

SOČKAŘ

ČASOPIS PRO SOUTĚŽÍCÍ,
KONZULTANTY A ORGANIZÁTORY SOČ

3-2014/15



Obsah čísla

Editorial

Pokyny k celostátní přehlídce

Sraz absolventů SOČ

Tipy loňských SOČkařů

Ceny Učené společnosti

Intel ISEF

Sraz absolventů SNPTM

Seminář SOČ ve Šlapanicích

Úspěchy v Pekingu

Slovenská SOČ a ZOČ

Změny typografických norem

1
2
3
3
5
5
6
7
7
8
10

SOČkař 3-2014/15
časopis pro soutěžící, konzultanty
a organizátory SOČ
červen 2015

REDAKČNÍ RADA

Tomáš Doseděl, Miroslava Fatková,
Jitka Macháčková

VYDAVATEL

Národní institut pro další vzdělávání
Ministerstva školství, mládeže
a tělovýchovy České republiky

www.soc.cz
casopis@soc.cz



Pro SOČkaře je již VŠE připraveno!

Pražské vysoké školy i vybrané ústavy Akademie věd České republiky se již těší na účastníky letošní Celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti. Pro Prahu jde o velký svátek, vždyť se celostátní přehlídka koná na území hlavního města Prahy historicky poprvé!

Slavnostní zahájení, odborný program celé přehlídky i její slavnostní zakončení proběhnou v moderních prostorách Vysoké školy ekonomické v Praze (VŠE). Ta je s počtem necelých 18 tisíc studentů a cca 700 pedagogů největší ekonomickou veřejnou vysokou školou v České republice a jednou z nejvýznamnějších ekonomických vysokých škol v regionu střední a východní Evropy. V kolejích a menzách VŠE bude účastníkům taktéž zajištěno ubytování a stravování po celou dobu přehlídky.

Zatímco doprovodný program každé celostátní přehlídky připravují místní pořadatelé, o kvalitě a průběhu jejího odborného programu rozhodují pouze soutěžící a porotci v jednotlivých soutěžních oborech. Těší nás, že se v jednotlivých oborových porotách sejde téměř sto respektovaných odborníků, kteří si našli čas přijet do Prahy a strávit v ní

několik dní čtením a hodnocením vašich prací. Nám bude ctí a potěšením poskytnout soutěžícím i porotcům pro soutěžní část přehlídky co nejlepší zázemí.

Naopak doprovodný program bude trochu jiný, než bylo v minulých letech zvykem. Organizace celé celostátní přehlídky leží na bedrech pracovníků Národního institutu dalšího vzdělávání a mých kolegů z VŠE, zejména proděkana Fakulty informatiky a statistiky VŠE Ing. Petra Mazoucha, Ph.D. Chceme všem, společně s dalšími pražskými vysokými školami a s vybranými ústavami Akademie věd ČR (AV ČR), představit Prahu jako tradiční centrum české vzdělanosti a vědeckého poznání. Proto v neděli dopoledne nepozveme účastníky do pražských památek, ale nabídneme jim atraktivní exkurze na jednotlivá pracoviště pražských vysokých škol a ústavů AV ČR – většina těchto prostor je pro běžné smrtelníky jen obtížně dostupných. Kouzla Prahy bude možné objevit v sobotu večer v rámci tematických procházek v doprovodu našich studentek a studentů. A kdo se bude chtít v pátek večer před soutěží odreagovat či setřást únavu po náročném cestování, je zván

do prostor našeho nově otevřeného podnikatelského inkubátoru xPORT, který se nachází poblíž našich kolejí. Kdo v našem přístavu zakotví, potká zde účastníky minulých ročníků celostátní přehlídky a zjistí, jakých dalších úspěchů může i díky výsledkům v SOČce již v několika málo příštích letech dosáhnout.

Společně s celým organizačním týmem věřím, že se všem účastníkům bude v hlavním městě Praze líbit a že na 37. ročník Celostátní přehlídky SOČ budou rádi vzpomínat.

Jakub Fischer
prorektor Vysoké školy ekonomické
v Praze

Jakub Fischer

Generální partner SOČ

CZ.NIC | SPRÁVCE
DOMÉNY CZ

Garant SOČ

NIV
NÁRODNÍ INSTITUT
PRO DALŠÍ
VZDĚLÁVÁNÍ

Partneři SOČ

Čns | **intel**

Poslední pokyny

Celostátní přehlídka poprvé v Praze

Ve spolupráci s Vysokou školou ekonomickou a za přispění dalších pražských vysokých škol se od 19. do 21. června koná v Praze 37. Celostátní přehlídka SOČ. Pokud patříte mezi přibližně tři stovky autorů nejúspěšnějších prací ze všech krajů České republiky a chystáte se na Celostátní přehlídku, nejspíš uvítáte odpovědi na následující otázky.

Jak je zajištěna doprava do Prahy a zpět?

Díky dobrému dopravnímu spojení do Prahy je cesta na celostátní přehlídku řešena ve vybraných krajích individuálně veřejnou hromadnou dopravou, což se týká Prahy, Středočeského, Ústeckého, Libereckého a Zlínského kraje. Náklady na cestu do Prahy a zpět budou studentům proplaceny na základě jízdenky. Z dalších krajů budou vypravěny autobusy, zpravidla jeden bus pro dva kraje, a sice:

1. Karlovarský a Plzeňský
2. Královéhradecký a Pardubický
3. Vysočina a Jihočeský
4. Moravskoslezský a Olomoucký
5. Jihomoravský.

Podrobnosti o místě a času odjezdu vám sdělí krajský organizátor soutěže. Přehled odjezdů jednotlivých autobusů do Prahy (místo, čas, trasa, kontakt na pedagogický doprovod) bude cca týden před celostátní přehlídkou zveřejněn na www.soc.cz v rubrice Novinky.

Kde budeme ubytováni a jak je zajištěno stravování?

Ubytování je zajištěné ve vysokoškolských kolejích Jarov, Koněvova ulice v Praze 3.

Kapacita je dostatečná i pro spoluautory prací, kteří si hradí 200 Kč za ubytování za den a 200 Kč za stravování na den, celkem tedy 800 Kč za pobyt. Studentům hradí tyto náklady zpravidla škola. Stravování je pro všechny účastníky zajištěné v menze VŠE, W. Churchilla 4, Praha 3, začíná v pátek 19. června večer a končí v neděli 21. června obědem.

Registrace jídelničky bude otevřena od 7. do 12. června na webu <http://soc2015.vse.cz>.

Mohu si vybrat čas obhajoby?

