

Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola Liberec

Z K R A T

školní časopis



2014/2015 vydání 3

Výhra v soutěži KyberRobot

Rozhovor

s Daliborem Bakalou

Jak ses dozvěděl o soutěži KyberRobot?

Vítězství v loňském roce.

A s jakým projektem si byl minulý rok soutěžit?

Se vznášedlem.

Je ještě někde ke zhlédnutí na půdě školy?

Nejsem si zcela jist, ale měl by se nacházet ve VITku, v části za prosklenými okny.

Dobrá, díky za informaci. A nyní: Jaký projekt si měl přichystaný pro letošní rok soutěže?

Kvadroptéru.

Mohl bys nám ji více specifikovat?

Vytvořil jsem ovládací desku pro libovolnou kvadroptéru (čtyřrotorová helikoptéra). Vypracoval jsem tři různá zpracování, ale nakonec vyhrálo to poslední.

Kolik času si nad tím strávil?

Na projektu jsem dohromady pracoval asi 16 hodin.

Jakou výhru si obdržel?

Předplatné časopisu Automa a symbolickou finanční odměnu.



Máš v plánu soutěže se zúčastnit i příští rok?

Pravděpodobně ano.

Ještě otázka na závěr. Chtěl by ses do budoucna zabývat robotikou, a když už, jen jako koníček, nebo povolání?

Jako povolání by mě to bavilo. Ale rád bych podotknul, že v soutěži se jednalo především o automatizaci a ta mě příliš nebaví. Chtěl bych se zabývat takovou robotikou, kde bude fungovat umělá inteligence a aby nebylo všechno jednoznačné.

Děkuju za rozhovor a těšíme se na další zajímavou práci ;-)

Nad rámec

Na naší škole se můžete zapojit do spousty zajímavých projektů. Studentům ale nikdo vlastně ani nevysvětlí, o co se jedná. Pojdme se tedy podívat na to, jak to vlastně je.

Nápad a realizace

Naše škola je ráda za každý povedený projekt, který tu proběhne. Pro ni je to dobrá reklama a pro studenty zkušenost do budoucna. Pokud máte nějaký zajímavý nápad, ale schází vám prostředky na jeho realizaci, škola se bude snažit vám je poskytnout.

Proč pracovat nad rámec?

Práce na projektech vám navíc může pomoci u přihlášek na vysoké školy. Úspěchy projektu na soutěžích spousty vysokých škol hodnotí jako plus v přijímacím řízení a některé úspěchy vás mohou odprostit i od přijímacích zkoušek.

Když vás tedy čirou náhodou začne některý z předmětů bavit a máte dokonce i chuť v něm něco zajímavého vypracovat, stačí zajít za vyučujícím konkrétního předmětu a domluvit se s ním na vaší práci.

Autor: Dalibor Bakala



Maturita 2015

Maturita již pomalu klepe na dveře. Co všechno naše maturanty čeká a nemine?

27. 4. 2015	Uzavření klasifikace
30. 4. 2015	Vydání vysvědčení za 2. pololetí
4. 5. 2015	Didaktický test MAT
	Písemná práce ANJ
5. 5. 2015	Didaktický test CJL
	Písemná práce CJL
6. 5. 2015	Didaktický test ANJ
7. 5. 2015	Didaktický test NEJ
	Písemná práce NEJ
14. 5. 2015	Obhajoby DMP E4A
	Praktická zkouška z odborných předmětů E4A
15. 5. 2015	Obhajoby DMP L4
	Praktická zkouška z odborných předmětů E4A
18.–19. 5. 2015	Praktická zkouška z odborných předmětů E4B, P4, S4B
19. 5. 2015	Obhajoby DMP S4B
20.–21. 5. 2015	Praktická zkouška z odborných předmětů S4A
25.–29. 5. 2015	Ústní státní a profilová část E4B, P4, S4B
1.–5. 6. 2015	Ústní státní a profilová část E4A, L4, S4A
4. 6. 2015	Předávání maturitních vysvědčení E4B, P4, S4B
12. 6. 2015	Předávání maturitních vysvědčení E4A, L4, S4A

Zpracovala: Jana Voštová



NIESSE-ELEKTRO 2000

v Žitavě

I na letošní 21. ročník elektroolympiády vypravila naše škola 12 účastníků. Tým se skládal ze žáků elektrotechnického oboru a informačních technologií. Do Žitavy se přijelo vlakem kolem deváté hodiny ranní v sobotu 21. března. Poté jsme došli do auly místní univerzity a přibližně v deset hodin začala samotná olympiáda. **Na vyřešení všech pěti zadání bylo 90 minut a celá olympiáda byla v anglickém jazyce.**

Po odevzdání řešení se hromadně odešlo do menzy na velmi výživný německý oběd. Následoval rychlý přesun zase zpět do auly, kde už byla přichystaná ukázka projektů studentů univerzity, jejich práce spočívaly v konstrukci autonomního robota, který měl sám umět projít labyrintem. Každý tým měl k dispozici základní podvozek a zbytek konstrukce byl ponechán jejich fantazii. Následovala krátká přestávka a poté se ujal přednášky o chaosu zdejší profesor.

