

SOČKAŘ

ČASOPIS PRO SOUTĚŽÍČÍ,
KONZULTANTY A ORGANIZÁTORY SOČ

3-2012/13



Obsah čísla

Editorial

- Celostátní přehlídka SOČ v Brně**
- SOČ pohledem studentů**
- Vzpomínky na Jana Kostelníka**
- Skvělý úspěch na INTEL ISEF**
- Naučíme vás, jak vyhrát SOČ**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 7

SOČkař 3-2012/13
časopis pro soutěžící, konzultanty
a organizátory SOČ
červen 2013

REDAKČNÍ RADA

Tomáš Doseděl, Miroslava Fatková,
Jitka Macháčková

VYDAVATEL

Národní institut dětí a mládeže
Ministerstva školství, mládeže
a tělovýchovy České republiky

www.soc.cz
casopis@soc.cz

Editorial

Dovolte mi, abych vás jménem Ústřední komise Středoškolské odborné činnosti i svým jménem pozdravil při příležitosti 35. ročníku Středoškolské odborné činnosti (SOČ), kdy probíhající ročník soutěže, jak vyplývá i z jeho pořadového označení, představuje významné místo v nezanedbatelné historii, v dlouholeté nepřetržité existenci. Rád bych vás pozdravil při příležitosti 35. Celostátní přehlídky SOČ, před závěrečnou etapou soutěže. Soutěže vyhlášené Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a zabezpečované Národním institutem dětí a mládeže MŠMT ve spolupráci s kraji ČR.

Setkání řešitelů odborných témat se účastní téměř tři stovky autorů vítězných prací krajských kol soutěže. Práce, které zaujaly v předchozích kolech soutěže a jako vítězné postoupily z krajských kol do celostátní přehlídky, budou, jak ostatně velí také dobrá tradice organizace soutěže, představeny při obhajobách prací. Soutěž se také letos uskutečňuje

v 18 oborech, kde v porotách zasedne devadesátka odborníků z mnoha institucí z celé České republiky, z vysokých a středních škol, vědeckovýzkumných institucí, z praxe. A hlavně se těchto odborných setkání účastníte vy všichni, autoři prací SOČ, kteří jste se rozhodli řešit vybrané téma a přispět tak k rozšíření lidského poznání. Prezentace výsledků vašich bádání, navrhovaných postupů, technických řešení atp. bude i v letošním ročníku jedinečnou příležitostí představit řešení a výstupy z nich vyplývající. Seznámit se s nimi a prodiskutovat je jak mezi autory, tak i s řadou odborníků, představit je veřejnosti. Znamená to nejen pohled na to, co je mladými, a nebojme se říci, že odborníky, či snad i vědci, považováno za potřebné řešit. Je to i příspěvek, snaha, aby navrhované postupy měly odraz v uplatnění ve společenské praxi. Členové odborných porot v jednotlivých soutěžních oborech mají jako každoročně také nelehký a nepo-

pulární úkol – stanovit pořadí a určit tři laureáty v každém oboru. Vždyť, jak se mnohdy traduje, všechny soutěžní práce mají svou nespornou kvalitu, představují vložený nemalý objem času, úsilí, zpracovaného materiálu i řadu nezanedbatelných výsledků a výstupů. Studium soutěžních prací zaujímá v činnosti porotců etapu předcházející dnům vlastní celostátní přehlídky a obhajob, znamená řadu odborných diskusí, konzultací, jak si ostatně vyžaduje i nemalé témat, které profiluje řada mezioborových aspektů.

K hlavním atributům profilu SOČ patří samostatná volba tématu autory prací, uskutečnění řešení a účast v odborné diskusí k získaným výsledkům, a to při osobním, přímém setkání s odborníky při obhajobách. Při příležitosti 35. ročníku SOČ připomeňme, tedy i s ohledem na mnohaletou tradici SOČ, že obha-

joby prací a diskuse k nim jsou jedním z pilířů dobré úrovně prací. Obhajoba má určená pravidla (časový limit, doba na prezentaci a na diskusi), ale i další náležitosti, snad i důležitější, tedy to, co by autor neměl opomenout sdělit (byť je to samozřejmě v textu práce uvedeno, ale nejde jen o porotu, obhajoby jsou veřejné, přítomni jsou ostatní soutěžící, ...) – představit sebe a autorský kolektiv, stručně zdůvodnit, proč jste práci zpracovávali (důvod volby tématu, jeho aktuálnost a potřeba), jak jste postupovali (cíle a metody práce, etapy řešení) a jakých výsledků, závěrů jste dosáhli (přínos řešení, případně možnosti uplatnění výsledků). Řeknete možná, že vyhrazený limit času přece nestačí na představení všeho, co se týká vašeho tématu? I to má svoje řešení, prostě představit to nejpodstatnější o záměru, účelu, způsobu zpracování tématu, výsledcích a jejich významu. Vaše práce jsou pak k dispozici pro podrobnější studium, nejen při CP SOČ.