Obhajoby soutěžních prací se konají v sobotu 20. června od 8.00 h. v budově Vysoké školy ekonomické, Rajska budova (W. Churchilla 4, Praha 3). Pořadí obhajob určují s předstihem předsedové odborných hodnotících porot celostátní přehlídky. Seznamy budou v pátek při příjezdu delegací vyvěšené v místnostech, ve kterých budou v sobotu probíhat obhajoby. Pokud předem víte, že na celostátní přehlídku musíte přijet později (např. kvůli přijímacím zkouškám na VŠ), případně odjet dříve, požádejte o zařazení vaší obhajoby na určitý čas tajemnici soutěže (fatkova@nidv.cz). Pokud pojedete na celostátní přehlídku i se svým spoluautorem, může práci při obhajobě představovat jen jeden z vás a oba pak budete odpovídat na dotazy porotců a případně ostatních přítomných.

Dozvim se předem složení odborných porot?

Složení odborných porot celostátní přehlídky SOČ bude s předstihem zveřejněné na stránkách Středoškolské odborné činnosti www.soc.cz v rubrice Novinky. Současně bude složení porot vyvěšeno v místnostech, ve kterých budou obhajoby probíhat.

Je prezentace prací na posterech povinná?

Prezentace soutěžních prací na posterech je dobrovolná a není součástí hodnocení práce, ale je příležitostí představit práci ostatním soutěžícím a návštěvníkům. Bude se konat v sobotu po skončení obhajob od 15.00 h. v atriu Rajske budovy VŠE. Zájemci o prezentaci práce formou posteru se zaregistrují na stránce VŠE <http://soc2015.vse.cz>. K dispozici

budou stoly a stojany z tvrdého papíru (lepenky) o rozměru cca 120 x 120 cm (více na <http://www.soc.cz/panel-na-prezentaci-prace>), na které si umístíte informace o vaší práci. Stoly pro dva stojany jsou bez elektrické přípojky! Obvykle se volí model, při němž jsou na levém křídle posteru umístěny cíle práce, na pravém křídle přínosy, závěry a shrnutí, a na ploše mezi křídly pak vlastní výzkum a dosažené výsledky. Používejte minimum textu, spíše obrázky. Prezentace je doprovodná součást výkladu. Student bude stát u svého projektu a ten představovat přicházejícím návštěvníkům.

Prohlédneme si Prahu?

Pro účastníky je připraven doprovodný program ve spolupráci s dalšími pražskými vysokými školami. V pátek je připraven seznamovací večer v centru x-PORT na Jarově a setkání s bývalými úspěšnými účastníky soutěže SOČ. V sobotu odpoledne budou kromě posterových prezentací soutěžících představovat svoji činnost i pražské vysoké školy. Součástí odpoledního programu bude přednáška jaderné fyziky Ing. Dany Drábové. Večer jsou připravené tematicky zaměřené prohlídky po Praze.

Mohou se ti nejlepší těšit na zajímavé ceny?

Pro úspěšné autory soutěžních prací jsou připravené zajímavé ceny. Kromě knihy od ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a finanční ceny od hlavního partnera SOČ společnosti CZ.NIC čekají na laureáty další zvláštní ceny. Jejich seznam bude uveden v informační brožuře SOČ na www.soc.cz.

Je třeba společenský oděv?

Na slavnostní zahájení a zakončení přehlídky ve Vencovského aule Vysoké školy ekonomické v Praze a na obhajoby soutěžních prací v sobotu je třeba mít

společenský oděv. Chlapci nemusí mít klasický oblek, stačí společenské kalhoty a košile. Na ostatní program není formální oblečení třeba.

Všechny potřebné informace o soutěži budou postupně zveřejňovány na www.soc.cz

v rubrice Novinky. Současně Vysoká škola ekonomická v Praze připravila samostatnou webovou stránku celostátní SOČ na <http://soc2015.vse.cz>. Potřebné informace pro účast na celostátní přehlídce SOČ dostanete od organiza-

torů krajských přehlídek SOČ. Pokud se z vážných důvodů nebudete přehlídky účastnit, sdělte to prosím co nejdříve svému krajskému organizátorovi.

Alumni, to není hliník

Úspěšní SOČkaři se letos vrátí na CP

Šárka Navrátilová

Jak se žije SOČkařům poté, co skončí celostátní přehlídka, a oni se vrátí domů s oceněním za svůj podařený projekt? To již brzy zjistíte na vlastní kůži letošní vítězové, ale o odpověď na otázku nezůstanou ochuzeni ani další soutěžící a porotci. Tento rok se totiž poprvé v rámci finále SOČ uskuteční také setkání úspěšných účastníků předchozích ročníků, kteří se s mladšími kolegy rádi podělí o své zkušenosti.

V průběhu celého finálového víkendu v Praze budete moci potkat bývalé SOČkaře neboli alumni. „Setkání je naplánováno tak, aby se vítězové předchozích ročníků mohli během přehlídky zapojit přímo do jednotlivých aktivit“, představuje plány organizátorů Marek Novák, který se svou SOČkou dvakrát reprezentoval Českou republiku na Intel ISEF a nyní se podílí na přípravách alumni programu. Bývalí i současní SOČkaři se mohou těšit na tradiční části přehlídky, mezi které patří slavnostní zahájení, obhajoby v jednotlivých oborech nebo závěrečné

vyhlášení výsledků. Novinkou v doprovodném programu jsou panelové diskuse, ve kterých vystoupí úspěšní alumni. Dostatek prostoru pro výměnu zkušeností bude také během sobotní výstavy posterů, kde nebudou chybět prezentace těch, kteří zazářili na mezinárodních soutěžích. „Člověk, který projde SOČkou, zažije určitou vnitřní změnu a hodně se toho naučí. Tento rok jsem to pozoroval i z druhé strany, protože jsem pomáhal při přípravě naší delegace na soutěž Intel ISEF. Sledoval jsem, jaký kus cesty ušli tři nominovaní mezi tím, co se dozvěděli, že poletí do USA, a kdy pak na místě excelovali“, přibližuje Marek svůj pohled, který může nabídnout k rozhovorům.

