



Výsledková listina

36. Celostátní přehlídka Středoškolské odborné činnosti

Plzeň

13. – 15. června 2014

Milí mladí kolegové a kolegyně, vážení přátelé,

36. ročník Středoškolské odborné činnosti (SOČ) skončil celostátní přehlídkou ve dnech 13. až 15. června 2014 v Plzni.

SOČ je soutěž vyhlašovaná Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a organizovaná v gesci Národního institutu pro další vzdělávání (NIDV MŠMT). Celostátní přehlídka SOČ byla letos připravena s významnou podporou Plzeňského kraje a organizační stránky se ujalo Gymnázium Luďka Píka v Plzni (GLP).

Dostáváte do rukou brožuru s výsledky 36. ročníku Celostátní přehlídky SOČ. Tyto výsledky najdete následně i na internetových adresách: www.gop.pilsedu.cz a www.soc.cz.

Účast na celostátní přehlídce je zpravidla vašim 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. Mohli jste diskutovat s ostatními autory jednotlivých soutěžních prací. A to je velmi cenné.

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

Nezapomeňte, prosím, po návratu z celostátní přehlídky poděkovat všem, kteří vám v SOČ byli nápomocni radou či skutkem. Učitelé, rodiče, konzultanti, knihovníci... 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. 36. ročník SOČ sice končí, ale pro vás začíná etapa, která by měla vést k uplatnění a zveřejnění získaných poznatků. Dosáhli jste určitých výsledků, které by neměly zůstat ležet nevyužité. Nabídněte je veřejnosti, jak v rovině odborné, tak popularizační. Je pravděpodobné, že je budete muset několikrát upravovat, přepracovávat atp., 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 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.

Naše díky patří především Plzeňskému kraji, jeho úřadu, který tuto náročnou akci letos podpořil. Samozřejmě patří poděkování Gymnáziu Luďka Pika v Plzni, které se s velkou péčí zhostilo náročného úkolu. Poděkování patří celému týmu pracovníků této organizace v čele s ředitelem školy Mgr. Alešem Janouškem, ale i jmenovitě člence týmu Mgr. Evě Cibulkové. Naše poděkování patří Techmanii Science Center a plzeňským vysokým školám za spolupráci při organizaci CP SOČ a doprovodných akcí, odborných exkurzí aj. Děkujeme rovněž dalším organizacím i jednotlivcům, kteří tuto akci podpořili.

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 Plzně 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 36. ročník SOČ už 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 pro další vzdělávání MŠMT za celoroční zodpovědnou práci při organizaci a metodické pomoci SOČ, při zajištění celostátní přehlídky i návazných mezinárodních soutěží.

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

V právě končícím ročníku jsme uskutečnili řadu setkání a seminářů k problematice odborné činnosti, zpracování prací a jejich prezentaci. A v těchto aktivitách budeme i nadále pokračovat. Sledujte stránky SOČ (www.soc.cz) 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, 37. celostátní přehlídka SOČ, se bude konat v Praze a přehlídku bude zajišťovat Vysoká škola ekonomická v Praze.

Na závěr letošní 36. celostátní přehlídky SOČ vám jménem Ústřední komise SOČ i jménem všech porotců, organizátorů a dalších spolupracovníků přejeme mnoho úspěchů ve studiu i v osobním životě.

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

Ústřední komise SOČ

Plzeň, červen 2014

Přehled výsledků

1 Matematika a statistika

1. místo

Název práce: Banachův-Tarského paradox

Autor: Ondřej Kincl

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

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo poukázky od firmy Alza v hodnotě 2000,- Kč)

Cena společnosti Otakara Borůvky (kniha)

Cena ÚJV Řež, a.s.

Cena Studentské unie FJFI ČVUT

Cena České nukleární společnosti pro vítěze oboru (3000,- Kč)

2. místo

Název práce: Geometrie čtyřúhelníka

Autor: Anh Dung Le

Škola: Gymnázium Tachov, Pionýrská 1370, Tachov

Kraj: Plzeňský

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

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo poukázky od firmy Alza v hodnotě 1500,- Kč)

Cena společnosti Otakara Borůvky (kniha)

Cena ÚJV Řež, a.s.

Cena Studentské unie FJFI ČVUT

3. místo

Název práce: I 20 bez SETu

Autor: Magdaléna Tydrichová

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

Kraj: Středočeský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo poukázky od firmy Alza v hodnotě 1000,- Kč)

Cena společnosti Otakara Borůvky (kniha)

Cena ÚJV Řež, a.s.

Cena Studentské unie FJFI ČVUT

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Modelování proudění krve v portálním řečišti jater

Autor: Martin Hora

Škola: Gymnázium, Plzeň, Mikulášské náměstí 23, Plzeň

Kraj: Plzeňský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium "Svět počítačů a komunikace", cena nadačního fondu Česká hlava

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Statistická analýza nezávislosti ve čtyřpolních tabulkách dat

Autor: Martin Vondrák

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

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

6. místo

Název práce: Pravděpodobnost detekce vady povrchu ocelových koulí pomocí sondy ECT (metoda vířivých proudů) na kontrolních automatech typu Ball Scanner

Autoři: Alexandr Zaykov, František Gašpar, Radka Fléglová

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

Zvláštní cena: Cena společnosti Otakara Borůvky (pro práci z oblasti teorie grafů nebo práci s největším praktickým dopadem 3000,-Kč)

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

7. místo

Název práce: Matematické modelování populační dynamiky potměníka

Autor: Štěpán Hojdar

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

Kraj: Jihočeský

8. místo

Název práce: Grupy transformací

Autor: Michal Punčochář

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

Kraj: Jihočeský

9. místo

Název práce: Hlavalamy v matematice

Autor: Jan Ošmera

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

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Racionální aproximace reálných čísel

Autor: Marek Otýpka

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

Kraj: Jihomoravský

11. místo

Název práce: Conwayova hra života

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

12. místo

Název práce: Algoritmy k modelování mořských schránek

Autor: Dominik Vaříšek

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

Kraj: Moravskoslezský

13. místo

Název práce: Matematické transformace na Rubikově kostce

Autoři: Pavel Sova, Jan Šústek

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

Kraj: Zlínský

Nedostavil(a) se

Název práce: Aplikace diferenciálního a integrálního počtu

Autor: Michaela Zachová

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

Kraj: Vysočina

Nedostavil(a) se

Název práce: Praktické aplikace logaritmů

Autor: Ondřej Ptáček

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

Kraj: Jihomoravský

2 Fyzika

1. místo

Název práce: Odporová pec

Autor: Jan Bayer

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

Kraj: Praha

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo poukázky od firmy Alza v hodnotě 2000,- Kč)

Cena Výzkumného centra Nové technologie ZČU v Plzni (3000,- Kč)

Cena Studentské unie FJFI ČVUT

Cena České nukleární společnosti pro vítěze oboru (3000,- Kč)

2. místo

Název práce: Použití autonomních robotických dalekohledů v moderní astrofyzice a následné zpracování napozorovaných dat

Autor: Ondřej Theiner

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

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo poukázky od firmy Alza v hodnotě 1500,- Kč)

Cena Studentské unie FJFI ČVUT

3. místo

Název práce: Řídce vzorkovaná data a jejich zpracování ve spektroskopii nukleární magnetické rezonance

Autor: Benedikt Peřko

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha, Žižkova 55, Brno

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo poukázky od firmy Alza v hodnotě 1000,- Kč)

