: Gymnázium a SOŠ dr. Václava Šmejkala, Stavbařů 5, Ústí nad Labem - Severní Terasa

Kraj: Ústecký

13. místo

Název práce: Hodnocení mechanických vlastností kaučukových materiálů

Autor: Šárka Janáková

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

14. místo

Název práce: Miniaturní dielektrický bariérový plazmový výboj jako nový atomizátor pro atomovou absorpční spektrometrii

Autor: Ondřej Zelina

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

Kraj: Moravskoslezský

15. místo

Název práce: Vliv tvrdé vody při barvení bavlny reaktivními barvivy

Autor: Hana Nguyenová

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

Kraj: Královéhradecký

16. místo

Název práce: Spektrofotometrické stanovení obsahu formaldehydu

Autor: Jiří Doubek

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

Kraj: Liberecký

4 Biologie

1. místo

Název práce: Helikáza Rothmund-Thomsonova syndromu a její DNA vazebné preference

Autor: Barbora Čechová

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, Žižkova 55, Brno

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

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

Cena Katedry botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci (1. místo – kniha)

2. místo

Název práce: Sledování fotoochranných mechanismů vybraných jednobuněčných řas pomocí fluorescence chlorofylu

Autor: Karel Bouda

Škola: Gymnázium, Jírovcova 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

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

Cena Katedry botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci (2. místo – kniha)

3. místo

Název práce: Vliv cytokininů na biosyntézu chlorofylu ve tmě u smrku ztepilého (*Picea abies*) a modřínu opadavého (*Larix decidua*)

Autor: Miroslav Peřina

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

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

Cena Katedry botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci (3. místo – kniha)

4. místo

Název práce: Studium pohlavních chromozomů u vybraných druhů motýlů (*Lepidoptera*)

Autor: Ivan Šonský

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

Kraj: Liberecký

5. místo

Název práce: AMBRÓZIE – výzkum vlivu konkurenčně silných domácích druhů rostlin na ambrózii peřenolistou (*Ambrosia artemisiifolia* L.)

Autor: Karolína Hrušková

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

6. místo

Název práce: Morfologie spermií a reprodukčně izolační mechanismy u slavíka obecného (*Luscinia megarhynchos*) a slavíka tmavého (*Luscinia luscinia*).

Autor: Kamila Bendová

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

Kraj: Vysočina

7. místo

Název práce: 3D kultivace nádorových buněk *in vitro*: možnosti a aplikace

Autoři: Matěj Hlaváč, Jakub Červinka

Škola: Gymnázium Tišnov, Na Hrádku 20, Tišnov

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

8. místo

Název práce: Monitoring Varroa destructor a jeho využití v praxi

Autor: Michaela Drgová

Škola: SPŠCHG Ostrava, Středoškolská 1, Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

9. místo

Název práce: Rozšíření křídlatky na území města Hradec Králové

Autor: Kateřina Vojtěchová

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

Kraj: Královéhradecký

10. místo

Název práce: Biodiverzita a ekologie prvoků vybraných vodních ploch Teplice a okolí

Autoři: Marek Kasner, Barbora Jelínková

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

Cena proděkana biologické sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy (3000,- Kč)

11. místo

Název práce: Genetická variabilita Toll-like receptoru 4 v čeledi sýkorovitých (*Paridae*)

Autor: Aneta Rolečková

Škola: Gymnázium, Mozartova 449, Pardubice

Kraj: Pardubický

12. místo

Název práce: Měření vnitrobuněčného pH v buňkách osmotolerantních kvasinek

Autor: Anna Vaňková

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

13. místo

Název práce: Analýza vybraných vzorků psích granulí

Autor: Gabriela Stražilová

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

14. místo

Název práce: Palynologie

Autor: Andrea Feifrlíková

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

Kraj: Plzeňský

15. místo

Název práce: Teraristika – chov gekončíka nočního

Autor: Barbora Bendová

Škola: Střední průmyslová škola Otrokovice, tř. Tomáše Bati 1266, Otrokovice

Kraj: Zlínský

16. místo

Název práce: Nově popsany inhibitor sekrece (ES 8.1) inhibuje endocytózu u buněk tabáku BY-2 *in vivo*

Autor: Veronika Holubová

Škola: PORG, Lindnerova 3, Libeň

Kraj: Praha

5 Geologie, geografie

1. místo

Název práce: Výzkum subvulkanických žil v okolí Benešova nad Černou

Autor: Eliška Bršlicová

Škola: Gymnázium, Česká 142/64, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

2. místo

Název práce: Mrazové kotliny

Autor: Michael Matějka

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

Kraj: Pardubický

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

*Cena proděkana geografické sekce Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy (2000,- Kč)*

3. místo

Název práce: Fluorit a jeho výskyt v Mutěnicích u Strakonice

Autor: Petr Vaněk

Škola: Gymnázium České Budějovice, Jírovcova 8, České
Budějovice

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

*Cena proděkana geologické sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity
Karlovy (3000,- Kč a věcný dar)*

4. místo

Název práce: Mapování a průzkum studánek Moravskobudějovicka a blízkého okolí

Autor: Václav Kotrba

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

Kraj: Vysočina

*Cena proděkana geografické sekce Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy (1000,- Kč)*

5. místo

Název práce: Možnosti využití Ramanova spektrometru k nedestruktivní determinaci kamenné suroviny archeologických předmětů

Autor: Markéta Sehnalová

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

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Hodnocení změn jihomoravské krajiny pomocí opakovaných historických fotografií

Autor: Jan Chytrý

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

Kraj: Jihomoravský

*Cena proděkana geografické sekce Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy (3000,- Kč)*

7. místo

Název práce: Studie Mikroregionu povodí Bakovského potoka

Autor: Karolína Procházková

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

Kraj: Praha

8. místo

Název práce: Využití nerostných surovin v ČR – uran

Autoři: Ondřej Groborz, Kristýna Čepelová, Marek Beseda

Škola: Gymnázium Petra Bezruče, Frýdek-Místek, p.o., ČSA 517, Frýdek-Místek

Kraj: Moravskoslezský

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

9. místo

Název práce: Měření rozměrů a náklonu objektů s využitím fotografií a laserového skeneru