„Máme hodně pozitivních ohlasů od účastníků předchozích SOČek, kteří naše pozvání berou jako příležitost zavzpomínat si na dobu svého SOČkaření i účast v mezinárodních soutěžích“, komentuje Marek, kterému alumni program udělá největší radost tím, že se bude moci setkat s přáteli, které během dvou let

v soutěži poznal. „Většinou jsme rozestří po celé republice, někteří z nás působí v zahraničí, takže není mnoho možností se vidět. To byl také jeden z důvodů, proč jsme se rozhodli toto setkání uspořádat.“

Organizátoři se rozhodli využít toho, že se letošní finále SOČky koná v Praze, která je dobře dostupná pro zájemce z různých částí republiky. „Myšlenka alumni aktivit je ve světě poměrně hodně rozšířená, a tak jsme se rozhodli zkusit něco podobného“, vysvětluje Marek. „Věříme, že je důležité neztratit kontakt s účastníky mezinárodních soutěží a umožnit těmto mladým talentům dále se sdružovat.“ Podle něj bude přítomnost úspěšných SOČkařů na přehlídce přínosná i pro samotné soutěžící, které mohou motivovat setkání s těmi, kteří se svou prací uspěli v minulých ročnících a dnes už například pracují ve výzkumu na prestižních českých i zahraničních pracovištích.

...zdraví, štěstí vinšujeme vám

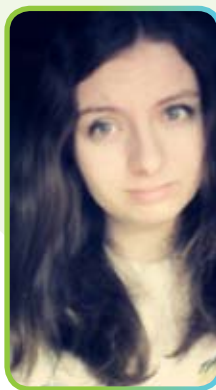
Jak vidí SOČku loňští absolventi?

Tomáš Doseděl

Pětí úspěšným účastníkům loňské celostátní přehlídky jsme položili tři stejné otázky. Možná vám jejich odpovědi pomohou při posledních přípravách na vaše letošní SOČkařské finále. A možná, až se rok s rokem sejde, budete na podobnou anketu odpovídat vy.

- 1. Co vás na celostátní přehlídce nejvíce překvapilo, ať už pozitivně, nebo negativně?**
- 2. Co vám SOČka dala a co vzala?**
- 3. Máte nějaké doporučení pro letošní finalisty?**

Veronika Šebková



nás během těch pár dnů stala výborná parta kamarádů, mezi kterými nepanovala vůbec žádná soutěžní rivalita.

1. Nejvíce mě překvapila přátelská atmosféra, která mezi všemi soutěžícími panovala. Když jsme do Plzně přijeli, tak jsme se většinou vůbec neznali, ale to vůbec nebránilo tomu, aby se z

2. Vzala mi spoustu volného času, kterého však vůbec nelituji. Díky SOČce jsem získala spoustu zajímavých zkušeností, jež se mi budou hodit v budoucím studiu i v životě a poznala spoustu suprových lidí, s nimiž i nadále komunikuji.

3. Aby se hlavně zbytečně nenervovali a pořádně si tu obhajobu užili. Všichni ti, co se tam probojovali, jsou úžasní a vážím si toho, že dělají něco navíc, vím, že sama jsem musela díky SOČce mnoho obětovat a kolikrát už jsem ji chtěla celou zahodit a vzdát, proto klobouk dolů před těmi, kteří to dotáhli do konce! Držím palce, ať se vám obhajoba povede přesně podle vašich představ!

Dana Štípková



1. Překvapila mě vstřícnost poroty, byla opravdu milá a připomínky byly velice odborné, což mě těšilo. Celková atmosféra byla velice dobrá a všichni okolo byli nesmírně vstřícní. Žádný negativní zážitek mi to nepřineslo, jen spoustu nových informací a skvělých přátel.
2. Rozhodně mi přidala sebevědomí, dala mi větší rozhled v tom, co bych chtěla v budoucnu studovat a spoustu dalších příjemných věcí. A co mi vzala? Čas! Ale myslím si, že to o co mě připravila, mi vrátila v nových zkušenostech.
3. Aby se nenervovali přílišnými přípravami a radši se těšili na nové zážitky.

Patrik Kučera

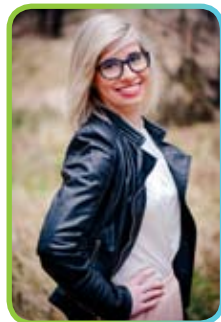


1. Na plné čáře asi vítězí atmosféra celé soutěže. Jde o setkání spousty lidí ze spousty odlišných oborů na jednom místě a i přesto, že je většina z nás z jiných oborů, jsme si perfektně rozuměli a dokázali si určitým způsobem popsat naše jednotlivé práce. Za jediný víkend jsem se dozvěděl spoustu nového.
2. SOČ s odstupem času beru jako výbornou zkušenost. Dovolím si říct, že určitě více dávala, než brala. V soutěži samotné jsem se naučil prezentovat sebe samého

a výsledky své dlouhodobější práce, což je podle mě i do budoucna velkým přínosem.

3. Doporučení nemám asi žádné, pokud se svojí prací postoupili až na CP tak bude práce jistě již nyní na dobré úrovni. Nezbyvá tedy než popřát hodně štěstí u samotné obhajoby.

Vladka Osadníková



překvapil přístup všech účastníků SOČky, ať už soupeřů nebo samotné poroty. Všichni byli moc vstřícní a hlavně velmi příjemní. Což mě osobně velmi psychicky podporovalo.

2. Na SOČku vzpomínám jedině kladně. Díky 2. místu v celostátním kole se změnil můj studentský život. Dostala jsem se bez přijímaček na vysokou školu do Brna, svou práci jsem mohla použít také jako maturitní práci a přebírala jsem poměrně hodně ocenění.

Ať už ve škole, od primátora nebo z kraje. Také jsem měla možnost svou práci prezentovat a dále ji rozšířit. Ovšem zejména jsem poznala spoustu zajímavých osob, čehož si nesmírně vážím. Jsem ráda, že s některými stále udržuji přátelství.

Je pravda, že mi SOČka zabrala většinu času, jelikož pokud jsem chtěla uspět, musela jsem tomu také něco obětovat, ale tak to v životě už chodí. Zastávám ale

názor, že i kdybych neuspěla, tak rozhodně je to výborná zkušenost.

3. Rozhodně bych všem doporučila klid. I když chce každý vyhrát ony super ceny, tak nejde jen o ně, ale musíte si všichni uvědomit, že všichni jste již vítězové. Dostali jste se až sem, přes spoustu mladých osob. A hlavně si to pořádně užijte. Letos máte možnost být na tři dny v Praze, což je ohromující. Zkuste navázat nové kontakty a nechat se inspirovat. SOČka jako taková nemusí končit jen účastí v celostátním kole, to mi věřte. Určitě ale nepodceňujte přípravu, přece jen budete prezentovat svou skvělou práci, tak dokažte, že jste nejlepší.

