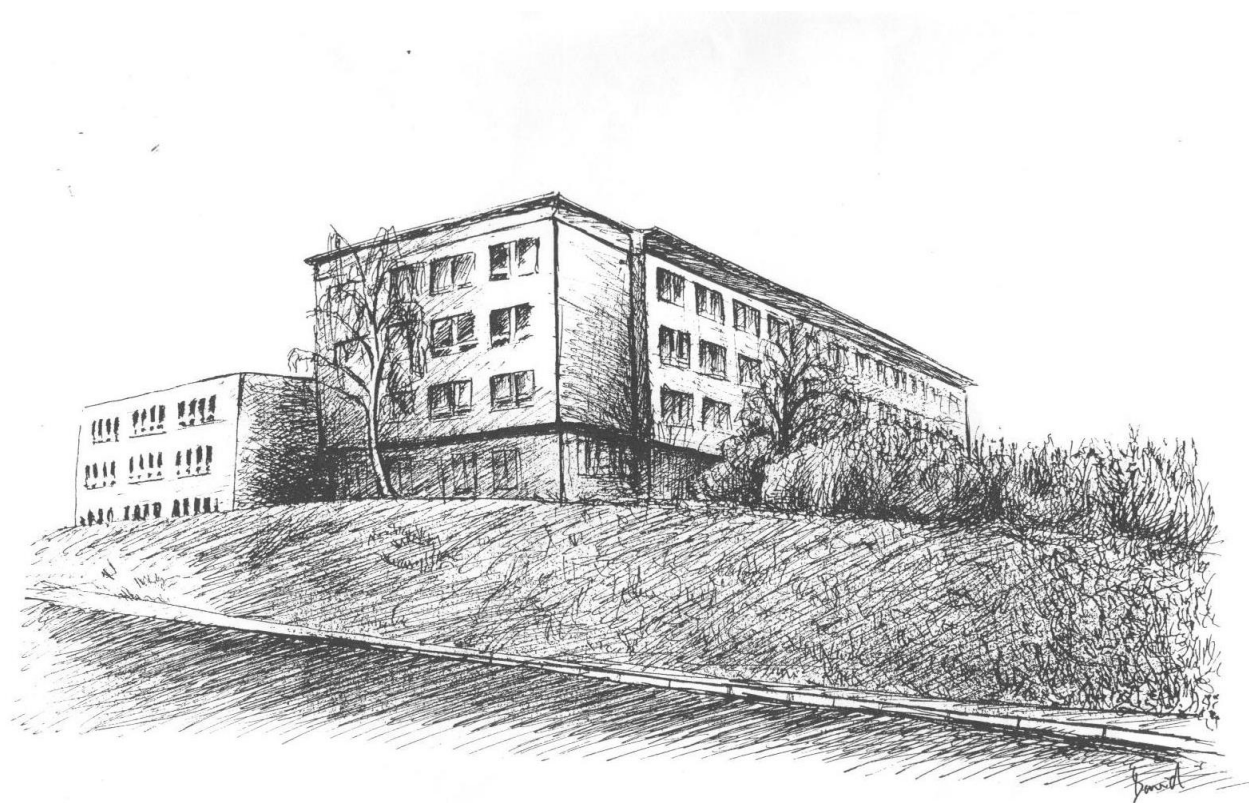


# STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ELEKTROTECHNICKÁ

Praha 10, V Úžlabině 320

Ročenka 2014/2015



Z příspěvků žáků a pedagogů sestavily a napsaly: **Mgr. Marie Matěásková**  
**Mgr. Barbora Vodičková**

## Adaptační kurz

První týden v září se naši studenti prvních ročníků jezdí seznamovat na adaptační kurz. Jinak tomu nebylo ani ve školním roce 2014/2015. Tentokrát se chlapci a děvčata stmelovali v Poslově Mlýně nedaleko Doks.



Smyslem akce bylo vytvořit tým, poznat ostatní, vybudovat si vazby a příjemně vstoupit do nového školního roku.

Adaptační a seznamovací kurz je výbornou příležitostí, jak hrou a zábavnou formou stmelit nový kolektiv. Program slouží k tomu, aby se noví spolužáci vzájemně poznali mezi sebou a s jejich novými učiteli. Je mnohem snadnější a příjemnější poznat nové kamarády v přírodě a při hře, než se s nimi seznamovat v lavicích. Po přechodu ze základní na střední školu nebo na víceleté gymnázium jsou na děti kladeny jiné, často vyšší nároky. A právě adaptační kurz jim pomáhá se rozkoukat.







