



Výsledková listina

33. Celostátní přehlídka Středoškolské odborné činnosti

Sezimovo Ústí

10. – 12. června 2011

Milí mladí kolegové a kolegyně, vážení přátelé,

letošní ročník Středoškolské odborné činnosti (SOČ), v pořadí již 33. právě skončil a vy dostáváte do rukou brožuru s výsledky 33. CP SOČ. Tyto výsledky najdete následně i na internetových adresách pořadající školy www.copsu.cz a www.soc.cz.

Mnohé z vás čekají přijímací zkoušky na vysoké školy a další studium či uplatnění v odborných pozicích v praxi. Středoškolská odborná činnost byla pro řadu z vás prvním krokem k samostatné práci. Získané zkušenosti každý z vás uplatní, ať už při studiu, tak i v praxi. Účast na celostátní přehlídce, které jste se zúčastnili na základě nominace z krajských přehlídek, byla vaším prvním významným úspěchem. Vedle diskuze s porotou jste měli jedinečnou příležitost seznámit se s tím, co vytvořili vaši kolegové z ostatních krajů, a získat impulsy pro další práci. A co je velmi cenné, mohli jste být přímými účastníky odborné diskuze jak k vlastnímu tématu, tak k ostatním soutěžním pracem.

Tím, že jste dokázali překonat sami sebe, tedy vybrat téma, které považujete za aktuální a řešit jej, udělali jste další životní zkoušku dospělosti, a to velmi důležitou v tom, že jste se rozhodli svými silami zpracovat zvolené téma a také veřejně prezentovat výsledky své práce. Pokud se vám letos nepodařilo dostat mezi první tři laureáty v oboru, ve kterém jste soutěžili, není to podstatné. Celostátní přehlídka SOČ v Sezimově Ústí jste se účastnili všichni již jako vítězové krajských přehlídek. Nepochybujeme o tom, že sdílíte naše přesvědčení, že jste i díky SOČ získali zkušenosti, které zůstávají natrvalo vaším vlastnictvím, 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 dobrou radou či skutkem. Vždyť na vašem úspěchu mají také zásluhu. A ještě jedno – vaše práce by neměla zůstat dále bez povšimnutí. Pokuste se její výsledky uplatnit - např. publikovat v odborném nebo místním tisku.

Dosáhli jste určitých výsledků, které mají hodnotu, nebuďte proto zbytečně skromní, ale nabídněte informace o nich veřejnosti. Je pravděpodobné, že budete muset článek či jiné sdělení několikrát upravovat, přepracovávat, a to proto, abyste budoucí příjemce své informace, čtenáře a 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, pokud ne přímo pomocí při řešení některých problémů společnosti ve vašem okolí.

Využíváme této příležitosti k poděkování všem, kteří se podíleli na tak velké a náročné akci, jakou je celostátní přehlídka SOČ. Naše díky patří především Vyšší odborné škole, Střední škole, Centru odborné přípravy Sezimovo Ústí. Tato škola se letos ujala organizace celostátní přehlídky SOČ. Poděkování patří celému týmu pracovníků školy v čele s ředitelem a předsedou organizačního výboru Ing. Františkem Kamlachem, statutárním zástupcem ředitele Mgr. Milošem Blechou a koordinátorem všeho Ing. Milošem Rakem. Děkujeme rovněž všem dalším, kteří se s vysokou profesionalitou zasloužili o úspěšný průběh letošní celostátní přehlídky. Naše velké poděkování patří Jihočeskému kraji, městům Sezimovo Ústí a Tábor a jejich představitelům za pozornost a podporu, kterou věnovali pořádání přehlídky. Děkujeme rovněž všem organizacím i jednotlivcům, kteří tuto akci podpořili.

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

Děkujeme také sponzorům, jejichž podpora umožnila připravit víc než jen pouhou soutěž. Zvláště děkujeme generálnímu partnerovi SOČ České spořitelně a.s., která podpořila 33. ročník SOČ na úrovních okresních a krajských kol i celostátní přehlídku. Děkujeme rovněž dalším partnerům a sponzorům uvedeným v závěru této brožury.

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

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

Na závěr letošní 33. celostátní přehlídky SOČ vám jménem Ústřední komise SOČ i jménem všech porotců, organizačního výboru a dalších spolupracovníků přejeme hodně sil a úspěchů ve studiu i osobním životě. Jsme přesvědčeni, že v tvůrčí odborné činnosti či vědeckých aktivitách bude pokračovat, že byť náročná zkušenost v této oblasti bude významným příspěvkem pro vaši profesní orientaci.

Letošní, již třicátý třetí ročník SOČ celostátní přehlídkou končí. S uspokojením můžeme konstatovat, že je obohacením každého, kdo se podílel na práci SOČ, ať už jsou to autoři prací nebo organizátoři soutěže, porotci, konzultanti a další. Je pobídkou a inspirací všem, kteří chtějí v této aktivitě pokračovat.

Připravujeme jak celostátně, tak v regionech řadu setkání a seminářů k problematice odborné činnosti, zpracování prací a jejich prezentaci. Sledujte, prosím, jak stránky SOČ (www.soc.cz), tak 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 34. celostátní přehlídka SOČ se bude konat v Gymnáziu Jiřího Orteny v Kutné Hoře, poprvé ve středních Čechách. Přejeme vám hezké prožití nadcházejících prázdnin a pevně věříme, že se s mnohými z vás setkáme i za rok.

Sezimovo Ústí, červen 2011

Ústřední komise SOČ

Přehled výsledků

1 Matematika a statistika

1. místo

Název práce: Geometrie hmotného bodu

Škola: Gymnázium Luďka Pika, Opavská 21, Plzeň

Autor: Martin Bucháček

Kraj: Plzeňský

Zvláštní cena: Širší nominace na přehlídku ISEF (International Science and Engineering Fair) USA, květen 2012 (15 kategorií – technické, přírodovědné)

Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o ceny České hlavičky: 3. Cena Ingenium "Svět počítačů a komunikace" cena Seznam.cz – za práce a projekty v oblasti informatiky, programování a všech forem neverbální komunikace

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena děkana Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci pro vítěze oboru 01 ve výši 5000 Kč

Cena FJFI ČVUT pro vítěze oboru – poukázka v hodnotě 1000 Kč na soustředění TCN

2. místo

Název práce: O vlastnostech turnajů

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

Autor: Jakub Kopřiva

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Cena prorektora pro strategii a rozvoj ZČU Plzeň pro přírodovědné obory (matematiky, fyzika, informatika, geomatika)

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

3. místo

Název práce: Využití programů pro automatické dokazování v algebře

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

Autor: Joel Jančařík

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

4. místo

Název práce: Chaos

Škola: Gymnázium, třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Autor: Václav Raida

Kraj: Jihomoravský

*Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst
Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN*

5. místo

Název práce: Archimédova tělesa

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Autor: Zuzana Kropáčová

Kraj: Olomoucký

Zvláštní cena: Účast na CP SOČ na Slovensku

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

6. místo

Název práce: Fraktální geometrie

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

Autoři: Jiří Kovačič

Kraj: Královéhradecký

7. místo

Název práce: Úvod do naivní teorie množin

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

Autor: Jiří Jelínek

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Řešení problému znečištění nádrže a problému ohřevu nádrže pomocí diferenciálních rovnic

Škola: Gymnázium , třída Kapitána Jaroše 14, Brno

Autoři: Vladimír Sedláček, Jan Homola

Kraj: Jihomoravský

Nedostavil(a) se

Název práce: Simulátor míchání karet

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

Autor: Jan Klusáček

Kraj: Vysočina

Nedostavil(a) se

Název práce: Užití Simpsonova pravidla

Škola: Střední zdravotnická škola, Vápenice 3, Prostějov

Autor: Rudolf Hudec

Kraj: Olomoucký

2 Fyzika

1. místo

Název práce: Stavba amatérské difúzní mlžné komory

Škola: Gymnázium Boskovice, Palackého nám. 1, Boskovice

Autor: Tomáš Pikálek

Kraj: Jihomoravský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena děkana Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci pro vítěze oboru 02 ve výši 5000 Kč

Cena ředitele JE Temelín Ing. Miloše Štěpanovského za 1.místo (2500 Kč) v oboru

Cena FJFI ČVUT pro vítěze oboru – poukázka v hodnotě 1000 Kč na soustředění TCN

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

2. místo

Název práce: Užití Mössbauerovy spektroskopie k určení magnetických vlastností nanočástic

Škola: Gymnázium Šternberk, Horní náměstí 5, Šternberk

Autor: Marek Jiruš

Kraj: Olomoucký

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena ředitele JE Temelín Ing. Miloše Štěpanovského za 2. místo (1500 Kč) v oboru

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

3. místo

Název práce: Syntéza polypyrrolových nanostruktur v rámci projektu Otevřená věda 2

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

Autor: Jiří Sokol

Kraj: Pardubický

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena ředitele JE Temelín Ing. Miloše Štěpanovského za 3. místo (1000 Kč) v oboru