Autor: Lukáš Frankl

Škola: Gymnázium Olgy Havlové, Marie Majerové 1691, Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

10. místo

Název práce: Vliv činnosti člověka na následky přívalových srážek v obci Strachotín

Autor: Marek Šplíchal

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

Kraj: Jihomoravský

11. místo

Název práce: Historické vápenky a těžba mramoru na Chomutovsku v Krušných horách

Autor: Miroslav Pressler

Škola: Gymnázium Kadaň, 5. května 620, Kadaň

Kraj: Ústecký

12. místo

Název práce: Vliv globalizace na průmyslovou strukturu Nového Bydžova

Autor: Michal Čerych

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

Kraj: Královéhradecký

13. místo

Název práce: Přírodní rezervace Hamrštejn

Autor: Michaela Řehánková

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

Kraj: Liberecký

14. místo

Název práce: Současný afghánský konflikt z české perspektivy

Autor: Denisa Navrátilová

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

15. místo

Název práce: Informační příručka pro cestující Letiště Václava Havla Praha

Autor: Petr Juriš

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

Kraj: Středočeský

16. místo

Název práce: Svatojakubská cesta jako fenomén současnosti

Autor: Leonita Kruezi

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

Kraj: Liberecký

6 Zdravotnictví

1. místo

Název práce: Vzájemné porovnání GC-MS rozborů silic tří odrůd levandule (*Lavandula angustifolia* Mill.) a jejich antiproliferačních účinků

Autor: Tomáš Heger

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

Kraj: Olomoucký

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

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

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

Cena ředitelky Fyziologického ústavu AV, v.v.i. RNDr. Lucie Kubínové, CSc. (kniha)

2. místo

Název práce: Klasifikace výsledků automatické analýzy z dynamické scintigrafie ledvin

Autor: Kateřina Altmanová

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

Kraj: Středočeský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

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

Cena ředitelky Fyziologického ústavu AV, v.v.i. RNDr. Lucie Kubínové, CSc. (kniha)

3. místo

Název práce: Vztah polymorfismů genů pro ApoE a ACE
k Alzheimerově chorobě

Autor: Markéta Doležalová

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

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

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

*Cena ředitelky Fyziologického ústavu AV, v.v.i. RNDr. Lucie
Kubínové, CSc. (kniha)*

4. místo

Název práce: Analýza vybraných markerů u primárních buněčných
linií spinocelulárních karcinomů v oblasti hlavy a krku

Autor: Marek Feith

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

Kraj: Jihomoravský

5. místo

Název práce: Test mobilního zařízení pro sledování funkce mozku

Autor: Karolína Kubová

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

Kraj: Královéhradecký

6. místo

Název práce: Sluchadlová augmentace a preference nedoslýchavých
pacientů

Autor: Jana Slobodová

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

Kraj: Královéhradecký

7. místo

Název práce: Kvalita života po laparoskopické radikální prostatektomii sledovaná pomocí dotazníku EPIC-CP

Autor: Petr Stránský

Škola: Gymnázium Luďka Pika, Opavská 21, Plzeň

Kraj: Plzeňský

8. místo

Název práce: Četnost výskytu krevních skupin a Rh faktorů u studentů a jejich rodičů na bohumínském gymnáziu

Autor: Michaela Smrčková

Škola: Gymnázium Františka Živného, Jana Palacha 794, Bohumín

Kraj: Moravskoslezský

9. místo

Název práce: Výzkum vlivu nápojů s vysokým obsahem kofeinu na odolnost a barvu skloviny (enamelum)

Autor: Helena Ženožičková

Škola: Gymnázium Jana Opletala, Opletalova 189, Litovel

Kraj: Olomoucký

10. místo

Název práce: Mýty a fakta v péči o ústní dutinu u dětí ve věku 3–7 let

Autoři: Denisa Dobrovolná, Kateřina Varhaníková

Škola: Gymnázium Jihlava, Jana Masaryka 1, Jihlava

Kraj: Vysočina

11. místo

Název práce: Predispozice nejmladší skupiny dárců krve ke vzniku kardiovaskulárních onemocnění

Autor: Eliška Pšeničková

Škola: Gymnázium Kadaň, 5. května 620, Kadaň

Kraj: Ústecký

12. místo

Název práce: Působení psychiky na vznik a vývoj psychosomatické nemoci

Autor: Jana Marekwicová

Škola: Střední zdravotnická škola Karviná, Borovského 2315/1, Karviná

Kraj: Moravskoslezský

Nedostavil(a) se

Název práce: Porovnání vlivu způsobů odstranění meningeomů na kvalitu života po operaci

Autoři: Hana Doležalová, Barbora Severová

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

Kraj: Ústecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Hodnocení vlivů psychických faktorů na tíži průduškového astmatu

Autor: Jiří Votruba

Škola: Gymnázium Praha 6, Arabská 14, Praha 6

Kraj: Praha

Nedostavil(a) se

Název práce: Měření ochranného faktoru opalovacích krémů

Autor: Lucie Zemanová

Škola: Střední odborná škola ekologická a potravinářská, Blatské sídliště 600/1, Veselí nad Lužnicí

Kraj: Jihočeský

Nedostavil(a) se

Název práce: Chlamydiová onemocnění a informovanost mladé generace

Autor: Eliška Šrámová

Škola: Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec

Kraj: Liberecký

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

1. místo

Název práce: Inhibující prostředí potravinových hub

Autor: Jakub Krutský

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha 2

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (5000,- Kč)

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

2. místo

Název práce: Vliv podávání doplňků selenu nosnicím na obsah selenu ve vejcích a čerstvost vajec během skladování

Autor: Kamila Kumprechtová

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

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

3. místo

Název práce: Náhrada sójových extrahovaných šrotů extrudovanou sójou lisovanou ve výživě skotu

Autor: Ondřej Sluka

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

Kraj: Královéhradecký

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

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

4. místo

Název práce: Kvalita masa jatečných partií skotu

Autor: Lucie Hrubcová

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

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

5. místo

Název práce: Vliv cytokininů pro oddálení senescence u rostlin huseníčku rolního a ječmene setého

