

Střední průmyslová škola elektrotechnická, Praha 10, V Úžlabině 320



ELEKTROTECHNIKA



INFORMAČNÍ
TECHNOLOGIE



TECHNICKÉ LYCEUM



ROČENKA 2016/2017

SLOVO ŘEDITELKY

Milí přátelé,

stalo se již tradicí, že po ukončení školního roku vydáváme ročenku školy. Letos jsme zvolili jinou strukturu a aktivity jsme seřadili po měsících. Zdá se, že se řada aktivit každý rok opakuje. To je pravda, ale účastníky jsou jiní žáci a často jiní pedagogové. Při pročítání ročenky jsem vždy překvapena, kolik akcí jsme za jeden školní rok stihli uspořádat, kolika soutěží se naši žáci zúčastnili, a často úspěšně. Uvědomuji si, kolik času pedagogové věnovali na realizaci náročných akcí, jako jsou např. maturitní ples, akademie školy, zahraniční zájezdy, zahraniční odborné stáže, nebo na přípravu žáků na odborné či sportovní soutěže. Organizování aktivit z nejrůznějších oblastí studentského života patří k životu školy, rozličné aktivity pomáhají formovat vzájemné vztahy mezi žáky i mezi žáky a pedagogy a posléze v nás zanechávají příjemné vzpomínky. Někdy se v mysli probudí i nepříjemný zážitek, který často souvisí s náročností či četností akcí, snahou po dokonalosti nebo s nastavenými pravidly a obsahem a strukturou našeho vzdělávacího programu. O nepříjemných momentech se v naší ročence nedočtete, krizové situace jsme operativně řešili, poučili se z nich, získali zkušenosti a v dobrém zapomněli. Vždyť život se neskládá jen z příjemných situací, ale i z těch náročných, které musíme řešit. Důležité je jít dál a neztrácet chuť tvořit a konat.

Pestrá paleta výjimečných aktivit organizovaných pro více než 400 žáků školy potvrzuje trvalé úsilí celého pedagogického sboru i nepedagogických zaměstnanců o zvyšování kvality výchovně-vzdělávacího procesu i poskytovaných služeb. Slibně se rozvíjí spolupráce se strategickými partnery z řad zaměstnavatelů či vysokých škol. Úspěšnost při podávání grantů v rámci programu Erasmus+ umožňuje žákům opakovaně vyjíždět na zahraniční odborné stáže do Velké Británie a Irska. Výsledky úsilí pracovníků školy jsou patrné také v realizaci investičních akcí. Dnes má již budova naší školy novou fasádu, zrenovovali jsme řadu kmenových učeben, nakoupili pro výuku výkonnější počítače, moderní učební pomůcky, podali grant na modernizaci učebny elektrotechnických předmětů...

Vážení přátelé, přeji vám příjemně strávené chvíle při čtení naší ročenky a na závěr chci poděkovat všem kolegyním a kolegům, zaměstnancům školy, společností, které s námi spolupracují, rodičům a žákům za to, že svojí prací, výsledky ve studiu, úspěchy v soutěžích, materiální podporou, radou a pomocí či osobním postojem napomáhají rozvoji naší školy a podílejí se na budování jejího dobrého jména. Do nového školního roku přeji všem hodně zdraví, radosti z práce či ze studia, úspěch a štěstí, vzájemné pochopení a toleranci, ale i mnoho tvořivých nápadů, sil a nadšení.

PhDr. Romana Bukovská

ředitelka školy

OBSAH

<u>ZÁŘÍ</u>	<u>4</u>
<u>ŘÍJEN.....</u>	<u>5</u>
<u>LISTOPAD</u>	<u>7</u>
<u>PROSINEC.....</u>	<u>10</u>
<u>LEDEN</u>	<u>13</u>
<u>ÚNOR.....</u>	<u>14</u>
<u>BŘEZEN</u>	<u>17</u>
<u>DUBEN</u>	<u>21</u>
<u>KVĚTEN</u>	<u>24</u>
<u>ČERVEN</u>	<u>26</u>

ZÁŘÍ

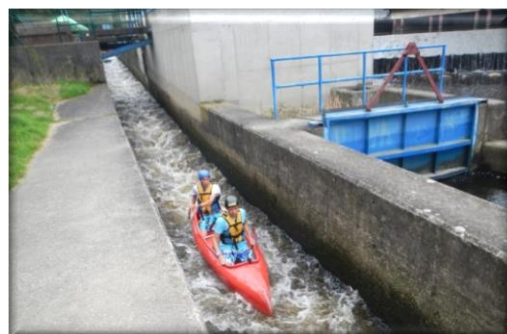
Adaptační kurz

Ve dnech 14. až 16. září 2017 proběhl adaptační kurz pro žáky prvních ročníků. Ve školním roce 2016/2017 se kurz realizoval v rekreačním areálu Blaník. Program byl zaměřen již tradičně na seznámení žáků a dále na spolupráci v rámci třídy. První den byly hry zaměřené na zapamatování jmen spolužáků ze třídy a na jejich bližší poznání. Druhý den plný zajímavých aktivit a her. Tentokrát byly hry zaměřené na týmové řešení problémových úkolů. Asi nejzajímavější hrou byla stavba voru pro celou třídu, na kterém navíc žáci museli převézt třídního učitele. Program kurzu slouží k tomu, aby se žáci navzájem lépe poznali a navázali nová přátelství.



Vodácký kurz

Vodácký kurz probíhal ve dnech 3. až 9. září 2016. Tradičně se splouvala Vltava v těchto úsecích: Lenora–Soumarský Most, Soumarský most–Pěkná, Vyšší Brod–Rožmberk, Rožmberk–Český Krumlov, Český Krumlov–Zlatá Koruna, Zlatá Koruna–Boršovu.



ŘÍJEN

Pišqworky

Ve středu 5. října 2016 se v odpoledních hodinách sešlo několik nadšenců, kteří chtěli zopakovat své úspěchy z minulých let i v letošním klání v piškvorkách za dohledu našich profesorek Vavroušové a Lacinové. Jejich šance byly veliké, neboť největší favorité (Jukl a Ryšánek) tento rok úspěšně odmaturovali, a tím dali šanci i ostatním. Skokanem soutěže se stal **Aleš Herink** z I2.C. Z loňských posledních míst se vypracoval na krásné třetí místo. Druhé místo získal **Bohumil Holada** z E4.A. Absolutní vítězkou školního turnaje v piškvorkách se stala **Zuzka Holušová** z L4.D, která dokázala zúročit zkušenosti z turnajů minulých let, ve kterých se vždy objevovala na předních místech.