Cena Studentské unie FJFI ČVUT

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Vliv stáří jehlic na účinnost fotochemických a nefotochemických procesů ve fotosyntetickém aparátu smrku pichlavého (*Picea pungens*) zkoumaný metodou PAM-fluorimetrie

Autor: Pavlína Hucková

Škola: Střední zdravotnická škola a VOŠ zdravotnická České Budějovice, Husova 3, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Experimentální studium rytých hologramů

Autor: Pavel Kůs

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

Kraj: Plzeňský

6. místo

Název práce: Konverze nukleárních spinových izomerů v H₂O

Autor: Lucie Brichová

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

Kraj: Královéhradecký

7. místo

Název práce: Konstrukce seismometru

Autor: Tomáš Janecký

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

Kraj: Pardubický

8. místo

Název práce: Ionizační komory v radioterapii

Autor: Barbora Dršková

Škola: Gymnázium, Žitavská 2969, Česká Lípa

Kraj: Liberecký

Cena České nukleární společnosti

9. místo

Název práce: Pozorování Slunce H-alfa filtrem a afokální projekcí

Autor: Vladimír Pokorný

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 379, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Změny ve slunečních skvrnách v průběhu silných slunečních erupcí

Autor: Klára Brázdová

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

Kraj: Vysočina

11. místo

Název práce: Pokusy s kapalným dusíkem a suchým ledem

Autor: Pavla Béřešová

Škola: Mendelovo gymnázium v Opavě, Komenského 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

12. místo

Název práce: Střednědobé skladování vyhořelého jaderného paliva

Autor: Pavel Vrbka

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

Kraj: Vysočina

13. místo

Název práce: Kinematika pohybu dvou a více těles

Autoři: David Maryáš, Michal Holek, Radim Častulík

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

Kraj: Zlínský

14. místo

Název práce: Bezdrátová jiskrová telegrafie

Autoři: Kryštof Podskalský, Vojtěch Kudrna

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

Kraj: Středočeský

15. místo

Název práce: Zvířetníková souhvězdí

Autor: Dominika Vincourková

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

Kraj: Olomoucký

Nedostavil(a) se

Název práce: Měření gama radioaktivity minerálních vod v oblasti Lázní Jeseník

Autor: Marie Hlavačková

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

Kraj: Moravskoslezský

3 Chemie

1. místo

Název práce: Analýzy vlivu cholesterolu na vlastnosti biomembrán pomocí molekulového modelování

Autor: Michaela Kajšová

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

Kraj: Zlínský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka"

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (1. místo poukázky od firmy Alza v hodnotě 2000,- Kč)

Cena Studentské unie FJFI ČVUT

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

2. místo

Název práce: Syntéza biologicky aktivních látek s využitím stereoselektivní katalýzy

Autor: Alena Budinská

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

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo poukázky od firmy Alza v hodnotě 1500,- Kč)

Cena Studentské unie FJFI ČVUT

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

3. místo

Název práce: Nootropika a chemie kávy

Autor: Ondřej Válek

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

Kraj: Zlínský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena děkana FJFI ČVUT v Praze (3. místo poukázky od firmy Alza v hodnotě 1000,- Kč)

Cena Studentské unie FJFI ČVUT

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

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Příprava funkcionalizovaných nanočástic využitelných ve fotodynamické terapii

Autor: Martin Palkovský

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Kraj: Olomoucký

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Příprava a vlastnosti bambusurilů

Autor: Vít Všianský

Škola: Gymnázium Matyáše Lercha , Žižkova 55, Brno

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Voltametrické stanovení 2-nitrofenolu na uhlíkové filmové elektrodě

Autor: Anežka Kabátová

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

Kraj: Středočeský

7. místo

Název práce: Vliv prostředí na průběh chemiluminiscenčních reakcí

Autor: Hana Janků

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

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: MikroRNA jako potenciální nádorové markery a jejich stanovení pomocí elektrochemických metod

Autor: Jáchym Kuba

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

Kraj: Karlovarský

9. místo

Název práce: Zvlákňování želatiny pomocí elektrospinningu

Autor: Kateřina Slánská

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

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Heterogenní katalýza na mezoporézních sítích SBA-15 a MCM-41

Autor: Roman Podhájecký

Škola: SPŠST Panská, Panská 856/3, Praha 1

Kraj: Praha

11. místo

Název práce: Studium fosfolipidových agregátů fyzikálně-chemickými metodami

Autoři: Petr Hlaváč, Jan Jirátko

Škola: Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín,

Náměstí T. G. Masaryka 2734-9, Zlín

Kraj: Zlínský

12. místo

Název práce: Stanovení opiových alkaloidů v máku setém pomocí tenkovrstvé chromatografie

Autor: Iva Laryšová

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

Kraj: Moravskoslezský

13. místo

Název práce: Složení proteinových komplexů FtsH proteáz

Autor: Zdeněk Chaloupka

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

Kraj: Jihočeský

14. místo

Název práce: Sledování obsahu kyseliny benzoové v hořčici pomocí kapilární elektroforézy

Autor: Jana Hrnčířová

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického Klatovy, Nár. mučedníků 347, Klatovy

Kraj: Plzeňský

15. místo

Název práce: Příprava kationického tenzidu využitelného k povrchovému pokrytí zlatých nanotyčinek

Autor: Jan Zelený

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

Kraj: Královéhradecký

16. místo

Název práce: Obsah kyseliny L-askorbové ve vybraných vitaminových doplňcích a řízené uvolňování vitamínu C z kapslí a tablet

Autor: Hana Jindrová

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

Kraj: Pardubický

4 Biologie

1. místo

Název práce: Pozorování živých lidských embryonálních kmenových buněk v planárním a 3D prostředí

Autor: Jiří Pavlák

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka"

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

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

2. místo

Název práce: Významné lokality Klatovska; zaměření na motýly čeledi modráskovitých (*Lycaenidae*)

Autor: Lukáš Bešta

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

Kraj: Plzeňský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

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

3. místo

Název práce: Měření křivek chlorofylové fluorescenční indukce v závislosti na fylogenetické příbuznosti rostlin

Autoři: Miroslav Peřina, Tereza Virglová

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Kraj: Olomoucký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

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

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Přežije rok 2020? Aneb autekologie kriticky ohrožené vřetenušky mokřadní (*Zygaena trifolii*)

Autor: Tomáš Jor

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus "Člověk a svět kolem něj", cena EKO-KOM a.s.