Sportovní kurzy jsou na naší škole běžnou součástí školního roku, proto studenti v sobotu 6. září vyrazili tradičně na „vodu“. Stejně jako v loňských letech i tento rok trval kurz sedm dní a naši studenti si mohli vyzkoušet sjíždění řeky Vltavy v úseku Rožmberk nad Vltavou – Český Krumlov. Ne každý den ovšem byly ideální podmínky, v případě nepříznivého počasí si tak studenti prohlédli památky nejen ve dvou jmenovaných městech, ale navštívili rovněž klášter Zlatá Koruna.

Příjemnou atmosféru kurzu pak podtrhovaly večery již „v suchu“ u táborového ohně, kde se hrálo na kytaru, zpívalo, hrály se karty a probíhala další zábava.

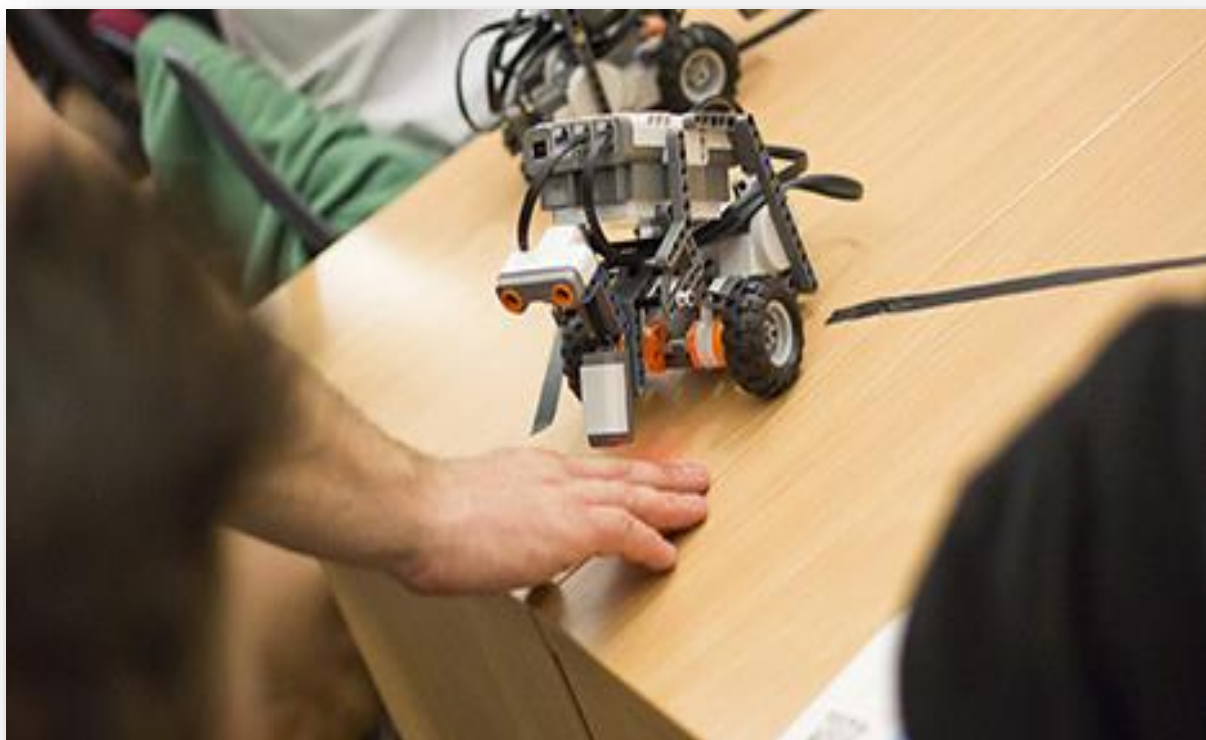


## Exkurze na FEL ČVUT

Během školního roku absolvují naši studenti několik odborných exkurzí. Jedna taková proběhla i 6. října 2014. Třída E3.A (obor Elektrotechnika) navštívila Elektrotechnickou fakultu ČVUT v Praze Dejvicích. Exkurzi pro naše žáky pomohl zajistit náš bývalý absolvent Pavel Skála, který nyní úspěšně studuje právě na této fakultě. Studenti si prohlédli laboratoř vysokých napětí, strojní dílnu ČVUT a také Laboratoř pro vývoj a realizaci (LVR).



## Jeden den s informatikou



*Jeden den s informatikou* byla celodenní akce pořádaná Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy v Praze, která nabízela zajímavé přednášky, interaktivní stánky a praktické workshopy. Žáci naší školy byli zábavnou formou seznámeni s nevšedními aspekty nejdynamičtější se rozvíjejícího oboru lidské činnosti – informatiky.

Součástí akce bylo mnoho přednášek, které se konaly ve čtyřech posluchárnách. Vždy probíhaly čtyři přednášky v jednu dobu a studenti si mohli vybrat tu, která jim přišla zajímavá. Po chodbách pak byly dále workshopy s různým zaměřením.