V pondělí 24. 10. se na naší škole konalo už tradičně každoroční oblastní kolo Mistroství škol v Piškworkách. Na turnaj dorazilo všech jedenáct přihlášených týmů, z čehož dva byly Úžlabinské. První tým bojoval pod jménem Křížová pětka a kapitánem byl Marek Tomčiak z L3D. Druhý, v čele s piškworkovým veteránem Davidem Blažkem z L4.D, se pojmenoval Lichožrouti. Tým **Lichožrouti** obsadil v oblastním kole krásné **4. místo**.

Pražské finále ve stolním tenisu

V pondělí 10. 10. 2016 se družstvo našich stolních tenistů zúčastnilo obvodního kola Poháru pražských škol. Dva zkušené borce – **Ondřeje Štěrbu** z I4.B a **Martina Strnada** z I4.C úspěšně doplnili **David Laube** z E2.A a **Matyáš Vybíral** z E1.B. Ve skupině chlapci suverénně zvítězili, když bez ztráty jediného bodu porazili postupně G. Patočkova a OA Omská. Ve finále se pak střetli s OA Heroldovy sady, kterou rovněž zdolali 4:0. Tím se nám otevřela cesta do celopražského finále. Ve finále náš tým bohužel neuspěl.



Zájezd do Regensburgu



Ve středu 12. října 2016 vyrazil výběr žáků na zájezd do Německa. Měli hned dva cíle. Prvním byla prohlídka výroby vozů Audi ve městě Ingolstadt a pak následoval přejezd do historického města jménem Regensburg. Žáci viděli, jak na mikrometry přesné robotické paže svářejí a montují karosérie vozů, i jak se z nich pak v rukách odborníků stávají skutečné vozy. Každých třicet sekund opustí fabriku jeden vůz. Automobilka dnes již dělá všechny vozy s předem známým majitelem.

Následoval přesun do Regensburgu. Velice milé průvodkyně provedly žáky historickou částí města, ukázaly jim místní zajímavosti. Následoval rozchod, během kterého se naše skupinka rozhodla otestovat kvalitu místního rychlého občerstvení.

Závod v orientačním běhu

V pátek 14. 10. 2016 se po týdenním odkladu uskutečnil závod v orientačním běhu. Na trať vyrazilo 25 závodníků odhodlaných najít všech šest kontrol rozmístěných v lesoparku nad Hostivařskou přehradou. Velmi chladné počasí všechny donutilo k tomu, aby závodili a nepojali klání jako vycházku lesem. Na trati si nejlépe vedl **Vojtěch Hupcej** z E2.A, který trať proběhl v čase 24:27 min. S minimálním odstupem – pouhých 23 vteřin doběhl na druhém místě **Přemysl Novák** z L1.D a třetí skončil **Ondřej Varga** z I2.B v čase 27:08. V kategorii dívek zvítězila celkově třináctá **Dominika Rubešová** z L3D.

Exkurze do datového centra

V pátek 14. října 2016 se žáci 4. ročníku oboru Informační technologie zúčastnili exkurze v největším datovém centru společnosti TTC Teleport v České republice. Datacentrum je zároveň jedno z největších ve střední a východní Evropě. Žáci se dozvěděli, že společnost je nejvýznamnější český poskytovatel kolokačních služeb. V prostorách společnosti vzniká přibližně 60 % veškerého českého internetového provozu. TTC Teleport poskytuje pro zákazníky hlavně housing (kolokace), což je umístění celého serveru v technologických prostorách. Můžete si pronajmout rack, pozice pro rack nebo třeba celý sál. Celé prostory jsou velmi zabezpečené, žáci měli možnost prohlédnout si elektronický požární systém, stabilní hasicí zařízení, přístupový systém nebo třeba kamerový systém, který dokáže snímat obličeje lidí a dále s nimi pracovat. Všude je také připravena dodávka zálohované elektrické energie a chlazení v případě potřeby.

LISTOPAD

Prvenství Úžlabiny v pražském turnaji ve stolním fotbálku

V pátek 11. listopadu se studenti naší školy zúčastnili pražského turnaje ve stolním fotbálku. Turnaj organizovala Foosballová unie ČR ve spolupráci se SŠAI Weilova. Za naši školu soutěžili dvě dvojice ze třídy E4A: **Jan Dědina s Davidem Mikoldou** a **Adam Buk s Matějem Vasilevským**. Letošní vítězové Honza s Davidem suverénně ovládli skupinu a následným pavoukem prošli hladce až do finále. Ve finále se potkali s druhou dvojicí, která tak skončila na druhém místě. Honza si navíc odnesl sladkou tečku v podobě 1. místa ve freestyleové soutěži (soutěž o nejhezčí střelu). Obě dvojice z naší školy postoupily do celostátního finále, které se bude konat v prosinci.



Bobřík informatiky

Celkem se soutěže zúčastnilo 71 792 soutěžících z celé ČR. Čtyři žáci (**Michal Provazník** a **Dominik Dosoudil** z I4.B, **David Blažek** z L4.D, **František Běhal** z I3.B) kategorie senior reprezentovali naši školu v krajském kole soutěže. V krajském kole soutěže reprezentoval naši školu i **Vojtěch Böhm** z L3.D (původně jako náhradník). Vojtěch obsadil ve velké konkurenci pěkné 9. místo.

Hackathon Junior 2016

Šest žáků naší školy vytvořilo tým, který reprezentoval naši školu na celostátní soutěži Hackathon Junior 2016 (**František Běhal**, **Vojtěch Böhm**, **David Baňar**, **Dominik Kadera**, **Matěj Šmíd** a **Jan Šoulák**). Soutěžilo 15 týmů z celé ČR (Brno, Plzeň, Chomutov, Ostrava, Praha), všechny měly 6 členů.

Po oficiálním přivítání byla soutěž zahájena s tím, že soutěžící nesměli použít nic, co vytvořili dříve. Všichni měli své notebooky a od organizátorů k dispozici Anduina a jiné desky. Všechno museli vymyslet a realizovat na místě. Včetně toho, co vlastně konkrétně budou dělat. Každý tým seděl u svého stolu v jedné obrovské místnosti. Vůdčí osobností byl tak nějak přirozeně Dominik Kadera, každý přispíval nějakou svojí částí. Veškerá dřina se vyplatila. Náš tým skončil na nádherném **2. místě**. Třešničkou na dortu se stala individuální cena pro **Vojtěcha Böhma** z L3.D.