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Optimalizace metodiky histologických řezů experimentálních pulců *Xenopus tropicalis*

Autor: Petra Oktábcová

Škola: Gymnázium Jana Palacha Praha 1, s.r.o., Pštrossova 13/203, Praha 1

Kraj: Praha

6. místo

Název práce: Studium růstových reakcí mutanta 7B-1 k auxinu NAA v závislosti na světelných podmínkách

Autor: Michaela Zemková

Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská 218, Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

7. místo

Název práce: Aktinový cytoskelet a jeho uspořádání v somatických embryích smrku

Autor: Michaela Vondráčková

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

Kraj: Královéhradecký

8. místo

Název práce: Vliv polymorfismu genů vrozené imunity na prozánětlivá onemocnění u zebra evropského (*Bison bonasus*)

Autor: Marek Hodějovský

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

Kraj: Vysočina

9. místo

Název práce: Electromobility shift assay (EMSA) jako nástroj studia DNA-protein interakcí při výzkumu telomeras

Autor: Veronika Šafářová

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

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Využití konfokální mikroskopie ve tkáňovém inženýrství srdeční chlopně

Autor: Lenka Šimčíková

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

Kraj: Zlínský

11. místo

Název práce: Fyzické mapování genu 28S rDNA na chromosomy tří druhů síhů rodu *Coregonus* metodou fluorescenční *in situ* hybridizace

Autor: Quynh Giang Nguyen

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

12. místo

Název práce: Etologie goril v podmínkách ZOO Praha

Autor: Jan Bedřich

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

Kraj: Jihočeský

13. místo

Název práce: Potravní aktivita štiky obecné za různých světelných podmínek

Autor: Martin Kuba

Škola: Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec

Kraj: Liberecký

14. místo

Název práce: Med a pylová analýza

Autor: Hana Kovalová

Škola: Gymnázium, Ostrava-Hrabůvka, p. o., Františka Hajdy 1429/34, Ostrava-Hrabůvka

Kraj: Moravskoslezský

15. místo

Název práce: Rozšíření a dynamika hladin rostlinných hormonů typu cytokininů během vývoje rostlin

Autor: Eliška Beranová

Škola: Podkrušnohorské gymnázium, Tř. ČSA 1530, Most

Kraj: Ústecký

5 Geologie, geografie

1. místo

Název práce: Kryogenní jeskynní karbonáty

Autor: Tomáš Pfohl

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

Kraj: Liberecký

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

2. místo

Název práce: Vliv anizotropie sádrovce na rychlost průchodu ultrazvukových vln

Autor: Lukáš Frankl

Škola: Gymnázium Olgy Havlové, Marie Majerové 1691, Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus "Člověk a svět kolem něj", cena EKO-KOM a.s.

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

3. místo

Název práce: Přirozená radioaktivita hornin v okolí brněnské aglomerace

Autor: Tomáš Lefner

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus "Člověk a svět kolem něj", cena EKO-KOM a.s.

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Sopečné jevy v okolí Benešova nad Černou

Autor: Eliška Bršlicová

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

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Cena Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2014 (2000,-Kč, a věcné ceny)

Cena proděkana geologické sekce Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy za nejoriginálnější práci v oboru věd o Zemi (věcná cena v hodnotě 2000,- Kč)

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Využití GIS pro zaznamenání povodňové situace v Nové Vsi u Liberce

Autor: Pavel Petr

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

Kraj: Liberecký

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium "Svět počítačů a komunikace", cena nadačního fondu Česká hlava

6. místo

Název práce: Vietnam má vlast

Autor: Thuy Van Bui

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

Kraj: Královéhradecký

Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku

7. místo

Název práce: Exkurze do Přírodního parku Velký Kosíř

Autor: Kateřina Dvořáková

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

Kraj: Olomoucký

8. místo

Název práce: Meteorologie - praktické měření v obci Skoronice

Autor: Vojtěch Půček

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

Kraj: Zlínský

9. místo

Název práce: Globální navigační satelitní systémy a vlastní měření přesnosti

Autor: Lukáš Wimmer

Škola: Gymnázium Český Krumlov, Chvalšinská 112, Český Krumlov

Kraj: Jihočeský

10. místo

Název práce: Tavba 2013

Autor: Dominika Adamcová

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

Kraj: Praha

11. místo

Název práce: Cyklistická infrastruktura města Brna

Autor: Marek Burša

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

Kraj: Jihomoravský

12. místo

Název práce: Těšínit-skvost regionu

Autoři: Jakub Paják, Petr Poloczek

Škola: Albrechtova střední škola Český Těšín, p.o, Frýdecká 32, Český Těšín

Kraj: Moravskoslezský

Nedostavil(a) se

Název práce: Studánky Přírodního parku Baba

Autor: Ondřej Polanský

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

Kraj: Jihomoravský

Nedostavil(a) se

Název práce: Polohová mapa areálu ZŠ Osek

Autoři: Anežka Kolaciová

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

Kraj: Ústecký

6 Zdravotnictví

1. místo

Název práce: Deriváty ferrocenu a titanocenu jako potenciální protinádorová léčiva

Autor: Thi Thu Giang Tran

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

Kraj: Karlovarský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

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

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

2. místo

Název práce: Analýza regulačních elementů sestřihu v genech spojených se vznikem primárních imunodeficiencí

Autor: Kateřina Štouračová

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka"

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

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

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

3. místo

Název práce: Moje praktické zkušenosti s kontinuálním měřením koncentrace glukózy, monitorování změn koncentrace glukózy v intersticiu v závislosti na různých vnějších podnětech.

Autor: Jana Mazánková

Škola: Gymnázium Jaroslava Vrchlického Klatovy, Nár. mučedníků 347, Klatovy
Kraj: Plzeňský

Zvláštní cena: Cena Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2014 (2000,-Kč, a věcné ceny)

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

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

Cena ZČU v Plzni

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

4. místo

Název práce: Stranové rozdíly hodnot vybraných metabolitů u párových struktur mozku v obrazu MR spektroskopie

Autor: David Hajn

Škola: Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Sledování poruch barvocitu

Autor: Michaela Mrázková

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

Kraj: Středočeský

6. místo

Název práce: Proč se vrací černý kašel

Autor: Jan Bayram

Škola: Gymnázium Františka Xavera Šaldy, Partyzánská 530, Liberec 11

Kraj: Liberecký

7. místo

Název práce: Vojtova metoda a její využití u dětí ve věku 0 - 10 let (psychologie zvládnání Vojtovy metody, časová náročnost...)

Autor: Karolína Šipčiaková

Škola: Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola,

Procházkova 303, Trutnov

Kraj: Královéhradecký

8. místo

Název práce: Vliv ekologických čisticích prostředků na bakterie ve srovnání s běžnými čisticími prostředky

Autor: Zuzana Matějovská

Škola: Gymnázium, Arabská 14, Praha

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Farmaceutické a kosmetické využití slizu plžů

Autor: Radmila Hinštová

Škola: Gymnázium Hladnov a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Ostrava, příspěvková organizace, Hladnovská 35, Slezská Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

10. místo

Název práce: Stavba, vyšetření a postižení

Autor: Radka Klinerová

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

Kraj: Vysočina

11. místo

Název práce: Sledování mateřských znamének a tvorba melanomů

Autor: Klaudie Gottwaldová

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

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Vyšetřování endoskopických vzorků sliznice žaludku se zaměřením na infekci bakterií *Helicobacter pylori*

Autor: Lucie Nádvorníková

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

Kraj: Pardubický

13. místo

Název práce: Vliv přechodu mezi zimním a letním časem na spánkové návyky člověka

Autor: Natálie Goláňová

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

Kraj: Zlínský

14. místo

Název práce: Dentální hygiena

Autor: Denisa Šedivá

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

Kraj: Jihočeský

15. místo

Název práce: Kolové nápoje a jejich vliv na zdraví

Autoři: David Kefer, Jan Bařinka

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

Kraj: Zlínský

16. místo

Název práce: Informovanost mládeže o diabetu

Autor: Eliška Juharová

Škola: Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace, Palackého 3, Chomutov

Kraj: Ústecký

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

1. místo

Název práce: Pozdní odezvy krátkodobého působení cytokininů: glutathion a metabolismus síry

Autor: Tereza Pitrová

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

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

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

Cena ČSVTS (5000,-Kč)

2. místo

Název práce: Falšování potravin

Autor: Markéta Pitrová

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

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

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

3. místo

Název práce: Screening vybraných obsahových látek v rostlinných vzorcích
kosateců

Autoři: Tereza Zezulová, Jiří Štábl

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 389, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

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

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Změny kvality konzumních vajec během jednoho roku

Autor: Lucie Černá

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Kraj: Plzeňský

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Vliv organického a minerálního hnojení na výskyt onemocnění hlíz
brambor obecnou strupovitostí

Autor: Pavlína Černá

Škola: Gymnázium, Jírovcova 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

6. místo

Název práce: Antimikrobiální účinky medu a propolisu

Autor: Barbora Šmucrová

Škola: Gymnázium Jiřího Wolкера, Kollárova 3, Prostějov

Kraj: Olomoucký

7. místo

Název práce: Porovnání kvality včelího medu zakoupeného od včelařů a v supermarketech

Autoři: Pavla Koláčková, Martina Štůsková, Marie Škrobáková

Škola: Gymnázium Františka Palackého Valašské Meziříčí, Husova 146/2, Valašské Meziříčí

Kraj: Zlínský

8. místo

Název práce: Schopnost reprodukce kleštika včelího v dělničím a trubčím plodu včely medonosné.