## Postavme školu v Africe



V říjnu se naši studenti zapojili do další sbírky na školu v Africe. Celý projekt však není pouze o tom školu postavit a nechat ladem, ale soustředí se také na školení učitelů a zavádění nové a efektivnější metodiky výuky. Poslední ročník byl o vybírání na již 16. školu postavenou v Africe díky tomuto projektu.



Letos se konala ve dnech 14. a 15. října a podařilo se vybrat neuvěřitelných 4 080 Kč! Za to už by mohlo být například 20 pytlů cementu nebo 81 tvárnic či třeba 510 sešitů nebo 163 hub na tabuli.

## Úžlabina v Temešváru

Ve dnech 20. až 24. října se zúčastnili studenti Denis Ryšánek (třída L3.D), Jakub Topič a Karel Douša (třída I3.B), akce „S matematikou a fyzikou v Temešváru“ pořádanou FEL ČVUT. Nešlo ovšem o týdenní pobyt v Rumunsku, jak by se mohl někdo mylně domnívat, ale o intenzivní kurz s nabitým programem od rána až do noci ve výukovém středisku ČVUT v Temešváru u Písku. Obsahem byly zajímavé přednášky, řešení příkladů, astronomické pozorování a experimenty.



## Velké boje na piškvorkovém poli

Ve dne 6. listopadu proběhl na naší škole oblastní turnaj v piškvorkách. Utkalo se zde na „bojovém poli“ celkem 19 týmů. První místo získal tým TOP GYMVOD z Gymnázia Voděradská, druhé KEPLERÁCI a ani naši studenti nezůstali bez úspěchu. Nejlépe se umístili úžlabinští KŘÍŽÁCI – obsadili třetí místo.



## „Milý Jane Amosi“ – Oslava 30. výročí založení SPŠE Úžlabina



Krátce před Vánoci vyvrcholily oslavy 30. výročí založení naší školy. Proběhlo příjemné setkání současných zaměstnanců školy s bývalými kolegy, absolventy a dalšími pozvanými. Součástí této akce měl být i kulturní program, jehož úkolem bylo představit hostům naši školu.

Pod vedením paní profesorky Moravcové secvičili studenti slavnostní vystoupení zahrnující vtipné scénky doplněné o krátkometrážní film a prezentace.

Účinkující studenti se pustili do představení s chutí a nadšením, což přítomní diváci ocenili hlasitým potleskem.



## Schola Pragensis 2014

SPŠE V Úžlabině se představila žákům devátých tříd, jejich rodičům a ostatním zájemcům o studium na veletrhu oborů pražských středních škol SCHOLA PRAGENSIS, který se konal ve dnech 20.–22. listopadu 2014 v Kongresovém centru. Potencionální zájemci o studium se mohli v reálu přesvědčit, co naše škola nabízí, a získat i možnost srovnání s jinými školami. Široká veřejnost zde každoročně získává obraz o studijních nabídkách, uplatnění studentů, umístění absolventů v praxi na trhu práce i procentech studentů, kteří úspěšně odpromovali na vysokých školách.

## Slavnostní předávání certifikátů ECDL 2014



Ve středu 26. listopadu proběhlo v odpoledních hodinách v naší sborovně slavnostní předávání certifikátů ECDL. Ing. Lukáš Hons společně s Ing. Lenkou Suchánkovou zhodnotili úspěšnost testování našich studentů (přes 91%) v druhém roce existence našeho střediska ECDL a informovali o zvýšení akreditace na ECDL Advanced. Akci navštívil i významný host, manažer kanceláře ECDL

České republiky Ing. Jiří Chábera, který předal paní ředitelce Ing. Ivě Tomáškové certifikát o zvýšení akreditace. Současně ocenil činnost užlabinského střediska a vyzdvihl význam ECDL testů, zejména lepší uplatnění na trhu práce a výhody při studiu na vysokých školách. Poté, co celá akce vyvrcholila předáváním certifikátů úspěšným studentům, následovala neformální diskuze a focení.





## Divadelní představení

Studenti si pomocí divadelního umění doplňují vzdělání v oblasti umělecké a estetické, a tak jsou z nich zároveň vychováváni budoucí návštěvníci divadel.



Během celého školního roku navštíví žáci a pedagogové společně některá vybraná představení. Pro větší příznivce kultury pak aktivně funguje Klub mladého diváka (KMD). KMD je založen na principu dobrovolnosti. Studenti mohou navštívit divadelní představení v rámci svého volného času, přičemž do projektu jsou zapojena divadla různých forem.