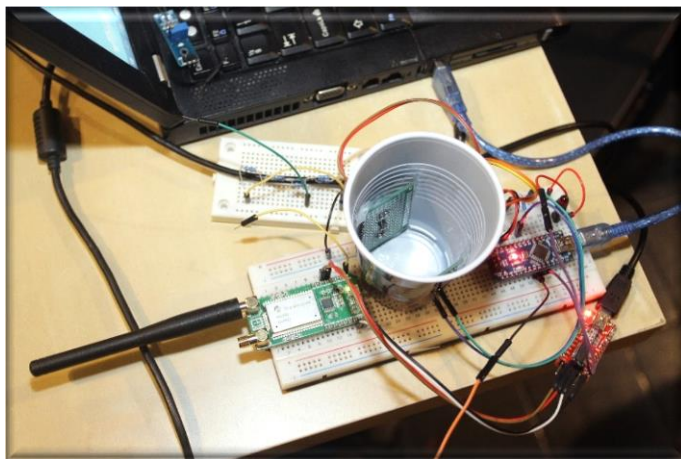


ČRA IoT Hackathon

Dne 25. 11. 2016 proběhla soutěž Hackathon, kterou pořádaly České Radiokomunikace. Účelem soutěže bylo vytvořit ve skupině 3–5 lidí co nejzajímavější a funkční prototyp zařízení (čidla) komunikujícího v síti LoRa. K dispozici byl veškerý potřebný hardware, od modulových systémů až po nejrůznější čidla. Mezi hlavní ceny soutěže patřila finanční odměna 15 000 Kč, licence antiviru ESET nebo externí powerbanka.

Soutěž naše žáky zaujala, a tak se jí rozhodli, pod jménem KeepCUBE, zúčastnit. Náš tým se skládal z **Dominika Dosoudila** (I4.B), **Marka Šefla** (I4.C), **Narka Vardanjana** (I4.B), **Ondreje Telky** (E2.A) a **Václava Krále** (I4.B). Proč KeepCUBE? To proto, že přesně tento tým pracoval na stejnojmenném open-source projektu chytré domácnosti.

Náš tým byl znatelně nejmladší. Projekt členové týmu nazvali Garbage Collector – jednalo se o systém, který pozná, jestli je popelnice na odpadky plná, a následně pomocí LoRa sítě zobrazí její stav na Google mapách. Na nich se pak ukáže nejlepší a nejkratší cesta pro popeláře, kteří plné popelnice vyvezou – nemusí tudíž jezdit na místa, kde jsou prázdné popelnice a ušetří za náklady na palivo. Po osmi hodinách začalo prezentování hotových prací a nakonec i vyhodnocení. Konkurence byla obrovská. Náš tým obsadil úžasné třetí místo.



Anglické divadlo – Zimní pohádka – Winter's Tale

V pondělí 28. listopadu se celá naše škola zúčastnila divadelního představení v angličtině. Šli jsme do Salesiánského divadla na Shakespearovu hru Zimní pohádka v podání brněnského souboru Domino Theater. Název byl opravdu příhodný, jelikož právě pondělkem osmadvacátého začalo v Praze mrznout.

Představení započala uvaděčka, která v češtině představila hlavní postavy a stručně uvedla žáky do děje. Zbytek představení, jehož děj se chvíli odehrával také v Českém království, probíhal v angličtině.

Schola Pragensis



Veletrh pražských středních škol probíhal ve dnech 24. až 26. listopadu 2016 v Kongresovém centru. Návštěvníci našeho stánku zhlédli prezentaci naší školy, prohlédli si ukázky prací žáků, získali informace o studijních oborech, o podmínkách přijímacího řízení a obdrželi propagační materiály. Na našem stánku reprezentovali školu vybraní žáci a učitelé.

PROSINEC

Den VŠ a zaměstnavatelů na Úžlabině

Dne 30. 11. 2016 se pro žáky 3. a 4 ročníků uskutečnil Den vysokých škol a zaměstnavatelů. Cílem tohoto dne bylo umožnit žákům, kteří chtějí pokračovat v odborném studiu, získání fundovaných informací o náplni studia přímo od zástupců jednotlivých vysokých škol. Žákům, kteří se chtějí po absolvování odborného středoškolského vzdělání zařadit do pracovního procesu, chtěla škola zorganizovat setkání s potenciálními zaměstnavateli a zorientovat je prostřednictvím odborníků z praxe v požadavcích na různé nabízené pracovní pozice a v předpokladech pro celkově úspěšné uplatnění v praxi.



Pozvání na prezentaci vysokých škol přijali zástupci ČVUT Praha, a to Fakulty elektrotechniky, Fakulty informačních technologií, Fakulty biomedicínského inženýrství a Technické fakulty ČZU Praha. Firmy a společnosti představili zástupci Měřičského ústavu Litoměřice, Cortex, s.r.o. Praha, Maxprogres, s.r.o. Praha, O2 Czech Republic, a.s. a ČEPS, a.s. Praha.

Žáci školy pořádanou akci velmi uvítali a ocenili informační hodnotu připravených prezentací. Pro případné opakování tohoto dne v příštím školním roce by doporučili rezervovat větší časový prostor na individuální dotazy a pohovory.

Mezinárodní dáma

Ve čtvrtek 1. 12. se na Úžlabině konal první ročník Olympiády v mezinárodní dámě. V půl desáté se všichni sešli v učebně 122 a po krátkém úvodním slovu Petry Duškové jako organizátorky turnaje za ČFD a zopakování herních pravidel a etikety, kterou je nutné při turnaji dodržovat, se mohlo začít. Hrál se švýcarským systémem, to znamená, že vždy hrají proti sobě podobně silní soupeři, kteří mají za sebou stejný počet výher.



První rozlosování bylo zcela náhodné. Přibližné průběžné pořadí se dalo sledovat podle čísla stolu, u kterého jsme se zrovna nacházeli, ti s nejmenším počtem bodů soupeřili u stolů s velkým číslem. Celkové výsledky: 1. místo **David Blažek** z L4.D, 2. místo **Daniel Fegler** z L3.D, 3. místo **Daniel Šmíd** z I3.B.

V pátek 9. 12. 2016 proběhlo ve strašnickém Domě dětí a mládeže krajské kolo Olympiády v Mezinárodní dámě pro Prahu a Středočeský kraj. Z naší školy se účastnili čtyři nejúspěšnější hráči školního turnaje: **David Blažek**, **Daniel Fegler**, **Jakub Hlaváček** a **Daniel Šmíd**. Všichni hráči z Úžlabiny postoupili do celostátního finále soutěže.

Měsíc filmu na školách



Dne 1. 12. 2016 se pro zájemce z 3. a 4. ročníků konala v rámci vzdělávacího cyklu Měsíc filmu na školách přednáška, jejímž tématem byla situace na hranicích v 50. letech po 2. světové válce a vybudování tzv. železné opony. Přednášce a diskusi na toto téma předcházela krátký filmový dokument nazvaný Dráty, které zabíjely. Poté žáci získali mnoho cenných a podrobných informací o všem, co se tu dělo, hlavně o zbytečných lidských obětech od pana PhDr. Prokopa Tomka, PhD., vědeckého pracovníka Vojenského historického ústavu v Praze.