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

4. místo

Název práce: Teorie reaktivního pohonu a model rakety

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

Autoři: Jan Falta, Petr Vidiečan

Kraj: Praha

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

5. místo

Název práce: Silové účinky na špičkovém řezu oběžné lopatky posledního stupně parní turbíny velkého výkonu

Škola: Gymnázium Česká Lípa, Žitavská 2969, Česká Lípa

Autor: Helena Picmausová

Kraj: Liberecký

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

6. místo

Název práce: Srážková dynamika klastrů

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

Autor: Jan Premus

Kraj: Moravskoslezský

7. místo

Název práce: Možnosti využití atomárního vodíku v elektronové spektroskopii

Škola: SPŠ Otrokovice, třída T. Bati, 331, Otrokovice

Autor: Michal Vyvlečka

Kraj: Zlínský

8. místo

Název práce: ERGS 2500

Škola: Gymnázium Havlíčkův Brod, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Autor: Jan Krejčí

Kraj: Vysočina

9. místo

Název práce: Pulzní dělo

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, Plzeň

Autor: Jan Fajfrlík

Kraj: Plzeňský

10. místo

Název práce: Modely terahertzové vodivosti v nanostrukturovaných systémech

Škola: Gymnázium Olomouc-Hejčín, Tomkova 45, Olomouc

Autor: Jan Mrozek

Kraj: Olomoucký

11. místo

Název práce: Analýza emisních profilů čar H α a H β ve velké sluneční erupci z 28. října 2003

Škola: Gymnázium, Písek, Komenského 89, Komenského 89, Písek

Autor: Jan Kotek

Kraj: Jihočeský

12. místo

Název práce: Analýza proudění plynu v clonkách pro scintilační detektor elektronového mikroskopu pomocí systému SolidWorks Flow simulation

Škola: Střední průmyslová škola chemická, Vranovská 65, Brno

Autoři: Kristýna Hladká, Nikola Gruntorádová

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: Využití fólií z tantalu při stanovování množství neutronů

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

Autor: Ondřej Novák

Kraj: Praha

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

14. místo

Název práce: Dynamické vlastnosti hydraulického tlumiče automobilu, matematický popis

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

Autor: Vít Martin

Kraj: Královéhradecký

15. místo

Název práce: Využití rentgenflorescenční analýzy

Škola: Gymnázium Jiřího Orteny, Jaselská 932, Kutná Hora

Autor: Helena Brandejská

Kraj: Středočeský

16. místo

Název práce: Fyzikální, ekonomický a ekologický pohled na výrobu elektrické energie

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

Autor: Jaroslav Filák

Kraj: Zlínský

Zvláštní cena: Cena České nukleární společnosti (3. místo 1000,-)

3 Chemie

1. místo

Název práce: Vývoj metody pro monitorování molekulární podstaty vzniku závislosti na drogách

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

Autor: Eliška Zlámalová

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena děkana Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci pro vítěze oboru 03 ve výši 5000 Kč

Cena JE Temelín/Útvar chemické režimy za 1.místo (2500 Kč) v oboru

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 1. místo v oboru (1500,-)

Cena společnosti Jablocom - mikroskop

Cena FJFI ČVUT pro vítěze oboru – poukázka v hodnotě 1000 Kč na soustředění TCN

2. místo

Název práce: Chemické výpočty

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

Autoři: Aleš Kajzar, Martin Honka

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o ceny České hlavičky: 2. Cena Genus "Člověk a svět kolem něj", cena Econom a.s. za práce, projekty a počiny související s oblastí zdraví, kvalitou lidského života, životním prostředím, zvláště pak technologiemi a technikou zlepšující nebo chránící životní prostředí

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena JE Temelín/Útvar chemické režimy za 2. místo (1500 Kč) v oboru

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 2. místo v oboru (1000,-)

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

3. místo

Název práce: Analýza přístupových cest z/do aktivních míst lidských cytochromů P450

Škola: Gymnázium Jeseník, Komenského 281, Komenského, 281, Jeseník

Autor: Eva Umlaufová

Kraj: Olomoucký

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena JE Temelín/Útvar chemické režimy za 3. místo (1000 Kč) v oboru

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 3. místo v oboru (500,-)

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

4. místo

Název práce: Možnosti využití paramagnetických částic a elektrochemických technik pro analýzu protoonkogenu bcl-2

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

Autor: Tereza Krajíčková

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

Zvláštní cena: Širší nominace na přehlídku ISEF (International Science and Engineering Fair) USA, květen 2012 (15 kategorií – technické, přírodovědné)

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

5. místo

Název práce: Pigmenty na bázi CeO₂

Škola: Střední průmyslová škola chemická Pardubice, Na Třísle 135, Pardubice

Autor: Diana Marková

Kraj: Pardubický

Zvláštní cena: Účast na CP SOČ na Slovensku

Cena FJFI ČVUT pro 2. až 5. místo – poukázka v hodnotě 500,- Kč na soustředění TCN

6. místo

Název práce: Využití nových postupů v diagnostice Asthma bronchiale

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

Autor: Zuzana Mariničová

Kraj: Praha

7. místo

Název práce: Měření obsahu radonu v přírodních i dodávaných pitných vodách

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

Autor: Václav Huk

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na konferenci SWISS Talent Forum (5. – 8. září) na téma Budoucnost zdraví

8. místo

Název práce: Srovnání reakčních kinetik fotokatalytické degradace 4 chlorfenolu komerčními prášky oxidu titaničitého

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

Autoři: Petr Novotný, Jan Herbst

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Je rozdíl mezi českými a zahraničními medy v obsahu minerálů?

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

Autoři: Kamil Beil

Kraj: Olomoucký

10. místo

Název práce: Pitná voda a její analýza na Uničovsku

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Autor: Petr Schovánek

Kraj: Olomoucký

11. místo

Název práce: Porovnání ekotoxicity zemin před a po laboratorní ventovací zkoušce

Škola: Střední průmyslová škola stavební a Obchodní akademie, Kladno, Cyrila Boudy 2954, Cyrila Boudy, 2952, Kladno

Autor: Michaela Urbancová

Kraj: Středočeský

12. místo

Název práce: Potravinářská aditiva – stanovení barviv a kyseliny L-askorbové

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

Autoři: Tomáš Potočár

Kraj: Královéhradecký

13. místo

Název práce: Chemické pokusy

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

Autor: Jan Hachran

Kraj: Ústecký

14. místo

Název práce: Stanovení vitamínu C

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

Autor: Veronika Valešová

Kraj: Pardubický

15. místo

Název práce: Voltametrické stanovení fluorodifenu

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

Autor: Etela Kouklíková

Kraj: Středočeský

Nedostavil(a) se

Název práce: Izolace levodopy ze semen *Mucuna pruriens*

Škola: Mendelovo gymnázium Opava, Komenského 5, Opava

Autor: Eva Dominiková

Kraj: Moravskoslezský

4 Biologie

1. místo

Název práce: Vážky (Odonata) Prostějovska: faunistika, ekologie a etologie

Škola: Základní škola a gymnázium města Konice, Tyršova 609, Konice

Autor: Daniel Benda

Kraj: Olomoucký

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena děkana Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci pro vítěze oboru 04

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 1. místo v oboru (1500,-)

2. místo

Název práce: Vývoj arbuskulárně mykorhizní symbiózy v závislosti na stanovištních podmínkách u druhu *Plantago lanceolata* L.

Škola: Městské gymnázium a střední odborná škola Úpice, Havlíčkova, 812, Úpice

Autor: Eva Trčková

Kraj: Královéhradecký

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 2. místo v oboru (1000,-)

Cena společnosti Jablocom - mikroskop

3. místo

Název práce: Vývoj obličeje a příčiny vzniku jeho poruch

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

Autor: Michala Polínková

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na konferenci SWISS Talent Forum (5. – 8. září) na téma Budoucnost zdraví

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 3. místo v oboru (500,-)

4. místo

Název práce: Želvušky mechů a půdy Rokycanské stráně a Přírodní rezervace Žďár

Škola: Gymnázium a SOŠ Rokycany, Mládežníků 1115, Rokycany

Autor: Tomáš Rajzr

Kraj: Plzeňský

5. místo

Název práce: Působení auxinu na řasy

Škola: Gymnázium, Českolipská 373, Praha

Autor: Klára Aldorfová

Kraj: Praha

6. místo

Název práce: Charakterizace molekulární podstaty Rothmund-Thomsonova syndromu

Škola: Gymnázium, Hodonín, Legionářů 1, Legionářů, 1, Hodonín

Autor: Hana Sedláčková

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Funkční analýza endogenních retrovirových elementů v lidském genomu - hledání spojení s rakovinou

Škola: Gymnázium Vlašim, Tylova 271, Vlašim

Autor: Mirka Famfulíková

Kraj: Středočeský

8. místo

Název práce: Sociální chování činčil v malé skupině

Škola: Gymnázium a SOŠPg, Jeronýmova 27, Liberec

Autor: Lenka Dvořáková

Kraj: Liberecký

9. místo

Název práce: Rozdíly v morfologii spermií u poddruhů myši domácí a jejich hybridů

Škola: Katolické gymnázium Třebíč, Otmarova 22, Třebíč

Autor: Hana Loucká

Kraj: Vysočina

10. místo

Název práce: Vliv znečištění ovzduší na zdravotní stav u sýkory koňadry (Parus major)

Škola: Střední škola zemědělská, Střední škola zemědělská, Český Těšín, příspěvková organizace, Tyršova 611/2,, Český Těšín

Autor: Vojtěch Čorba

Kraj: Moravskoslezský

11. místo

Název práce: Studium vlastností hedvábí hmyzích škůdců: modelový druh klíněnka jírovcová

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

Autor: Veronika Hněvsová

Kraj: Jihočeský

12. místo

Název práce: Ekologická přizpůsobení suchomilných rostlin

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská, 1, Praha 2

Autor: Hana Mašková

Kraj: Praha

13. místo

Název práce: Výskyt netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera* Royle) podél Kosového potoka a její šíření na plochách po odstranění bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum* L.)