Předvánoční kulturní akcí bylo tentokrát představení Lhář v repertoárovém Divadle v Dlouhé. Postava lháře, vyskytující se v dramatické literatuře už od antiky, našla ve zpracování Carla Goldonihho svou nejvtipnější, nestárnoucí podobu. V Divadle



v Dlouhé jsme se s lhářem Leliem (Jan Vondráček) podívali do dnešních Benátek v čase karnevalu, kdy se více než jindy stírají rozdíly mezi hrou a realitou, snem a skutečností, maskou a tváří. V rámci adventu se sešel celý kolektiv vyučujících i studentů. Představení mělo velký úspěch a kromě dobré nálady přineslo žákům také pomoc v přípravě na hodiny literatury.



## Bobřík informatiky

Naše škola se zúčastnila mezinárodní soutěže BOBŘÍK INFORMATIKY.

Hlavním smyslem soutěže bylo vyzkoušet si své vědomosti bojovného ducha a ulovit



bobříka. Úspěšný řešitel získal diplom a studenti, kteří dosáhli opravdu mimořádných výsledků, mohli od organizátorů dostat drobnou upomínkovou cenu.

Největšího úspěchu dosáhli žáci **František Běhal** ze třídy I1.B, který skončil celkově 21. místě z 6672 soutěžících, a **David Blažek** ze třídy L2.D, který skončil celkově 33. místě z 6 672 soutěžících. V kategorii Junior se soutěže účastnilo z naší

školy 107 soutěžících. Alespoň 150 bodů dosáhlo a úspěšnými řešiteli se stalo 17 soutěžících. V kategorii Senior se soutěže účastnilo z naší školy 90 soutěžících. Alespoň 150 bodů dosáhlo a úspěšnými řešiteli se stalo 11 soutěžících.

## Drážďany

Krátce před vánočními prázdninami, což bylo 19. prosince, jeli vybraní žáci, němčináři, navštívit vánoční Drážďany.



Součástí akce byla prohlídka proslulých pláten starých mistrů v galerii ve Zwingeru, návštěva vánočních trhů a nasátí atmosféry adventních Drážďan. Celá prohlídka byla doplněna profesionálním výkladem průvodkyně. Účastníci zájezdu navštívili i jednu z největších pevností – Königstein. Prohlídková trasa se dělila na několik částí, studenti obdivovali kromě jiného i vystavené mohutné historické dělo. V další části zhlédli film, který byl promítán na strop. Königstein tak doplnil skvělý výlet do Drážďan.

## Projektové dny

Během měsíce ledna proběhly na naší škole dva projektové dny, a to „Animace v programu Flash“ a dále „Slož si počítač“. Obou projektových dnů se zúčastnili žáci 9. tříd ZŠ Břečtanová s paní učitelkou Liškovou.

### „Animace v programu Flash“

Paní profesorka Lenka Suchánková seznámila žáky s principem animace



v programu Flash a poté přehrála několik příkladů, co vše je možné v tomto programu vytvořit. Díky jejím instrukcím, názorné ukázce na tabuli a písemnému návodu pak žáci sami vytvořili jednodušší animace, jako byl kutálející se míč. Závěrem se propracovali i ke složitějším obrázkům ve formě vrtulníku či slunce měnícího se v měsíc a dalším.

### „Slož si počítač“

Druhý projektový den byl stejně zajímavý jako ten první. Žáci zmíněné základní školy si mohli pod vedením pana profesora Leiperta vyzkoušet složit na místě počítač. Dříve než však přistoupili k montování, vyplnili test o hardware na počítačích. Následovala prezentace součástek uvnitř počítačové skříně a seznámení s jednotlivými komponenty.

Profesor následně každému přidělil příslušné součástky a žáci se dle jeho pokynů pustili do sestavování vlastního počítače, než ho závěrečně „oživili“.





## Lyžování 2015



Lyžařský kurz se odehrál tentokrát v měsíci lednu v rakouském Hochfichtu. Lyžování bylo dobré, svahy byly hezky upravené. Podmínky pro začátečníky se proto daly považovat za velmi vhodné.

V rámci celé akce mohli jít studenti mimo to i na výlet na běžky a proběhl rovněž odpočinkový den v bazénu. Mladí lyžaři si kurz velmi užili, zažili spoustu zábavy, přitom se naučili něco nového a seznámili se i s novými lidmi.