Vánoce pro zvířata v útulku

Na naší škole se uskutečnila sbírka „Vánoce pro zvířata v útulku“. Tato sbírka se konala od 1. 11. 2016 do 7. 12. 2016 pod vedením paní profesorky Waissiové a pana profesora Čermáka. Ve sbírce se na prvním místě umístila třída E2.A. Cenou za prvenství byla návštěva útulku v Troji pro dvě nejlepší třídy a předání věcí, které se vybraly. Proto v pátek 9. 12. 2016 jely třídy E2.A a L3.D na exkurzi do útulku v doprovodu pana profesora Fukátka, paní profesorky Moravcové a paní ředitelky Romany Bukovské. Tyto dvě třídy s paní ředitelkou předaly vybrané věci útulku.

Finanční gramotnost

Dne 19. 12. 2016 se žáci tříd E3.A, L3.D, I4.B, I4.C a L4.D zúčastnili školního kola ekonomické soutěže Finanční gramotnost. Test obsahoval 19 otázek. Otázky byly generovány náhodně z celkové databáze. U každé z otázek žáci vybírali právě jednu správnou odpověď. Otázky byly zaměřeny na ekonomiku, právo, sociální síť a jednoduché výpočty týkající se rodinného rozpočtu. Na vyplnění testu bylo 30 minut. V dalším kole reprezentovali školu **Štěpán Lammel** z E3.A, **David Blažek** z L4.D a **Jakub Kunčar** z I4.C.

Vánoční divadelní představení

Tradiční vánoční divadelní představení se uskutečnilo ve středu 21. 12. 2016 ve Švandově divadle. Bylo pro nás připraveno představení Zabít Johnnyho Glendenninga. Černá komedie ze současného Skotska do města Glasgow. Místní mafián se rozhodne zbavit svého obchodního partnera. Tento, podle něj, snadný úkol svěří svým dvěma poskokům. Jim se ovšem, za pomoci přítelkyně jednoho z nich a dalšího našťvaného gangstera, zadaný úkol poněkud vymkne kontrole. Když už to vypadá na „šťastné a zdárné“ ukončení úkolu, objeví se již zmiňovaný našťvaný gangster a hra nabere „vražedné obrátky“. Přežije pouze jeden z poskoků a jeho přítelkyně, jež právě rodí.

LEDEN

Lyžařský kurz

Letošní lyžařský kurz byl velmi vydařený. Každý den účastníci kurzu vstávali v sedm hodin a hned po snídani vyráželi. První dva dny bylo krásné počasí a vynikající sněh. Třetí den byl zakončen odpočinkem po běžkování a odpoledním koupání v aquaparku. Poslední dva dny byly zamračené a velmi mrzlo.



Exkurze na FBMI ČVUT



Dne 25. ledna navštívili žáci oboru Elektrotechnika FBMI ČVUT na Kladně, kde se jako seznámili s několika měřicími přístroji a s jejich použitím. Nejprve se zastavili v učebně pro práci s lékařskými počítačovými programy, kde je MUDr. Nováková seznámila s programem NIS Akord. Další zastávkou byla laboratoř oftalmologie, což je oční lékařství. Zde byli žáci uvedeni do problematiky jednotlivých odvětví. Dále následoval exkurz do vyšetření mozkové

aktivity pomocí elektrických signálů, které mozek produkuje (EEG neboli elektroencefalogram). Poslední zastávkou byla moderně vybavená laboratoř spirometrie, kde žáci zjišťovali, jakým způsobem v praxi probíhá vyšetření objemové kapacity plic.

ÚNOR

Slavnostní předávání certifikátů kurzu CCNA 1

Dne 15. 2. 2017 se ve sborovně školy uskutečnilo slavnostní předávání certifikátů úspěšným absolventům kurzu Cisco CCNA1: Introduction to Networks. Absolventi tohoto kurzu úspěšně prokázali složením teoretického testu i závěrečné praktické zkoušky znalosti a dovednosti v oblasti základů síťových technologií, návrhu, správy a diagnostiky jednoduché sítě postavené na protokolech IPv4 a IPv6 včetně základní konfigurace síťových prvků Cisco v prostředí operačního systému Cisco IOS. Certifikát obdrželo 10 žáků ze třídy I3.B a 9 žáků ze třídy I3.C.



Celostátní kolo olympiády v mezinárodní dámě

V pátek 17. 2. 2017 se v strašnickém DDM konalo finále olympiády ČR v mezinárodní dámě. Z naší školy se do celostátního finále probojovali čtyři žáci: **David Blažek**, **Daniel Fegler**, **Jakub Hlaváček** a **Daniel Šmíd**. Atmosféra turnaje byla napjatá od samého začátku. Většina Úžlabinské sestavy s přehledem první kolo zvládla, první kolo pro Úžlabiňáky skončilo bez ztráty bodu. Vítězem kategorie středních škol se stal **David Blažek** z třídy L4.D

Krajské kolo Bobříka informatiky

I letos se studenti naší školy probojovali do Krajského kola Bobříka informatiky. Této soutěže se již tradičně účastní velký počet studentů. Náš student **Vojtěch Böhm** ze třídy L3.D se umístil na krásném devátém místě. Více bodů získali studenti prestižních pražských gymnázií.

Exkurze na FEL ČVUT v Praze

Dne 23. 2. 2017 navštívila část třídy E3.A, která studuje specializaci lékařské přístroje, katedru fyziky a měření FEL ČVUT v Praze. Žáci měli možnost vidět několik moderně vybavených učeben a zajímavých pracovišť. V učebně praktického cvičení žáky nejvíce zaujalo řezání masa elektrodou. V laboratoři plazmy sledovali pokus o sterilizaci potravin pomocí speciálních esenciálních



olejů, které jsou rozstříkovány pomocí plazmy. V laboratoři akustiky byli přítomni demonstraci střelby v běžné místnosti a poté v bezodrazové místnosti. Viděli i pokus se skládáním a rušením akustických vln v trubici plné polystyrénu. Dále následovala mlžná komora, kde se zobrazovaly průlety α (alfa) a β (beta) částic v podchlazených alkoholových parách. Fyzik provádějící pokus vkládal do komory radioaktivní zářiče thoria a radia. V závěru exkurze si žáci prohlédli laboratoř jaderné fúze, spojující lehká jádra do středně těžkých jader.

Maturitní a imatrikulační ples školy

Dne 24. 2. 2017 se konal **XXVIII. maturitní a imatrikulační ples** naší školy v Radiopaláci. Celý večer měl velmi bohatý program – tanec, zábava a vystoupení tříd čtvrtých ročníků.



Divadelní představení Revizor

Dne 14. 2. 2017 žáci vyrazili na divadelní představení do Salesiánského divadla v Kobylicích na představení Revizor, které hrál soubor DIVADLA RŮZNÝCH JMEN. Hra kritizovala lidské vlastnosti – přetvářku, úplatkářství, prospěchářství, ustrašenost, namyšlenost a hloupost. Představení nás velice překvapilo, bylo vtipné. Herci byli výborní. Nejvíce se líbil Jaromír Nosek, který hrál Chlestakova. Dokázal skvěle pobavit publikum a zahrát i obtížné citové scény.