Đỗ Long Thành



1. Příjemně mě překvapila atmosféra. Díky SOČ jsem navázal nové kontakty mezi vrstevníky, kteří měli

zápal pro svoji činnost. Co bych vytknul, je nepřipravenost ze strany organizátorů, co se týče techniky. Přestože jsme byli den předtím informováni, že Wi-Fi zvládne nátlak 300 studentů, opak byl pravdou.

2. Kromě nových kontaktů a přátel jsou to určitě i nové zkušenosti. Vidět kolem sebe lidi, kteří dělají věci i mimo školu je velmi motivující.

3. Není přece důležité vyhrát, ale zúčastnit se. Díky SOČ získáváte nové, cenné zkušenosti, získáte nové kamarády, zažijte chvíle, které zužitkujete i v budoucnu. Držím palce, ať se vám obhajoba povede přesně podle vašich představ!

Přejeme všem finalistům hodně úspěchů v letošní celostátní přehlídce SOČ

Pomozte nám tvořit časopis SOČkař. Své dojmy z celostátní přehlídky i zajímavé fotky, pošlete na adresu tomas.dosedel@gmail.com, nebo nahrajte do FB skupiny Středoškolská odborná činnost (SOČ) - nejlepší start ve vědě.

Ceny Učené společnosti

Úspěšní SOČkaři získali významné ocenění

Václav Sedláček

Učená společnost České republiky si za jeden ze svých cílů stanovila i oceňování prací středoškolských studentů za výjimečné vědecké aktivity. Toto ocenění, na základě návrhu a po posouzení komisí Učené společnosti, získají studenti za úspěšnou práci v minulém období. Ceny jsou slavnostně udělovány tradičně na valném shromáždění pořádaném tradičně v Karolinu v Praze.

Pro letošní rok doporučilo Sdružení na podporu talentované mládeže ČR (SNPTM) k ocenění následující čtyři úspěšné soutěžící ve 36. ročníku celostátního kola SOČ:

Terezu Zezulovou a Jiřího Štábla z Purkyňova gymnázia Strážnice za práci Screening vybraných obsahových látek v rostlinných vzorcích kosatců,

Michaelu Kajšovu z Gymnázia Zlín – Lesní čtvrť za práci Analýzy vlivu cholesterolu na vlastnosti biomembrán pomocí molekulového modelování a **Martina Vondráka** ze Slovanského gymnázia Olomouc za práci Statistic-

ká analýza nezávislosti ve čtyřpolních tabulkách dat.

Kvalitu těchto prací, které byly na ocenění navrženy, dokumentuje fakt, že výběrová komise Učené společnosti potvrdila kvalitu těchto prací a všem autorům udělila Cenu Učené společnosti

za rok 2015. Toto ocenění si převzali úspěšní studenti 18. května 2015 na slavnostním XXI. valném shromáždění ve Velké aule Karolina, konaném u příležitosti 25 let od jejího obnovení.

Všem oceněným srdečně blahopřejeme a lze jen doufat, že i v letošním roce budeme mít možnost vybrat takové práce na 37. ročníku celostátního kola SOČ, abychom jejich autory opět uviděli mezi oceněnými.



Tři SOČkaři za velkou louží

Ocenění na výstavě Intel ISEF

Mirka Fatková

Finále celosvětové soutěže v americkém Pittsburghu vyvrcholilo v pátek 15. května vyhlášením hlavních cen. V konkurenci 1700 studentů ze 70 států světa obhájili svoje projekty i tři vítězové soutěže Středoškolská odborná činnost. Mezinárodní porota za účasti 1 200 špičkových vědců včetně několika nositelů Nobelových cen ocenila i projekt **Michaely Kajšové**, studentky Gymnázia Zlín – Lesní čtvrť. Michaela získala čtvrtou hlavní cenu v oboru chemie s prací Vliv cholesterolu na biologické membrány. Proč si Michaela vybrala právě toto téma? „Aniž bych byla počítačový nadšenec, narazila jsem asi před dvěma roky na počítačovou chemii, relativně mladý obor, který mě naprosto okouznil. Ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Palackého v Olomouci jsem se díky pro-



jektu Badatel dostala ke zkoumání buněčných membrán, což jsou tenké vrstvy na povrchu buněk mající jedinečné vlastnosti. Jejich úkolem je udržovat buňku vcelku, zprostředkovávat komunikaci

s okolím, propouštět do buněk živiny a zplodiny metabolismu naopak z buněk odstraňovat.“ Medicína Michaelu oslovila natolik, že si ji zvolila i pro své další vysokoškolské studium.

Tran Thi Thu Giang, nebo pro Čechy jednodušeji Monika Tran, je studentkou Prvního českého gymnázia v Karlových Varech. V minulém roce získala stáž ve



výzkumném ústavu Recamo při Masarykově onkologickém ústavu v Brně, kam dojížděla na týdenní pracovní pobyty. Věnuje se oblasti vývoje a testování léků na rakovinu, které by byly méně toxické pro lidský organismus, zároveň

ale neztráceli účinek ani při léčbě rezistentních nádorů. Na soutěži jela s prací Deriváty ferrocenu a titanocenu jako potenciální nádorová léčiva. Třetím studentem, který se účastnil soutěže Intel ISEF s prací SOČ, byl **Vojtěch Boček** ze Střední průmyslové školy a VOŠ technické v Brně. Vojta vyhrál účast na soutěži v USA jako zvláštní cenu na evropské



vědecké soutěži European Union Contest for Young Scientist, která se konala v září 2014 ve Varšavě. Do USA se ale nakonec rozhodl jet s novou prací MultiROM, se kterou vyhrál celostátní přehlídku SOČ. Do Spojených států amerických jezdí úspěšní autoři prací SOČ již od r. 1999. Za

16 let se soutěže zúčastnilo 65 studentů, kteří získali celkem 24 cen, z toho 14 hlavních a 10 zvláštních. Výhrou je samotná účast v této největší a nejprestižnější středoškolské vědecké soutěži, na kterou jsou studenti vybíráni z více než 550 národních a regionálních soutěží v 70 zemích světa.

Nastal čas znásobit kontakty

První setkání absolventů seminářů SNPTM

Šárka Navrátilová

Členové Sdružení na podporu talentované mládeže (SNPTM) pořádají v Brně semináře, na kterých začínající i pokročilejší SOČkaři z celé republiky nacházejí již od roku 2002 potřebné informace k tomu, aby se mohli zdokonalit při zpracování výzkumu i v prezentacích jeho výsledků. Díky milým vzpomínkám, cenným zkušenostem a přátelstvím navázaným napříč obory mají jejich účastníci zájem pokračovat v setkávání i po skončení jednotlivých akcí. Jistě už nikoho nepřekvapí, že si přátelé, kteří se seznámili na jednom ze seminářů, pravidelně dopisují na Facebooku nebo se třeba čas od času domluví na společném srazu. Avšak v sobotu 16. května se uskutečnila jedna premiéra. Do brněnské kavárny Café Práh se nám totiž vůbec poprvé podařilo svolat setkání absolventů všech akcí, které kdy Sdružení pořádalo.