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

Autor: Veronika Firlová

Kraj: Karlovarský

14. místo

Název práce: Hrachoviště (botanický průzkum)

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Autor: Michaela Jílková

Kraj: Středočeský

15. místo

Název práce: Nástin problematiky kryptozoologie

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

Autor: Vojtěch Kačírek

Kraj: Ústecký

16. místo

Název práce: Botanický výzkum lokality Za Žleby, Slatiny v katastrálním území Zlámanec

Škola: Stojanovo gymnázium, Velehrad, Velehrad 1, Velehrad

Autor: Klára Jakubíková

Kraj: Zlínský

5 Geologie, geografie

1. místo

Název práce: Předběžná studie druhohorních mesofosilií z ostrova James Ross

Škola: Gymnázium Jana Keplera, Parlérova 2, Praha 6

Autor: Petra Zahajská

Kraj: Praha

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena děkana Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci pro vítěze oboru 05 ve výši 5 000,- Kč

2. místo

Název práce: Dolování u Kamenné

Škola: Farmeko SOŠ a VOŠ, s.r.o., Znojemská 76, Jihlava

Autor: Petr Stöhr

Kraj: Vysočina

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena ZČU Plzeň pro 2. místo (3000,- Kč)

3. místo

Název práce: Kartografická anamorfóza

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

Autor: Jan Šimbera

Kraj: Královéhradecký

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena ZČU Plzeň pro 3. místo (1000,- Kč)

4. místo

Název práce: Simulace s využitím vážené vzdálenosti v prostředí orientačního běhu

Škola: Střední průmyslová škola stavební Plzeň, Chodské nám. 2, Plzeň

Autor: František Kolovský

Kraj: Plzeňský

Cena ZČU Plzeň za nejlepší aplikaci informačních technologií v geovědách ve výši 3000,- Kč.

5. místo

Název práce: Laboratorní analýza minerálních druhů vybraných horninových typů v kontextu petrologicko-mineralogické charakteristiky lomu Kamenné doly u Písku

Škola: Gymnázium, Písek, Komenského 89, Komenského, 89, Písek

Autor: Jan Měšťan

Kraj: Jihočeský

roční předplatné Lidé a Země (obor 05)

6. místo

Název práce: Hematizované železné předměty z hořící uhelné haldy dolu Kukla v Oslavanech

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

Autor: Kristýna Leknerová

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Mapování, modelování a vizualizace sběrných míst tříděného odpadu pomocí technologie GIS

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

Autor: Anna Hradecká

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Sluneční hodiny na Novojičínku

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

Autor: Lucie Pavelková

Kraj: Zlínský

9. místo

Název práce: Proměny Poohří

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Autor: Linda Pospíšilová

Kraj: Karlovarský

10. místo

Název práce: Kilometráž řeky Moravy

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

Autor: Jan Linhard

Kraj: Olomoucký

11. místo

Název práce: Globální oteplování - Také z druhé strany

Škola: Gymnázium Praha 9, Chodovická 2250, Praha

Autor: Lukáš Slavník

Kraj: Praha

6 Zdravotnictví

1. místo

Název práce: Sarkosin-jednoduchý test na rakovinu prostaty
Škola: Gymnázium, Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Terezy Novákové 2, Brno

Autor: Eva Vávrová

Kraj: Jihomoravský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena ředitelky Fyziologického ústavu AV, v.v.i. pro 1. místo

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 1. místo v oboru (1500,-)

2. místo

Název práce: Stanovení frekvence mikrosatelitové instability a ztráty heterozygosity ve vybraných lokusech u sporadických forem kolorektálního karcinomu

Škola: Gymnázium a Střední odborná škola, Nový Jičín, příspěvková organizace, Palackého 50/52, Nový Jičín

Autoři: Jakub Čáň, Michal Sýkora

Kraj: Moravskoslezský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena ředitelky Fyziologického ústavu AV, v.v.i. pro 2. místo

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 2. místo v oboru (1000,-)

3. místo

Název práce: Antikoncepce a stav informovanosti o antikoncepci studentů 1. a 2. ročníků SŠ

Škola: Gymnázium Česká 64, Česká 64, České Budějovice

Autor: Pavel Vebr

Kraj: Jihočeský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena ředitelky Fyziologického ústavu AV, v.v.i. pro 3. místo

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 3. místo v oboru (500,-)

4. místo

Název práce: Přístup laické veřejnosti při léčbě bolesti

Škola: Střední zdravotnická škola, Ruská 2200/91, Praha 10

Autor: Markéta Dušková

Kraj: Praha

5. místo

Název práce: Asociační studie degenerativního onemocnění bederní páteře

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova 379, Strážnice

Autoři: Lenka Tatarková, Magdaléna Kuníková

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Poruchy autistického spektra se zaměřením na Aspergerův syndrom

Škola: Střední zdravotnická škola Ruská, Ruská 2200/91, Praha 10 - Vinohrady

Autor: Markéta Dominika Pecharová

Kraj: Praha

7. místo

Název práce: Idiopatické střevní záněty- Crohnova choroba, ulcerózní kolitida a vliv diety, životního stylu na jejich průběh

Škola: Křesťanské gymnázium, Kozinova 1000, Praha 10

Autor: Magdaléna Kuczmanová

Kraj: Praha

8. místo

Název práce: Koupání kojenců a batolat

Škola: Gymnázium Jiřího Wolкера, Kollárova 3, Prostějov

Autoři: Lucie Čehovská, Renata Kirchhofová

Kraj: Olomoucký

9. místo

Název práce: Použití autovakcín u malých zvířat.

Škola: Vyšší odborná škola zdravotnická a střední zdravotnická škola

Hradec Králové, Komenského 234, Hradec Králové

Autoři: Michal Kratochvíl, Štěpán Kvapil

Kraj: Královéhradecký

10. místo

Název práce: Marihuana-droga i lék

Škola: Střední odborná škola a gymnázium Na Bojišti, příspěvková organizace, Na Bojišti 759/15, Liberec 3

Autor: Barbora Kopečková

Kraj: Liberecký

11. místo

Název práce: Hygiena zraku studentů Gymnázia Uničov

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní, 257, Uničov

Autor: Kateřina Losíková

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Informovanost žáků vybraných škol o poskytování první pomoci

Škola: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Vsetín, náměstí Svobody 809, Vsetín

Autor: Kateřina Šerá

Kraj: Zlínský

13. místo

Název práce: Mapování znalostí žáků základních a středních škol o problematice HIV/AIDS v Moravskoslezském kraji

Škola: EDUCAnet - Soukromé gymnázium Ostrava, s.r.o., Mjr. Nováka 1455/34, Ostrava - Hrabůvka

Autor: Lucie Fialová

Kraj: Moravskoslezský

14. místo

Název práce: Informovanost studentů středních škol o HIV.

Škola: SZŠ a VOŠZ Havlíčkův Brod, Masarykova, 2033, Havlíčkův Brod

Autoři: Radka Poláková, Aneta Bartoňová

Kraj: Vysočina

15. místo

Název práce: Chronické a infekční onemocnění - Lepra

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

Autor: Ondřej Uher

Kraj: Středočeský

Nedostavil(a) se

Název práce: Idiopatické střevní záněty (IBD) - Crohnova choroba

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

Autor: Jakub Šimon

Kraj: Ústecký

7 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

1. místo

Název práce: Rostlinné viry, charakterizace X viru bramboru

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

Autor: Terezie Svobodová

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena rektora Mendelovy univerzity v Brně (1.místo)

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 1. místo v oboru (1500,-)

2. místo

Název práce: Pěstování plodové zeleniny - meloun vodní - v klimatických podmínkách Pardubického kraje

Škola: Střední škola zahradnická Litomyšl, T. G. Masaryka, 527, Litomyšl

Autor: Václav Kozák

Kraj: Pardubický

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena rektora Mendelovy univerzity v Brně (2. místo)

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 2. místo v oboru (1000,-)

3. místo

Název práce: Měření antioxidační aktivity a polyfenolických sloučenin ve vybraných hybridech meruněk

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

Autor: Petr Pokora

Kraj: Jihomoravský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena rektora Mendelovy univerzity v Brně(3. místo)

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 3. místo v oboru (500,-)

4. místo

Název práce: Zkoumání přírodních látek v boji proti plísňovým onemocněním včel

Škola: Lauderova MŠ, ZŠ a gymnázium při Židovské obci v Praze, Belgická, 25, Praha

Autor: Sarah Dubná

Kraj: Praha

5. místo

Název práce: Nedělejme z lesa skládku!

