



Strelec

*Interview...
Tattooine
CERN
Novin
Sony Xperia Z2*



**Stredná priemyselná škola
strojnická a elektrotechnická**

Ulica Fraňa Kráľa 20
949 01 Nitra

Telefón: (037) 651 08 62
Fax: (037) 651 08 62
E-mail: skola@spskralanr.edu.sk
www: www.spsnitra.edupage.sk

Ročník I.

Číslo 4

Jún

2013/2014

Obsah:

<u>Na úvod</u>	<u>2</u>
<u>Novinky</u>	<u>3</u>
<u>Exkurzia do CERNU</u>	<u>5</u>
<u>Pneumatické alebo mecha... ..</u>	<u>8</u>
<u>Zápoty</u>	<u>10</u>
<u>Sony Xperia Z2</u>	<u>11</u>
<u>Tattooine.....</u>	<u>13</u>
<u>Interview s p. riaditeľom.....</u>	<u>15</u>
<u>Húkačka</u>	<u>18</u>
<u>Zo zasadnutia ŽSR.....</u>	<u>19</u>
<u>Voľby do ŽSR</u>	<u>20</u>
<u>Grilovačka</u>	<u>21</u>
<u>League of Legends</u>	<u>22</u>
<u>DejWeed.....</u>	<u>24</u>
<u>Populárne videá.....</u>	<u>26</u>
<u>Zasmejte sa.....</u>	<u>27</u>
<u>Sudoku</u>	<u>28</u>
<u>Redakcia.....</u>	<u>29</u>

Milí čitatelia,

Pomaly, ale isto sa dostávame do záverečnej časti školského roku. Každý študent sa snaží dosiahnuť maximum, zachrániť čo sa dá, ale k tomu potrebujeme aj dobré srdcia a pevné nervy našich učiteľov, ktorým, ako každý rok, sľubujeme, že od budúceho roka sa už začneme učiť.

Ako po každej dobre vykonanej práci, prichádza vytúžené ovocie v podobe prázdnin. To ovocie bude naozaj sladké. Žiadna škola, žiadne úlohy, život, po ktorom študent sníva. Čo dodať? Asi už len toľko, že užite si tieto prázdniny naplno, robte veci, ktoré vás bavia a prosím vás, neponáhľajte sa do školy.

Jano

Novinky

Biblická olympiáda

Súťaž sa konala 27. 3. 2014. Naši žiaci, **Slatina** z II. M, **Andel** z I. B a **Chobot** z I. A, dosiahli historický úspech, keď v Dekanátnom kole Biblickej olympiády porazili študentov gymnázií a obsadili vynikajúce 3. miesto.

Krajské kolo SOČ



Súťaž sa uskutočnila 31. 3. 2014 v priestoroch našej školy a OA Nitra. Naši žiaci dosiahli vynikajúce výsledky. Najväčší úspech sme zaznamenali v odbore **Elektronika a hardware**, kde **A. Goga** a **M. Magáth** - **Inteligentná križovatka** skončili na **1. mieste!** V odbore **Tvorba učebných pomôcok a didaktická technika** **T. Tkáčik** (IV. A) a **S. Dutka** (IV. A) - **Lis obsluhovaný robotom** dosiahli skvelé **2. miesto**. V odbore **Informatika** **O. Kamenický** (IV. B) a **M. Bojňanský** (IV. B) - **Školský infomračný systém** skončili na **5. mieste**. V odbore **Strojárstvo** **A. Horník** (III. S) a **P. Zajko** (III. S) - **Turbodúchadlo**, dosiahli **5. miesto**. Prvé dve práce postúpili do celoštátnej prehliadky prác SOČ.



Novinky

Orientačný beh

Dňa 30. 4. 2014 sa v priestoroch Agrokomplexu uskutočnili Majstrovstvá okresu v orientačnom behu. Náš žiak **Ján Chrenko** z II. S triedy obsadil vynikajúce 2. miesto. V kategórií družstiev sme skončili tiež na peknom druhom mieste, čím si žiaci zabezpečili postup na Majstrovstvá kraja.

Okresné kolo vo futbale

V okresnom kole vo futbale dosiahli naši žiaci vynikajúce 2. miesto. Blahoželáme.

Enersol - celoštátne kolo

Dňa 3. 4. 2014 sa na SOŠ SENICA uskutočnilo celoštátne kolo súťaže Enersol, kde naši žiaci **Adrián Goga** a **Marek Magáth** z III.A obsadil s projektom Inteligentná križovatka v Hlavnej kategórii vynikajúce prvé miesto a postupujú do medzinárodného kola.