Pro mě osobně bylo zajímavé z pozice organizátorky přímo na místě sledovat, jak se každý z přítomných nejprve radostně střetává s některým ze svých známých z dřívějšího, a hned vzápětí se seznamuje s někým, koho do té doby neznal. A právě to, jak snadno a rychle si účastníci dokázali najít cestu k sobě a začít mezi sebou diskutovat o všem možném, bylo pro mě i největší odměnou. Měla jsem totiž přímo před očima důkaz, že je nás víc, kteří mají chuť znásobit své kontakty, aby mohli v budoucnu využít jejich potenciálu.

„Líbilo se mi, že jsem opět mohla mluvit s lidmi, které jsem naposledy viděla

před půlrokem na semináři, kde jsme všichni teprve vymýšleli témata svých SOČek. A teď jsme mohli srovnat, jak se nám povedly,“ ohodnotila setkání SOČkařka Dominika. Nejmladší účastnice

v kavárně, jsme se jednohlasně shodli, že bychom rádi v setkávání pokračovali. A uvítáme, když se k nám třeba i ty připojíš a pomůžeš nám tak s vytvořením nové tradice.

Proč přijít příště mezi nás?

Setkání je parádní nápad a na dalším určitě nebudu chybět. (Pavel)

Není nad to se na chvilku zastavit, posedět s kamarády, poznat pár dalších a skvěle si se všemi popovídat. (Bára)

Na srazu můžete potkat lidi s podobnými zájmy, se kterými si hned porozumíte. (Dominika)

Ale taky je to super příležitost seznámit se s někým, kdo se věnuje úplně jinému oboru než vy, a zkusit přijít na to, čím se můžete obohatit navzájem. (Šárka)

Protože společně dokážeme vytvořit komunitu mladých aktivních lidí, kteří mají hodně společného. (Dominika)

Bára, která se SOČkou zrovna začíná, ocenila příjemně strávené odpoledne, při kterém se mohla potkat se svými známými, poznat několik nových lidí a se všemi si popovídat o množství témat, která je spojují. „Podle mě to byla skvělá příležitost jak sdílet zkušenosti ve skupině, ve které mají všichni společné zájmy. Přitom ti mladší mohli načerpat užitečné rady od starších (a zkušenějších). A rozhodně se od sebe navzájem mohli inspirovat nadšením pro další aktivity,“ doplnil pohled obou dívek mladý chemik Jaroslav.

Společně s absolventy akcí SNPTM, kteří přijali pozvání ke společnému posezení

mi jsi ztratil/a kontakt, můžeš se připojit k naší skupině SNPTM - semináře a letní školy SOČ. Z té se od jejího založení postupně stává virtuální absolventská síť, která je určena ke sdílení nejrůznějších aktualit k odborné činnosti na středních i vysokých školách. Přijmi proto naše pozvání a staň se její součástí.

Šárka Navrátilová
účastnice Letní školy mladých vědců 2008 a semináře Mezinárodní soutěže, příprava, prezentace a medializace výsledků 2009

Další seminář ve Šlapanicích

Tentokrát pro pokročilejší studenty

Tomáš Doseděl

Zejména pro studenty a studentky, kteří již měli práci SOČ rozpracovanou, uspořádalo Sdružení na podporu talentované mládeže České republiky v březnu letošního roku seminář Středoškolská talentovaná studenty – Seminář SOČ pro studenty. Akce, která se konala v Univerzitním centru ve Šlapanicích, se zúčastnilo 47 studentů a studentek středních škol z celé České republiky.

Ti se dozvěděli, jak svou práci SOČ mezi okresním a krajským kolem ještě co nejvíce vylepšit. Zkušení lektori se zaměřili například na potíže studentů s citacemi, přidali tipy pro správné vedení obhajoby. Účastníci pak v rámci praktických cvičení zjistili, jak nejlépe odbourat trému z veřejného vystupování, které je pro mnohé z nich první v životě, a jak se vyrovnat s případnou kritikou.

O úspěšnosti a potřebnosti podobných seminářů svědčí nejen fakt, že se mnozí účastníci rádi vracejí (pár týdnů po semináři dokonce proběhlo první setkání absolventů), ale také jejich úspěchy ve vyšších kolech soutěže SOČ a také v mezinárodních soutěžích.



Další úspěchy v Pekingu

Nejvyšší ocenění českých studentek

Zora Vidovencová

S jednou zlatou a dvěma stříbrnými medailami se vrátily tři studentky českých středních škol z finále prestižní středoškolské odborné soutěže „The Beijing Youth Science Creation Competition“, která se konala v Pekingu ve dnech 25.3. - 31.3.2015.

Navázaly tak na úspěch českých studentů, kteří minulý rok excelovali mezi soutěžícími a získali tři zlaté medaile. Tento rok studentky obstály v obrovské konkurenci a vrátily se s vynikajícím úspěchem. Poprvé v historii soutěže se hodnotily společně čínské i mezinárodní odborné práce, a tak komise měla nelehký úkol – vybrat mezi 550 projekty, z čehož 34 bylo ze zahraničí (z České republiky, Dánska, Itálie, Německa, Ukrajiny, Izraele, Ruska, USA, Austrálie, Koreje, Malajsie, Macaa, Taiwanu a Jihoafrické republiky).