Škola: První soukromé jazykové gymnázium v Hradci Králové, Brandlova 875, Hradec Králové 3

Autoři: Eliška Bendáková, Lucie Térová

Kraj: Královéhradecký

6. místo

Název práce: Léčba Ichthyophthirius multifiliis přípravky Hü-Ben u nenonky červené (Paracheirodon axelrodi Schultz, 1956)

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

Autor: Matouš Čihák

Kraj: Liberecký

7. místo

Název práce: Obsah rtuti v rybách z řeky Bíliny

Škola: Gymnázium Tišnov, Na Hrádku, 20, Tišnov

Autor: Karolína Rezková

Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Ověření účinku aditivní látky WEFASAN 2010 na zvýšení hmotnostního přírůstku býků

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

Autor: Tereza Polesová

Kraj: Olomoucký

9. místo

Název práce: Pěstování brambor na rodinném statku za použití

Lignohumátu

Škola: VOŠ a SZeŠ Benešov, Mendelova 131, Benešov

Autor: Michal Skalický

Kraj: Středočeský

10. místo

Název práce: Stanovení dusičnanů a dusitanů v zelenině a jejich vlivy na zdraví

Škola: Gymnázium Jihlava, Jana Masaryka 1, Jihlava

Autoři: Tomáš Neveselý, Adam Jaroš

Kraj: Vysočina

11. místo

Název práce: Analýza vybraných parametrů vody ve Štípském potoce

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

Autoři: Pavla Šimčíková, Nikola Doležalová

Kraj: Zlínský

12. místo

Název práce: Výchova cílových dřevin

Škola: Střední lesnická škola, Jurikova 588, Hranice

Autor: Tomáš Auer

Kraj: Olomoucký

13. místo

Název práce: Dýchací soustava a dechová frekvence koní

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

Autor: Soňa Vaňková

Kraj: Středočeský

14. místo

Název práce: Chov koz a hospodaření v podhůří Beskyd

Škola: Střední škola Zemědělská Český Těšín, p.o., Tyršova 611/2, Český Těšín

Autor: Petra Matušková

Kraj: Moravskoslezský

15. místo

Název práce: Společné lovy organizované v historii lovů lesnických škol ve Šluknově v letech 1993 - 2010

Škola: SLŠ a SOŠS Šluknov, T.G. Masaryka, Šluknov

Autor: Lukáš Janata

Kraj: Ústecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Ochrana chmele proti peronospoře

Škola: Střední škola zemědělská a ekologická, Svatopluka Čecha, 1180, Žatec

Autor: David Nesvadba

Kraj: Ústecký

8 Ochrana a tvorba životního prostředí

1. místo

Název práce: Srovnání semikvantitativních metod používaných v ornitologii na středně velkém území

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

Autor: Martin Těšický

Kraj: Zlínský

Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena děkana Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci pro vítěze oboru 08 ve výši 5 000,- Kč

2. místo

Název práce: Studie nulového rodinného domu

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

Autor: Lukáš Kolář

Kraj: Královéhradecký

Zvláštní cena: Cena Nadačního fondu J. Heyrovského

Zvláštní cena: Širší nominace na přehlídku ISEF (International Science and Engineering Fair) USA, květen 2012 (15 kategorií – technické, přírodovědné)

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o ceny České hlavičky: 2. Cena Genus “Člověk a svět kolem něj“, cena Econom a.s. za práce, projekty a počiny související s oblastí zdraví, kvalitou lidského života, životním prostředím, zvláště pak technologiemi a technikou zlepšující nebo chránící životní prostředí

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 2. místo v oboru (1000,-)

3. místo

Název práce: Bakteriální degradace perzistentních látek

Škola: Gymnásium Botičská, Botičská 1, Praha

Autor: Shahin Monschizadeh Tehrany

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena Národního centra pro mladé chemiky, knižní poukázky pro 3. místo v oboru (500,-)

4. místo

Název práce: Detekce metalothioneinu a jeho možné využití jako biosenzoru na stanovení koncentrace těžkých kovů

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

Autor: Tereza Pelikánová

Kraj: Jihomoravský

Cena společnosti Jablocom - mikroskop

5. místo

Název práce: Návrhy managementu ochrany avifauny v přírodní památce Chomoutovské jezero

Škola: Gymnázium Uničov, Gymnazijní 257, Uničov

Autor: Jan Vidlař

Kraj: Olomoucký

6. místo

Název práce: Výskyt zástupců čeledi Orchidaceae v Českém středohoří

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

Autor: Martina Jeřábková

Kraj: Ústecký

7. místo

Název práce: Inventarizace památných stromů a dalších významných dřevin na území CHKO Moravský kras a jejich právní ochrana

Škola: Integra Brno s.r.o., Rašelinova 11, Brno

Autor: Kateřina Židů

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Účast na CP SOČ na Slovensku

8. místo

Název práce: Využití bioindikátorů při posuzování kvality drobných vodních toků

Škola: Gymnázium, Botičská 424/1, Praha 2

Autor: Zuzana Uhlíková

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Pozůstatky slatinné flóry na území zaniklého rybníka Blato u Poděbrad

Škola: Gymnázium Jiřího z Poděbrad, Studentská 166, Poděbrady

Autoři: Iva Kavková, Lenka Rydlová

Kraj: Středočeský

10. místo

Název práce: Obnovitelné zdroje energie - Větrné elektrárny

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

Autor: Josef Pošmourný

Kraj: Liberecký

11. místo

Název práce: Stanovení příčiny úbytku kuňky ohnivé v EVL Dívka

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

Autoři: Michaela Sošková, Šárka Čepeláková

Kraj: Vysočina

12. místo

Název práce: VOTOČNICE Významná rekreačně vzdělávací lokalita středního Posázaví

Škola: Gymnázium Vlašim, Tylova, 271, Vlašim

Autor: Julie Vacková

Kraj: Středočeský

13. místo

Název práce: Paspportizace zeleně v Hranicích

Škola: Střední lesnická škola Hranice, Jurikova 588, Hranice

Autoři: František Skotnica, Matouš Kopecký

Kraj: Olomoucký

14. místo

Název práce: Implemetace inovací v odpadovém hospodářství plastů na zpracovací lince

Škola: Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského, Střeďoškolská 1, Ostrava - Zábřeh

Autor: Vladimír Maryška

Kraj: Moravskoslezský

15. místo

Název práce: Efektivnost nakládání s bioodpady na Svitavsku

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

Autor: Monika Antořová

Kraj: Pardubický

16. místo

Název práce: Životní strategie heterotrofního bakteriálního společenstva ve vysokohorských půdách Ladaku (Himaláje, Indie)

Škola: Gymnázium, České Budějovice, Jírovcova 8, Jírovcova 8, České Budějovice

Autoři: Barbora Kuchtová, Tereza Pavelcová

Kraj: Jihočeský

9 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

1. místo

Název práce: Konstrukce vozidel veřejné hromadné dopravy

Škola: VOŠ a SPŠ Dopravní Masná 18, Masná, 18, Praha

Autor: Petr Šohajek

Kraj: Praha

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o ceny České hlavičky: 4. Cena Futura "Řešení pro budoucnost" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR se uděluje za praktické projekty, zlepšovací návrhy a vynálezy, technologie a inovace, které teoreticky či prakticky posouvají současný stav dopředu nebo obohacují dosavadní úroveň poznání

Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena Škoda auto a.s. (1. místo 5000,-)

Cena ZČU Plzeň pro vítěze oboru ve výši 5000,- Kč

2. místo

Název práce: Průzkumné terénní vozidlo na dálkové ovládání
Škola: Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická
Brno, Sokolská 1, Sokolská 1, Brno

Autor: Martin Saida

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o ceny České hlavičky: 2. Cena Genus "Člověk a svět kolem něj", cena Econom a.s. za práce, projekty a počiny související s oblastí zdraví, kvalitou lidského života, životním prostředím, zvláště pak technologiemi a technikou zlepšující nebo chránící životní prostředí

Zvláštní cena: Cena prorektora pro rozvoj ČVUT pro technické obory

Zvláštní cena: Širší nominace na přehlídce ISEF (International Science and Engineering Fair) USA, květen 2012 (15 kategorií – technické, přírodovědné)

Cena NIDM MŠMT

Cena Škoda auto a.s. (2. místo 3000,-)

Cena České spořitelny (700,- Kč)

3. místo

Název práce: Mechanika modelu trikoptyéry pomocí moderních materiálů

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

Autor: Tomáš Valenta

Kraj: Liberecký

Cena NIDM MŠMT

Cena Škoda auto a.s. (3. místo 2000,-)

Cena České spořitelny (500,- Kč)

4. místo

Název práce: Směry rozvoje metod a zařízení pro řízení přesného přiblížení na přistání

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

Autor: Martin Rosypal

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o ceny České hlavičky: 4. Cena Futura "Řešení pro budoucnost" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR se uděluje za praktické projekty, zlepšovací návrhy a vynálezy, technologie a inovace, které teoreticky či prakticky posouvají současný stav dopředu nebo obohacují dosavadní úroveň poznání