Autor: Renata Štaffová

Škola: Gymnázium Moravská Třebová, Svitavská 310, Moravská Třebová

Kraj: Pardubický

6. místo

Název práce: Vliv délky skladování na jakostní parametry vajec

Autoři: Tereza Hrozová, Marie Dostálová

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

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Značení hodnoty ADI na obalech potravin a možné vedlejší nežádoucí účinky aditivních látek na lidský organismus

Autor: Filip Čejka

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

Kraj: Moravskoslezský

8. místo

Název práce: Vliv stresových faktorů na pěstování kukuřice

Autor: Petr Holčík

Škola: Střední škola zemědělská a ekologická a střední odborné učiliště chladicí a klimatizační techniky, Komenského 873, Kostelec nad Orlicí

Kraj: Královéhradecký

9. místo

Název práce: Vliv hnojení dusíkem na výnosové prvky u kukuřice

Autor: Jiří Doležal

Škola: VOŠ a SZeŠ Benešov, Mendelova 131, Benešov

Kraj: Středočeský

10. místo

Název práce: Vliv hnojení dusíkem na výnosové prvky u jarního sladovnického ječmene

Autor: Vojtěch Křepáček

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

Kraj: Středočeský

11. místo

Název práce: Ověření a srovnání účinků nových perspektivních prostředků pro ekologické zemědělství na výnos kedluben

Autoři: Josef Okleštěk, Petra Brujevičová, Adéla Kauerová

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

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Problematika množení psů

Autoři: Veronika Bařková, Monika Kučerová, Tereza Václavíková

Škola: Tauferova SOŠ veterinární, Koperníkova 1429, Kroměříž

Kraj: Zlínský

13. místo

Název práce: Když králík skřípe zubama

Autor: Klára Sloupová

Škola: Gymnázium Sušice, Františka Procházky 324, Sušice

Kraj: Plzeňský

14. místo

Název práce: Vliv včel na úživnost honitby

Autor: Martin Hloušek

Škola: Střední lesnická škola a Střední odborná škola sociální

Šluknov, T. G. Masaryka 580, Šluknov

Kraj: Ústecký

15. místo

Název práce: Topinambur plodina 21. století

Autor: Kateřina Králová

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

Kraj: Zlínský

Nedostavil(a) se

Název práce: Entomofágie

Autor: Ondřej Pěňčík

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

Kraj: Vysočina

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

1. místo

Název práce: Flóra a vegetace v koridoru nedokončené dálnice

Vídeň–Vratislav

Autor: Kryštof Chytrý

Škola: Gymnázium Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, 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 – (knižní poukázky
v hodnotě 1500,- Kč)*

*Cena Katedry botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého
v Olomouci (1. místo – kniha)*

*Cena ředitele Ústavu pro životní prostředí Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy v Praze (3000,- Kč)*

2. místo

Název práce: Světelné znečištění a jeho úroveň na Hlučínsku

Autor: Veronika Foldynová

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

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

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

*Cena Katedry botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého
v Olomouci (2. místo – kniha)*

3. místo

Název práce: Mechorosty Přírodní památky Kavky

Autor: Kristýna Pokorná

Škola: Biskupské gymnázium Brno, Barvičova 85, Brno

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

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

*Cena Katedry botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého
v Olomouci (3. místo – kniha)*

4. místo

Název práce: Využití individuálního akustického monitoringu při
výzkumu chování samců lindušky lesní

Autor: Zuzana Kozlová

Škola: Střední škola a Jazyková škola s právem SJZ Volyně, Lidická
135, Volyně

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Futura

5. místo

Název práce: Nízkoenergetická stavba akumulující teplo prostřednictvím průmyslového odpadu

Autor: Tereza Kačerová

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

Kraj: Praha

6. místo

Název práce: Studium vlivu pracích přípravků na životní prostředí pomocí ekotoxikologických testů

Autoři: Markéta Dvořáková, Filip Blažek

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

Kraj: Královéhradecký

7. místo

Název práce: Přírodní zahrada jako místo pro vzdělávání

Autoři: Pavla Henzlová, Tereza Ondráčková

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

8. místo

Název práce: Ekologie střevíčníku pantoflíčku v oblasti Přírodního parku Džbán

Autor: Doubravka Požárová

Škola: Gymnázium Zikmunda Wintra Rakovník, nám. J. Žižky 186, Rakovník

Kraj: Středočeský

9. místo

Název práce: Relaxační a aktivně-zábavní park pro seniory ve Stříbře

Autoři: Václav Hlaváč, Karel Hornyický

Škola: Gymnázium Stříbro, Soběslavova 1426, Stříbro

Kraj: Plzeňský

10. místo

Název práce: Historicky a přírodně významné stromy bez zvláštní ochrany v okolí Litomyšle

Autor: Markéta Staňková

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

Kraj: Pardubický

11. místo

Název práce: Městský park pro psy Prostějov

Autor: Veronika Rajsiglová

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

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Kontaminace půdy a rostlin těžkými kovy ve vybraných lokalitách v Uničově

Autoři: Kristýna Romancová, Monika Šenková

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

13. místo

Název práce: Měření teploty a pH v rašeliništích pomocí měřících přístrojů Vernier

Autor: Josef Nohýnek

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

Kraj: Liberecký

14. místo

Název práce: Křečkovské tůň

Autor: Ondřej Jeřábek

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

Nedostavil(a) se

Název práce: Chráněné druhy rostlin a živočichů v katastru obce

Strání

Autor: Matěj Adámek

Škola: Gymnázium J. A. Komenského a JŠ s právem SJZ Uherský

Brod, Komenského 169, Uherský Brod

Kraj: Zlínský

Nedostavil(a) se

Název práce: Vliv těžby uhlí na chemické složení povrchových vod
v rekultivovaných oblastech

Autor: Dominika Kylišková

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

Kraj: Ústecký

9 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

1. místo

Název práce: Přestavba auta na E85

Autor: Jiří Rambousek

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

Kraj: Praha

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (5000,- Kč)

Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc.