BŘEZEN

Návštěva Justičního areálu Na Míčáncích

Dne 3. 3. 2017 navštívila třída L4.D s paní profesorkou PhDr. Yvettou Hádkovou Justiční areál Na Míčáncích v Praze 10. Sídlo zde mají obvodní soudy pro Prahu 4, 8, 9 a 10. Naši žáci byli na jednání Obvodního soudu pro Prahu 4. Hlavním účelem naší návštěvy bylo shlédnout několik soudních jednání a udělat si tak představu o tom, jak probíhá jednání u civilního soudu.

Soudní jednání, které měli možnost sledovat, se týkala vyklizení bytu, nařízení výživného na dítě, na nerozvedenou manželku, zaplacení za pobyt na protialkoholní záchytné stanici a také rozhodnutí o sankci za neplacení povinného ručení.



Jobs Expo & Lingua Show



Dne 10. března 2017 studenti prvního ročníku a někteří žáci třídy E2.A navštívili spolu s profesorkami anglického jazyka mezinárodní veletrh pracovních příležitostí (Jobs Expo) a mezinárodní jazykový a vzdělávací veletrh (Lingua Show) v Průmyslovém paláci. V budově na ně čekalo celkem 54 vystavovatelů, počínaje známými společnostmi, jako jsou Agrofert, Amazon, BMW Group či MAFRA, a konče státními institucemi České republiky. Své stánky zde také měly různé jazykové školy, vzdělávací střediska a poskytovatelé personálních služeb.

Školní akademie

Ve středu 8. března 2017 se konal druhý ročník školní akademie, který nesl název S Úžlabinou na cestách. Žáci školy pod vedení profesorky Moravcové připravili skvělou podívanou. V Salesiánském divadle jsme měli možnost zhlédnout divadlo, hudební i tančení čísla. Pro všechny diváky bylo připraveno i drobné občerstvení. Jak viděla druhý ročník akademie autorka scénáře paní profesorka Moravcová?



S odstupem se vracím ke školní akademii 2017. Mezitím nás již sice pohltily nové starosti a úkoly, ale dovoluji mi krátkou úvahu o tom, proč to má smysl. Jedno je jisté: Kdo něco takového nikdy neprožil na vlastní kůži, pravděpodobně to nepochopí. Nepochopí, že se najdou takoví blázni, kteří jsou ochotni postavit se na jeviště před publikum, rozdávat se, hrát, zpívat a tančit, i když trochu riskují. A vidíte, jsou takoví. Nemyslí na to, že je „kritika“ roznese na kopytech. Jdou s kůží na trh. Stojí jim to totiž za to. Mohou ukázat, že něco umějí. Zviditelnit se. Mohou prožít úspěch. Potlesk v sále je přece krásnou odměnou. Mohou navíc poznat nové lidi, kteří (obrazně řečeno) vysílají na stejné vlnové délce, poznat je při společné práci, tvoření, zábavě. A mohou něco vytvořit, něco dokázat, zapracovat na sobě. Nechat za sebou ten pomyslný zasazený strom (nebo aspoň stromeček). Je to stejný adrenalin, jaký prožívají sportovci či účastníci všemožných soutěží.



A taky mohou udělat někomu radost. Potěšit. Pobavit. I to je příjemný pocit. Nosí se to ale ještě dnes? Stojí za to rodiče, učitelé, kamarádi? Podle našich účinkujících určitě. Do akademie se letos zapojilo zhruba deset procent žáků školy. Ale vím, že těch, kdo něco mohou nabídnout a něco umějí, je mnohem víc. Jen z nějakého důvodu ještě nenašli chuť či odvahu se přidat.

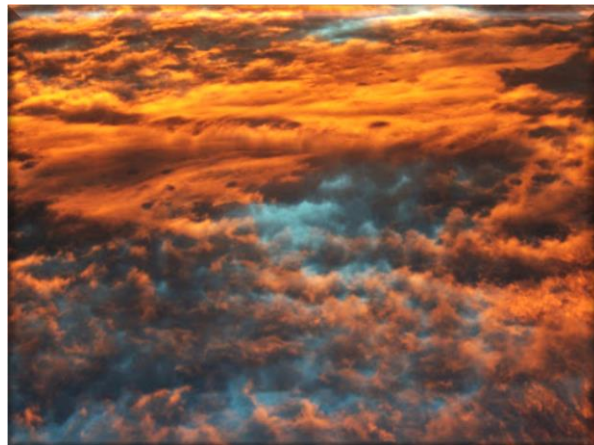
Matematický klokan

Již poněkolkáté se naši žáci 17. 3. 2017 zapojili do mezinárodní soutěže Matematický klokan. Zájemci z 1. a 2. ročníků v kategorii Junior a 3. a 4. v kategorii Student. Devadesát minut soustředěného přemýšlení a počítání dalo všem hodně zabrat. Do soutěže se celkem zapojilo 48 studentů.

Fotografická soutěž – 13. ročník

Ve středu 1. 3. 2017 byl zahájen 13. ročník Fotografické soutěže. Tentokrát bylo zadané téma „Kouzlo okamžiku“ inspirované Čapkovým citátem. Každý snímek je unikátní, nádherný a zachycuje pestrobarevné pocity, myšlenky a chvíle.

Na **3. místě** se umístil **Jan Körbler**, žák třídy I3.C, který díky svému snímku **Hell** získal 22 hlasů v hlasování studentů. Honza je i autorem zajímavých fotek z autentického zážitku autonehody dědečka, který na rozdíl od vozu vše přežil bez úhony, a tak vznikl neobvyklý snímek k tématu, jehož mottem byla Čapkova slova: „To nejkrásnější na světě nejsou věci, nýbrž chvíle, okamžiky, nezachytitelné vteřiny.“



Druhé místo patřilo **Natálii Mitášové**, žákyně L1.E, která oslovila porotce – fotografa Vladimíra Bílka z Jihlavy: „Fotografie **Před školou** je silná hlavně kontrastem západu slunce a budovou paneláku. Je to takové zachycení krásy v jinak depresivní zástavbě.“ Natálie navíc získala 14 hlasů od studentů za svou fotku **Čumák**.