Po hodině a půl trvající vyčerpávající přednášce v němčině jsme přešli před žitavskou radnici, kde jsme se fotili. Následně jsme přešli dovnitř, kde na nás čekal raut.

Celý den byl zakončen slavnostním ceremoniálem (z většiny také v němčině) na jehož konci bylo vyhlášeno prvních deset umístěných účastníků. Mezi prvními cenami byly například 2 tablety, monitor, notebook, externí harddisky atd. Zadání a obsáhlejší výsledkovou listinu najdete ve vitrině v přízemí vedle učebny A105.

Autor: Marek Jánský



Výsledková listina

1. Anton Lorenz, JCGGörlitz (D)	6. Dalibor Bakala, SPŠSE a VOŠ Liberec (CZ)
2. Maik Punke, CWG Zittau (D)	7. Patrik Kolín, SPŠSE a VOŠ Liberec (CZ)
3. Vojtěch Scholz, SPŠSE a VOŠ Liberec (CZ)	8. Martin Knobloch, BSZ Bautzen (D)
4. Conrad Engler, BSZ Zittau (D)	9. Felix Heinze, BSZ Löbau (D)
5. Michal Kočí, SPŠSE a VOŠ Liberec (CZ)	10. Ondřej Prokurát, SPŠSE a VOŠ Liberec (CZ)



Nový obor na VOŠ

Průmyslová elektrotechnika

Na naší Vyšší odborné škole se letos otevírá nový obor a to **Průmyslová elektrotechnika**. Je to tříleté denní studium. Přijímat se bude pouze **15 studentů** a to i v případě pro nás staršího oboru Počítačové systémy. Výuka bude v neoborných předmětech obou oborů spojená. Stane se z nich na chvíli jedna třída. Na předměty se svým zaměřením se studenti opět rozdělí podle svých oborů. Součástí studia je i odborná praxe v podnicích.

Student oboru průmyslová elektrotechnika po absolutoriu získá titul DiS. (diplomovaný specialista) a také hlavně **získává po zkoušce vyhlášku 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice!**

Kdo může podat přihlášku?

Studium je určeno pro všechny maturanty ze všech středních škol. Absolvovat je připraven na výkon většiny činností, které souvisejí s provozem elektrických zařízení a automatizovaných systémů řízení v průmyslových podnicích. Stejně tak je odborně vybaven pro pokračování studia na vysoké škole obdobného zaměření.

Podrobnější informace naleznete na webu školy (www.vos.pslib.cz)

Microsoft Studentské Tre- nérské Centrum (STC)

STC je pro středoškolské studenty, kteří chtějí zvětšovat své znalosti v oblasti ICT a také je předávat dál. Je to program především pro ty, kteří chtějí dělat něco nad rámec svých povinností a zdokonalovat se. **Cílem programu je příprava specialistů a pracovníků se zaměřením na informační technologie.** V zájmu programu je také zvyšování ICT gramotnosti mezi studenty a učiteli.

První rok studia

V prvním roce se studenti intenzivně učí aplikace Microsoft Office a to především **formou online školení**. Zároveň se studenti učí efektivně komunikovat a prezentovat, aby byli schopni svoje znalosti předávat dále, např. na své vrstevníky, ale jsou také kompetentní být pravou rukou pedagogům při výuce ICT. Studenti intenzivně spolupracují se vzdělávacími centry Microsoft Partners in Learning, kde mají mj. šanci vyzkoušet si **rolí lektora na oficiálních školeních Microsoftu**. Tyto aktivity jim pomohou získat důležité zkušenosti



v oblasti komunikace a prezentačních dovedností, ze kterých budou těžit ve svém budoucím profesním životě.

Druhý rok studia

Ve druhém roce si student zvolí v technické části dráhu, kterou se bude chtít vydat. Tou může být vývoj software nebo podnikové technologie. K verifikaci svých znalostí mohou studenti absolvovat certifikace z dané oblasti, které dokladují, že jejich držitel je skutečným expertem v oboru. Zároveň **probíhá výuka základů grafiky**. Studenti se mohou podílet na zajímavých praktických projektech, kde si vyzkouší nejen práci v týmu ale i vedení týmu. Druhý ročník STC je ukončen praktickou absolventskou prací a slavnostním předáním certifikátů o úspěšném absolvování tohoto programu. Ve spolupráci se společností Microsoft nicméně mo-

hou studenti zůstat i nadále. Ti nejaktivnější mají například šanci získat pozvánku k členství v prestižním programu pro vysokoškolské studenty, Microsoft Student Partner (MSP).

Co byste měli vědět

Registrace do nového ročníku **bude otevřena na podzim 2015**. Stačí vyplnit registraci. Pokud vás na základě zadaných údajů vyberou. Postupujete do krajského kola. To poté probíhá formou představení sebe sama. Stejně tak ve finálovém kole.