(1. místo)

2. místo

Název práce: Vývoj městské hromadné dopravy v Třebíči

Autor: Aleš Novák

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

Kraj: Vysočina

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

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

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

3. místo

Název práce: Tříkolka

Autoři: Štěpán Turoň, Vojtěch Peřina, Jan Šigut

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

Kraj: Moravskoslezský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

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

4. místo

Název práce: Okružní pila

Autoři: Jan Slíva, Michal Pravdík, Patrik Šatný

Škola: SŠPHZ, Kollárova 617, Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

5. místo

Název práce: Park and Ride v Karlových Varech

Autoři: Filip Mežibřidskij, Tomáš Mrázek, Lukáš Bažata

Škola: Střední odborná škola logistická a SOU Dalovice, Hlavní 114/29, Dalovice

Kraj: Karlovarský

6. místo

Název práce: Zvýšení rychlosti nákladní kolejové dopravy

Autor: Michal Kalousek

Škola: Gymnázium Pardubice, Dašická 1083, Pardubice

Kraj: Pardubický

7. místo

Název práce: Model parní lokomotivy

Autor: Jan Filko

Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická

Brno, Sokolská 1, Brno

Kraj: Jihomoravský

Cena Vydavatelství Wolf (3. místo – kniha)

8. místo

Název práce: Vrtací zařízení

Autoři: Josef Vnouček, Tobiáš Ibr

Škola: SPŠS a SOŠ profesora Švejcara Plzeň, Klatovská 109, Plzeň

Kraj: Plzeňský

9. místo

Název práce: Sentinel

Autor: Milan Sirotek

Škola: SOŠ a SOU Kladno, Dubská 967, Kladno

Kraj: Středočeský

10. místo

Název práce: Historická tramvaj RINGHOFFER

Autor: Josef Rozsypal

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

listopadu 49, Olomouc

Kraj: Olomoucký

Cena Vydavatelství Wolf (2. místo – kniha)

11. místo

Název práce: Stolička s úložným prostorem

Autor: Michaela Bradová

Škola: VOŠ a SPŠ, Generála Krátkého 1, Šumperk

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Oplatky

Autor: Zuzana Klierová

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

Kraj: Olomoucký

13. místo

Název práce: Monitorování zkušebního stroje

Autor: Martin Soukup

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

Kraj: Královéhradecký

14. místo

Název práce: Konstrukce saní pro MCV 1000

Autor: Marie Kodušová

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

Kraj: Jihočeský

15. místo

Název práce: Parní lokomotiva řady 423.0

Autor: Jakub Bechyně

Škola: VOŠ a SPŠ strojní, stavební a dopravní Děčín, Čs. armády 10,
Děčín 1

Kraj: Ústecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Návrh a realizace 3D CNC řezacího stroje pro polymerové materiály

Autor: Jakub Pospíšil

Škola: Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká 61, Brno

Kraj: Jihomoravský

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

1. místo

Název práce: Digitální intenzimetr

Autor: Ondřej Klvač

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

Kraj: Vysočina

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena CADware spol. s r. o. (1. místo)

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

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

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze (1. místo)

2. místo

Název práce: Docházkový terminál

Autor: Lukáš Herudek

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

Kraj: Moravskoslezský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

Cena fy AFRAS ENERGO

Cena CADware spol. s r. o. (2. místo)

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

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

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze (2. místo)

3. místo

Název práce: Mikroprocesorová vykreslovací jednotka

Autor: Tomáš Pazdiora

Škola: VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, Olomouc

Kraj: Olomoucký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

Cena CADware spol. s r. o. (3. místo)

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Cena firmy TSE spol. s r.o. za nejinnovativnější práci (3000,- Kč)

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

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze (3. místo)

4. místo

Název práce: Dvoukanálový spínač DMX 512 pro řízení světelných efektů

Autor: Lukáš Mertlík

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

Kraj: Jihočeský

5. místo

Název práce: SDR přijímač pro pásmo KV

Autor: Jan Vykydal

Škola: VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, Olomouc

Kraj: Olomoucký

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

6. místo

Název práce: Elektrická tříkolka

Autor: Martin Buchta

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická a informačních technologií, Purkyňova 97, Brno

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Meteorologická stanice

Autor: Jan Tichý

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

Kraj: Liberecký

8. místo

Název práce: Návrh robota s využitím platformy Arduino pro ovládání a řízení

Autor: Ondřej Bureš

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

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Robot

Autor: Ondřej Flek

Škola: Gymnázium Brno, Křenová 36, Brno

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Požární časomíra

Autor: Matěj Kebort

Škola: ISS Nová Paka, Kumburská 846, Nová Paka

Kraj: Královéhradecký

11. místo

Název práce: AHS – Automatic Home System

Autor: Aleš Chytrý

Škola: Střední průmyslová škola Emila Kolbena, p. o., Gen. Kholla
2501/II, Rakovník

Kraj: Středočeský

12. místo

Název práce: Spektrální analyzátor zvuku

Autor: Martin Mikeš

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

Kraj: Plzeňský

13. místo

Název práce: Využití slunečního záření pro rodinné domy

Autoři: Martin Fišer, Erik Schneider

Škola: Integrovaná střední škola Cheb, Obrněné brigády 6, Cheb

Kraj: Karlovarský

Nedostavil(a) se

Název práce: Implementace softwarových procesorů PicoBlaze a
MicroBlaze v obvodech FPGA

Autor: Lukáš Nebohý

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

Kraj: Ústecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Stavba zesilovače pro kytaru

Autor: Michal Hajda

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

Kraj: Zlínský

Nedostavil(a) se

Název práce: Bi-Amp zesilovač 2x 140W

Autor: Tomáš Hrbek

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

Kraj: Pardubický

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

1. místo

Název práce: Návrh nového zahradního areálu v SOS dětské vesničce v Brně-Medlánkách a jeho realizace

Autor: Anna Šťastná

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh na ceny Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2015 a firmy CUTTER Systém spol. s r.o.

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Futura

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (5000,- Kč)

Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc.

(1. místo)

2. místo

Název práce: Ars coffea

Autor: Jiří Formánek

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

Kraj: Moravskoslezský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc.

(2. místo)

3. místo

Název práce: Multifunkční komplex budov "Node" – adaptace objektu bývalého vojenského velitelství v Kolíně

Autor: Patrik Kučera

Škola: SOŠ a SOU stavební Kolín, Pražská 112, Kolín

Kraj: Středočeský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc.