Je jistě potěšitelné, a připišme si tuto skutečnost k historii několika desítek ročníků SOČ, zejména posledních více než deseti let, že vybraní autoři se účastní se svými projekty, na základě navazujících výběrových řízení, významných zahraničních soutěží v Evropě i v zámoří a také že prakticky každoročně mnozí z nich získávají v mnohem silnější, mezinárodní „konkurenci“ nejlepších středoškolských vědeckých projektů řadu ocenění. Proto i letos bude součástí hodnocení prací a obhajob SOČ návrh k výběru do širší nominace prací a autorů k případné účasti na významných tuzemských i zahraničních soutěžích.

35. ročník Celostátní přehlídky SOČ hostí Jihomoravský kraj, uskutečňuje se v krásném a významném městě Brno. Soutěž zajišťuje Jihomoravské centrum pro mezinárodní mobilitu, z.s.p.o, s podporou Jihomoravského kraje a ve spolupráci s Masarykovou univerzitou v Brně. Můžeme konstatovat, že poprvé v historii se celostátní kolo SOČ uskuteč-

ňuje znovu ve stejném městě, tedy jsme podruhé v Brně.

Poděkujeme již na tomto místě všem, kteří podpořili CP SOČ. V neposlední řadě těm, kteří mají podíl na organizaci rozsáhlé a náročné soutěže, kteří vzali celostátní kolo za své, věnovali v přípravném období a věnují v průběhu soutěže mnoho úsilí dobrým podmínkám soutěže. Přeji jim i úspěšné završení jejich péče o zajištění soutěže. A vám, milí soutěžícím, přeji hodně sil k obhajobám. Všem přeji dobrý pocit z účasti v 35. ročníku Celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti v Brně.

PaedDr. Milan Škrabal,
předseda Ústřední komise Středoškolské odborné činnosti

Celostátní přehlídka SOČ v Brně

Pokud jedete na celostátní přehlídku SOČ do Brna, nejspíš uvítáte následující informace o organizačním zajištění soutěže.

Doprava do Brna a zpět

Na celostátní přehlídku do Brna jedou soutěžící z jednotlivých krajů společně. Celkem je letos zajištěno šest autobusů, a sice autobus pro soutěžící z: Karlovarského a Plzeňského kraje, Libereckého a Ústeckého kraje, Královéhradeckého a Pardubického kraje, Jihočeského kraje a kraje Vysočina, Prahy a Středočeského kraje, Moravskoslezského a Olomouckého kraje. Soutěžící z Jihomoravského kraje a z kraje Zlínského pojedou do Brna individuálně a jízdenky na vlak či autobus jim budou proplaceny na celostátní přehlídce.

Přehled odjezdů jednotlivých autobusů do Brna (místo, čas, trasa, kontakt na pedagogický doprovod) bude cca týden před celostátní přehlídkou zveřejněn na www.soc.cz v Novinkách.

Ubytování v Brně

Ubytování je zajištěno ve třech různých ubytovacích zařízeních. Všechny jsou

umístěny na Vinařské ulici v Brně. Jedná se o ubytování: na kolejích Masarykovy Univerzity v Brně, v hotelu Garni, v Institutu pro doškolení zdravotnických pracovníků.

V jakém ubytovacím zařízení budou jednotlivé krajské delegace ubytovány bude opět zveřejněno na www.soc.cz. Při rozdělení delegací do jednotlivých ubytovacích zařízení se musí zohlednit kapacita jednotlivých zařízení, početnost delegací, požadavky na spoluautory a společné ubytování krajů, které přijedou jedním busem. Pro spoluautory je v Brně ubytování a stravování poskytnuto zdarma.

Stravování

Pro všechny účastníky je stravování zajištěno v menze Masarykovy univerzity v Brně opět ve Vinařské ulici. Stravování začíná v pátek 14. června večer a končí v neděli obědem.