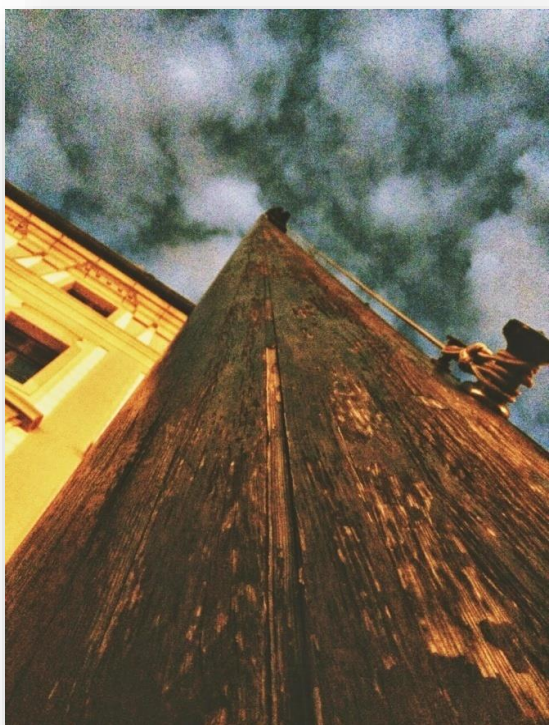


## Fotografická soutěž

Stalo se už tradicí, že každoročně probíhá u nás na Úžlabině mezi studenty i fotografická soutěž. Nejenže chodby školy zdobí výtvořky našich studentů, ale Centrum FotoŠkoda vytvořilo z nejlepších fotografií minigalerii. Fotky našich žáků a i některých pedagogů si tak mohou zájemci prohlédnout v centru Prahy ve Vodičkově ulici.

Autorem vítězné fotky *Nádraží* byl

**Bohumil Holada** ze třídy E2.A, druhé místo získal **Antonín Pečenka** ze třídy I4.B s fotografií *Do nekonečna*.



## Exkurze na FEL ČVUT

Tentokrát vyrazila na exkurzi třída E3.A pod vedením profesora Fukátka. Ve čtvrtek 26. února 2015 čekaly studenty nejen odborné přednášky, ale také praktické ukázky z oblasti fyziky. Žáci byli na místě rozděleni do skupin po osmi, v rámci nichž navštěvovali jednotlivá stanoviště. Studenti tak měli možnost dozvědět se mnoho informací o vzniku plazmatu, o urychlovačích, scientiátorech, mlžné komoře apod. Exkurze byla natolik zajímavá, že se někteří rozhodli domluvit si na FEL ČVUT čtrnáctidenní odbornou praxi.





## Ples 2015



V únoru se konal v budově Radiopaláce maturitní a imatrikulační ples v jednom. Společenská, kulturní a školní akce byla orientována na studenty čtvrtých ročníků a nováčky z ročníků prvních. O půlnoční překvapení se postarali maturanti sami, předtančení bylo v režii skupiny Style Dance. Třídním učitelkám bylo poděkováno, studentům bylo slavnostně připito a maminkám studentů se zaleskly v očích slzy dojetí.



## iQLANDIA

Ve čtvrtek 12. března navštívili žáci tříd E1.A a I1.B moderní science centrum iQLANDIA v Liberci.

Prohlédli si rozsáhlé interaktivní expozice, planetárium a prvního humanoidního robota v ČR. Navíc si mohli vyzkoušet různé experimenty.

## Přednáška s názvem „Můžeš podnikat?“



V březnu se konala přednáška motivující k podnikání. Úspěšní podnikatelé nejdříve přednášeli o svých začátcích v podnikání a o rozvoji svých firem, dále nám ukázali možnosti podnikání, poradili, jak s ním začít, a přidali pár zkušeností z vlastního podnikatelského života. Celé vystoupení bylo velice zajímavé. Přednáška byla pro studenty velkým přínosem a možná i prvotním impulsem v jejich budoucí podnikatelské kariéře.

## Návštěva poručíka Holuba

Na březen jsme si k nám do školy pozvali pana poručíka Jana Holuba, aby nám něco pověděl o prevenci. Když se představoval, řekl nám o sobě, že u policie pracuje už 24 let a vystřídal několik pozic. Začínal u motorizované jednotky a nyní se zabývá právě prevencí. Poručík Holub vysvětlil rozdíl mezi represí a prevencí, mezi jednáním po trestném činu, nebo lépe již předním. Učil, jak problémům předejít. Pomocí konkrétních příkladů se účastníci přednášky zorientovali v problematice. Přednáška byla zábavná, poučná a zajímavá.





## Matematická olympiáda kategorie Programování

Ve školním roce 2014/2015 se student naší školy **David Blažek** zúčastnil matematické olympiády kategorie P. Nejprve úspěšně vyřešil úlohy domácího kola a postoupil do kola krajského, kde studenti řeší úlohy pouze na papíře bez použití počítače. David v krajském kole, které proběhlo 20. ledna 2015, získal potřebný počet bodů a postoupil do celostátního kola. To bylo tvořeno dvěma soutěžními dny – v prvním z nich se řešily tři teoretické úlohy, ve druhém pak dvě praktické úlohy na počítačích. David Blažek v Ústředním kole konaném 25.–27. března 2015 byl jediným účastníkem ze SPŠE, všichni ostatní účastníci byli z gymnázií, obsadil 30. místo.