(3. místo)

4. místo

Název práce: Cestou ke zdravému bydlení

Autor: Tereza Kadlecová

Škola: Gymnázium Brno, Videňská 47, Brno

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

5. místo

Název práce: Bytový dům s občanskou vybaveností v ulici Na Splávku

Autor: Klára Soukeníková

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

Kraj: Zlínský

6. místo

Název práce: Rozhledna Hnízdo

Autor: Dominik Rejthar

Škola: SPŠ stavební Hradec Králové, Pospíšilova 787, Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

7. místo

Název práce: Stanice hasičského záchranného sboru

Autor: Martin Zawierucha

Škola: SPŠ stavební Ostrava, Středoškolská 3, Ostrava - Zábřeh

Kraj: Moravskoslezský

8. místo

Název práce: Polyfunkční budova v Uherském Hradišti

Autor: Kuba Šimurda

Škola: SPŠ Stavební, Máchova 628, Valašské Meziříčí

Kraj: Zlínský

9. místo

Název práce: Kulturní centrum BEAM, Černovice

Autor: Dominika Paulasová

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

Kraj: Vysočina

10. místo

Název práce: Polyfunkční dům

Autor: Tomáš Kodet

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

Kraj: Královéhradecký

11. místo

Název práce: Rodinný dům s osobou s omezeným pohybem

Autoři: Vladislav Rýznar, Jan Mikula

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

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Změna fyzikálně-mechanických vlastností betonu intenzivní karbonací

Autor: Eva Stehlíková

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

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: Přeměna libereckých lázní na galerijní objekt

Autor: Jan Trpkoš

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

Kraj: Liberecký

14. místo

Název práce: Administrativní budova Rieder

Autor: Eliška Papežová

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

Kraj: Vysočina

Nedostavil(a) se

Název práce: Architektonická studie divadla Saxa

Autor: Jaroslav Smejkal

Škola: VOŠ stavební a SPŠ stavební Praha 1, Dušní 17, Praha 1

Kraj: Praha

Nedostavil(a) se

Název práce: Život bez bariér

Autor: Martin Graupner

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

Kraj: Ústecký

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

1. místo

Název práce: Neurotransmitery

Autor: Jan Habásko

Škola: Gymnázium Jana Nerudy, Hellichova 3, Praha 1

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

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

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

*Cena proděkana biologické sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity
Karlovy (3000,- Kč)*

2. místo

Název práce: Jan Hus sada výukových materiálů

Autor: Karolína Lundová

Škola: VPŠ a SPŠ MV Holešov, Zlínská 991, Holešov

Kraj: Zlínský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

3. místo

Název práce: Interaktivní mapa a její využití při výuce tématu neokolonialismus a investice Číny v Africe

Autor: Lenka Janošíková

Škola: Gymnázium Olomouc - Hejčín, Tomkova 45, Olomouc

Kraj: Olomoucký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

4. místo

Název práce: Botanická kresba: Atlas semen a plodů našich domácích a zdomácnělých dřevin

Autor: Lucie Urbanová

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

Kraj: Jihomoravský

5. místo

Název práce: Audionahrávky hry na violoncello jako pomůcka ve výuce akustiky na středních školách

Autor: Anna Korytářová

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

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus

6. místo

Název práce: Vizualizace motoru 12V 170DR

Autor: Miloslav Pláněk

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

Krátkého 1, Šumperk

Kraj: Olomoucký

7. místo

Název práce: Literární mapa – vybrané kapitoly z historie české literatury

Autor: Jan Kubelka

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

Kraj: Liberecký

8. místo

Název práce: Digitální vzdělávání: Učíme se efektivně?

Autor: Jan Nejtek

Škola: Gymnázium Josefa Jungmanna, Svojsíkova 1, Litoměřice

Kraj: Ústecký

9. místo

Název práce: Mělník – historická procházka městem

Autor: Lenka Kodrlová

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Kraj: Středočeský

10. místo

Název práce: Výživa u předškoláků

Autor: Denisa Burešová

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

Kraj: Ústecký

11. místo

Název práce: Kalkulátor nejen pro počítačové sítě

Autor: Filip Kohel

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

12. místo

Název práce: Model lokomotivy velikosti H0

Autor: Jan Málek

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

Kraj: Vysočina

13. místo

Název práce: Didaktika chemie

Autor: Jan Vališ

Škola: Soukromé gymnázium ARCUS Praha 9, Bratří Venclíků 1140, Praha 9

Kraj: Praha

Nedostavil(a) se

Název práce: Stavebnice kolového robota s 16 programy

Autor: Jan Handrejch

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

Kraj: Jihočeský

Nedostavil(a) se

Název práce: Třídící linka

Autor: Daniel Zelenka

Škola: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Pod Koželuhy 10, Jičín

Kraj: Královéhradecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Cvičení z chemie v kostce

Autoři: Kristýna Tomečková, Petra Jagošová

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 379, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

13 Ekonomika a řízení

1. místo

Název práce: Podvádění a diskriminace. Iracionální chování ekonomických agentů

Autor: Vlastimil Rasocha

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Merkur

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

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

2. místo

Název práce: Život na dluh

Autor: Veronika Vykydalová

Škola: Gymnázium Blansko, Seifertova 13, Blansko

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

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

3. místo

Název práce: Platební karty

Autor: Vojtěch Sosna

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

Kraj: Plzeňský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

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

4. místo

Název práce: Kanalizační systém v obci Písařov

Autor: Helena Pechová

Škola: Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Hlavní třída 31, Šumperk