Pořadí obhajob soutěžních prací

Obhajoby soutěžních prací se konají v sobotu 15. června od 8.00 h. v budově Ekonomicko-správní fakulty MU v Brně (Lipová ul.), která je v sousedství menzy

a ubytovacích zařízení. Pořadí obhajob určí s předstihem předsedové odborných hodnotících porot celostátní přehlídky. Seznamy budou v pátek při příjezdu delegací vyvěšeny na místnostech, ve kterých budou v sobotu obhajoby probíhat. Pokud předem víte, že na celostátní přehlídku musíte přijet později (např. kvůli přijímacím zkouškám na VŠ), případně musíte odjet dříve, požádejte o zařazení Vaší obhajoby na určitý čas tajemnicí soutěže emailem (na mirka.fatkova@nidm.cz). Pokud pojedete na celostátní přehlídku i se svým spoluautorem, může práci při obhajobě představit jen jeden z Vás a oba pak budete odpovídat na dotazy porotců a případně ostatních soutěžících.

Po vlastních obhajobách prací bude následovat nesoutěžní prezentace posterů, tedy plakátového sdělení informací o Vaší práci. Rady jak připravit poster – jeho velikost a rozložení informací naleznete na webu SOČ v článku Celostátní přehlídka SOČ se blíží.

Posterová prezentace není sice povinná a nebude součástí hodnocení Vaší soutěžní práce, ale je to příležitost vyzkoušet si něco nového a také představit projekt ostatním soutěžícím a veřejnosti, která bude pozvána.

Doprovodný program

Kolegyně z Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu připravují zajímavý doprovodný program. Nabídku doprovodného programu naleznete na webových stránkách <http://cpsoc.jcmm.cz/resitele> připravených JCMM pro letošní celostátní přehlídku SOČ. Na těchto stránkách se rovněž můžete předem na uvedené akce zaregistrovat.

Ceny

Autoři nejlepších prací se mohou těšit na zajímavé ceny. Kromě encyklopedie od ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a finanční ceny od hlavního partnera SOČ společnosti CZ.NIC čeká na laureáty zajímavé překvapení od

Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu a řada dalších zvláštních cen. Jejich seznam bude uveden v informační brožuře SOČ, která je zveřejněna na www.soc.cz.

Co na sebe

Na slavnostní zahájení a zakončení přehlídky v areálu brněnského výstaviště v pavilonu Rotunda je třeba mít společenský oděv. Rovněž tak na obhajoby soutěžních prací v sobotu. Chlapci nemusí mít klasický oblek, stačí společenská kalhoty a košile. Na ostatní program si vezměte běžné oblečení, na které jste zvyklí. Všechny potřebné informace o soutěži budou postupně zveřejňovány na

www.soc.cz v části „Novinky“. Současně Jihomoravské centrum pro mezinárodní mobilitu v Brně zřídilo samostatnou webovou stránku celostátní SOČ na <http://cpsoc.jcmm.cz/resitele>, na které už nyní najdete informace o připravované celostátní přehlídce, které budou postupně doplňovány. Na celostátní přehlídce jedete společně jako krajská delegace. Organizátor krajské SOČ vám potřebné informace pro účast na celostátní přehlídce SOČ předal na krajské přehlídce SOČ a upřesní je e-mailem. Pokud se z vážných důvodů nebudete přehlídky účastnit, sdělte to prosím co nejdříve svému krajskému organizátorovi. Uvolníte tak místo pro některého z dalších zájemců z řad spoluautorů.

SOČ pohledem studentů

Jak vypadá celostátní přehlídka SOČ?

Zajímá vás, jak vypadá celostátní přehlídka pohledem studentů? Co je pro soutěžící nejvíce překvapující, a na co je vhodné se důkladně připravit? Zeptali jsme se těch, kteří se zúčastnili před vámi, mnozí opakovaně.

Eliška Zlámalová

1. místo v oboru chemie na CP SOČ v Sezimově Ústí



Mě nejvíce překvapilo, nebo lépe řečeno nadchlo, s kolika nejrůznějšími pracemi se člověk během Celostátního kola SOČ setká. SOČ byla první soutěž odborných prací, které jsem se zúčastnila, a opravdu mě ohromně bavilo povídat si s ostatními soutěžícími o jejich pracích, které byly v drtivé většině na velmi vysoké úrovni a napříč nejrůzněj-

šími odvětvími. Atmosféra celostátního kola SOČ je dle mého názoru nezapomenutelný zážitek.