Autor: Míša Zelenková



Maturitní ples tříd E4A, E4B a L4

Pátek 13. 3. 2015
Dům kultury Liberec



Třídy E4A, E4B a L4 plesaly v nevšední datum a to v pátek třináctého. I přes toto hrozivé datum se jim ples výtečně vydařil.

Hodinu po zahájení plesu se na tanečním parketu objevila třída E4A se svým povedeným vystoupením na téma hollywoodských filmů (a Šmoulů). Po nich se nám předvedla třída E4B, která svým vystoupením z prostředí Saúdské Arábie ohromila nejednoho diváka. Předtančení zakončila třída L4 svým cvičením v růžových legínách.

Studenti si sotva oddechli a začlo se šerpovat. Každý student dostal svou šerpu a ke konci si všichni společně připili. Následoval tanec s rodiči a vol-

ná zábava. Pípa téměř nestíhala plnit sklenice žíznivých maturantů a tak se zábava rychle rozjela. Panovala příjemná atmosféra a k tanci hrála skvělá kapela Big'O'Band. O půlnoci naši studenti už jen odhodili své šerpy a zábava pokračovala. Ve dvě hodiny ráno byl ples oficiálně ukončen, ale ani to některé neodradilo a pokračovali na afterparty v klubu Ďábelská Huť.

Tento ples byl poslední z plesů naší školy a tak nezbývá než počkat, co si pro nás připraví budoucí maturanti.

Autor: Dalibor Bakala



P2 v ABBéčku

Exkurze dne 12. 3. 2015

Ve čtvrtek 12. března se třída P2 se svou třídní učitelkou RNDr. Evou Kirschnerovou vydala na exkurzi do firmy ABB s.r.o., která sídlí v Jablonci nad Nisou. Společnost ABB se zabývá domovními elektroinstalačními materiály a její tradice sahá až do roku 1970, kdy do ČR vtrhly první výrobky této společnosti. V roce 1922, tedy o 22 let později je datován oficiální vznik této společnosti v České republice.

Po příchodu do ABB se studenti rozdělili do dvou skupin a vyrazili na zajímavou prohlídku společností. V první části exkurze se studenti seznámili s výrobou kovových komponent pro

elektroinstalační materiály. K vidění také byli stroje z prvních počátků společnosti v Jablonci, které jsou dodnes zachovalé a schopné provozu.

Další etapou exkurze byla výroba plastových krytů pro zásuvky a vypínače. Studenti byli obeznámeni s druhy materiálů pro jejich výrobu, s celým pracovním postupem a také s designovými provedeními, jichž má společnost ABB opravdu velikou zásobu.

Autor: Dominik Šedivý



PrůmkArt

Vytváříte rádi grafiku, kreslíte, fotíte anebo navrhujete či snad dokonce vyrábíte strojní součásti? Z minulého roku navazujeme na rubriku „Ze skic studentů“ a nyní přichází její novější a modernější obdoba.

Vaši tvorbu nám můžete odesílat na email: redakce@pslib.cz. V příštím vydání školního časopisu Zkrat se seznámíte s tvorbou a talentem jednoho studenta z třídy P2, nyní Vám přinášíme malou „ochutnávku“ jedné z jeho prací.



Historické okénko časopisu

Zkrat

Historické fakty o naší škole

První sídlo naší školy, tedy v tu dobu státní průmyslové školy, byl Rudolfův starobinec (dnes základní škola).

Původně měla naše škola tři obory, byl to obor strojní, stavební a chemický.

Roku 1879 absolvovali na vyšší průmyslové škole první studenti složením maturitní zkoušky v oborech strojním a stavebním.

Z tehdejší státní průmyslové školy stává výrazná dominanta. V devadesátých letech 19. století přibyla hlavní budově školy dvě postranní křídla, která naší škole zůstala dodnes.

Zpracoval: Tomáš Votoček



Odhadili jsme 8 důvodů, proč milovat jQuery!

1. Práce s objekty je náramně zábavná a „logická“.
2. Zjistíte, že nic není nula a nula není nic.
3. Naučíte se psát \$ {} [] a další znaky, které byste normálně nepsali.
4. Každý váš problém vyřeší „console.log“.
5. Objasníte si záhadu, že 1+1 nejsou vždy 2.
6. Poznáte ten největší hardcore → pole v poli polí.
7. Zažijete ten pravý adrenalin.
8. Naučíte se dávat své pocity najevo:



```
// JavaScript source code
if ($(Me).writeCode) $(Me).isHappy;
```

Uncaught ReferenceError: code.js:4
isHappy is not defined

Děkujeme za pozornost!

Do konce školního roku se budete moct těšit na 4. vydání časopisu Zkrat.

Máte-li zajímavý námět na článek, neváhejte a pište k nám do redakce!

redakce@pslib.cz

Za celou redakci přeji nejenom maturantům příjemně strávené poslední týdny ve škole :-)

Kateřina Dlouhá