Kraj: Olomoucký

5. místo

Název práce: Význam pracovní činnosti odsouzených

Autor: Michaela Kopecká

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

Kraj: Ústecký

6. místo

Název práce: Využití výpočetní techniky pro obchodování na burze

Autor: Štěpán Holub

Škola: Gymnázium Zikmunda Wintra Rakovník, náměstí Jana Žižky 186, Rakovník

Kraj: Středočeský

7. místo

Název práce: Bitcoinů a internetový underground

Autor: Jan Kapounek

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

Kraj: Olomoucký

8. místo

Název práce: Marketing děčínského zámku

Autor: Anežka Koutná

Škola: Gymnázium Děčín, příspěvková organizace, Komenského náměstí 4, Děčín I

Kraj: Ústecký

9. místo

Název práce: Vývoj státního dluhu České republiky

Autor: Jiří Strobach

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

Kraj: Liberecký

10. místo

Název práce: Organizační zajištění a cenová kalkulace poznávacího zájezdu

Autor: Iva Boszczyková

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

Kraj: Moravskoslezský

11. místo

Název práce: Návrh mobilní aplikace pro cestovatele

Autoři: Anna Sedláčková, Jakub Breckl, Jakub Hatoň

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

Krátkého 1, Šumperk

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Management znalostí v praxi – nová cesta v podobě podniku intelektualizovaných služeb

Autoři: Vojtěch Půček, Helena Kašpárková

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

Kraj: Zlínský

13. místo

Název práce: Studentské wellness na SZŠ a VOŠ Cheb

Autoři: Lucie Bričová, Nicolas Tůma, Václav Manhart

Škola: SZŠ a VOŠ Cheb, Hradební 58/10, Cheb

Kraj: Karlovarský

14. místo

Název práce: Jak podnikat a naučit se to ve škole

Autor: Kamila Krulová

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

15. místo

Název práce: Živnostenské oprávnění

Autoři: Michal Hrdlička, Michal Knedlík

Škola: Obchodní akademie a SOU, Kollárova 1669, Veselí nad Moravou
Kraj: Jihomoravský

Nedostavil(a) se

Název práce: Registrační pokladny a jejich vliv na daně

Autor: Pavel Kothera

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

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

1. místo

Název práce: Změněné stavy vědomí: obecná perspektiva

Autor: Jan Farkaš

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

Zvláštní cena: Návrh na ceny Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2015 a firmy CUTTER Systém spol. s r.o.

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

2. místo

Název práce: Vliv používání nových médií na psychiku dětí a mladistvých

Autor: Karolína Trejbalová

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 4, Děčín 1

Kraj: Ústecký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

3. místo

Název práce: Terapie uměním a její využití v pedagogice

Autor: Veronika Sýkorová

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

Kraj: Vysočina

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

4. místo

Název práce: Neverbální komunikace a její využití ve školství

Autoři: Martina Mrázková, Anna Staňková

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

Kraj: Královéhradecký

5. místo

Název práce: Prevence a život s HIV

Autor: Michal Stankuš

Škola: Střední škola a Mateřská škola, Na Bojišti 759/15, Liberec 3

Kraj: Liberecký

6. místo

Název práce: Dobrovolnictví na Chebsku

Autor: Ngoc Anh Ngo

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

7. místo

Název práce: Povědomí o poruchách autistického spektra mezi studenty SŠ

Autor: Karolína Slezáková

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

Kraj: Zlínský

8. místo

Název práce: Postoje žáků středních škol k lidem s mentálním postižením

Autor: Jáchym Vintř

Škola: Gymnázium Ostrov, Studentská 1205, Ostrov

Kraj: Karlovarský

9. místo

Název práce: Sport handicapovaných v České republice a v zahraničí a jeho vnímání médii a veřejností

Autor: Nicole Fryčová

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

Kraj: Středočeský

10. místo

Název práce: Příčiny školní neúspěšnosti romských žáků na základních školách

Autor: Sára Provazníková

Škola: Gymnázium Brno, Slovanské náměstí 1804/7, Brno - Královo pole

Kraj: Jihomoravský

11. místo

Název práce: Integrace mladých Vietnamců v České republice

Autor: Thi Lan Anh Phi

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

Kraj: Jihočeský

12. místo

Název práce: Závislost na sociální síti facebook

Autor: Pavlína Borská

Škola: Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: Učitel, žák a třídní klima

Autor: Daniela Hejzlarová

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

Kraj: Pardubický

14. místo

Název práce: Problematika vzdělávání žáků s poruchami chování na
základní škole

Autor: Jan Šabacký

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

Kraj: Jihomoravský

15. místo

Název práce: Život a tvorba Bohdana Kopeckého

Autor: Lenka Machová

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

Kraj: Pardubický

Host mimo pořadí

Název práce: POHLAD Vidíme ich alebo oni nás

Autoři: Daniel Tocík, Michaela Dušecinová, Valér Vančo

Škola: Cirkevné gymnázium sv. Jána Krstiteľa, M. R. Štefánika 9,
Trebišov, Slovenská republika

Kraj: Zahraniční

Nedostavil(a) se

Název práce: Posttraumatická stresová porucha (PTSD) – Případová studie

Autor: Kristýna Jelínková

Škola: Akademické gymnázium, Štěpánská 22, Praha 1

Kraj: Praha

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

1. místo

Název práce: John Lennon – levicový intelektuál

Autor: Arian Ebrahimi

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

Kraj: Liberecký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena Ústřední komise SOČ Slovenské republiky

2. místo

Název práce: Agatha Christie – život a korespondence

Autor: Martin Doucha

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

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

3. místo

Název práce: Batežo Ka Mikilu

Autor: Tereza Matulová

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

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

4. místo

Název práce: Překlad jako nástroj ke zdokonalování výuky angličtiny

Autor: Ondřej Hoberla

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

5. místo

Název práce: Patchwork, Patchwork a jeho historie, Patchwork a spojitosti s USA, Patchwork a české návody

Autor: Lucie Jarkovská

Škola: Gymnázium Josefa Kajetána Tyla, Tylovo nábřeží 682, Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

6. místo

Název práce: Duchovní dramata Hrotsvity z Gandersheimu

Autor: Jaroslav Jurečka

Škola: Gymnázium Františka Křižíka a základní škola s.r.o., Sokolovská, 1165/54, Plzeň

Kraj: Plzeňský

7. místo

Název práce: Jaromír Berák – největší český dadaista

Autor: Kristýna Mrázková

Škola: Masarykovo gymnázium Příbor, Jičínská 528, Příbor

Kraj: Moravskoslezský

8. místo

Název práce: Po stopách Jaroslava Vondráka

Autor: Kateřina Rybínová

Škola: Gymnázium Praha 7, Nad Štolou 1, Praha

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Výstava práce a kultury a díla Masarykova ve
Valašském Meziříčí roku 1935