Absolutním vítězem je **Adam Havlíček** z L3.D, jeho vítěznou fotku **Fontána** vybral odborný poradce přímo z CFŠ: „Fotografie „Fontána“ splňuje vše, co k hezkému snímku patří. Zaujala mě svojí jednoduchostí a vhodnou kompozicí. Po technické stránce je snímek dokonale ostrý, bez jakéhokoliv přepalu; chrlící voda je krásně zmrazená. Oceňuji, že fotograf zde správně využil takzvaný expoziční trojúhelník, tedy čas, clonu



a citlivost. Dokázal bych si tuto fotografii představit i jako fotoobraz visící na zdi. Tato fotografie mě oslovila svou originalitou na první pohled. Voda chrlící z fontány nemusí být pro některé lidi zvláštním okamžikem, ovšem když ji fotograf správně zachytí, je z toho úžasná fotografie.“

Školní kolo SOČ

Ve čtvrtek 30. března 2017 se konalo školní kolo Středoškolské odborné činnosti (dále jen SOČ). V soutěžní komisi zasedli Mgr. Radka Müllerová, Ing. Jaroslav Fukátko, Ing. Petr Hellebrand a Ing. Lenka Suchánková.



Středoškolská odborná činnost (SOČ) je dobrovolná zájmová činnost studentů středních škol, kterou realizují ve školách či jiných zařízeních nebo individuálně. Výsledkem je samostatná práce či učební pomůcka, která bude posouzena odbornou porotou a před ní posléze i obhajována. Studenti se účastí v SOČ hodně naučí. Ne vždy mají při svém studiu možnost uplatnit všechny své zájmy a odbornosti a prezentovat (a obhájit) svou práci před odborníky z oboru. Studenti 4. ročníku si mohou natrénovat obhajobu dlouhodobé maturitní práce.

V oboru Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace se školního kola zúčastnili **Jan Šlehofer** z E1.B s prací "Pájecí stanice do auta pro polní techniky" a **Tomáš Hančl** z E3.A s prací "Inteligentní parkoviště".

V oboru Informatika se s prací "KeepCube" soutěže zúčastnili **Marek Šefl** z I4.C, **Dominik Kadera** z L3.D, **Richard Šimeček** a **Ondrej Telka**, oba z E2.A, dále **Dominik Dosoudil** a **Narek Vardanjan**, oba z I4.B. Jejich týmová práce zasahuje do několika oborů, každý člen týmu zajišťuje jinou oblast. Všechny práce, představené ve školním kole, jsou kvalitní a byly komisí doporučeny do krajského kola.

DUBEN

Exkurze ve firmě CTECH

Ve středu 12. dubna měli žáci možnost navštívit velmi zajímavou firmu CTECH v pražské Michli. Po příchodu je recepční uvedla do zasedací místnosti, kde jim hlavní správce systémů a sítě a zároveň jeden ze tří hlavních zakladatelů vyprávěl o vzniku a historii firmy i o jejích hlavních zakázkách a projektech.



Následovaly prezentace týkající se developerských projektů, 3D animací či atraktivní rekonstrukce samotné budovy v roce 2010. A pak žáky čekala prohlídka zázemí firmy. Byli rozděleni na dvě skupiny: jedna zamířila do serverovny, což je klenot CTECHU – zařizuje rendering a připojení k síti, zároveň ale funguje jako topení celého komplexu: vcelku velká render farma totiž produkuje dost zbytkového tepla, které využívá ve svůj prospěch k ohřevu vody a vzduchu, což je velmi efektivní; je to trend datových center současnosti. A samozřejmě ukrývá počítače, jejichž cena se pohybuje okolo 40 tisíc korun. Obrat firmy činí kolem 50 milionů korun ročně. Druhá skupina měla namířeno do hlavní místnosti, kde se řešilo vše okolo 3D grafiky: žáci mohli sledovat, jak spolupracuje grafické, programovací a animační oddělení, jak vznikají webové stránky, kde a jak probíhá testování.

Exkurze do IQ Landie v Liberci

Ve středu 12. 4. 2017 jeli žáci tříd E1.A a třídy E1.B na exkurzi do známé IQ Landie v Liberci. Po příjezdu do Liberce mírně pršelo, což při prohlídce areálu vůbec nevadilo. Po příchodu do budovy si odložili věci, dostali potřebné informace, rozdělili se na skupinky a začali si prohlížet jednotlivé expozice ve všech patrech budovy. Většině studentů se líbilo první patro, které se nazývalo



Planetárium. Hned všechny zaujal simulátor otáčení se ve vesmíru. Zajímavé bylo i patro přírodovědné, na přírodní katastrofy atd. Pár studentů se sešlo ve třetím patře u klavíru a zahrálo si na něm. Ve 12:30 začala chemická show. Bylo to velmi zábavné a někteří byli pozváni asistovat při pokusech jako pokusní králíci. Ve tři hodiny odpoledne, mírně unavení ale plni dojmů a zážitků, se vraceli ke škole.

Girls Day 2017

Interaktivní den otevřených dveří pro dívky ve firmách, které působí v oblasti vědy a techniky, proběhl ve čtvrtek 27. dubna. I do letošního ročníku akce se zapojila řada renomovaných firem a vysokých škol, které patří k lídrům v oborech, jako jsou IT, komunikační technologie, stavebnictví a architektura a další. Celý program akce byl interaktivní a zahrnoval představení firmy, pracovní náplně vybraných zajímavých pozic s možností diskuse přímo s lidmi z firmy, prohlídku firmy resp. ukázkou určité praktické činnosti přímo ve firmě. Dívky z naší školy navštívily firmu Vodafone.

Úspěch našich žáků v krajském kole SOČ

V pondělí 24. 4. 2017 naši studenti již tradičně uspěli v krajském kole SOČ. V kategorii „Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace“ vybojoval **1. místo** (v nemalé konkurenci) a do celostátního kola postupuje **Jan Šlehofer** z E1.B s prací „**Pájecí stanice do auta pro polní techniky**“, který komisi naprosto okouznil nejen svou prezentací a vlastním výrobkem, ale i vystupováním, hlubokými odbornými znalostmi a pohotovými odpověďmi na dotazy. V téže kategorii vystoupil i Tomáš Hančl z E3.A, který se svou zajímavou prezentací práce „Inteligentní parkoviště“ s propracovaným modelem, který komise obdivovala a ocenila i jako vhodný výukový model, obsadil čtvrté místo. Budeme držet palce do příštího roku!

V kategorii „Informatika“ obsadil **3. místo Marek Šefl** z I4.C a **Richard Šimeček** z E2.A s týmovou prací „**KeepCUBE, systém automatizace domácnosti**“. K dalším autorům - členům týmu - patří Dominik Kadera z L3.D, Ondrej Telka z E2.A, Dominik Dosoudil a Narek Vardanjan z I4.B.



Školní cena FAIR PLAY pro naše žáky

Ministerstvo školství společně s Českým klubem Fair-play Českého olympijského výboru ocenilo tři žáky naší školy za ušlechtilý mravní čin. Laureáty Školní ceny Fair-play vybrala odborná komise. Vyhlášení probíhalo v pátek 7. 4. 2017 v Kongresovém centru České národní banky. Oceněnými žáky jsou: **Tomáš Běhal, Jan Kalivoda a Václav Vorlíček** ze třídy E1.A. Cena jim byla udělena za poskytnutí pomoci zraněnému muži.