Autor: Kateřina Bayerová

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

Kraj: Zlínský

9. místo

Název práce: Stanovení závislosti mezi obsahem a hmotností makovic a výnosem semene u vybrané kolekce genových zdrojů máku setého (*Papaver somniferum L.*)

Autor: Lenka Uhlířová

Škola: MSŠZe a VOŠ Opava, Purkyňova 12, Opava

Kraj: Moravskoslezský

10. místo

Název práce: Aditiva v mléčných výrobcích

Autor: Leona Eichlerová

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

Kraj: Vysočina

11. místo

Název práce: Chov králíka a obávaná myxomatoza

Autor: Dana Štípková

Škola: Gymnázium Nymburk, Komenského 779, Nymburk

Kraj: Středočeský

12. místo

Název práce: Chov koní - způsoby ustájení

Autor: Monika Hlaváčková

Škola: OA a SŠZE Žatec, Studentská 1354, Žatec

Kraj: Ústecký

13. místo

Název práce: Připouštění, březost, porod a odchov hříběte

Autor: Pavla Nováková

Škola: OA a SOŠZE Žatec, p.o., Studentská 1354, Žatec

Kraj: Ústecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Genetika králíků

Autor: Ondřej Krunt

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha 2

Kraj: Praha

Nedostavil(a) se

Název práce: Včelaření v nástavkových úlech

Autor: Zdeněk Řezanina

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

Kraj: Pardubický

Nedostavil(a) se

Název práce: Hodnocení fenologických znaků kvetení u transgenních
linií *Arabidopsis thaliana*

Autor: Martina Bílková

Škola: Gymnázium, Arabská 14, Praha 6

Kraj: Praha

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

1. místo

Název práce: Flóra a vegetace na stráních u Černé Hory a její změny

Autor: Kryštof Chytrý

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

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

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

2. místo

Název práce: Monitorování infekčního tlaku moru včelího plodu kartovou metodou

Autor: Daniel Štipl

Škola: Gymnázium, Jírovcova 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus "Člověk a svět kolem něj", cena EKO-KOM a.s.

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

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

3. místo

Název práce: Výskyt cyst *Toxoplasmy gondii* ve volně přístupných pískovištích na území Liberce

Autor: Matyáš Krtička

Škola: Podještědské gymnázium, Sokolovská 328, Liberec

Kraj: Liberecký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

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

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Ptačí společenstva brownfieldů v Olomouckém kraji

Autor: Kateřina Ševčíková

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

Kraj: Olomoucký

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Mapování a ochrana hub v přírodní rezervaci Hamrštejn

Autor: Kryštof Skrbek

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

Kraj: Liberecký

6. místo

Název práce: Analýza invazivity porostů trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) na hoře Říp

Autor: Sofie Kaiprová

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

Kraj: Ústecký

7. místo

Název práce: Výsledky obnovy slatinného biotopu v EVL Loučeňské rybníčky

Autor: Jakub Šedivý

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Kraj: Středočeský

8. místo

Název práce: Rekonstrukce tůní u Chotěboře, významné místní batrachologické lokality

Autoři: Michaela Chalupová, Dita Janáčková, Dorota Klepetková

Škola: Gymnázium, Jiráskova 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

9. místo

Název práce: Vodní ptáci Tachovska

Autor: Martin Liška

Škola: Gymnázium a OA Mariánské Lázně, Ruská 355, Mariánské Lázně

Kraj: Karlovarský

10. místo

Název práce: Závislost biologického oživení a vybraných fyzikálně-chemických ukazatelů na ročním období na přehradní nádrži Vír

Autor: Tereza Deissová

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

Kraj: Jihomoravský

11. místo

Název práce: Dlouhodobé klimatické změny, doba přiletů a časování hnízdění konipasa bílého (*motacilla alba*) na území České republiky, 1964–2013

Autor: Denis Urbanský

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

Kraj: Moravskoslezský

12. místo

Název práce: Populace vstavače mužského v oblasti Kunčice pod Ondřejníkem

Autor: Kamil Maralík

Škola: Střední škola technická a zemědělská, Nový Jičín, příspěvková organizace, U Jezu 7, Nový Jičín

Kraj: Moravskoslezský

13. místo

Název práce: Využití krajiny a stanovení koeficientu ekologické stability v modelových částech v obci Sazovice

Autor: Lucie Pálková

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

Kraj: Zlínský

14. místo

Název práce: Ekotoxikologické biotesty pracích prostředků a jejich dopad na životní prostředí

Autoři: Pavla Audrlická, Marie Ležíková

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

Kraj: Královéhradecký

15. místo

Název práce: Odpadové hospodářství měst Starého Města a Uherského Ostrohu

Autoři: Helena Kašpárková, Martina Dufková

Škola: Obchodní akademie, Nádražní 22, Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

16. místo

Název práce: Toxicita těžkých kovů v přítomnosti dřevěného uhlí

Autoři: Jakub Nejedlý, Lukáš Pariči

Škola: SPŠST, Panská 1, Praha

Kraj: Praha

9 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

1. místo

Název práce: Sportovní malorážka

Autoři: Jan Bělík, František Manlig

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 MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena ČSVTS (5000,-Kč)

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

Cena Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o. (věcná cena)

2. místo

Název práce: Vznášedlo

Autor: Lukáš Bezdíček

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Cena Sdružení na podporu talentované mládeže ČR Talent 2014 (2000,-Kč, a věcné ceny)

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

Cena Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o. (věcná cena)

3. místo

Název práce: Hybridní systémy

Autor: Jan Rýznar

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

Kraj: Moravskoslezský

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

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

Cena Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o. (věcná cena)

4. místo

Název práce: GoLight Model výkonnostního kluzáku

Autor: Lukáš Václavík

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

Kraj: Olomoucký

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Přestavba motocyklu Jawa 50/20 na silniční speciál

Autor: Jan Bartoš

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

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Příprava projektové dokumentace pro přestavbu sklápěčkového přívěsu

Autor: Petr Bošík

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

Kraj: Pardubický

7. místo

Název práce: Virtuální návrh učebny programování CNC strojů

Autoři: Dušan König, Jan Rada

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

Kraj: Plzeňský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Genus "Člověk a svět kolem něj", cena EKO-KOM a.s.