5. místo

Název práce: Ekologická parní elektrocentrála

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

Autor: David Kolář

Kraj: Vysočina

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o ceny České hlavičky: 2. Cena Genus "Člověk a svět kolem něj", cena Econom a.s. za práce, projekty a počiny související s oblastí zdraví, kvalitou lidského života, životním prostředím, zvláště pak technologiemi a technikou zlepšující nebo chránící životní prostředí

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

6. místo

Název práce: Dálkově řízený zametací stroj

Škola: SPŠ Stavební, Opava, Mírová 3, Opava

Autor: Radim Rygel

Kraj: Moravskoslezský

7. místo

Název práce: F1 ve školách - JOKER Team

Škola: SŠPHZ Uherské Hradiště, Kollárova, 617, Uherské Hradiště

Autoři: Vít Burša

Kraj: Zlínský

8. místo

Název práce: Konstrukce plochého motoru

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

Autor: Lukáš Tesař

Kraj: Jihočeský

9. místo

Název práce: iSPOJE - vyhledávač jízdních řádů MHD

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

Autor: Filip Šamánek

Kraj: Praha

10. místo

Název práce: Litoměřická nádraží

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

Autor: Vít Litoš

Kraj: Ústecký

11. místo

Název práce: Notebook SEASHELL

Škola: SPŠ polytechnická-COP Zlín, Nad Ovčírnou 2528, Zlín

Autor: Jakub Polanský

Kraj: Zlínský

12. místo

Název práce: Využití CAM systémů ve strojírenství
Škola: SOŠP a SOUS Prostějov, Lidická 4, Prostějov
Autor: Vladimír Antel
Kraj: Olomoucký

13. místo

Název práce: Návrh lisovacího nástroje Necking
Škola: Střední průmyslová škola Ostrov, Jáchymovská 1, Ostrov
Autoři: Tomáš Huklivoszki, Christian Möckl
Kraj: Karlovarský

14. místo

Název práce: Návrh obalu na vejce.
Škola: Vyšší Odborná Škola a Střední Průmyslová Škola, Šumperk,
Gen.Krátkého 1, Šumperk
Autor: Michaela Večeřová
Kraj: Olomoucký

Nedostavil(a) se

Název práce: Konstrukce náboje BMX kola
Škola: Střední škola průmyslová strojnická, technická a Vyšší
odborná škola Chrudim, Čáslavská 973, Chrudim
Autor: Matěj Kľofát
Kraj: Pardubický

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

1. místo

Název práce: Mobilní telefon s dotykovým displejem

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

Autor: Adam Heinrich

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Širší nominace na přehlídku ISEF (International Science and Engineering Fair) USA, květen 2012 (15 kategorií – technické, přírodovědné)

Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena ředitele útvaru Centrální inženýring JE Temelín za 1. místo

2. místo

Název práce: Trikoptéra

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

Autoři: Filip Svoboda, Filip Richter

Kraj: Liberecký

Zvláštní cena: Cena prorektora pro rozvoj ČVUT pro technické obory

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena ředitele útvaru Centrální inženýring JE Temelín za 2. místo

3. místo

Název práce: RC-DC

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

Autor: Jaroslav Růžička

Kraj: Jihočeský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena ředitele útvaru Centrální inženýring JE Temelín za 3. místo

4. místo

Název práce: Barevná hudba AT89

Škola: VOŠ a SPŠ elektrotechnická, Božetěchova 3, Olomouc

Autor: Ondřej Bulva

Kraj: Olomoucký

5. místo

Název práce: Autozesilovač se spektrálním analyzátořem

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85, Plzeň

Autor: Martin Sinkule

Kraj: Plzeňský

6. místo

Název práce: Sledovač slunce s FV panelem

Škola: Itegrovaná střední škola, Kumburská 846, Nová Paka

Autoři: Vojtěch Zíval, Zdeněk Flekna

Kraj: Královéhradecký

7. místo

Název práce: GPS robot

Škola: SPŠE Pardubice, Karla IV. 13, Pardubice

Autor: Jiří Kubeš

Kraj: Pardubický

8. místo

Název práce: Digitální bezdrátový teploměr

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

Autor: Jiří Těžký

Kraj: Zlínský

9. místo

Název práce: Vizualizace procesů a signálů v automatizaci systémem ControlWeb.

Škola: Střední škola elektrotechniky a spojů, Výstupní 3219/2, Ústí nad Labem

Autor: Josef Bráza

Kraj: Ústecký

10. místo

Název práce: Kybernetický model

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

Autor: Ondřej Reichert

Kraj: Praha

11. místo

Název práce: Automatizované pracoviště pro měření frekvenčních charakteristik v akustické oblasti

Škola: SPŠE, Makarenkova 1, Havířov - Město

Autoři: Zbigniew Opioł

Kraj: Moravskoslezský

12. místo

Název práce: Technické zabezpečení a řízení provozu tunelem

Škola: Střední průmyslová škola elektrotechnická, Kounicova 16, Brno

Autor: Marek Partika

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: Vývojová deska s mikrokontrolérem AVR

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

Autor: Rudolf Hlaváček

Kraj: Jihomoravský

14. místo

Název práce: Servo driver

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

Autor: Michal Toufar

Kraj: Vysočina

15. místo

Název práce: XaYeZ - prohlížeč 3D modelů

Škola: Gymnázium, Arabská 14, Praha 5

Autor: Oscar Hernandez

Kraj: Praha

16. místo

Název práce: Návrh elektronického protipožárního systému

SecuriFire nové generace pro firemní objekt

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

Autor: Vojtěch Skřivan

Kraj: Jihočeský

Nedostavil(a) se

Název práce: Digitální hodiny

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

Autor: Jan Semanský

Kraj: Praha

11 Stavebnictví, architektura a design interiérů

1. místo

Název práce: Planetárium, architektonický návrh

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

Autor: Jan Mihalco

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Širší nominace na přehlídce ISEF (International Science and Engineering Fair) USA, květen 2012 (15 kategorií – technické, přírodovědné)

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

2. místo

Název práce: Rodinný dům Slunečnice

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

Autor: Zdeněk Jiříček

Kraj: Zlínský

Zvláštní cena: Širší nominace na konferenci SWISS Talent Forum (5. – 8. září) na téma Budoucnost zdraví

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

3. místo

Název práce: Rekonstrukce divadla Drak

Škola: SPŠ stavební Hradec Králové, Pospíšilova 757, Hradec Králové

Autor: Lukáš Erban

Kraj: Královéhradecký

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

4. místo

Název práce: Bytový dům s obchodem

Škola: SPŠ Stavební v Lipníku nad Bečvou, Komenského sady 257,
Lipník nad Bečvou

Autoři: Martin Spurný, Ondřej Češka

Kraj: Olomoucký

*Firma SKANSKA a.s. Silniční stavitelství, Brno, Ing. Bohuslav
Slánský, Ph.D. věcný dar ve výši 2500,- Kč*

5. místo

Název práce: Kuchyně pro handicapované

Škola: Střední průmyslová škola, Vlašim, Komenského 41,
Komenského 41, Vlašim

Autor: Jan Ježek

Kraj: Středočeský

6. místo

Název práce: Beton, Experimentální měření pevnosti betonu v tahu

Škola: Gymnázium, Písek, Komenského 89, Komenského 89, Písek

Autor: Ondřej Slabý

Kraj: Jihočeský

7. místo

Název práce: Oxid křemičitý - geopolymery

Škola: Gymnázium Botičská, Botičská 1, Praha 2

Autor: Barbora Kovandová

Kraj: Praha

8. místo

Název práce: Rodinný dům s obytným podkrovím VELUX

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

Autor: Jan Rolinc

Kraj: Zlínský

9. místo

Název práce: Studentský park při Technologickém kampusu v Brně

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

Autor: Jitka Frišová

Kraj: Jihomoravský

10. místo

Název práce: Projekt rodinného domu

Škola: Střední průmyslová škola stavební, Dušní 17, Praha

Autor: Jan Abík

Kraj: Praha

11. místo

Název práce: Nízkoenergetický rodinný dům

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

Autor: Josef Konečný

Kraj: Ústecký

12. místo

Název práce: Využití pneumatik při výrobě asfaltových směsí.