Autor: Kateřina Příhodová

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

Kraj: Zlínský

10. místo

Název práce: Technika fotografování psů

Autor: Jana Vydrová

Škola: Gymnázium Zikmunda Wintra Rakovník, nám. J. Žižky 186,
Rakovník

Kraj: Středočeský

11. místo

Název práce: Projekt City Mod

Autoři: Anna Stránská, Natálie Kašparová

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

Kraj: Královéhradecký

12. místo

Název práce: Umělecká díla na Městském hřbitově v Prostějově

Autor: Richard Lázna

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

Kraj: Olomoucký

13. místo

Název práce: Sportoviště v Litomyšli

Autor: David Lašek

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

Kraj: Pardubický

14. místo

Název práce: Je velice zajímavé, jak se lidé vraždí

Autor: Viktória Šupšaková

Škola: Gymnázium Praha 6, Arabská 14, Praha 6

Kraj: Praha

15. místo

Název práce: Zobrazování ženy v umění, médiích a reklamě

Autor: Adéla Syrová

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského nám. 4, Děčín

Kraj: Ústecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Martin Hilský – překlady Williama Shakespeara

Autor: Martina Náhlíková

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

Sokolovská 54, Plzeň

Kraj: Plzeňský

16 Historie

1. místo

Název práce: Hudba je také zbraň. Osudy vojáků-muzikantů z Buzuluku

Autor: Jiří Klůc

Škola: Gymnázium Ostrov, Studentská 1205, Ostrov

Kraj: Karlovarský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena ASUD

Cena Ústřední komise SOČ Slovenské republiky

2. místo

Název práce: Soudruzi z Wehrmachtu aneb kamarádi partyzánů

Autor: Martin-Petr Tlustoš

Škola: Gymnázium Tišnov, Na Hrádku 20, Tišnov

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

3. místo

Název práce: Svatava, první česká královna. Vlivná osobnost v pozadí české politiky na přelomu 11. a 12. století

Autor: Vojtěch Slouka

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

Kraj: Vysočina

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

4. místo

Název práce: Z historie poslední jičínské židovské komunity aneb Po stopách zmizelých

Autor: Anna Sedláčková

Škola: Lepařovo gymnázium Jičín, Jiráskova 30, Jičín

Kraj: Královéhradecký

5. místo

Název práce: Cesta k vlastním kořenům

Autor: Vít Mužik

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

Kraj: Moravskoslezský

6. místo

Název práce: Osudy mého pradědečka v protektorátním vládním vojsku

Autor: Kamila Lavičková

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

Kraj: Plzeňský

7. místo

Název práce: Válka mezi řádky aneb Deníky vojáků Velké války

Autor: Tereza Hůrská

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

Kraj: Jihočeský

8. místo

Název práce: Kapitoly z dějin škol ve Špitálské ulici

Autor: David Trojan

Škola: Gymnázium, Špitálská 2/700, Praha 9 – Vysočany

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Život čs. exulantů v Austrálii v reflexi časopisu Pacific

Autor: Lucie Jeriová

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

Kraj: Liberecký

10. místo

Název práce: Byla jednou vesnice – Břežánky u Bíliny

Autor: Nikol Mudrová

Škola: Gymnázium Václava Hlavatého Louny, Poděbradova 661,
Louny

Kraj: Ústecký

11. místo

Název práce: Osud Stanislava Livečky

Autor: Kristýna Krausová

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

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Kostel Obrácení sv. Pavla v Brandýse nad Labem, jeho historie a současnost

Autor: Martin Šenk

Škola: Gymnázium J. S. Machara, Královická 668, Brandýs nad
Labem - Stará Boleslav

Kraj: Středočeský

13. místo

Název práce: Rodopisné bádání

Autor: Klára Janíková

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

Kraj: Olomoucký

14. místo

Název práce: Druhá světová válka na Hornácku

Autor: Andrea Štipčáková

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 379, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

15. místo

Název práce: Zuberští legionáři

Autor: Vojtěch Bill

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

Kraj: Zlínský

Host mimo pořadí

Název práce: Kto ranu nepocítil, ranám sa smeje

Autoři: Beáta Suriaková, Natália Čukanová

Škola: Gymnázium, Varšavská cesta 1, Žilina, Slovenská republika

Kraj: Zahraniční

Nedostavil(a) se

Název práce: Deníkové zápisky z 1. světové války legionáře Karla
Boštíka a jeho život

Autor: Pavlína Batalová

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

Kraj: Pardubický

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

1. místo

Název práce: Eutanázie – současný problém lékařské etiky

Autor: Hana Malcová

Škola: Gymnázium Jihlava, Jana Masaryka 1, Jihlava

Kraj: Vysočina

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena Ústřední komise SOČ Slovenské republiky

2. místo

Název práce: Prostorový model českých politických elit na individuální úrovni

Autor: Markéta Gregorová

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

Kraj: Vysočina

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

3. místo

Název práce: Státní maturita – právní úprava v budoucnu

Autoři: Sabina Remundová, Nikol Holoubková

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

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

4. místo

Název práce: Život v sektě

Autor: Zuzana Cieslarová

Škola: Gymnázium Třinec, Komenského 713, Třinec

Kraj: Moravskoslezský

5. místo

Název práce: Německý řád a jeho majetkoprávní nároky na severní Moravě

Autor: Radek Stražil

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

6. místo

Název práce: Omezení svéprávnosti

Autor: Radim Procházka

Škola: Obchodní akademie Olomouc, tř. Spojenců 11, Olomouc

Kraj: Olomoucký

7. místo

Název práce: Bilingvismus a Multilingvismus

Autor: Julian Ondrusek

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

Kraj: Pardubický

8. místo

Název práce: Kanibalismus a antropofagie jako kulturní fenomén

Autor: Simon Trnka

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

Kraj: Liberecký

9. místo

Název práce: Historický vývoj společností zemí Perského zálivu a jejich charakteristiky

Autor: Dennis Wassouf

Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská třída, Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