8. místo

Název práce: Návrh vrtacích přípravků

Autoři: Lukáš Vítek, Karel Aron

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

9. místo

Název práce: Fonograf

Autor: Jan Hajda

Škola: SPŠS Vsetín, Pod Strání 1776, Vsetín

Kraj: Zlínský

10. místo

Název práce: Přístavba automatického podávání vlastní výroby ke kotli na tuhá paliva

Autor: Jan Petrych

Škola: SPŠ-Tábor, Komenského 1670, Tábor

Kraj: Jihočeský

11. místo

Název práce: Okružní pila

Autor: Tomáš Hamerský

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

Kraj: Vysočina

12. místo

Název práce: Přenos informací o poruchách přejezdů

Autor: Marek Berzkowitsch

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

Kraj: Ústecký

Zvláštní cena: Cena dopravního vydavatelství WOLF (předplatné časopisu Městská doprava a kniha)

13. místo

Název práce: G-ravex_23 Systém pro gravírování uměleckých tribalů

Autor: Jiří Braný

Škola: Gymnázium Christiana Dopplera, Zborovská 45, Praha 5

Kraj: Praha

14. místo

Název práce: Ohýbadlo elektroinstalačních krabic

Autoři: Tomáš Pařez, Petr Žádník

Škola: Integrovaná střední škola, Kumburská 846, Nová Paka

Kraj: Královéhradecký

15. místo

Název práce: Špalíkovačka ŠDH

Autor: Václav Merxbauer

Škola: SPŠ Vlašim, Komenského 41, Vlašim

Kraj: Středočeský

16. místo

Název práce: Propagační předmět firmy Hyundai

Autoři: Přemysl Borunský, Martin Březina

Škola: SŠPHZ Uherské Hradiště, Kollárova 617, Uherské Hradiště

Kraj: Zlínský

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

1. místo

Název práce: HD USB zvuková karta

Autor: Jaroslav Dohnal

Škola: SŠ-COPT Kroměříž, Nábělkova 539 , Kroměříž

Kraj: Zlínský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena ČSVTS (5000,-Kč)

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze

Cena Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o. (věčná cena)

2. místo

Název práce: 8x8x8 RGB LED CUBE

Autor: Jan Studený

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Cena rektorky ZČU v Plzni PaedDr. Ilony Mauritzové, Ph.D. (pro technické obory)

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

Cena Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o. (věčná cena)

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze

3. místo

Název práce: Autonomní řídicí jednotka pro 3D tiskárnu

Autor: Lukáš Herudek

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Kratochvílova 7/1490, Ostrava - Moravská Ostrava

Kraj: Moravskoslezský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

Cena Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o. (věcná cena)

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze

4. místo

Název práce: Digitální řízení modelového kolejiště

Autor: Ondřej Jeřábek

Škola: VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3, Olomouc

Kraj: Olomoucký

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Konstrukce přehrávače souborů MP3

Autor: Radek Hanuš

Škola: Gymnázium Boskovice, Palackého náměstí 1, Boskovice

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Automaticky polohovatelný stativ pro plynule pohybující se videozáznamy.

Autor: Jiří Kyzlink

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

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Indikátor radiace s mikroprocesorem

Autor: Michal Vopat

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

Kraj: Plzeňský

8. místo

Název práce: Systém pro vzdálené sledování malých domácích zvířat

Autor: Tomáš Přeučil

Škola: Gymnázium Elišky Krásnohorské, Ohradní 55, Praha 4

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Dálkově ovládané vznášedlo

Autoři: Marek Janský, Dalibor Bakala

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

Kraj: Liberecký

10. místo

Název práce: Světelné efekty řízené mikroprocesorem AVR

Autor: Miroslav Karásek

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

Kraj: Vysočina

11. místo

Název práce: Palubní deska k simulátoru jízdy

Autor: Tomáš Ryba

Škola: SOŠ a SOU Kladno, Dubská 967, Kladno

Kraj: Středočeský

12. místo

Název práce: Tablet s Raspberry Pi

Autor: Martin Bařinka

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

Kraj: Zlínský

13. místo

Název práce: Výroba elektrické energie pomocí termoelektrického článku

Autor: Tomáš Vízdal

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká, 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

14. místo

Název práce: LED hodiny pro celodenní provoz

Autor: Lukáš Mertlík

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

Kraj: Jihočeský

15. místo

Název práce: Autonomní vozítko

Autor: Martin Škarytka

Škola: ISŠ Nová Paka, Kumburská 846, Nová Paka

Kraj: Královéhradecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Kytarový elektronkový zesilovač

Autor: Michal Stránský

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

Kraj: Pardubický

11 Stavebnictví, architektura a design interiéru

1. místo

Název práce: Rozhledna Melechov

Autor: Michal Dohnal

Škola: SPŠS ak. Stanislava Bechyně Havlíčkův Brod, Jihlavská 628, Havlíčkův Brod

Kraj: Vysočina

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena ČSVTS (5000,-Kč)

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

2. místo

Název práce: Galerie Červený kopec

Autor: Štěpán Macek

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

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

3. místo

Název práce: Rekonstrukce a rozšíření ZŠ Havlíčkova Opava

Autoři: Kateřina Bajuzíková, David Lelek

Škola: SPŠ stavební Opava, Mírová 3, Opava

Kraj: Moravskoslezský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: SOŠ a SOU stavební Kolín - studie a řešení exteriéru

Autoři: Patrik Kučera, Tomáš Zoubek

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

Kraj: Středočeský

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Hlemýžď - soběstačný dům aneb návrat zlatého řezu

Autor: Lenka Myslivečková

Škola: SPŠ stavební, Resslova 2, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

6. místo

Název práce: Městská knihovna Valašské Meziříčí

Autor: Pavel Bánovský

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

Kraj: Zlínský

7. místo

Název práce: Návrh rodinného domu s uplatněním zásad funkcionalistické architektury

Autor: Monika Baršová

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

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Energetické využití odpadních vod

Autor: Michal Nečas

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

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Studentské náměstí

Autor: David Šmíd

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

Kraj: Ústecký

10. místo

Název práce: Nový pavilón SPŠS Valašské Meziříčí

Autor: Roman Bolcek

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

Kraj: Zlínský

11. místo

Název práce: 3D modely domažlických gotických staveb

Autoři: Michaela Suastiková, Kateřina Jozová, Anna Vacíková

Škola: Gymnázium Jindřicha Šimona Baara, Pivovarská 323, Domažlice

Kraj: Plzeňský

12. místo

Název práce: Soukromá mateřská škola Čtyřlístek

Autor: Petr Ksiažek

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Ostrava, příspěvková organizace,
Středoškolská 3, Ostrava-Zábřeh

Kraj: Moravskoslezský

13. místo

Název práce: Bytový dům

Autor: Ivana Složilová

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

Kraj: Olomoucký

14. místo

Název práce: Bytový dům Pasiv +

Autor: Dominik Čakl

Škola: SPŠ Stavební Liberec, Sokolovské náměstí 14, Liberec 1

Kraj: Liberecký

15. místo

Název práce: Měření intenzity svítivosti pouličních lamp v obcích
Královéhradeckého kraje

Autor: Vít Olšanský

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

Kraj: Královéhradecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Oxid titaničitý jako přísada do stavebních pojiv

Autoři: Veronika Rejtková, Hana Tomšíková

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

Kraj: Jihomoravský

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

1. místo

Název práce: S dětmi do světa včel

Autor: Nikola Staňková

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

Kraj: Jihomoravský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena ČSVTS (5000,-Kč)

2. místo

Název práce: Hrajeme si s fyzikou - propedeutika přírodovědného vzdělávání pro 1. stupeň ZŠ