KVĚTEN

Maturitní zkoušky

Maturitní zkouška se skládá ze dvou částí – společné a profilové. Ve společné části byly dvě povinné zkoušky: český jazyk a literatura a cizí jazyk nebo matematika. Pro profilovou část stanovila ředitelka školy dva povinné teoretické předměty a praktickou zkoušku. Praktickou zkoušku konali žáci formou praktické jednodenní zkoušky nebo obhajobou dlouhodobé maturitní práce. Ústní zkoušky společné a profilové části maturitní zkoušky proběhly na naší škole od 16. do 26. května. V prvním termínu maturovali žáci třídy E4.A a I4.B. Ve druhém termínu skládali ústní maturitní zkoušky žáci třídy I4.C a L4.D. Jako předsedové maturitních komisí byli jmenováni RNDr. Denisa Žaludová (E4.A), Mgr. Renata Androníková (I4.B), Ing. Jaroslav Moucha (I4.C) a RNDr. Olga Kvapilová (L4.D). Maturitní zkoušku úspěšně složilo 52 žáků. S vyznamenáním prospělo 6 žáků, 46 jich prospělo a 9 žáků u maturitní zkoušky neprospělo.

Odborné praxe v zahraničí – program Erasmus+

Škole byl schválen projekt v rámci **Erasmus+** (Vzdělávací mobilita jednotlivců, mobilita žáků a pracovníků v odborném vzdělávání a přípravě). V průběhu školního roku 2016/2017 vyjelo 24 žáků 3. ročníků na 3 týdny na odborné praxe do **Anglie** a **Irska** (Portsmouth, Birmingham, Cork). Jednalo se o odbornou praxi v podnicích a institucích v oblasti IT a elektro. Náplň práce:

- **pro obor Elektrotechnika:** elektroservis, prodejna elektrospotřebičů, oprava elektrospotřebičů
- **pro obor Informační technologie:** HW, opravy, recyklační centra, obchody, servis - opravy, příprava notebooku, správce sítě - ve školách, zprovoznění tiskáren apod., 3D tisk, programování, tvorba webu
- **pro obor Technické lyceum:** tvorba webu, úprava fotografií, tvorba propagačního materiálu, vizitek

Místem výkonu práce byly provozovny, internetové kavárny, školy, obchody, servisní střediska apod. Výběr pracovní pozice byl učiněn každému žákovi na míru. Žáci byli po dobu stáže ubytováni v rodinách. Závěrečné zprávy z tohoto projektu jsou uvedeny [na webových stránkách školy](#).



Vzdělávání učitelů v zahraničí

Škole byl schválen projekt v rámci **Erasmus+** (Vzdělávací mobilita jednotlivců, mobilita pracovníků škol). Vyslali jsme učitele na kurz CLIL, učitele anglického jazyka na kurz aplikace ICT ve výuce cizího jazyka, zástupce managementu na speciální jazykový kurz pro pedagogy, učitele odborných IT předmětů na kurz vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a jednoho učitele na kurz outdoor a environmentální vzdělávání. Účastníci kurzů získali teoretické znalosti a praktické dovednosti v oblasti nových metod především metody CLIL, dále předpokládáme zlepšení dovedností za využití digitálních technologií ve výuce anglického jazyka. Účastníci si rozšířili znalosti, dovednosti a metodiku práce v oblasti integrace žáků se speciálními vzdělávacími potřebami. V oblasti environmentální výchovy se seznámili s aktivitami a náměty pro outdoor výuku. Závěrečné zprávy z tohoto projektu jsou uvedeny [na webových stránkách školy](#).

Jarní škola mladých autorů – Temešvár

Dne 22. 5. 2017 čtyři naši žáci odjeli na Jarní školu mladých autorů, kterou pořádá katedra fyzika na FEL ČVUT v Praze. Již osmý ročník se konal ve středisku ČVUT v Temešváru nedaleko Písku. Hned po příjezdu dostali základní informace. Dále informace o cíli tohoto výjezdu. Dozvěděli se, že cílem tohoto výjezdu bude napsat vědecký odborný článek a udělat prezentaci, kterou na konci předvedou na závěrečném kolokviu. Rozdělili do čtyřčlenných týmů (většinou podle škol) a vybrali si nějaké téma z určené nabídky. Už první den měli několik přednášek a mohli začít pracovat na článku. Celkový program zájezdu byl od rána do večera celý nabitý. Denně měli kolem 6 přednášek na různá témata. Učili pracovat s programy na upravování fotek, videí a textu. Měli odborné přednášky zaměřené většinou na fyziku a témata kolem ní.

Všichni poslední večer představili své prezentace. Prezentace byly hodnoceny porotou poskládanou z kantorů katedry fyziky. Všechny prezentace byly opravdu skvělé a byl zážitek se na ně dívat. Odjezdový den pak proběhlo vyhlášení a všichni zúčastnění dostali malé dárečky.

Slavnostní předávání maturitních vysvědčení

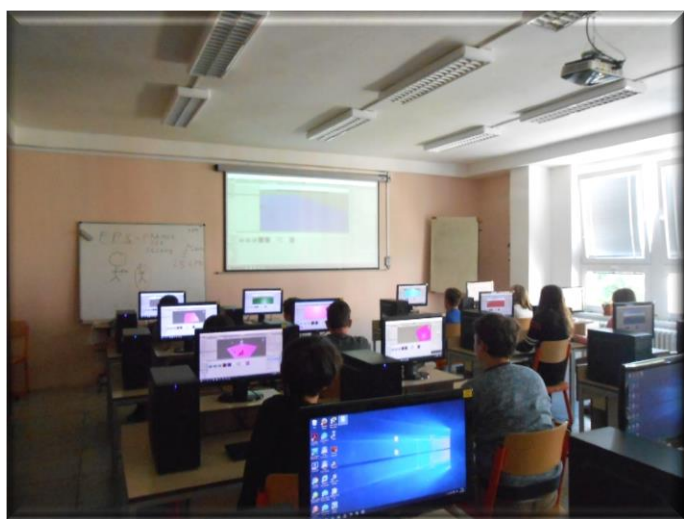
Slavnostní předávání maturitních vysvědčení proběhlo ve středu 31. 5. 2017 v krásném prostředí Vršovického zámku a za podpory městské části Praha 10.



ČERVEN

Úžlabinská informatika 2017

V úterý 6. června 2017 se na naší škole konal pátý ročník soutěže Úžlabinská informatika – soutěž pro žáky 8. tříd základních škol. Celý soutěžní den byl rozdělen do několika částí. Soutěž se skládala z práce s textovým procesorem a z logické hry Matematico (matematický poker). Při práci s prezentačním programem plnili celkem 15 úkolů v časovém limitu 20 minut. Součástí zadání byly jednoduché i složitější úkoly.