## Návštěva tureckých studentů

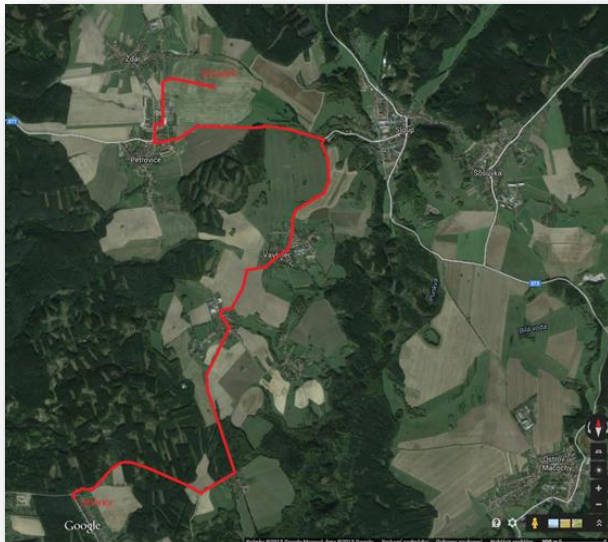


Během jarních měsíců, tedy od března až do konce května, navštívily naší školu celkem čtyři skupiny tureckých studentů. Ty zde v doprovodu dvou pedagogů pobývaly zpravidla dva až tři týdny. V rámci mezinárodního projektu ERASMUS+ jim naši studenti a profesori předávali technické znalosti a ukazovali způsob edukace na naší škole. V průběhu jejich pobytu absolvovali i několik zajímavých exkurzí mimo školu, například do Národního technického muzea, do Národní technické knihovny nebo Národní knihovny v Klementinu. Ve svém volném čase obdivovali krásy hlavního města Prahy, po kterém je provázal turecký vysokoškolský student Umüt.



## Korespondenční seminář

Korespondenční Seminář z Programování je pravidelně každý rok na jaře. Soustředění se koná pro všechny středoškoláky, kteří se zajímají o programování. Naši vybraní studenti byli seznámeni s tím, jak vypadá informatika na vysokých školách. Základy z kurzu pak mohou využít při studiu na VŠ nebo při účasti na



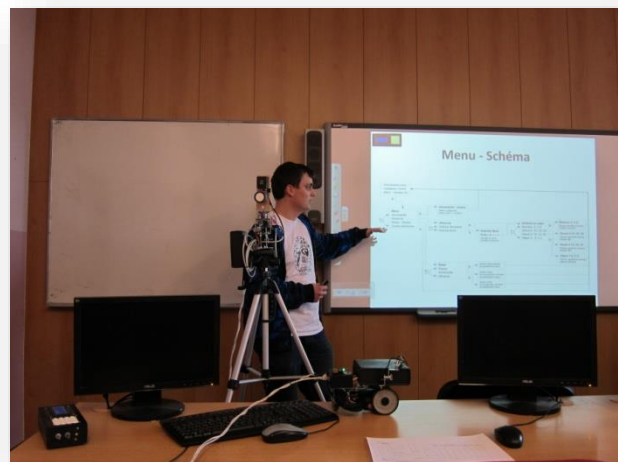
středoškolských soutěžích, jako je třeba Matematická olympiáda kategorie Programování.

Samozřejmě se ale celé soustředění jen neučí. Studenti tráví čas v přírodě na čerstvém vzduchu, jsou pro ně připraveny všemožné zábavné i zrádné hry a hlavně se u toho dobře baví.

V letošním školním roce se korespondenčního semináře zúčastnil kupříkladu student **David Blažek** z třídy L2.D díky svým výborným výsledkům v Matematické olympiádě.