Autor: Barbora Šádková

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

Kraj: Liberecký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

3. místo

Název práce: Lučba světelná

Autor: Pavel Měrka

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Kraj: Olomoucký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Středoškolské funkce bez užití infinitezimálního počtu

Autoři: Jakub Rubáš, Kateřina Fišerová

Škola: Gymnázium Teplice, Čs. Dobrovolců 11, Teplice

Kraj: Ústecký

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Interaktivní biologie

Autor: Michal Šrůtek

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

Kraj: Moravskoslezský

6. místo

Název práce: Robotická stavebnice

Autor: Jan Handrejch

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

Kraj: Jihočeský

7. místo

Název práce: E-learning: Biologie

Autor: Petr Horký

Škola: Masarykovo gymnázium Vsetín, Tyršova 1069, Vsetín

Kraj: Zlínský

8. místo

Název práce: Stirlingův motor

Autor: Martin Hetflejš

Škola: Gymnázium Trutnov, Jiráskovo náměstí, 325, Trutnov

Kraj: Královéhradecký

9. místo

Název práce: Vliv světelného znečištění na organismy a jejich prostředí

Autor: Pavla Hudcová

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

Kraj: Středočeský

10. místo

Název práce: QUATSCH - blbost to není!

Autoři: Thanh Do Long, Aneta Beranová

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Kraj: Plzeňský

11. místo

Název práce: Univerzální puzzle

Autoři: Ondřej Pospíšil, Martin Mareš

Škola: Gymnázium Jihlava, Jana Masaryka 1, Jihlava

Kraj: Vysočina

12. místo

Název práce: Spínaný zdroj

Autor: Lukáš Botek

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

Kraj: Zlínský

13. místo

Název práce: Desková hra jako didaktická pomůcka

Autor: Václav Polák

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

Kraj: Praha

14. místo

Název práce: 3D model olejového čerpadla a mazací soustavy spalovacích motorů

Autor: Martin Kremeň

Škola: Střední škola zahradnická a technická Litomyšl, TGM 659, Litomyšl

Kraj: Pardubický

15. místo

Název práce: Desky pro cvičná zapojení v elektrotechnice

Autoři: Tomáš Jancsovcics, Roman Dušek

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká, 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

Nedostavil(a) se

Název práce: Včelí produkty, technologie výroby medu

Autor: Jiřina Rozkošná

Škola: CSZŠ, Grohova 14/16, Brno

Kraj: Jihomoravský

13 Ekonomika a řízení

1. místo

Název práce: Energetika České republiky: ekonomický výhled do roku 2050

Autoři: Jan Papajanovský, Zdeněk Machala

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského nám. 4, Děčín

Kraj: Ústecký

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

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

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

2. místo

Název práce: Taktiky printové reklamy bulvárních deníků

Autoři: Vojtěch Chupík, Aleš Dovrtěl, Jan Drha

Škola: Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín, náměstí T. G. Masaryka 3669, Zlín

Kraj: Zlínský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

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

3. místo

Název práce: Forexové obchodování za použití automatického obchodního systému

Autor: Šárka Páchová

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

Kraj: Plzeňský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

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

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Řízení lidských zdrojů v prostředí středoškolských softwarových týmů.

Autor: Michal Gruber

Škola: SPŠE, Ječná 30, Praha

Kraj: Praha

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Fair trade a jeho podpora na školách

Autor: Karolína Čapková

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

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Cesta z dluhu

Autor: Marie Re

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

Kraj: Olomoucký

7. místo

Název práce: Marketingová komunikace zámku Plumlov

Autor: Jiří Trunda

Škola: SOŠ podnikání a obchodu, spol. s r. o., Rejskova 2987/4, Prostějov

Kraj: Olomoucký

8. místo

Název práce: Finanční ústava

Autor: Jana Studénková

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 379, Strážnice

Kraj: Jihomoravský

9. místo

Název práce: Brand management a vliv značky na nákupní zvyklosti teenagerů

Autor: Barbora Prchalová

Škola: Gymnázium Brno, Třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Příbor – turistická destinace pro vás

Autor: Kryštof Dobečka

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

Kraj: Moravskoslezský

11. místo

Název práce: Ekonomické zhodnocení dopravní dostupnosti obce Dubenec

Autor: Anna Volšičková

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

Kraj: Královéhradecký

Zvláštní cena: Cena dopravního vydavatelství WOLF (3.místo kniha)

12. místo

Název práce: Branding PrůmkaTV

Autor: Štěpán Jákl

Škola: Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická, Masarykova 3,

Liberec 1

Kraj: Liberecký

13. místo

Název práce: Zpracování podnikatelského plánu - založení fiktivní firmy Zelený hotel

Autor: Ludmila Rejšková

Škola: Hotelová škola Plzeň, U Borského parku 3, Plzeň

Kraj: Plzeňský

14. místo

Název práce: Virtuální marketing a jeho aplikace v praxi

Autoři: Petra Bobčíková, Veronika Jakubíková

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

Kraj: Zlínský

Host mimo pořadí

Název práce: Cvičná firma - most medzi teóriou a praxou

Autor: Mária Kullová

Škola: Obchodná akadémia DMJ, Čadca, Slovensko

Kraj: Zahraniční

Nedostavil(a) se

Název práce: Investování fyzických osob na akciových trzích

Autor: Filip Litavský

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

Kraj: Karlovarský

Nedostavil(a) se

Název práce: Uvedení nového produktu na trh z marketingového hlediska

Autor: Jan Pokorný

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

Kraj: Praha

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

1. místo

Název práce: Bezpečnostní komfort seniorů jako chodců v městském dopravním provozu

Autor: Lucie Malá

Škola: Gymnázium Olomouc- Hejčín, Tomkova 45, Olomouc

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Cena dopravního vydavatelství WOLF (2.místo kniha)

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena FF UK (vzdělávací kurz Léto s FF UK)

2. místo

Název práce: Kyberšikana u pubescentů a adolescentů (12-16) aneb jaké důsledky může mít?!

Autor: Vladimíra Osadníková

Škola: Střední zdravotnická škola, Dvořákovy sady 2, Opava

Kraj: Moravskoslezský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

3. místo

Název práce: Canisterapie a její vliv na seniory

Autor: Eliška Švihlová

Škola: Gymnázium Polička, nábřeží Svobody 306, Polička

Kraj: Pardubický

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Život v Brně pohledem pracujících cizinců

Autor: Tereza Tesařová

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

Kraj: Jihomoravský

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Možnosti využití volného času a využití volného času ke zdokonalování osobnosti

Autoři: Tomáš Majer, Lukáš Valc, Jakub Příkryl

Škola: Střední průmyslová škola strojnická Vsetín, Pod Strání 1776, Vsetín

Kraj: Zlínský

6. místo

Název práce: Stavba elektrické kytary

Autor: Michal Hajda

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

Kraj: Zlínský

7. místo

Název práce: Propagace medu a včelaření a včelařská mládež

Autor: Veronika Šebková

Škola: Obchodní akademie, Střední odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Hradec Králové, Lipová 56, Stěžery

Kraj: Královéhradecký

8. místo

Název práce: Z kurtu na ples aneb nosíme tenisky?