Oceněné studentky z ČR:

Zlatá medaile

Magdalena Šubrtová, Gymnázium Brno-Řečkovice, název práce: Analýza délky telomeru metodou TRF

Stříbrné medaile

Tereza Pitrová, Gymnázium Brno-Řečkovice, název práce: Pozdní odezvy krátkodobého působení cytokininů: glutathion a metabolismus síry

Lenka Svašková, Gymnázium Dašická Pardubice, název práce: Hyacint vodní jako zdroj suroviny pro výrobu ručního papíru – Keňa

Na závěrečném ceremoniálu studentům ceny předávali významné osobnosti vědy, zástupce primátora Pekingu, Čínské akademie věd, reprezentanti pořadajících organizací a dalších insti-

tucí. Naše studentky podpořili zástupci velvyslanectví České republiky v Pekingu a Českého informačního centra v Pekingu (tajemník pro kulturu, vzdělávání a média Mgr. Martin Hošek, Ph.D. a ředitelka Mgr. Noemi Benešová - Guerrero, MBA.) Oba ocenili možnost českých gymnazistek účastnit se této soutěže. Paní Benešová - Guerrero zabezpečila pro českou delegaci krásné propagační materiály o ČR v čínštině, které byly za chvíli rozebrány návštěvníky akce. Atmosféra soutěže byla vynikající. Studentky měly dost příležitostí navázat přátelství, porovnat úroveň svých prací, řešenou problematiku ostatních projektů a nahlédnout do odlišné kultury vzdálené země, k čemuž pomohly i návštěvy atraktivních míst v Pekingu jako je Zakázané město nebo Letní palác císařů či Velká čínská zeď v blízkém okolí. Studen-

ti čínských vysokých škol zabezpečovali plynulý chod každého dne a starali se o spokojenost delegací ze zahraničí. Česká republika byla zastoupena ve finále podruhé v této 35leté historii této prestižní čínské soutěže. Český svaz vědeckotechnických společností využil možnosti podpořit talentované středo-

školáky a zabezpečil a financoval jejich účast na této akci, protože si uvědomuje, jak je důležité podporovat zájem mladých lidí o přírodní a technické vědy. Výběr studentů by nebyl možný bez spolupráce Českého svazu vědeckotechnických společností s Asociací pro mládež, vědu a techniku AMAVET, o. s.

a s organizátory Středoškolské odborné činnosti SOČ, která je soutěží talentovaných středoškoláků v řešení odborných problémů vyhlášenou Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR a garantovanou od ledna 2014 Národním institutem pro další vzdělávání.

Na návštěvě u sousedů SOČ a ZOČ Slovenské republiky 2015

Milan Škrabal

V prvních skutečně jarních dnech, 22., až 24. dubna 2015, se ve slovenských Piešťanech uskutečnila 37. Celostátní přehlídka SOČ Slovenské republiky a Celostátní přehlídka Základníškolské odborné činnosti Slovenské republiky 2015. Vrcholnou akcí letošního ročníku hostila Hotelová akademie Ľudovíta Wintera, Stromová 34, Piešťany. Ve středu 22. dubna v 19:00 hod. startovaly hlavní akce 37. CP SOČ slavnostním zahájením. Dobře vybavené a příjemné prostory poskytl Dom umenia v Piešťanech, umístěný uprostřed parkové části lázeňského areálu. Setkání se uskutečnilo za účasti představitelů Trnavského samosprávného kraje (v zastoupení předsedy PhDr. Zdenko Čambal, místopředseda), představitelů okresu a města, představitelů Štátneho inštitútu odborného vzdelávania (ŠIOV) – garanta SOČ (ředitel Ing. Ivan Stankovský, CSc. a d.) a samozřejmě za účasti Celostátní odborné komise SOČ v čele s předsedkyní Ing. Vlastou Púchovskou, která na závěr ceremoniálu pronesla tradiční otvírací formuli. Přátelská atmosféra, krásné jarní počasí, všude přítomné příjemné prostředí krásného lázeňského města s dlouhodobou historií i s moderními částmi dodávaly atmosféře nejen zahájení, ale celého setkání neopomenutelný rámeček. Je třeba připomenout i nezapomenutelný zahajovací program, který zahrnul ukázky lidového i současného umění i obrazovou koláž představující jedinečnost místa konání CP SOČ. Jak programu zahájení a také závěru při slavnostním zakončení, tak také všem ostatním částem konání přehlídky dal tvář organizátor, Hotelová akademie Ľudovíta Wintera v Piešťanech v čele s ředitelem a předsedou organizačního výboru, Ing. Ladislavem Blaškovičem. Všude byla viditelná péče,

vstřícnost a velký zájem zaměstnanců školy, internátu, ale i žáků. Škola uvážně využila významné celostátní akce a žáci tak jako součást vzdělávacích povinností měli na starosti mnohé organizační a servisní činnosti. Včetně např. obsluhy v jídelnách, kdy ve stejnokrojích, vždy s ochotou a úsměvem zajišťovali příjemné společenské prostředí, profesionální přístup tak byl patrný na každém kroku. A to se týkalo i prostor, kde probíhaly obhajoby.

Čtvrtek 23.4.2015

Mezi 8:00 – 14:30 proběhly obhajoby prací SOČ v 17 soutěžních oborech před odbornými porotami (16 prací v oboru, tj. 2 postupující práce z 8 samosprávných krajů), samozřejmě za účasti ostatních autorů prací. Poroty a účastníci využívali také možnosti vést diskusi k jednotlivým pracím. Po skončení obhajob se ve všech oborech uskutečnily besedy s účastníky soutěže. Podle vyjádření účastníků a z osobního náhledu lze konstatovat, že obhajoby i navazující činnosti probíhaly v klidné a příjemné atmosféře a odborné části se vyznačovaly erudovaností porot i vysokým zájmem a aktivitou účastníků. Nárazně pak ústřední komise zpracovala výsledky z jednotlivých oborů, aby na večerním setkání tyto výsledky mohly být slavnostně vyhlášeny. V 19:00 hod. se opět v Domě umenia uskutečnilo slavnostní vyhodnocení 37. CP SOČ a předání cen. V každém oboru byli na pódium vyvoláni autoři prací umístěných na prvních pěti místech a představeni jménem a místem školy. U prvního místa pak byla představena vítězná práce formou krátkého interview moderátora s autorem, resp. autory práce. I když někdy s odlehčujícím nádechem, avšak citlivě pojatým a hlavně

s respektem k autorům a jejich činnosti, byla několika slovy či větami celému auditoriu představena základní myšlenka práce.

37. CP SOČ byla organizačně ukončena 24.4.2015 ráno, kdy krajské delegace, soutěžící, doprovod, případně porotci odjízďeli z Piešťan.

Specifickým aspektem letošního ročníku bylo spojení slavnostního vyhodnocení CP SOČ se slavnostním zahájením celostátní přehlídky tzv. Základníškolské odborné činnosti v rámci jednoho ceremoniálu.

Pátek 24. 4. 2015

Od 8:00 hod. probíhala v prostorách Hotelové akademie Ľudovíta Wintera soutěžní přehlídka Základníškolské odborné činnosti (ZOČ).

Obory, účastníci – 11 soutěžních oborů s přírodovědně technickým zaměřením, 42 prací, autoři z 6. – 9. ročníku základních škol.

Forma: obhajoba odborné práce před odbornými porotami v příslušném oboru za účasti účastníků, autorů prací zařazených v daném oboru.