## Krajské a státní kolo SOČ

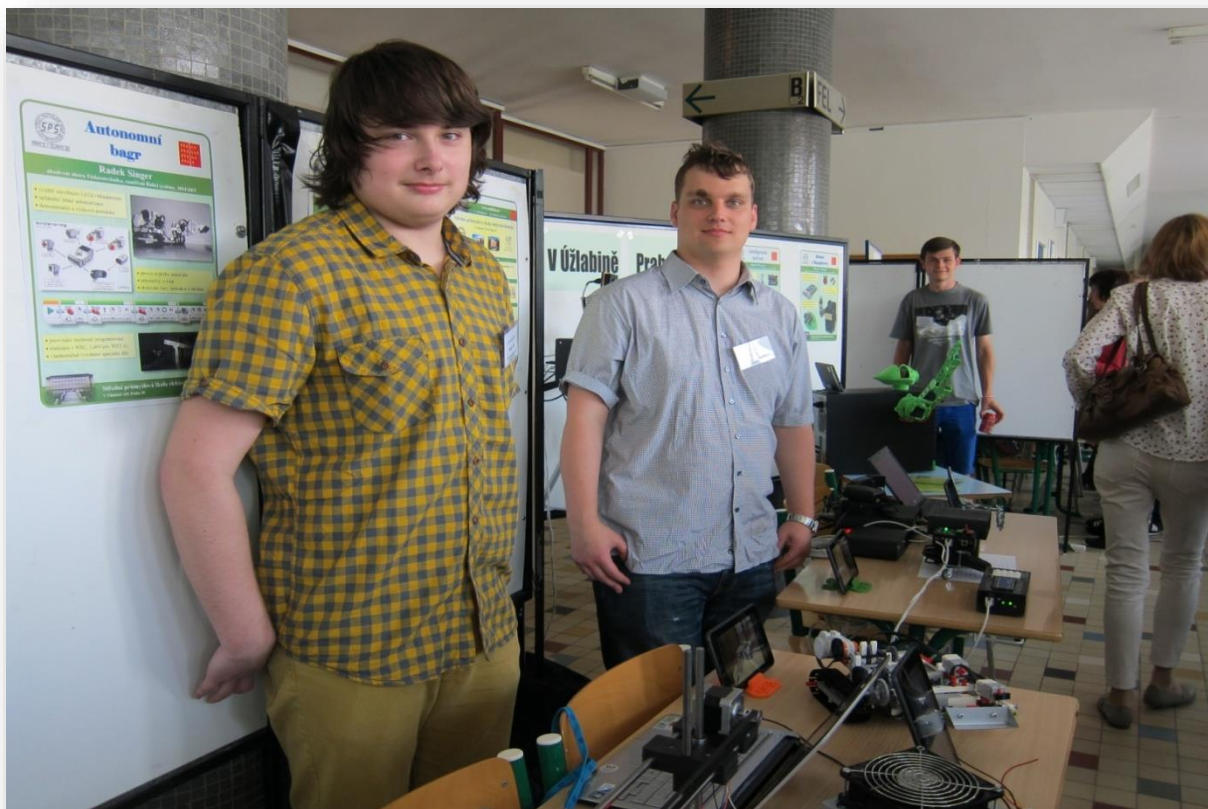
V pondělí 27. dubna proběhlo krajské kolo 37. ročníku Středoškolské odborné činnosti, neboli každoročně pořádané celostátní soutěže odborných prací studentů středních škol. Letošní pražské krajské kolo se konalo v Karlínském Spektru DDM na Karlínském náměstí. V oboru *informatika* obsadili naši studenti 1. a 2. místo. Konkrétně Jakub Topič z I3.Bs prací *Domácí meteostanice s webovým rozhraním* a Jan Tomšů z E4.A s prací *DKIDE – Integrované*



*vývojové prostředí pro kernelový vývoj.* V elektrotechnice získala naše škola 2. místo díky **Jakubu Moravcovi** z E4.A s prací *Inteligentní měření*. Úspěch našich studentů pak byl završen výsledky ze státního kola, v kterém se již zmíněný **Jakub Topič** umístil na 9. místě a **Jan Tomšů** dokonce na krásném 2. místě!



## StreTech 2015



Pod záštitou Strojní fakulty ČVUT v Praze se dne 10. června 2015 konala již tradiční přehlídka středoškolské techniky StreTech 2015. Naši školu zde reprezentoval se svým projektem například **Marek Šefl** (laserová gravírovačka), dále **Jakub Topič** (domácí meteostanice s webovým rozhraním), **Miroslav Rössler** (Robot s Raspberryn řízený minipočítačem) a **Radek Singer** (Autonomní bagr ze stavebnice LEGO Mindstorms).



## Úžlabinská informatika 2015

V úterý 2. června 2015 se na naší škole konal třetí ročník Úžlabinské informatiky, tedy soutěže pro žáky 8. tříd základních škol. Soutěž se skládala z práce s prezentačním programem a z logické hry Matematico (matematický poker). V další části dne byli soutěžící rozděleni do dvou skupin, které čekal další program (Flash a Lego Mindstorms).





## Kola Sušice 2015

Tradičně na konci školního roku jsme pořádali pro naše studenty cyklistický kurz v Sušici. Kurz se tentokrát konal v termínu od 13. do 19. června 2015.





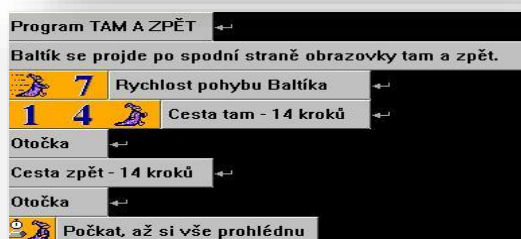
Třetí ročníky tak pod vedením profesora Slámy a dalších mohli kromě krásné přírody obdivovat i kulturní památky, mezi nimiž byl i hrad Kašperk.

## Baltík

Ve školním roce 2014/15 došlo i na účast v soutěži v programování pomocí Baltíka.

Ten je první kompletně grafický programovací jazyk jako nástroj pro výuku programování (syntaxe jazyku C).