Asi nemusím zdůrazňovat, že stojí za to se na CP SOČ dobře připravit. Rozumět své práci je jedna věc, ale být schopný práci srozumitelně vysvětlit během krátkého času, který je vyhrazen na prezentaci, je věc druhá. Myslím, že je dobré si uvědomit, že ač jsou porotci odborníci v daném oboru, pravděpodobně se nezabývají přesně stejným tématem jako soutěžící, a proto je důležité začít vysvětlovat od začátku a celistvě a ne jako když mluvíte s někým, kdo s Vámi na projektu pracoval. Také samotná powerpointová či jiná prezentace může udělat jak dobrý tak špatný dojem. Dle mého názoru je hlavně důležité, aby nebyla přeplněná textem, byla sourodá, upravená a srozumitelná. Když už CP začne a člověk čeká, až přijde na řadu se svou prací, je nejpodstatnější se uklidnit a nebyť přehnaně nervózní, což je něco, s čím jsem vždy měla problémy. Ze své zkušenosti, ale mohu říct, že porotci na CP SOČ jsou velmi přátelští, a i když je jejich povinností práce hodnotit, můžete si s nimi i dobře popovídat, takže žádné strachy.

Adam Heinrich

Několikanásobný účastník CP SOČ v oboru elektrotechnika



Nejvíce mě překvapilo asi to, kolik lidí se celostátní přehlídce účastní a kolik lidí se stará o to, aby proběhla v klidu. Čekal jsem, že bude komornější. Určitě mě překvapilo více věcí, ale už si to nevybavím, protože jsem se zúčastnil několikrát. Je dobré dát si pozor na opravy a hlavně pájení v noci před obhajobou (nemusí dopadnout vždy dobře) a taky na to, aby vyšlo dost času na prozkoumání ostatních zajímavých prací třeba i z jiných oborů. Účastnil jsem se celostátních přehlídek ve Dvoře Králové, Chrudimí a v Sezimově Ústí v oboru elektrotechnika.

Charlota Blunárová

1. místo v oboru strojírenství na CP SOČ v Chrudimi



Na celostátním kole SOČ mě příjemně překvapila hlavně přátelská atmosféra, neexistující nevráživost mezi soutěžícími a jejich upřímný zájem o práce ostatních - i mimo obor, ve kterém sami soutěžili. U obhajoby své práce mluvíte srozumitelně a k věci. Neplácejte se v sáhodlouhém přeříkávání teorie a mějte v prezentaci maximálně deset slidů. Vypíchněte hlavní přínos vaší práce, vaše zkušenosti a dovednosti, které jste si v průběhu práce na SOČce osvojili. Hodně štěstí!

Ondřej Židek

2. místo v oboru EKonomie na CP SOČ v Kutné Hoře



Na celostátním kole mě překvapilo množství lidí, kteří přijeli soutěžit ze všech krajů v rámci České republiky. Je víc než dobré vědět, v jaké učebně a v kolik hodin vaše prezentace začíná. Předejdete tak zmatkům, vaše vystupování tak díky této maličkosti může být pohodovější. Další z věcí, jejíž vyzporování se může vyplatit, je sledovat soutěžící před sebou. Pokud člověk vidí, jak porota reaguje, taký typ dotazů účastníkům celostátní přehlídky SOČ pokládá, lze leckdy dobře odhadnout, na co se může těšit při svém vystoupení.

Bedřich Said

Několikanásobný účastník CP SOČ v oboru informatika



Na celostátní přehlídce SOČ 2012 v Kutné Hoře mě velmi překvapil zájem okolí vyzkoušet si řízení prezentovaného modelu letadla. Na druhou stranu jsme létání mírně podcenili a zanedlouho nedobrovolně přistáli na stromě v blízké soukromé zahradě. Odplatou nám bylo téměř hodinové snažení o sundání letadla zpět na zem. Vše se v dobré obrátilo při vyhlášení, kde jsme jako odměnu získali 3. místo, tiskárnu a SSD disk.