Průběh: ráno příprava místností pro obhajoby, příprava soutěžících, následují obhajoby písemně zpracovaných odborných prací v jednotlivých oborech před odbornou porotou. V rámci každé obhajoby je část, kdy autoři v rámci prezentace představují práci a výsledky a navazuje část, kdy je diskuse poroty a účastníků ke každé obhajované práci. Skvělé prostředí školy, s několika dvorními traktory s krásnou zahradní úpravou inspirovaly některé „zočkaře“ k tomu, že své výrobky spontánně zkoušeli i mimo soutěž. Tak například solární zdroj byl využit pro potvrzení funkčnosti varianty Stirlingova motoru – přitom autoři obou

prací se účastnili soutěže v různých oborech.

Po obědě se uskutečnilo slavnostní vyhodnocení a předání cen v aule školy a proběhlo slavnostní zakončení ZOČ.

Základní školská odborná činnost (ZOČ) Slovenské republiky

ZOČ se na Slovensku uskutečňuje na bázi projektu Evropského sociálního fondu: Národní projekt „Podpora profesijnej orientácie žiakov základnej školy na odborné vzdelávanie a prípravu prostredníctvom rozvoja polytechnickej výchovy zameranej na rozvoj pracovných zručností a práca s talentami.“

(<http://www.siov.sk/narodny-projekt-/24512s>).

Propozice pro ZOČ vycházejí ze zásad SOČ s modifikací pro podmínky a úroveň účastníků ze základního vzdělávání. Autoři zpracovávají a do soutěže předkládají odborné práce a obhajují je v postupových kolech. Uspořádání textu práce respektuje zásady odborných prací,

včetně anotace, klíčových slov, aplikace citačních zásad, literatury. Prezentace se uskutečňují s podporou didaktické techniky (dataprojektor), někteří autoři uplatnili rovněž formu posterů. Představeny byly rovněž trojrozměrné modely s prezentací jejich funkce.

Podle informací organizátorů, garantů projekt znamenal několikaletou systematickou přípravu. Vlastní projekt je tříletý (končí v r. 2015), kdy v prvním roce byla příprava realizace včetně přípravy, školení učitelů základních škol k vedení žáků a zpracování jejich odborných prací, ve druhém a třetím roce projektu se uskutečnily přehlídky prací ZOČ. Projekt je realizován na smluvním základě se školami zúčastněnými v projektu a v ZOČ. Průběžně je organizátory a garanty projektu poskytováno odborné poradenství pro pedagogy ve školách k otázkám řešení odborného tématu, vedení prací, vytváření podmínek pro odbornou tvůrčí činnost atp.

Na začátku obou soutěžních ročníků, kdy se uskutečnily přehlídky prací (2013-2014, 2014-2015) proběhly workshopy s metodickou a odbornou přípravou týmů pedagogů se zřetelem na zajištění odborného profilu soutěže. ŠIOV jako realizátor a garant projektu zajišťoval tuto průpravu a organizaci soutěže na základě k tomuto účelu sjednaných smluv s konkrétními školami (kolem 50 škol).

Kromě manažerských a realizačních pozic byly součástí projektového týmu rovněž zástupci samosprávných krajů pro odbornou garanci projektových aktivit a organizaci soutěže (mj. vazba na zřizovatelské role vůči základním školám).

Pro celostátní přehlídku SOČ pořádanou v Piešťanech byly ustaveny hodnotící komise, poroty (11 porot). V jednotlivých soutěžních oborech se v celostátní přehlídce ZOČ zúčastnilo 6 – 8 autorů nebo autorských týmů s odbornými pracemi. V řadě oborů představili autoři funkční výrobky, modely.

Pokračování projektu není zřejmé, ŠIOV v současné době usiluje o získání prostředků na další pokračování aktivity. Hodnocení organizátorů je v zásadě pozitivní, organizace soutěže včetně předcházející a průběžné metodické části byla označena za vysoce náročnou, jednak na zajištění metodické podpory pro učitele ve školách, rovněž i při získávání dostatečného počtu škol a učitelů ve školách pro zapojení do uvedené aktivity. To představuje vysokou míru úsilí a nároky na pracovníky v projektu.

Podrobnější informace k projektu, zveřejněné ŠIOV, jsou dostupné na internetové adrese: <http://www.siov.sk/narodny-projekt-/24512s>.



Veškeré informace o (české) SOČ najdete na stránkách www.soc.cz.

Změna typografických norem

Inspirace pro vaše další SOČky

Jan Lázna

Lidé, zabývající se přípravou textů pomocí textových editorů profesionálně, už asi vědí, že 1. srpna 2014 začala platit revidovaná norma ČSN 01 6910 „Úprava dokumentů zpracovaných textovými procesory“. Narozdíl od minulé verze normy platné od roku 2007 se jejího zpracování zhostili pracovníci Ústavu pro jazyk český, s cílem odstranit rozpory této normy se zavedenými typografickými doporučeními a někdy i s Pravidly českého pravopisu. Norma již konečně opouští rudimenty poplatné psaní textů na psacích strojích, modernizuje svoje názvosloví, ale na druhou stranu je z ní trochu cítit poplatnost textovému editoru Word. Jedním z autorů je paní Markéta Pravdová, která tak vytváří most mezi touto normou

a nedávno vydanou Akademickou příručkou českého jazyka, které je také spoluautorkou. To zaručuje dobrou „kompatibilitu“ mezi normou a „Pravidly“. V mnoha případech se ze striktních pravidel stala doporučení, pří-padně je jako „správných“ uvedeno více možností. Studenti, připravující svoje práce SOČ, by se měli řídit touto aktualizovanou normou, ale také typografickými pravidly danými oborovou normou ON 88 2503 „Základní pravidla sazby“. Samozřejmě s cílem, nejde o práce bezprostředně určené k publikaci. Ostatně neznám porotce, který by rozlišoval správné použití čtvrtčíkové, půlčtvrčíkové a čtvrtčtvrčíkové mezery, které všechny nakonec současný Word umí, stejně jako umí tři délky pomlček. Každý porotce ale

reaguje příznivě na „pretty print“, tedy text působící od pohledu esteticky a splňující základní pravidla pro zpracování odborné práce. Bohužel dál platí, že normy jsou drahé. Za aktuální normu ČSN 01 6910 zaplatíte přes 500 korun, což je za asi osmdesátistránkový sešit formátu A4 poměrně dost. Možnost dostat se k elektronické verzi mi navíc přijde neskutečně komplikovaná. Nezbyvá, než pracovat zatím s dostupnou verzí této normy a seznámit se s jejími novinkami a odlišnostmi zpracovanými formou dotazů a odpovědí na stránkách Ústavu pro jazyk český: <http://www.ujc.cas.cz/csn016910/>

Otestujte se...