10. místo

Název práce: Česko(slovenské) ústavy

Autor: Filip Unger

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

Kraj: Jihočeský

11. místo

Název práce: Legislativní proces ČR

Autor: Kateřina Sokolová

Škola: Obchodní akademie, Střední odborná škola a Jazyková škola s právem SJZ, V Lipkách 692, Hradec Králové

Kraj: Královéhradecký

12. místo

Název práce: Komunita Chemin Neuf a její život v tuchoměřickém klášteře

Autor: Kateřina Hošková

Škola: Akademické gymnázium, Štěpánská 21, Praha 1

Kraj: Praha

13. místo

Název práce: Cesta ke svobodě a demokracii na Blízkém východě

Autor: Barbora Prýmková

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlérova 2, Praha 6

Kraj: Praha

14. místo

Název práce: Analýza titulků v časopise Život víry

Autor: Jana Fléglová

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 4, Děčín

Kraj: Ústecký

15. místo

Název práce: Německá válečná korespondence Waltera Schamse mezi lety 1939–1940

Autor: Pavla Jiráková

Škola: Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora

Kraj: Středočeský

16. místo

Název práce: Teorie her v politice

Autor: Kateřina Vaňková

Škola: Gymnázium Brno, Třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

18 Informatika

1. místo

Název práce: Publikační systémy Websy

Autor: Martin Sýkora

Škola: SPŠ a VOŠ, Sokolská 1, Brno

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,- Kč)

Cena Českého svazu vědeckotechnických společností (5000,- Kč)

Cena Unicorn College (1. místo)

Cena rektora ČVUT v Praze prof. Ing. Petra Konvalinky, CSc.

(1. místo)

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze (1. místo)

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

2. místo

Název práce: DKIDE – Integrované vývojové prostředí pro kernelový vývoj

Autor: Jan Tomáš

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická, V Úžlabině 320/23, Praha 10

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,- Kč)

Cena Unicorn College (2. místo)

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

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze (2. místo)

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

3. místo

Název práce: Webový portál se službami pro uživatele.

Autor: Aleš Dopita

Škola: VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, Olomouc

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,- Kč)

Cena Unicorn College (3. místo)

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

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze (3. místo)

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

4. místo

Název práce: Monitoring textilního provozu

Autor: Mojmír Křížek

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

Kraj: Královéhradecký

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

5. místo

Název práce: Stmívač

Autor: Son Hai Nguyen

Škola: VOŠ A SPŠE, Božetěchova 3, Olomouc

Kraj: Olomoucký

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

6. místo

Název práce: USB komunikace mezi počítačem a AVR jednočipem

Autor: Jiří Štěpanovský

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

Kraj: Vysočina

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

7. místo

Název práce: Internet věcí – chytrá lampa

Autor: Lukáš Caldř

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

Kraj: Plzeňský

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

8. místo

Název práce: Tvorba redakčního systému

Autor: Milan Suk

Škola: Gymnázium Boskovice, Palackého nám. 1, Boskovice

Kraj: Jihomoravský

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

9. místo

Název práce: Domácí meteostanice s webovým rozhraním

Autor: Jakub Topič

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

Kraj: Praha

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

10. místo

Název práce: Užití genetických algoritmů při hledání optimálního řešení

Autor: Štěpán Trčka

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

Kraj: Zlínský

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

11. místo

Název práce: Aplikace pro iOS na rozpoznání hematomů

Autor: Mikoláš Stuchlík

Škola: Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

12. místo

Název práce: Tvorba webových stránek školy

Autoři: Jakub Englický, Šimon Polan

Škola: Gymnázium Zikmunda Wintra Rakovník, nám. J. Žižky 186, Rakovník

Kraj: Středočeský

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

13. místo

Název práce: Mobilní aplikace – Počasí

Autor: Radek Bula

Škola: SPŠ a OA, Kavalcova 814/1, Bruntál

Kraj: Moravskoslezský

Předplatné časopisu DPS Elektronika od A do Z

Nedostavil(a) se

Název práce: Aplikace Školní akce

Autor: David Provazník

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

Nedostavil(a) se

Název práce: Vývoj eshopu a jeho další propagace

Autor: Martin Škára

Škola: SPŠSE a VOŠ Liberec, Masarykova 3, Liberec

Kraj: Liberecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Síťová hra piškvorky – WPF aplikace

Autor: Jiří Košata

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

Kraj: Jihočeský

37. ročník Celostátní přehlídky SOČ vedle vyhlášovatele MŠMT, garanta Národního institutu pro další vzdělávání a organizátora Vysoké školy ekonomické v Praze podpořili:

Magistrát hl. m. Prahy

CZ.NIC – generální partner SOČ

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze

Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Katedra botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci

Český svaz vědeckotechnických společností

Česká nukleární společnost

Národní centrum pro mladé chemiky

Firma TSE spol. s r.o.

Firma AFRAS ENERGO

Firma CADware s r.o. a časopis DPS Elektronika od A do Z

Unicorn College s.r.o.

Společnost Otakara Borůvky

Nadační fond Jaroslava Heyrovského

Asociace učitelů dějepisu

Sdružením na podporu talentované mládeže ČR

Vydavatelství Wolf

37. ročník Středoškolské odborné činnosti se koná v rámci Roku průmyslu a technického vzdělávání.

Pozvánka na příští ročník



Milí SOČkaři,

je nám ctí a potěšením pozvat vás na 38. Celostátní přehlídku Středoškolské odborné činnosti do královského věnného města Hradce Králové.

Přehlídka se uskuteční v učebnách Střední průmyslové školy, Střední odborné školy a Středního odborného učiliště v Hradci Králové. Ubytování soutěžících zajišťuje naše škola ve svém domově mládeže a v domově mládeže Vyšší odborné školy a střední odborné školy zdravotnické.

Členové porot budou ubytováni v hotelech Nové Adalbertinum a U České koruny.

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

Přejeme vám úspěch ve školních, okresních a krajských kolech 38. ročníku SOČ a těšíme se v červnu 2016 na viděnou v Hradci Králové.

Pavel Jankovský

SPŠ SOŠ a SOU Hradec Králové

Národní institut pro další vzdělávání

Vydáno u příležitosti 37. CP SOČ

Praha 2015