Vzpomínky na Jana Kostelníka

Zemřel jeden z otců-zakladatelů SOČ

Miloslav Hlaváček

Život nám dává řadu dobrých věcí, ale také smutné okamžiky. Tou smutnou zprávou je, že dne 1. května 2013 zemřel Ing. Jan Kostelník, který stál jako jeden z několika u začátků naší SOČky a to před více jak 35 lety. Až do současné doby byl i v SOČce činný a to jako předseda odborné poroty oboru elektrotechnika, elektronika a telekomunikace a člen Ústřední komise SOČ. Z tehdejšího kolektivu jsme v SOČce zůstali po celou dobu jejího trvání již jen dva poslední mohykáni, nyní tedy zůstávám sám.

Když se zakládalo Sdružení na podporu talentované mládeže České republiky, o. s., i tehdy byl u tohoto zrodu. Od počátku byl členem správní rady a se svou důkladností a odpovědností se aktivně podílel na všech akcích, co Sdružení pro talentované středoškoly pořádalo.



Když byl kantorem na Střední průmyslové škole elektrotechnické v Olomouci, vedl úspěšně práce rady studentů, kteří dosahovali i výborných umístění. Není bez zajímavosti, že za svou aktivitu v SOČce byl i po zásluze potrestán. Na

základě neoprávněného udání byl po rozdělení vysvědčení ve škole zatčen a celé prázdniny strávil ve vazbě za to, že pro studenty z Tesly Rožnov získal výmětové součástky, které studenti použili na své SOČkové práce. Byl propuštěn a bez dalšího obvinění nastoupil v září do školy. I přes tuto skutečnost na SOČku a studenty nikdy nezanevřel a byl dobrým rádcem, výborným předsedou odborné poroty a hlavně dobrým a čestným člověkem.

Honzo, budeš nám velmi chybět. Nezapomeneme na Tebe.

Ing. Miloslav Hlaváček
předseda odborné poroty oboru strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design, člen Ústřední komise SOČ, předseda správní rady Sdružení na podporu talentované mládeže České republiky, o. s.

Učitel, SOČkař, vinař

Tomáš Doseděl

Honzu Kostelníka jsem poznal před patnácti lety při svém studiu na SPŠE Olomouc. Už na první hodině nadšeně vyprávěl o SOČce, nabízel zajímavá témata a později sveřepě trval na dodržení všech formálních náležitostí a neustálých nácvicích správných obhajob, tu před spolužáky, tu před učiteli.

V průběhu vysokoškolských studií jsem na tento dril často a rád vzpomínal. Jen díky němu pro mě bylo psaní technické dokumentace, postrach všech techniků, tou nejsnazší věcí na světě. Když jsem Honzu o pár let později potkal znovu, již jako odpromovaný inženýr informatiky, bylo to v prostředí strážnického koštu vín. Znovu mi nadšeně vyprávěl o SOČce a stačilo jen pár dalších koštů, aby mě „ukecal“.

Nejdřív jsem začal působit v jeho celostátní porotě elektro, o pár dalších koštů později ve Sdružení na podporu talentované mládeže, po výjimečně vydařeném ročníku dokonce v Ústřední komisi SOČ. Ať to byla degustace vína, pořádání akcí pro talentované studenty v rámci Sdružení, řízení elektrotechnické poroty nebo práce v ústřední komisi, mohli jsme se vždycky všichni spoleh-



nout na to, že Košta svou práci odvede perfektně, s neutuchající pílí a vrozenou skromností.

Všechny jeho záliby se propojily každý rok na celostátní přehlídce SOČ, kdy jím řízená porota oboru elektro, které mám tu čest být členem, zahajovala své

každoroční zasedání sborovým zpěvem písně Vinohrady, vinohrady.

Předsedo, předzpěvaku, kamaráde, letos nám bude tvůj hlas chybět.

Ing. Tomáš Doseděl

porota 10

Skvělý úspěch na Intel ISEF Zpráva o české výpravě do USA

Michaela Krákorová

Jmenuji se Michaela Krákorová, je mi 19 let a jsem studentkou septimy osmiletého gymnázia v Brně-Řečkovících. Se svojí prací „Luminescence improvement of lanthanide complexes“ (Koordinační sloučeniny lanthanodů a jejich luminescenční vlastnosti) jsem se v době od 11.5. do 17.5. 2013 účastnila mezinárodní soutěže INTEL International Science and Engineering Fair konané ve Phoenixu, v Arizoně ve Spojených státech amerických. Na ISEF jsem se kvalifikovala ze soutěžní přehlídky SOČ a ve Phoenixu se mi podařilo vybojovat bronzovou příčku v kategorii Chemistry (Chemie).