Autor: Ondřej Kunc

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 4, Děčín

Kraj: Ústecký

9. místo

Název práce: Synestézie

Autor: Petra Sedláčková

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

Kraj: Liberecký

10. místo

Název práce: Výtvarný projev sexuálně zneužívaných dětí mladšího školního věku
ve vztahu k úloze učitelů v krizové intervenci

Autor: Martina Apolena Závorová

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

Kraj: Středočeský

11. místo

Název práce: Sponzorství dětí z Afriky

Autoři: Denisa Sádovská, Kristýna Řádková

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

Kraj: Vysočina

12. místo

Název práce: Zvládání školní zátěže

Autor: Simona Kotková

Škola: Gymnázium Boskovice, Palackého náměstí 1, Boskovice

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: Problematika měkkých drog na vybraných chebských školách

Autor: Šárka Dyršmíková

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Kraj: Karlovarský

14. místo

Název práce: Postoj společnosti k dětem a mladistvým s postižením, historie a
současnost

Autor: Kateřina Ritterová

Škola: Gymnázium profesora Jana Patočky, Jindřišská 966/36, Praha 1

Kraj: Praha

15. místo

Název práce: Dominance a submisivita v povoláních

Autor: Kateřina Karpíšková

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

Kraj: Plzeňský

Nedostavil(a) se

Název práce: Srovnání základního povědomí o problematice odpadového hospodářství ve vybraných základních školách

Autor: Vendula Volfová

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

Kraj: Jihočeský

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

1. místo

Název práce: Život a dílo Stanislava Víši

Autor: Dominika Kubištová

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

Kraj: Pardubický

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

2. místo

Název práce: Vývoj průmyslové architektury ve Valašském Meziříčí

Autor: Irma Horáková

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

Kraj: Zlínský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

3. místo

Název práce: Poetický sever v srdci Evropy

Autor: Magdaléna Tydrichová

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

Kraj: Středočeský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Spojení staré a moderní architektury při obnově kostela Nanebevzetí Panny Marie v Neratově

Autor: Přemysl Zhoř

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

Kraj: Vysočina

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Mariánský kult v Klášteci nad Ohří

Autoři: Marcela Kadlecová, Matouš Mokrý, Vít Záhorák

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola, příspěvková organizace, Chomutovská, 459, Kláštec nad Ohří

Kraj: Ústecký

6. místo

Název práce: Sen noci svatojánské

Autor: Karolina Ondrová

Škola: Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora

Kraj: Středočeský

7. místo

Název práce: Rekonstrukce podoby barokního mostu v Litoměřicích

Autor: Jakub Pisklák

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

Kraj: Ústecký

8. místo

Název práce: Ilustrace knižního titulu

Autor: Karolína Savincová

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

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Fenomén analogové a digitální fotografie

Autor: Markéta Fiurášková

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

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Středoškolské časopisy kolem nás

Autor: Ivana Puškarová

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

Kraj: Jihomoravský

11. místo

Název práce: Cesta olomouckou historií s Vladimírem Gračkou

Autor: Kristýna Krausová

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

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Křížové cesty v severovýchodních Čechách

Autor: Zora Babijová

Škola: Gymnázium a SOŠ Jaroměř, Lužická 423, Jaroměř

Kraj: Královéhradecký

13. místo

Název práce: Alchymista

Autor: Barbora Premusová

Škola: Mendelovo gymnázium, Komenského 5, Opava

Kraj: Moravskoslezský

14. místo

Název práce: Gregor Mendel - studentům a dětem

Autoři: Veronika Horáčková, Veronika Čáslavová

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

Kraj: Jihomoravský

15. místo

Název práce: Divadlo a role playing games

Autor: Eva Koreisová

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

Kraj: Karlovarský

Host mimo pořadí

Název práce: Poznaj kultúru svojich predkov

Autoři: Lenka Macaláková, Denisa Ondříková

Škola: HA Liptovský Mikuláš, Slovensko

Kraj: Zahraniční

Nedostavil(a) se

Název práce: Fanfiction

Autor: Markéta Májová

Škola: Gymnázium Františka Křižíka, Sokolovská 54, Plzeň

Kraj: Plzeňský

16 Historie

1. místo

Název práce: Josef Hrudka (1912 - 1984) cesta domů vedla nejen přes Duklu

Autoři: Dominika Šiková, Jiří Šik

Škola: Gymnázium Václava Hlavatého, příspěvk. org., Poděbradova 661, Louny

Kraj: Ústecký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena FF UK (vzdělávací kurz Léto s FF UK)

Cena ASUD

2. místo

Název práce: František Nedbálek a Obrana národa ve Valašském Meziříčí

Autor: Vojtěch Zetek

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

Kraj: Zlínský

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

3. místo

Název práce: Tomáš Lázna - voják rakousko-uherské armády

Autor: Richard Lázna

Škola: RG a ZŠ města Prostějova, Studentská 4/2, Prostějov

Kraj: Olomoucký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Historie Sportovního domu v Chomutově

Autor: Jan Havránek

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

Kraj: Ústecký

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Odsun Němců z okresu Vrchlabí v letech 1945-1947 s přihlédnutím k problematice německých specialistů

Autor: David Sogel

Škola: Gymnázium, Jiráskovo náměstí, 325, Trutnov

Kraj: Královéhradecký

6. místo

Název práce: Situace zůstavších Němců na našem území po roce 1948 ve vzpomínkách brněnských pamětníků

Autor: Lucie Křehlíková

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

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Československo-polský konflikt o Těšínské Slezsko v letech 1918-1920

Autoři: Tomáš Franek, Jiří Mravec

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

Kraj: Moravskoslezský

8. místo

Název práce: Osudy českých četníků v českém pohraničí v roce 1938

Autor: Kristýna Dědičová

Škola: Gymnázium Jana Palacha , Pod Vrchem 3421, Mělník

Kraj: Středočeský

9. místo

Název práce: Sběrný tábor Radiotrů PVV

Autor: David Trojan

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

Kraj: Praha

10. místo

Název práce: Napoleonova Grande Armée v bitvě u Slavkova

Autor: David Pokorný

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

Kraj: Jihomoravský

11. místo

Název práce: Role žen v sedmé generaci Přemyslovců

Autor: Vojtěch Slouka

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

Kraj: Vysočina

12. místo

Název práce: Odrazy historie v rodině Pangerlů

Autor: Martina Cinkeová

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

Kraj: Plzeňský

13. místo

Název práce: Malá kronika salesiánské rodiny -Stručná historie salesiánského řádu v Čechách v letech 1927 - 1990

Autor: Lucie Kopecká

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

Kraj: Pardubický

14. místo

Název práce: Zpověď kněze Václava Divíška

Autor: Sabina Gábová

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

Kraj: Zlínský

15. místo

Název práce: Vorařství, zaniklé povolání

Autor: Kateřina Žižková

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

Kraj: Jihočeský

16. místo

Název práce: Školství volyňských Čechů

Autor: Anna Vlasáková

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

Liberec 11

Kraj: Liberecký

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

1. místo

Název práce: Španělský frankismus versus italský mussolinismus

Autor: Ondřej Dus

Škola: Gymnázium J. K. Tyla, Tylovo nábřeží 682, Hradec Králové 2

Kraj: Královéhradecký

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena FF UK (vzdělávací kurz Léto s FF UK)

2. místo

Název práce: Etické promluvy z pohledu teorie mluvních aktů

Autor: Radim Lacina

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh na účast na CP SOČ na Slovensku

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

3. místo

Název práce: Ideologické přesvědčení a interpretace dějin: Reflexe normalizace v závislosti na postoji vůči režimu

Autor: Pavel Tomáš Řehák

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

Kraj: Královéhradecký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

4. místo

Název práce: Zdravotní pojištění: právo či povinnost?