Škola: VOŠS a SŠS Vysoké Mýto, Komenského 1, Vysoké Mýto

Autoři: Radim Eliáš, Jakub Král

Kraj: Pardubický

Nedostavil(a) se

Název práce: Bytový dům Tetris, Humpolec

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

Autor: Klára Paprskářová

Kraj: Vysočina

Nedostavil(a) se

Název práce: Termika budov

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

Autoři: Lukáš Kotrba

Kraj: Středočeský

Nedostavil(a) se

Název práce: Využití druhotných surovin z keramického průmyslu

Škola: SPŠ stavební Josefa Gočára, Družstevní ohoz 1659/3, Praha
4

Autor: Vladimír Krpec

Kraj: Praha

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

1. místo

Název práce: Efektní pokusy anorganické chemie

Škola: Purkyňovo gymnázium Strážnice, Masarykova č. 379,
Strážnice

Autor: Jan Bílek

Kraj: Jihomoravský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

2. místo

Název práce: Výroba vyjiskřovacího zařízení pro školní dílnu

Škola: Střední odborná škola a Střední odborné učiliště technické ,
538 43 Třemošnice, Sportovní 322, Třemošnice

Autoři: Josef Pitra, Jaroslav Bohatý

Kraj: Pardubický

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

3. místo

Název práce: Teslův transformátor s elektronkovým budičem

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

Autor: Martin Vítek

Kraj: Karlovarský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

4. místo

Název práce: Zámořská území Francie

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

Autor: Klára Portešová

Kraj: Olomoucký

5. místo

Název práce: Wimshurstův Stroj

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

Autoři: Pavel Kestler, Jan Jendek

Kraj: Plzeňský

6. místo

Název práce: Alternativní učebnice FYZIKY

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

Autoři: Petra Křenová, Magda Pleváková

Kraj: Zlínský

7. místo

Název práce: Soubor výukových materiálů k chemickým

experimentům z anorganické a organické chemie pro střední školy

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

Autoři: Jitka Baudischová, Drahomír Dvorský

Kraj: Královéhradecký

8. místo

Název práce: Solární pohon - učební pomůcka

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

Autor: Josef Jelínek

Kraj: Jihočeský

9. místo

Název práce: Zemědělské stroje a zařízení

Škola: SŠ - COPT, Nábělkova 539, Kroměříž

Autor: Petr Vašík

Kraj: Zlínský

10. místo

Název práce: Sbírká úloh ze stavební mechaniky

Škola: SPŠS Dušní, Dušní 17, Praha

Autor: Jan Kovář

Kraj: Praha

11. místo

Název práce: Výukový software – Kirchhoffovy zákony

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

Autor: Jakub Hrnčíř

Kraj: Liberecký

12. místo

Název práce: Protokoly laboratorních prací z biologie

Škola: Gymnázium Říčany, Komenského nám. 1/1280, Říčany

Autoři: Karolína Nováková, Andrea Slavíčková

Kraj: Středočeský

13. místo

Název práce: Simulátor vyhledávacího robota

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

Autor: Dominik Janata

Kraj: Praha

14. místo

Název práce: Dřevěné krovy

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

Autor: Filip Pavlíček

Kraj: Moravskoslezský

15. místo

Název práce: Litoměřická literární čítanka

Škola: Gymnázium Josefa Jungmanna, Svojsíkova 1, Litoměřice

Autor: Laura Havlová

Kraj: Ústecký

16. místo

Název práce: Výuka období komunismu na 2. stupni ZŠ

Škola: Gymnázium Chotěboř, Jiráskova 637, Chotěboř

Autor: Magdaléna Paclíková

Kraj: Vysočina

13 Ekonomika a řízení

1. místo

Název práce: Analýza změn vyvolaných novelizací legislativy v oblasti oceňování bytů a jejich následný dopad v praxi

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

Autor: Jakub Brückner

Kraj: Jihomoravský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena rektora VŠE Praha 1. místo 5000,-

2. místo

Název práce: Reklama a její vlivy

Škola: Obchodní akademie Olomouc, třída Spojenců 11, Olomouc

Autor: Štěpán Hlavatý

Kraj: Olomoucký

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena rektora VŠE Praha 2. místo 3000,-

3. místo

Název práce: Výzkum image školy - Gymnázium Cheb

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova, 7, Cheb

Autor: Daniel Úlovec

Kraj: Karlovarský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena rektora VŠE Praha 3. místo 2000,-

4. místo

Název práce: Developerský trh s byty a jeho změny mezi roky 2007 a 2010

Škola: SG ALTIS, K Libuši, 57, Kunratice

Autor: Evžen Korec

Kraj: Praha

5. místo

Název práce: Týmová práce a její využití v podnicích na Uherskohradištsku

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

Autoři: Soňa Pokorníková, Kateřina Cigánková

Kraj: Zlínský

6. místo

Název práce: Platební karty pro studenty

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

Autor: Michaela Luňáčková

Kraj: Jihomoravský

7. místo

Název práce: Studuj na... VOŠ a SPŠ Šumperk

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

Krátkého 1, Gen. Krátkého, 1, Šumperk

Autoři: Jan Kodl, Andrea Haislarová

Kraj: Olomoucký

8. místo

Název práce: Co s milionem?

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

Autor: Jan Plhák

Kraj: Moravskoslezský

9. místo

Název práce: Analýza rybářských prodejen v Benešově a návrhy na zlepšení propagace

Škola: Obchodní akademie Neveklov, Školní 303, Neveklov

Autor: Jan Hrkal

Kraj: Středočeský

10. místo

Název práce: Ekonomická optimalizace provozování školního bufetu

Škola: Střední škola automobilní, mechanizace a podnikání, Krnov, p.o., Opavská 49, Krnov

Autor: Lenka Havlasová

Kraj: Moravskoslezský

11. místo

Název práce: Automobil v podnikání

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

Autoři: Tomáš Čerych, Martina Vytlačilová

Kraj: Královéhradecký

12. místo

Název práce: Hromadné ubytovací zařízení - Penzion Albínka v Krkonoších

Škola: SOŠ Cestovního ruchu, s. r. o., U Josefa 118, Pardubice

Autor: Lenka Řezníčková

Kraj: Pardubický

13. místo

Název práce: Rozvoj a podpora cestovního ruchu v Ústí nad Labem a blízkém okolí

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

Autoři: Tomáš Zíma, Petra Votrubová

Kraj: Ústecký

Nedostavil(a) se

Název práce: Webová prezentace pro malé firmy s ohledem na minimalizaci nákladů

Škola: Voš a Spše Plzeň, Koterovská 85, Plzeň

Autor: Martina Lešková

Kraj: Plzeňský

Nedostavil(a) se

Název práce: Negativní externalita v rámci ekonomické teorie

Škola: Akademické gymnázium Štěpánská 22, Praha 1, Štěpánská 22, Praha 1 - Nové Město

Autor: Filip Staněk

Kraj: Praha

Nedostavil(a) se

Název práce: Němečtí a rakouští výrobci léčiv a jejich postavení na trhu v České republice

Škola: Gymnázium, Jablonec nad Nisou, Dr. Randy 4096/13,
příspěvková organizace, Jablonec nad Nisou, Dr. Randy 4096/13

Autor: Petr Kabelka

Kraj: Liberecký

14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

1. místo

Název práce: Prevence rizikového chování dětí a mládeže při užívání informačních a komunikačních technologií

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

Autoři: Tereza Ondráčková, Monika Vlachová

Kraj: Vysočina

Zvláštní cena: Účast na CP SOČ na Slovensku

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena katedry psychologie pro vítěze oboru

Cena ředitelky Institutu celoživotního vzdělávání Mendelovy univerzity v Brně

2. místo

Název práce: Závislost na internetových aplikacích

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

Autor: Lea Nedělková

Kraj: Jihomoravský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

3. místo

Název práce: Sériovní vrazi

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

Autor: Barbora Čechová

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

4. místo

Název práce: Návrh naučné stezky okolo Kamenice nad Lipou

Škola: SOŠ pro ochranu a tvorbu životního prostředí, Blatské sídliště 600/I, Veselí nad Lužnicí

Autor: Nikola Papežová

Kraj: Jihočeský

5. místo

Název práce: Násilí na stadionech

Škola: Gymnázium Ladislava Jaroše, Palackého 524/37, Holešov

Autor: Lukáš Hlobil

Kraj: Zlínský

Zvláštní cena: Účast na CP SOČ na Slovensku

6. místo

Název práce: Život s tělesným postižením

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

Autor: Tereza Rumlerová

Kraj: Pardubický

Zvláštní cena: Širší nominace na konferenci SWISS Talent Forum (5. – 8. září) na téma Budoucnost zdraví

7. místo

Název práce: Život toxikomanů a průběh jejich resocializace
Škola: Gymnázium, Brno-Řečkovice, Terezy Novákové 2, Terezy Novákové 2, Brno-Řečkovice
Autor: Andrea Kocmanová
Kraj: Jihomoravský

8. místo

Název práce: Břišní tanec a jeho pozitivní vliv na tělo a mysl člověka
Škola: První soukromé jazykové gymnázium v Hradci Králové, Brandlova 875, Hradec Králové
Autor: Ema Hubáčková
Kraj: Královéhradecký

9. místo

Název práce: Body image v dospívání
Škola: Střední zdravotnická škola, Chomutov, Palackého 3, příspěvková organizace, Palackého 3, Chomutov
Autor: Eliška Vítková
Kraj: Ústecký

10. místo

Název práce: Mládež a alkohol, znají se?
Škola: Střední zdravotnická škola, Prostějov, Vápenice 3, Vápenice 3, Prostějov
Autoři: Nad'a Přídalová, Darina Havelková
Kraj: Olomoucký

11. místo

Název práce: Biblioterapie a její užití při práci s mentálně retardovanými jedinci
Škola: Gymnázium a obchodní akademie Mariánské Lázně, Ruská 355, Mariánské Lázně
Autor: Viktor Osička
Kraj: Karlovarský