Můj projekt se zabýval chemickou syntézou nových komplexů europia a praseodymu s P-N-P ligandy, šlo zejména o studium struktury těchto sloučenin a také o studium jejich luminescenčních vlastností. Cílem bylo připravit sloučeniny s prodlouženým časem vyhasínání

luminescence, čímž by došlo k zefektivnění tohoto fyzikálního procesu a tedy i úsporám. Luminescentní sloučeniny lze

využít zejména v analytických vědách, například ke značení vzorků (DNA, proteiny aj.), a tedy ke studiu procesů



Jak dopadli čeští studenti?

Marek Novák (Gymnázium Jírovcová, České Budějovice): 2. hlavní cena za projekt univerzálního měřicího přístroje

Michaela Krákorová (Gymnázium Řečkovice, Brno): 3. hlavní cena za projekt Koordinační sloučeniny lanthanoidů a jejich luminescenční vlastnosti

v živých organismech na molekulární úrovni. Dále mají tyto sloučeniny vliv na vývoj nových technologií, jako jsou optická vlákna, supravodiče, fotonické senzory či lasery. Podařilo se získat dvě v literatuře dosud nepopsané molekulové struktury komplexů praseodymu, dále také jednu dosud nepublikovanou strukturu C-N-P ligandu, což jsou ligandy analogické k ligandům P-N-P, kde je jeden z atomů fosforu centrálního nahrazen uhlíkem, které v literatuře doposud také nebyly masivně diskutovány. Luminescenční měření prokázala vliv P-N-P ligandů na prodloužení časů vyhasínání, takovéto sloučeniny tedy mohou být cestou dalšího výzkumu.

Cesta do Phoenixu proběhla, až na menší časovou tiseň při odletu přestupového letadla způsobenou dvouhodinovou frontou na imigrační kontrole v Dallasu, bez velkých problémů. Po příjezdu nám zbylo sil tak akorát na nalezení hotelu a padnutí do postelí. Další den nás ráno čekala registrace a tvorba plakátu o naší zemi. To jsme se poprvé seznámili s prostory výstavní haly, která nás svou monstrózností ohromila. Odpoledne jsme se pustili do tvorby posterů a chystání našich prezentačních míst, přičemž jsme se i seznámili s některými

mi kolegy v „naší uličce“. Po důkladné kontrole posteru pověřenými osobami



jsme se vrátili na hotel. Zanedlouho nás čekal seznamovací večer, kdy v rámci „students' badges exchange“ našťěstí odznáčky s vlajčkami ČR „zasuplovaly“ odznáčky v mém případě dodané městem Brnem, Jihomoravským krajem a VUT v Brně. Na této „akci“ jsme měli možnost poznat členy ostatních delegací, z nichž některé nás velice překvapily.

Díky účastnickým medailím, které jsme všichni od prvního dne nosili připnuté na oděvu, jsme také zjistili, že vícenásobná účast vůbec není žádnou výjimkou.

Další den pro mne osobně proběhl zejména ve znamení AP exam z biologie, kterou jsem po ročním kurzu skládala právě v pondělí dopoledne ve Phoenixu, nyní už mohu jen doufat, že úspěšně. Odpoledne jsme se ještě stavili zkontrolovat své projekty a večer nás čekalo slavnostní zahájení, tedy „Grand opening ceremony“, které bylo opravdu velkole-

pé. Díky tomu, že jsme všechny předprezentační povinnosti stihli během neděle a pondělí, měli jsme v úterý víceméně volno a využili jej k poznávání okolní krajiny a přípravám na den D – středu.

V den D nikdo z nás nemohl spát, nervozita se s ubývajícím časem do začátku „judging day“ stupňovala. Středa byla opravdu náročná, celý den jsme museli být u svých projektů „ready“ na návštěvu porotců, které většinou probíhaly v podobných scénářích. Nejprve jsme jim udělali krátký přehled o našem projektu, následovaly odborné dotazy často sahající poměrně do hloubky a diskuze s porotci. V tak obrovském množství projektů (v chemii 76, celkově něco přes 1600) bylo nejspíše hlavní zaujmout. Po téměř sedmihodinovém maratonu stráveném v prezentační hale nás před jejími branami čekal jásající dav, až tehdy jsme si mohli poprvé oddechnout. Ano! Bylo to za námi.