OŽAZ 2014

V dňoch 28. 4. až 2. 5 prebehol v priestoroch školy kurz ochrany života a zdravia, ktorého sa zúčastňujú žiaci tretieho ročníka. Fotografie sú z jeho externej časti, ktorá prebieha v prírode.



Exkurzia do CERNu

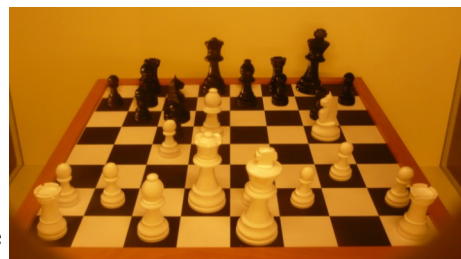
Keď som sa dozvedel, že škola organizuje výlet do Švajčiarska a že v programe je aj návšteva výskumného centra CERN, následne aj urýchľovača častíc, vôbec som neváhal a prihlásil som sa.

Dni a mesiace utekali pomerne rýchlo a prišiel deň odchodu. Odchádzali sme neskoro v noci. Bola zima a poprúchalo, ale ani toto nám nezhoršilo náladu a nezastavilo spolužiaka Dušana od takmer rituálneho bieleho magnumu na prvej pumpe. Chvíľu som mu závidel, ale potom som si uvedomil, že stojíme v serióznom lejaku a teplota dosahuje menej ako osem stupňov. Noc v autobuse nebola až tak zlá. Všetci sme zaspali pomerne rýchlo.

Ráno okolo ôsmej sme sa zobudili v Nemecku a dostali sme inštrukcie pre nadchádzajúci deň. Na pláne bola návšteva interaktívneho vedeckého múzea Technorama vo Winterthure, kam sme mali doraziť okolo obeda. Prvá atrakcia však prišla v podobe štvorkilovej čokolády Toblerone na prvej pumpe vo Švajčiarsku. Zvyšok cesty sme strávili diskutovaním a dohadmi o tom, ako sa má táto čokoláda vlastne jesť, či sa dá lámať alebo sa jednoducho krája.



V Technorame sme strávili pár hodín. Pozreli sme si a skúsili sme takmer všetky pokusy. Osobne sa mi asi najviac páčili pokusy v oddelení magnetizmu a akustiky. Potom sme sa vrátili do autobusu a pokračovali sme



v ceste do hotela. Väčšinu času som strávil sledovaním krajiny, ktorá bola naozaj nádherná. O ôsmej večer sme dorazili do hotela F1 a okolo desiatej som už spal.

Ďalší deň na nás čakal veľmi nabitý program. Hneď ráno sme navštívili Ženevu. Videli sme kvetinové hodiny, krásne upravený prístav a samozrejme fontánu v prístave, ktorá vystrekuje vodu do výšky zhruba 140 metrov. Po prehliadke prístavu sme sa pešo presunuli k budove OSN. Hneď nás zaujala obrovská stolička, ktorá nemala jednu nohu. Hneď ako sme skončili z fotením a obdivovaním stoličky, sme sa presunuli do OSN.



Pri vchode nás prehľadali podobne ako na letisku a zabavili nám všetky ostré predmety. Následne sme sa presunuli do hlavnej budovy. Po krátkej lekcii z histórie OSN sme sa najprv presunuli do zrenovovanej zasadacej miestnosti, kde sa rokuje o ľudských právach. Potom ako nám sprievodca

CERN

porozprával niečo o miestnosti, v ktorej sme sa nachádzali, sme sa presunuli do staršej časti budovy, v ktorej pôvodne zasadala liga národov. Videli sme rôzne zasadacie miestnosti a náš sprievodca nám povedal niečo zaujímavé o každej z nich. Po skončení prehliadky sme sa presunuli do autobusu a vyrazili sme na cestu do CERNu.

V CERNe sme si najprv pozreli prezentáciu s prednáškou o tom, čo to vlastne urýchľovač je a ako funguje. Po prednáške sme prešli do budovy, pod ktorou sa nachádza jeden z detektorov, s názvom Atlas, ktorý je najväčší zo všetkých. Po zhladnutí krátkeho videa o tom, ako sa tento detektor staval a funguje, sme prešli do budovy, kde sa testujú magnety použité v urýchľovači. Technickú stránku procesu urýchlenia častice nám v angličtine vysvetlil Mohamed. Postupne nám vysvetlil ako fungujú jednotlivé časti urýchľovača, ktoré sme si hneď



ly sme sa presunuli k rieke a následne späť do prístavu, kde nás čakal autobus. Do hotela sme prišli okolo deviatej.