Jiří Rybička

Pokud jste uvedenou normu prostudovali a chcete si ověřit svoje znalosti, můžete zkusit náš kvíz.

Vyberte libovolný počet možných odpovědí. Správná odpověď nemusí být žádná, ale mohou být správné i všechny. Na konci kvízu najdete správné odpovědi. Pokud si v něčem nejste jisti, zmíněná norma vám napoví...

1. Vyberte chybný zápis:

- Už jsem 5x psal, že pozemek má rozměry 10 × 14 metrů.
- Vrchol Pradědu leží ve výšce 1 492 m. n. m.
- Cestovní kancelář nabízí 14denní zájezdy s 30% slevou.
- S pravděpodobností 0,102 4 nastane přeskok elektronu.
- Amerika byla objevena v roce 1 492

2. Vyberte správné zásady dělení slov:

- Při dělení může stát na konci řádku jeden znak děleného slova, na začátku řádku alespoň dva znaky děleného slova.
- Počet po sobě jdoucích řádků s rozdělením slova na konci není omezen.
- Slovní spojení obsahující spojovník se dělí výhradně v místě tohoto spojovníku

- Pro ruční dělení slova se vloží do odpovídajícího místa spojovník.
- Při sazbě do bloku je vhodné vypnout automatické dělení slov.
- Slovní spojení obsahující lomítko se nesmí dělit.
- Pokud je dělení slov zapnuté, používá se i v nadpisech.

3. Přiřadte jednotlivým situacím správný způsob zápisu (spojte vždy související písmeno a číslo):

- výpustka vyjadřující nedokončenou větu
- výpustka pro vyjádření pokračujícího výčtu
- výpustka vyjadřující vynechávku v citátu
 - čárka, mezera
 - přisazeno těsně, mezera za
 - v závorkách

4. Označování položek výčtů čísly nebo písmeny se provádí:

- velkými písmeny abecedy nebo římskými čísly zakončenými tečkou
- arabskými čísly zakončenými tečkou
- malými písmeny abecedy zakončenými kulatou závorkou

- arabskými čísly nebo písmeny zakončenými čárkou
- arabskými čísly zakončenými pravou kulatou závorkou

5. Určete, kolik chyb je v následující větě:

Vyberte jen jednu z následujících možných odpovědí.

Vyšel z předpokladu – mylného – že podle § 121–124 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, je odvolání namístě.

- 0
- 1
- 2
- 3

6. Položky výčtů se označují:

- spojovníkem
- pomlčkou
- kuličkou (bulletem) nebo jinou odrážkou
- pouze mezerou

7. Při psaní výřků můžeme použít následující systém:

- a) položky začínají malými písmeny, končí čárkou, poslední položka končí tečkou.
- b) položky začínají podle potřeby velkým nebo malým písmenem, ale jsou vždy ukončeny tečkou.
- c) položky nevětného charakteru začínají malými písmeny a nemají žádnou zakončující interpunkci.
- d) položky začínají velkým písmenem a končí tečkou.

8. Přiřadte správný zápis jednotlivým případům (spojte vždy související písmeno a číslo):

- a) dvojtečka na konci věty
 - b) dvojtečka v zápisu „Madrid vyhrál tři nula“, c) dvojtečka v zápisu „ředit v poměru tři ku dvěma“
1. bez mezer
 2. bez mezery před, s mezerou za „uběhl trať za tři minuty dvacet šest sekund“
 3. mezery po obou stranách

9. Prvky doporučené úpravy nadpisů jsou:

- a) stránkový zlom za nadpisem
- b) každá úroveň nadpisu od jiné levé svislíce
- c) dělení slov
- d) stejná svislá mezera před i za nadpisem
- e) zarovnání vlevo, začátek od levého okraje
- f) zakončující tečka

10. Doporučeným způsobem vyznačování (zdůrazňování) v textu je:

- a) podtržením jednotlivých slov nebo souvislou linkou
- b) umístěním na samostatný řádek
- c) změnou řezu (kurzíva, tučné, tučná kurzíva)
- d) prostrkáváním (prokládáním)
- e) verzálkami (velkými písmeny)
- f) změnou velikosti nebo barvy písma

11. Vyberte bezchybně zapsanou větu:

- a) Vypínač Palubní deska / Vnitřní osvětlení má jen dvě polohy: zapnuto/ vypnuto.
- b) Na trati Praha–Kolín jezdí vlaky v půlhodinovém taktu.
- c) Po mnoha opravách byl zprovozněn traťový úsek Praha–Chuchle – Praha–Vysočany.
- d) Firma Kaktus, s. r. o. nabízí suchomilné rostliny, pralesní květiny apod..
- e) Když jsme šli k „Prasátku“, Ivoš řekl: „Tam budeme jako doma“.
- f) Největší oceán (Tichý) zabírá 46% vodních ploch světa (slaná voda.)
- g) Příští setkání bude uspořádáno v Brandýse nad Labem–Staré Boleslavi.
- h) Příští setkání bude uspořádáno v Brandýse nad Labem – Staré Boleslavi.

12. Jak správně zapíšete, že je dvacátého třetího ledna roku 2015 dvě hodiny odpoledne?

- a) 23. 01. 2015, 14:00
- b) 23.ledna 2015, 14.00
- c) 23-01-2015, 14:00
- d) 2015-01-23T14:00:00
- e) 23. 1. 2015, 14.00
- f) 23. ledna 2015, 14:00

13. Rozlišení jednotlivých odstavců v souvislém textu se provádí:

- a) kombinací odstavcové zarážky a svislé mezery o výšce maximálně půl řádku
- b) zkrácením východového řádku předchozího odstavce o nejméně dva stupně písma
- c) jen odstavcovou zarážkou
- d) jen svislou mezerou mezi odstavci o výšce nejvýše jednoho řádku

Správné odpovědi:

1. b,f
2. žádná správná
3. a)–2. , b)–1. , c)–3
4. a, b, c
5. c
6. b, c
7. a, c, d
8. a)–2. , b)–1. , c)–3
9. e
10. b, c, e, f
11. a, b, c, h
12. d, e, f
13. c, d

Přejeme všem SOČkařům především příjemně strávené prázdniny. Těm z vás, kteří budou pokračovat ve studiu na vysoké škole, pak hodně úspěchů. S ostatními se snad setkáme v příštím ročníku Středoškolské odborné činnosti.