Čtvrtek proběhl o něco volněji, a to ve znamení dne pro veřejnost, kdy naše projekty mohl navštívit kdokoli se zájmem o vědu. A takových lidí rozhodně nebylo málo, výjimkou





nebyly školní delegace i dvanáctiletých dětí s učiteli. Vpodvečer bylo vyhlásování speciálních cen, kde bohužel Česká republika žádné úspěchy neslavila, Slovensko však ceny získalo hned dvě.

V pátek nás hned od rána čekal zlatý hřeb celého týdne, závěrečné vyhlášení – „Grand awards“. Nervozita gradovala, ale atmosféra byla úžasná jak celkově, tak v rámci celého českého týmu. Při vyhlásování našich oborů jsme se vzájemně podporovali, drželi za ruce a sdíleli zklamání i radost, kterou jsme pocítili hned dvakrát. Poprvé to bylo při vyhlásování oboru chemie. Z vyhlášení jsem slyšela jen „from Brno, Czech Republic...“, ani

ne svoje jméno, ale jen hlasitý jásos, a už jsem utíkala na pódium. Podářilo se mi vybojovat třetí hlavní cenu. Pocity byly naprosto neskutečné, přímo výbuchy radosti. I při odchodu z pódia a ještě asi další tři hodiny jsem tomu nevěřila, ani s medailí na saku. Na své místo v hledišti jsem se vrátila právě včas, abych mohla slavit druhý český úspěch – druhou hlavní cenu pro Marka Nováka a jeho projekt „Modular Multifunction Sensor and Measurement Device Design and Implementation“ z kategorie elektrické a mechanické inženýrství. Česká delegace tedy letos zaznamenala hned dva skvělé úspěchy, z čehož máme obrovskou radost.

Na závěr své zprávy bych chtěla, věřím, že i jménem ostatních finalistů, poděkovat všem, kteří nám účast na ISE-Fu umožnili, a to zejména panu Klánovi, paní Fatkové, ústřední, krajským i okresním komisím SOČ, firmě Intel a MŠMT. Já bych také ráda poděkovala svému školiteli, docentu Marku Nečasovi za to, že mě dovedl až do Ameriky. Děkuji.

Naučíme vás, jak vyhrát SOČ

Připravuje se Letní škola mladých vědců

Tomáš Doseděl

Chcete se naučit, jak vylepšit svou práci SOČ, připravit si její obhajobu nebo ji odprezentovat v angličtině způsobem, ze kterého se každý porotce zblázní nadšením? Přijedte do Brna na Letní školu mladých vědců, která se koná 19. – 23. srpna 2013. Náplň akce jsou praktické semináře, v nichž se dozvíte, jak vylepšit svou práci SOČ a připravit ji k účasti v některé z navazujících soutěží. Letní škola mladých vědců je určena především pokročilým studentům, kteří mají alespoň základní zkušenosti se Středněškolskou odbornou činností.

Předběžný program vás určitě zaujme. Dozvíte se, jak odstranit nejčastější formální nedostatky v práci, jak provést rešerši podkladů a zvládnout správný

způsob citování, zjistíte něco o základech autorského a průmyslového práva, přípravě dokonalé prezentace či perfektního posteru. Vysvětlíme vám nějaké psychologické a rétorické aspekty obhajoby prací, dozvíte se spoustu věcí o akademické angličtině a přípravě prezentace posterů v angličtině, to si ostatně také na vlastní kůži vyzkoušíte. Naučíme vás, jak se správně chovat na slavnostním vyhlášení vítězů, co říkat novinářům, když se vás zeptají na vaše úspěchy.

Účast na akci je pro studenty zdarma včetně ubytování, stravování i studijních materiálů. Dopravné z místa bydliště vám bude na základě předložených jízdenek placeno. díky programu OP

VK Vzdělávání pro konkurenceschopnost, projektu Systém péče o nadané v přírodních vědách PERUN (Péče, Rozvoj a Uplatnění Nadání), registrační číslo: CZ.1.07/1.2.00/14.0112.

Ale pozor, počet míst je z finančních důvodů omezen, takže s přihlášením rozhodně neváhejte. Co nejdříve vyplňte přihlášku na www.snptm.cz/LS2013, ale počítejte s tím, že pokud bude zájem větší než naše možnosti, dáme přednost pokročilým studentům (úspěšným ve vyšších kolech SOČ). Akce se bohužel netýká studentů s bydlištěm v Praze, na tu se podpora evropských fondů nevztahuje.

Přejeme hodně úspěchů v ceslostátním kole
SOČ a pěkné prožití letních prázdnin!