12. místo

Název práce: První partnerské vztahy dospívajících v pozdní adolescenci

Škola: Gymnázium, Nad Alejí 1952/5, Praha

Autor: Helena Křížová

Kraj: Praha

13. místo

Název práce: Sebevražda jako psychosociální fenomén

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

Autor: Vojtěch Rut

Kraj: Praha

14. místo

Název práce: Děti a rozvod

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

Autor: Tereza Stárková

Kraj: Liberecký

15. místo

Název práce: Kdo si hraje - nezlobí. Pokračovací práce

Škola: Střední zdravotnická škola, Prostějov, Vápenice 3, Vápenice 3, Prostějov

Autoři: Martina Holásková

Kraj: Olomoucký

Nedostavil(a) se

Název práce: Chudoba jako sociální problém

Škola: SLŠ a SOŠ sociální, T. G. Masaryka 580, Šluknov

Autor: Zuzana Panenková

Kraj: Ústecký

15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

1. místo

Název práce: Kamenné kříže a křížové kameny okresu Svitavy
Škola: Gymnázium Aloise Jiráska, T. G. Masaryka, 590, Litomyšl
Autor: Matej Kmošek
Kraj: Pardubický
Cena NIDM MŠMT
Cena České spořitelny (1000,- Kč)

2. místo

Název práce: H.P.Richter - Tenkrát to byl Friedrich
Škola: Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec 11, Partyzánská 530,
příspěvková organizace, Partyzánská 530/3, Liberec 11
Autor: Petra Sivčáková
Kraj: Liberecký
Cena NIDM MŠMT
Cena České spořitelny (700,- Kč)
Roční předplatné Literárních novin

3. místo

Název práce: Odívání na Valašsku
Škola: Gymnázium Františka Živného Bohumín, Jana Palacha, 794,
Bohumín
Autor: Věra Pastuchová
Kraj: Moravskoslezský
Cena NIDM MŠMT
Cena České spořitelny (500,- Kč)

4. místo

Název práce: Hody s právem v Březolupech
Škola: Gymnázium Uherské Hradiště, Velehradská třída 218,
Uherské Hradiště
Autor: Barbora Šohajková
Kraj: Zlínský

5. místo

Název práce: Antická mytologie a architektura v Lednicko-valtickém areálu

Škola: Městské víceleté gymnázium Klobouky u Brna, Vinařská 29, Klobouky u Brna

Autoři: Milan Novotný, Veronika Křížová

Kraj: Jihomoravský

6. místo

Název práce: Tzv. klatovské katakomby

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

Autor: Iveta Chroustová

Kraj: Plzeňský

7. místo

Název práce: Mrázové z Milešovky a jejich dům Kalich

Škola: Gymnázium Josefa Jungmanna, Švojsíkova 1, Litoměřice

Autor: Adéla Rožcová

Kraj: Ústecký

8. místo

Název práce: Ladinština; Furlánština

Škola: SG ALTIS, K Libuši 57, Praha

Autor: Josef Běhounek

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Olejotisk

Škola: SŠ Aplikované kybernetiky s.r.o., Hradecká 1151, Hradec Králové

Autoři: Kristýna Kamenická, Malvína Ministrová

Kraj: Královéhradecký

10. místo

Název práce: Jízda králů v Polešovicích

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

Autor: Veronika Masaříková

Kraj: Zlínský

11. místo

Název práce: Vulgarismus

Škola: Gymnázium Olgy Havlové, Marie Majerové 1691, Poruba

Autor: Lucie Burianová

Kraj: Moravskoslezský

12. místo

Název práce: Historický vývoj finštiny

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

Autor: Anna Geryšerová

Kraj: Jihomoravský

13. místo

Název práce: George Orwell jeho vize společnosti a budoucnosti

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

Autor: Dominika Janošíková

Kraj: Olomoucký

14. místo

Název práce: Les jako základní motiv uměleckých děl

Škola: Obcodní akademie Olomouc, Tř. Spojenců 11, Olomouc

Autoři: Lea Grmelová, Kamila Zobačová

Kraj: Olomoucký

16 Historie

1. místo

Název práce: Zánik židovské komunity v Holešově

Škola: Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov, Palackého 524/37, Holešov

Autor: Petr Dujka

Kraj: Zlínský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena děkana Filosofické fakulty v Praze pro 1. místo

Cena ASUD spojená s finančním příspěvkem 1500,- Kč pro vítěze oboru

2. místo

Název práce: Nový domov - exilové periodikum Čechoslováků v Kanadě mezi lety 1950-1968

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

Autor: Lukáš Hájek

Kraj: Liberecký

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena děkana Filosofické fakulty v Praze pro 2. místo

3. místo

Název práce: Pierre Mendés France a kritika politického systému francouzské 5. republiky

Škola: Akademické gymnázium, škola hl. m. Prahy, Štěpánská 22, Praha 1

Autor: Alena Křivánková

Kraj: Praha

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena děkana Filosofické fakulty v Praze pro 3. místo

4. místo

Název práce: Muž Určený K Likvidaci - Osud politického vězně Miloslava Dočkala (*13. 6. 1927) v letech 1949 - 1960

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

Autor: Miloslava Dočkalová

Kraj: Pardubický

5. místo

Název práce: Domovní znamení v Českých Budějovicích

Škola: Gymnázium Česká 64, Česká 64, České Budějovice

Autor: Eliška Vávrová

Kraj: Jihočeský

6. místo

Název práce: Pravda a fikce v životě partyzána Vladimíra Miška

Škola: Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská 932, Kutná Hora

Autor: Barbora Bílková

Kraj: Středočeský

7. místo

Název práce: Montánní památky v okolí Jihlavy

Škola: Gymnázium Jihlava, Jana Masaryka 1, Jihlava

Autoři: Petr Kameník, Magda Trnková

Kraj: Vysočina

8. místo

Název práce: Moji zajímaví předkové aneb "Dějiny naší rodiny"

Škola: SG ALTIS, K Libuši 57, Praha 4 - Kuratice

Autor: Filip Jelínek

Kraj: Praha

9. místo

Název práce: Jan Opletal - známý či neznámý hrdina

Škola: Gymnázium Jana Opletala, Litovel, Opletalova 189,
Opletalova 189, Litovel

Autor: Marie Turková

Kraj: Olomoucký

10. místo

Název práce: "Teror Náchod" - Litoboř 1951/1952

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

Autoři: Jan Tichý

Kraj: Královéhradecký

11. místo

Název práce: Rajhradský klášter v době totality a jeho obnova po
roce 1989

Škola: Gymnázium Židlochovice, Tyršova 400, Židlochovice

Autor: Michaela Mlejnková

Kraj: Jihomoravský

12. místo

Název práce: Kaple a kapličky v okolí mého bydliště

Škola: Gymnázium Blovice, Družstevní 650, Blovice

Autor: Kristýna Strnadová

Kraj: Plzeňský

13. místo

Název práce: Historie a současnost Orient expressu

Škola: Střední odborná škola dopravní a Střední odborné učiliště
Ostrava-Vítkovice, příspěvková organizace, Moravská 2/964,
Ostrava-Vítkovice

Autoři: Jan Spurný, Michal Hejda

Kraj: Moravskoslezský

14. místo

Název práce: Emigrace na Sedlčansku mezi léty 1948-1989

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

Autoři: Veronika Šiková, Eva Kloudová

Kraj: Středočeský

15. místo

Název práce: Václav Babinský

Škola: Gymnázium Josefa Jungmanna, Svojsíkova 1, Litoměřice

Autor: Miroslav Udatný

Kraj: Ústecký

16. místo

Název práce: Grigorij Jefimovič Rasputin

Škola: Gymnázium Cheb, Nerudova 7, Cheb

Autor: Hana Studničková

Kraj: Karlovarský

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

1. místo

Název práce: DNA jako důkaz./Problematika národních DNA
databází a využívání analýzy DNA ve forenzní vědě.