Soutěž se skládala z práce s textovým procesorem a z úpravy webových stránek. Součástí zadání byly jednoduché i složitější úkoly. V další části dne byli soutěžící rozděleni do dvou skupin, které čekal další program (práce s grafickými tablety a programování v Unity). Nejprve se soutěžící stali programátory v Unity. Po této aktivitě byla pro žáky připravena v jídelně školy drobná svačina. Ve druhé části programu si soutěžící vyzkoušeli práci s grafickými tablety. Na závěr soutěžního následovalo celkové vyhodnocení. Soutěže se zúčastnilo 24 žáků z 6 základních škol.

Student Cup 2017

Tři naši žáci (**Dominik Kadera, Jan Feryna a Tomáš Hančl**) pod vedením paní profesorky Vospálkové vyrazili prezentovat naši školu na pátý ročník akce Student Cup, který pořádala SŽDC v areálu Na Pražačce. Mezi prezentované modely patřilo například „**Inteligentní parkoviště**“, které Tomáš Hančl prezentoval i v rámci letošního ročníku SOČ, anebo výukový model chytré domácnosti od společnosti Loxone. Mnoho zájemců, především z osmých a sedmých ročníků, skutečně dorazilo i k našemu stánku a žáci jim s nadšením mohli předvést, co všechno se u nás na škole mohou naučit.

StreTech

České vysoké učení technické v Praze pořádalo ve středu 7. června 2017 jedenáctý ročník setkání a prezentaci prací studentů středních škol Středoškolská technika 2017 – StreTech 2017. Naše škola představila zajímavé projekty, na kterých pracovali a pracují žáci v rámci všech oborů.



Finále soutěže Rozpočti si to!



V pondělí 13. června 2017 se tým z naší školy zúčastnil finálového kola soutěže „Rozpočti si to!“. Už jen to, že jsme se coby „průmyslovka“ dostali mezi nejlepších deset soutěžících škol, je skvělé. V týmu PINKIES byla Michaela Strnadová, Hana Kroupová, Lenka Kroupová a Dominik Kadera spolu s paní profesorkou Kateřinou Vospálkovou. Finálová hra se týkala burzy. V celkem šesti kolech se žáci rozhodovali, do kterého odvětví trhu budou investovat. Zda jim

například vynesou více státní dluhopisy nebo telekomunikace. Před každým kolem jim byly přečteny fiktivní zprávy ze světa, podle kterých měli odhadnout, které akcie půjdou nahoru a které naopak klesnou. Bylo to zajímavé, protože museli různě taktizovat, přemýšlet jak rozložit investice, něco dávat na jistotu a občas riskovat. Ze startovního kapitálu 100 milionů korun se našemu týmu povedlo po šesti kolech získat více než dvojnásobek, přesněji 200 milionů korun. V celkovém pořadí se náš tým umístil na šestém místě.

Celostátní kolo SOČ 2017

Letošní celostátní kolo Středoškolské odborné činnosti se konalo v Boskovicích. Slavnostní zahájení se konalo v místním letním kině. Druhý den akce byly zahájeny obhajoby. Naši školu reprezentoval v celostátním kole **Jan Šlehofer** ze třídy E1.B s prací **Pájecí stanice do auta pro polní techniky**. Během celostátního kola byl pro účastníky připraven bohatý program. Poslední den programu následovalo slavnostní vyhlášení výsledků. **V celostátním kole SOČ 2017 Jan Šlehofer obsadil 4. místo.**



Ústřední kolo soutěže v programování

I letos jsme se zúčastnili Soutěže v programování. V kategorii Programovací jazyky nás reprezentovali studenti **Dominik Kadera** ze třídy L3.D a **Vojtěch Böhm** ze třídy L3.D a v kategorii Aplikační software – tvorba webu naši školu reprezentovali **Matěj Šmíd** ze třídy I3.C a **Matyáš Koc** ze třídy I1.D.



Všichni čtyři studenti úspěšně postoupili z obvodního kola do krajského. **Matyáš Koc** a **Matěj Šmíd** i v krajském kole obsadili první místa (1. místo – Matěj Šmíd, 2. místo – Matyáš Koc) a postoupili tak do ústředního celostátního kola. To se konalo ve dnech 23.–25. 6. 2017 v Hradci Králové ve spolupráci s Univerzitou Hradec Králové, Fakultou informatiky a managementu.

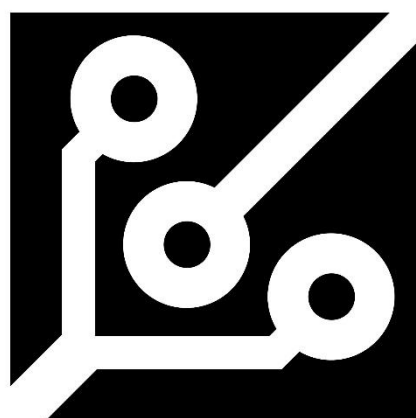


V ústředním kole se **Matyáš Koc** ze třídy I1.D umístil na **6. místě** a **Matěj Šmíd** ze třídy I3.C na **10. místě** v konkurenci těch nejlepších programátorů z řad studentů z celé republiky, kteří stejně jako naši borci museli projít nejprve školním výběrem, pak obsadit v okresním a pak i v krajském kole první místa, aby byli do ústředního kola nominováni.

E-twinning

Naše škola je součástí mezinárodní komunity evropských škol prostřednictvím tzv. eTwinningu. Je to aktivita podporující mezinárodní spolupráci škol v Evropě prostřednictvím ICT nástrojů. Jde o bezpečné a uzavřené prostředí jen pro zaregistrované účastníky. Zapojit se mohou učitelé a žáci všech typů škol. Na základě registrace se škola, učitelé a jejich žáci stanou součástí internetové komunity, kde mohou vyhledat zahraničního partnera a realizovat společně projekt a další aktivity. Ve školním roce 2016/2017 jsme realizovali jeden projekt.

Žáci třídy E2.A zpracovávali pod vedením paní profesorky Aoudj projekt s názvem **About Our School**. Partnerské týmy byly ze škol z Itálie, Polska a Rumunska. V rámci projektu žáci formou prezentací a anglických textů představili naši školu a její vybavení a nastínili studentům z jiných zemí, jak probíhá náš školní den. Dále udělali rozhovory s některými studenty a profesory. Vše pak online sdíleli s ostatními školami zapojenými do projektu a zároveň si přečetli práce jejich žáků, čímž se dozvěděli, jaké kulturní rozdíly se objevují na středních školách v jiných zemích.



SPŠE

www.uzlabina.cz

www.facebook.com/uzlabina