Autor: Gabriela Randáková

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

Kraj: Karlovarský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka"

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Andižanský masakr: geopolitická analýza konfliktu

Autor: Petr Vodička

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

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Náboženství a homosexualita

Autor: Radana Králová

Škola: Gymnázium Jakuba Škody, Komenského 29, Přerov

Kraj: Olomoucký

7. místo

Název práce: Srovnání starého a nového Občanského zákoníku ve vazbě na instituty právní subjektivity, způsobilosti k právním úkonům a svéprávnosti

Autor: Kristýna Vašková

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

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Malajsie: pod povrchem

Autor: Benedikt Straňák

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlářova 2, Praha 6

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: První přímá volba prezidenta České republiky

Autor: Kateřina Galdová

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Kraj: Olomoucký

10. místo

Název práce: Právní vědomí mládeže na Havlíčkobrodsku

Autoři: Tereza Bezoušková, Iveta Horáková

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova, 637, Chotěboř

Kraj: Vysočina

11. místo

Název práce: Život vietnamské komunity v podmínkách ČR

Autor: Thuy Duong Nguyen

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

Žatec, Studenská 1354, Žatec

Kraj: Ústecký

12. místo

Název práce: Uganda, země dvou tváří

Autor: Michaela Ptáčková

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

Kraj: Středočeský

13. místo

Název práce: Eutanazie

Autor: Andrea Smoloňová

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

Prostřední Suchá

Kraj: Moravskoslezský

14. místo

Název práce: Ústava USA, Druhý ústavní dodatek a problematika střílení na školách

Autor: Jaroslav Mach

Škola: Gymnázium České Budějovice, Jírovcova 8, České Budějovice

Kraj: Jihočeský

Nedostavil(a) se

Název práce: Setkání Komenského a Descarta

Autor: Jiří Zuzaník

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

Kraj: Zlínský

Nedostavil(a) se

Název práce: Syrská občanská válka

Autor: Karim Skandrani

Škola: AG Štěpánská, Štěpánská 22, Praha 1

Kraj: Praha

18 Informatika

1. místo

Název práce: MultiROM - Nástroj pro instalaci více operačních systémů na jedno mobilní zařízení

Autor: Vojtěch Boček

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

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1500,-)

Cena Plzeňské teplárenské (tablet)

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze

Cena Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o. (věcná cena)

2. místo

Název práce: Projekt OpenGame

Autoři: Tomáš Dubovský, Tomáš Svoboda

Škola: Střední průmyslová škola Přerov , Havlíčkova 2, Přerov

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - Ingenium "Svět počítačů a komunikace", cena nadačního fondu Česká hlava

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (1000,-)

Cena GES Electronics (čtečka)

Cena Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o. (věcná cena)

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze

3. místo

Název práce: Experimenty s přirozeným výběrem

Autor: Daniel Čejchan

Škola: Jiráskovo gymnázium Náchod, Řezníčkova 451, Náchod

Kraj: Královéhradecký

Cena MŠMT (kniha)

Cena CZ.NIC (800,-)

Cena ZČU v Plzni

Cena Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o. (věcná cena)

Cena děkana Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze

4. místo

Název práce: Střední škola informatiky a finančních služeb

Autor: Tomáš Zíma

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

Kraj: Plzeňský

Cena ÚMO Plzeň 4

5. místo

Název práce: Tréninkový deník

Autor: Jan Kadeřábek

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

Kraj: Liberecký

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS "Život a zdraví člověka"

6. místo

Název práce: Projekt Minecore.cz

Autor: Radim Lipovčan

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

Kraj: Moravskoslezský

7. místo

Název práce: Redakční systém FeldCode CMS

Autor: David Feldstein

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

Kraj: Středočeský

8. místo

Název práce: Globální synchronizace HW prvků v rámci sítě internet

Autor: Michael Voříšek

Škola: SPŠ Ostrov, Klínovecká 1197, Ostrov

Kraj: Karlovarský

9. místo

Název práce: Multiplatformní šachové rozhraní Holy-6000

Autor: Tomáš Někvinďa

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

Kraj: Pardubický

10. místo

Název práce: Synchronizace serverových systémů s centrální databází a jejich zálohování

Autor: Ondřej Linger

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

Kraj: Praha

11. místo

Název práce: OKO školní informační systém

Autor: Ondřej Kovář

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

Kraj: Zlínský

12. místo

Název práce: Izometrické zobrazení v HTML5

Autor: Antonín Vlček

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

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: Tvorba akční hry v XNA

Autor: Marek Kotrč

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

Kraj: Jihočeský

14. místo

Název práce: Fakturační systém v Excelu

Autor: Dušan Chvilíček

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

Kraj: Zlínský

15. místo

Název práce: Seznámení s redakčním systémem WordPress a jeho použití na příkladu vytvoření formuláře

Autor: Jan Melena

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

Kraj: Vysočina

Nedostavil(a) se

Název práce: LSDadmin - Administrační systém s pokročilou správou uživatelských účtů, aplikací a hlášení chyb

Autor: Martin Antoš

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická, Ječná 30, Praha

Kraj: Praha

**36. ročník Celostátní přehlídky SOČ vedle vyhlášovatele MŠMT ČR,
garanta NIDV a organizátora Gymnázia Luďka Pika v Plzni podpořili::**

Plzeňský kraj
Statutární město Plzeň
Evropské hlavní město kultury
Plzeňská teplárenská
Skupina ČEZ
GES Electronics
Makro
CZ.NIC – generální partner SOČ
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.
Vysoká škola ekonomická v Praze
České vysoké učení technické v Praze
Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Západočeská univerzita v Plzni
Nové technologie Výzkumné centrum ZČU v Plzni
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Český svaz vědeckotechnických společností
Česká nukleární společnost
Honeywell Aerospace Olomouc, s.r.o.
ÚJV Řež, a.s.
Národní centrum pro mladé chemiky
Sdružení na podporu talentované mládeže ČR
CUTTER Systems spol. s r.o.
Společnost Otakara Borůvky
Asociace učitelů dějepisu
Společnosti pro Revolver Revue
Vydavatelství Mladá fronta a.s.
Dopravní vydavatelství Wolf

Pozvánka na příští ročník



Milí SOČkaři,

je nám ctí a potěšením pozvat vás na 37. ročník Celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti do Prahy, v níž se celostátní přehlídka koná historicky poprvé. Přehlídka se uskuteční v krásných prostorách Vysoké školy ekonomické v Praze, na jejích kolejích budete také ubytováni. Věříme, že vám společně s našimi kolegy vytvoříme vlnidné, přátelské a příjemné prostředí, v němž se utkáte o vítězství v jednotlivých soutěžních oborech.

Jsme rádi, že při organizaci celostátní přehlídky můžeme spolupracovat i s dalšími univerzitami sídlícími v hlavním městě. Díky této spolupráci budete moci v rámci nesoutěžního programu navštívit nejen některé pražské památky, ale i vybraná pracoviště pražských vysokých škol, na nichž třeba budete o několik let později studovat.

Přejeme vám úspěch ve školních, okresních a krajských kolech 37. ročníku SOČ a těšíme se v červnu roku 2015 na viděnou v Praze.

Jakub Fischer a Petr Mazouch

Vysoká škola ekonomická v Praze

Místo na kontakty a adresy vašich nových kamarádů z Plzně

Národní institut pro další vzdělávání

Vydáno u příležitosti 36. CP SOČ

Plzeň 2014