Škola: Akademické gymnázium, Štěpánská 22, Nové Město

Autor: Barbora Studihradová

Kraj: Praha

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

2. místo

Název práce: Politická gramotnost studentů středních škol

Škola: Gymnázium Pardubice Dašická, Dašická 1083, Gymnázium Pardubice

Autor: Kamila Javůrková

Kraj: Pardubický

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

3. místo

Název práce: Výkon rodičovské zodpovědnosti

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

Autor: Kateřina Zabloudilová

Kraj: Jihomoravský

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

4. místo

Název práce: Politický extremismus a radikalismus, subkultury mládeže očima studentů 15 - 20 let

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

Autor: Ivana Kudláčková

Kraj: Jihomoravský

5. místo

Název práce: Mělník v době sametu

Škola: Gymnázium Jana Palacha, Pod Vrchem 3421, Mělník

Autor: Tereza Hausmanová

Kraj: Středočeský

6. místo

Název práce: Bud' udatný a silný (Holocaust se stal mým osudem)

Škola: Gymnázium B. Němcové, Pospíšilova třída 324, Hradec Králové3

Autor: Petr Šolc

Kraj: Královéhradecký

7. místo

Název práce: Nejen právní rady pro osoby pečující o zdravotně handicapované dítě

Škola: SG a SOŠ Kunovice, Osvobození 699, Kunovice

Autor: Šárka Vandová

Kraj: Zlínský

8. místo

Název práce: Rudá a hnědá propaganda

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

Autor: Daniel Zeman

Kraj: Zlínský

9. místo

Název práce: Babybox, šance pro nechtěné děti

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

Autor: Barbora Brodzká

Kraj: Moravskoslezský

10. místo

Název práce: Benešovy dekrety v současnosti

Škola: Gymnázium Havlíčkův Brod, Štáflova 2063, Havlíčkův Brod

Autor: Věra Hausvaterová

Kraj: Vysočina

11. místo

Název práce: Geopolitika Dálného východu

Škola: Masarykovo gymnázium Plzeň, Petáková 2, Plzeň

Autor: Tomáš Konečný

Kraj: Plzeňský

12. místo

Název práce: Stalking, neboli úmyslné pronásledování

Škola: Gymnázium Děčín, Komenského náměstí 4, Děčín

Autor: Bára Miškovská

Kraj: Ústecký

13. místo

Název práce: Islamizace a islamofobie v Evropě

Škola: Gymnázium Praha 9, Chodovická 2250, Praha 9

Autor: Kryštof Severa

Kraj: Praha

14. místo

Název práce: Dovedou zvířata myslet?

Škola: Gymnázium Benešov, Husova, 470, Benešov

Autor: Lucia Stemmerova

Kraj: Středočeský

15. místo

Název práce: Obchod se zbraněmi

Škola: Gymnázium Praha 9, Chodovická 2250, Praha

Autor: Zdeněk Ocelka

Kraj: Praha

Nedostavil(a) se

Název práce: Protestantské církve v Prostějově

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

Autor: Nikolaj Ivaskiv

Kraj: Olomoucký

18 Informatika

1. místo

Název práce: Experimentální procesorová architektura attoWPU 0.9

Škola: SPŠEIŘ p.o. Frenštát pod Radhoštěm, Křížíkova 1258,
Frenštát pod Radhoštěm

Autor: Tomáš Mariančík

Kraj: Moravskoslezský

Zvláštní cena: Širší nominace na přehlídce ISEF (International Science and Engineering Fair) USA, květen 2012 (15 kategorií – technické, přírodovědné)

Zvláštní cena: Návrh na cenu Učené společnosti ČR

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (1000,- Kč)

Cena ředitele Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i. prof. RNDr. Jiřího Wiedermanna, DrSc. (věcné ceny v hodnotě 1. místo 4000,- Kč)

2. místo

Název práce: Řídící program hmCNC

Škola: Střední odborná škola průmyslová Edvarda Beneše, nábřeží Komenského 1, Břeclav, nábřeží Komenského 1, Břeclav

Autor: Lukáš Kraicinger

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Cena prorektora pro rozvoj ČVUT pro technické obory

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (700,- Kč)

Cena ředitele Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i. prof. RNDr. Jiřího Wiedermanna, DrSc. (věcné ceny 2. místo 3000,- Kč)

3. místo

Název práce: Software pro zpracování a analýzu dat projektu CZELTA

Škola: Gymnázium Pardubice, Dašická 1083, Pardubice

Autor: Petr Kouba

Kraj: Pardubický

Zvláštní cena: Širší nominace do soutěže European Union Contest for Young Scientists v září 2012 v některém z evropských měst

Cena NIDM MŠMT

Cena České spořitelny (500,- Kč)

Cena ředitele Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i. prof. RNDr. Jiřího Wiedermanna, DrSc. (věcné ceny 3. místo 2000,- Kč)

4. místo

Název práce: Kniha jízd v mobilním telefonu

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

Autor: Lukáš Machalík

Kraj: Zlínský

5. místo

Název práce: Zpracování obrazu - Počítačové vidění

Škola: Střední průmyslová škola Ostrov, Jáchymovská 1, Ostrov

Autor: Dušan Jenčík

Kraj: Karlovarský

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o ceny České hlavičky: 3. Cena Ingenium "Svět počítačů a komunikace" cena Seznam.cz – za práce a projekty v oblasti informatiky, programování a všech forem neverbální komunikace

6. místo

Název práce: Předpověď důsledku aminokyselinové substituce na funkci proteinu

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

Autor: Jan Štourač

Kraj: Jihomoravský

Zvláštní cena: Širší nominace na konferenci SWISS Talent Forum (5. – 8. září) na téma Budoucnost zdraví

7. místo

Název práce: Nástroj pro měření útlumových charakteristik, osciloskop a generátor

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

Autoři: Lukáš Neoproud, Ondřej Janata

Kraj: Královéhradecký

8. místo

Název práce: Návrh a realizace softwaru pro zrakově postižené osoby

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

Autor: Martin Vavrečka

Kraj: Moravskoslezský

9. místo

Název práce: LBM aneb Líné vyhodnocování bitmapových obrázků

Škola: Gymnázium, Jírovcova 8, Jírovcova 8, České Budějovice

Autor: Matěj Konečný

Kraj: Jihočeský

10. místo

Název práce: GUI pro knihovnu robCompositions softwaru R

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

Olomouc

Autor: Jiří Eichler

Kraj: Olomoucký

11. místo

Název práce: Korekce detekce R vlny v EKG signálu

Škola: Gymnázium, Kojetín, Svatopluka Čecha 681, Sv. Čecha, 386,

Kojetín

Autor: Karel Beneš

Kraj: Olomoucký

12. místo

Název práce: Používání 3D rozhraní při práci s počítačem

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

Sázavou

Autor: Pavel Halbich

Kraj: Vysočina

13. místo

Název práce: Herní engine

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

Autor: Jan Husák

Kraj: Praha

14. místo

Název práce: MailBoard

Škola: Střední škola stavební a technická, příspěvková organizace,
Čelakovského 5, Ústí nad Labem

Autor: Marek Křivan

Kraj: Ústecký

15. místo

Název práce: Generátor faktur

Škola: VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 86, Plzeň

Autor: Ondřej Šika

Kraj: Plzeňský

16. místo

Název práce: SEO – optimalizace pro webové vyhledávače
jednoduše

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

Autor: Adam Kořenek

Kraj: Praha

33. ročník Celostátní přehlídky SOČ vedle vyhlášovatele MŠMT ČR a garanta NIDM MŠMT finančně či materiálně podpořili:

Jihočeský kraj

Město Sezimovo Ústí

Město Tábor

Česká spořitelna, a.s. – generální partner SOČ

Microsoft – partner SOČ

Intel – partner SOČ

Ústav informatiky AV ČR, v.v.i.

Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.

ČVUT v Praze

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Vysoká škola ekonomická v Praze

Západočeská univerzita v Plzni

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Mendelova univerzita v Brně

Skupina ČEZ, Elektrárna Temelín

AV MEDIA, a.s.

VSP Data Tábor a.s.

Škoda auto a.s.

SKANSKA, a.s.

Společnost Jablocom, s.r.o.

Česká nukleární společnost

Nadační fond Jaroslava Heyrovského

Národní centrum pro mladé chemiky

Asociace učitelů dějepisu

Vydavatelství Mladá fronta a.s.

Redakce Literárních novin

Pozvánka na příští ročník

34. ročník Celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti se uskuteční v červnu roku 2012 v Kutné Hoře. Toto středočeské město se může pyšnit bohatou historií. Ve středověku soupeřilo s Prahou o pozici prvního města v zemi, stříbro z kutnohorských dolů bylo zdrojem bohatství českého státu, v Kutné Hoře ražené pražské groše byly jednou z nejhodnotnějších měn ve středověké Evropě. Z této doby zůstala v historickém centru celá řada památek, které vytvářejí nádherný celek a dávají místu jedinečný genius loci. Ne náhodou zde kutnohorský rodák Josef Kajetán Tyl našel inspiraci k napsání textu české národní hymny Kde domov můj, ne náhodou je Kutná Hora již od roku 1995 zapsána na světové listině kulturního dědictví ve městě.

Přehlídka se bude konat v Gymnáziu Jiřího Ortena, ve škole, která je již více než 150 let pilířem tradice středního školství ve městě. Účastníci přehlídky budou mít samozřejmě možnost prohlédnout si zajímavá místa Kutné Hory a jejího okolí. To vše za laskavé podpory a součinnosti Středočeského kraje, Města Kutná Hora a sponzorů.

Chtěli bychom též poděkovat NIDM a MŠMT i Vyšší odborné škole, Střední škole, Centru odborné přípravy Sezimovo Ústí za jejich nezištnou pomoc a poskytnutí cenného know-how, které využijeme při organizaci příštího ročníku přehlídky.

Věříme, že pro všechny soutěžící, jejich doprovod, porotce i organizátory budou dny strávené v našem městě příjemně prožitým časem, na který budou rádi vzpomínat.

Těšíme se na Vás v Kutné Hoře.

RNDr. Vladislav Slavíček
ředitel, GJO Kutná Hora



Národní institut dětí a mládeže MŠMT

Vydáno u příležitosti 33. CP SOČ

Sezimovo Ústí 2011