Program se vytváří postupným přetahováním grafických ikon (programovacích příkazů). SGP Baltík 3 obsahuje příkazy pro animace, multimédia, cykly, rozhodování, logické operátory, příkazy pro myš, klávesnici, příkazy pro práci s adresáři, se soubory, matematické funkce atd.



Náš student se v krajském kole i v národním kole ve své kategorii umístil tak dobře, že postoupil do mezinárodního finále, které se konalo ve Varšavě. Byla to opravdu velká prestižní událost, jelo se do Varšavy! Klání se odehrávalo na místní univerzitě Politechnika Warszawska.

## Závod CADET GRAND PRIX

Ve čtvrtek 11. června 2015 se v pražské Stromovce konalo velké finále a soutěž vlastnoručně sestavených závodních vozíků Cadetcar. Naši školu reprezentoval tým studentů ze třídy E1.A.



## Maturitní vysvědčení

Slavnostní předávání maturitních vysvědčení proběhlo v pondělí 1. června 2015 v krásném prostředí Vršovického záměčku a za podpory městské části Praha 10.



## Předání pamětních listů

Našim studentům byly 19. června 2015 slavnostně předány pamětní listy v Brožíkově síni Staroměstské radnice za výborná umístění v olympiádách a dalších soutěžích vyhlášených Ministerstvem školství mládeže a tělovýchovy České republiky. Pamětní list spolu s malou odměnou obdrželi z naší školy čtyři studenti:

**Jan Kelin** za 1. místo v krajském kole soutěže v programování, **Jakub Moravec** za 2. místo v krajském kole SOČ (inteligentní měření), **Jakub Tomšů** za 2. místo v krajském kole SOČ (Integrované vývojové prostředí pro kernelový vývoj a **Jakub Topič** za 1. místo v krajském kole SOČ (Domácí meteostanice).





## Soutěž v programování

Poslední víkend školního roku 2014/15 proběhlo ústřední kolo soutěže v programování. Naši školu reprezentoval vítěz krajského kola **Jan Kelin** ze třídy I3.C a stejně jako obvodní a krajské kolo, tak i toto celostátní vyhrál. Je to úžasný úspěch a všichni mu gratulujeme!

## České hlavičky 2015

Náš student **Jakub Topič** (třída I3.B) získal v prestižní soutěži České hlavičky mimořádnou cenu společnosti SAP, udělovanou za projekty z oblasti IT a programování. Cena byla předána Jakubovi za jeho domácí automatizovanou meteorologickou stanici, jejíž zjištění průběžně zobrazuje na webu a porovnává s údaji naměřenými Českým hydrometeorologickým ústavem.

Projekt současně propojuje Jakubovy koníčky, a sice práci s operačním systémem Linux, webové technologie a programování mikroprocesorů. Sestavená meteostanice je navíc zhruba desetkrát levnější než prodávané stanice. Se

zmiňovanou prací Jakub nejprve uspěl v soutěži SOČ (Středoškolská odborná činnost), kde v kategorii Informatika vyhrál krajské kolo a poté se umístil v celostátním kole na pěkném 9. místě. Poté uspěl v soutěži České hlavičky 2015. Jakub převzal cenu v pondělí 19. října 2015 v brněnském SONO Centru na slavnostním galavečeru.



# Obsah

Adaptační kurz .....	2
Voda 2014 .....	3
Exkurze na FEL ČVUT .....	4
Jeden den s informatikou .....	4
Postavme školu v Africe .....	5
Úžlabina v Temešváru .....	5
Velké boje na piškvorkovém poli .....	6
„Milý Jane Amosi“ – Oslava 30. výročí založení SPŠE Úžlabina .....	6
Schola Pragensis 2014 .....	7
Slavnostní předávání certifikátů ECDL 2014 .....	7
Divadelní představení .....	8
Bobřík informatiky .....	9
Drážďany .....	9
Projektové dny .....	10
„Animace v programu Flash“ .....	10
„Slož si počítač“ .....	10
Lyžování 2015 .....	11
Fotografická soutěž .....	12
Exkurze na FEL ČVUT .....	12
Ples 2015 .....	13
iQLANDIA .....	13
Přednáška s názvem „Můžeš podnikat?“ .....	14
Návštěva poručíka Holuba .....	14
Matematická olympiáda kategorie Programování .....	15
Návštěva tureckých studentů .....	15
Korespondenční seminář .....	16
Krajské a státní kolo SOČ .....	16
StreTech 2015 .....	17
Úžlabinská informatika 2015 .....	17
Kola Sušice 2015 .....	18
Baltík .....	19
Závod CADET GRAND PRIX .....	19
Maturitní vysvědčení .....	20
Předání pamětních listů .....	20
Soutěž v programování .....	21
České hlavičky 2015 .....	21