mohli pozrieť. Po prehliadke CERNu sme sa presunuli späť do Ženevy. Čakala nás večerná prehliadka mesta. Znova sme prešli prístavom, pozreli sme si katedrálu, ktorá však nebola otvorená. Jej dizajn bol veľmi jednoduchý a dosť nezaujímavý. Samozrejme, bolo to kvôli tomu, že bola postavená v protestantskom štýle. Od katedrály

Ďalší deň nás čakala cesta domov, ale ešte predtým sme navštívili Bern. Je to nádherné mesto z mnohými historickými budovami a samozrejme, slávnou medveďou priekopou. Pôvodné priestory pre medvede boli naozaj úbohé a bol som rád, že medvede už žijú v novom výbehu. Po

CERN

prehliadke a fotení medved'ov sme sa prešli po hlavnej ulici, ktorá nás priviedla k väčšine historických budov. Medzi moje najobľúbenejšie patrila katedrála, ktorá bola naozaj úchvatná. Slávne fontány boli tiež veľmi pekné. Po prehliadke mesta sme prešli do múzea Alberta Einsteina. Tam sme sa dozvedeli niečo viac o jeho živote, v podstate od jeho narodenia až po jeho smrť. Po prehliadke múzea sme sa vrátili do autobusu a dali sme sa na cestu domov.

Síce som sa domov tešil, výlet bol pre mňa skutočným zážitkom a som rád, že som sa rozhodol ísť.



Michal Záž, III. A



Pneumatické alebo mechatronické uchopovanie?

V mnohých priemyselných odvetviach, sa čoraz viac rozširuje škála produktov, v stále kratšom cycle inovácií a v rozširujúcej porovnateľnosti medzi produktmi vedú k enormnému tlaku na náklady. Odborníci sa domnievajú, že automatizácia bude v najbližších rokoch jedným z kľúčov k úspechu podnikania. Tieto úlohy sa vzťahujú tiež na uchopovacie systémy: presnosť, flexibilita, rýchlosť a opakovateľnosť uchopovacích systémov má výrazný dopad na profit, ktorý sú schopný dosiahnuť. Hoci systémy pneumatických uchopovačov boli dlho považované za najmodernejšie, mechatronické riešenia od tej doby značne pokročili. Výsledkom toho je, že sa užívatelia a projektanti čoraz viac stretávajú s otázkou, ktorá koncepcia pohonu je najvýhodnejšia pre manipulačné a montážne procesy: pneumatická alebo mechatronická?

Adaptabilné pohony, všestranné koncepcie riadení a veľký výber štandardných rozhraní urobili to, že je stále jednoduchšie integrovať mechatronické moduly do riadiacich systémov vyššej úrovne. V rovnakom čase, rýchly pokrok v elektrických pohonoch robia mechatronické komponenty čoraz viac atraktívnymi z pohľadu ceny a efektivity. V dôsledku toho, porovnaním výhod dvoch koncepcií pohonu sa stali čoraz viac dôležitým krokom v procesoch výberu optimálneho uchopovacieho systému.

Pneumatické riešenia sú robustné, majú kompaktný výkon a sú ľahko ovládateľné.

Pneumatické uchopovacie systémy boli priebežne optimalizované v posledných desaťročiach. Všeobecne sú plne vyvinuté z oboch hľadísk, z hľadiska konštrukčného ako aj mechanického. Systémy, ako je univerzálny uchopovač PGN plus s viaczubovým vedením, MPG plus uchopovač s valčekovým vedením pre manipuláciu malých dielov a najvýkonnejšia SRU plus otočná jednotka od firmy SCHUNK, kompetentného lídra v upínacej technike a uchopovacích systémoch, sú výkonní, robustní a spoľahliví interpreti aj pre tie najnáročnejšie úlohy. Pneumatické systémy sú veľmi ľahko ovládateľné a ľahko sa udržiavajú, čo je veľmi vhodné pre užívateľov, ktorí nemajú vysokú úroveň technických znalostí. Jemne kalibrované štandardizované série a komplexný sortiment príslušenstva, umožňujú dosiahnuť vlastný dizajn za atraktívnu cenu. V priemere, pneumatické moduly vyžadujú tretinovú až polovičnú investíciu v porovnaní s mechatronickými modulmi. Pre užívateľov, ktorí montujú len identické diely, ktoré vyžadujú vysoké časové cykly a ktorí majú malé mechatronické vedomosti sú teda celkom prijateľné pneumatické riešenia. Spravidla, iba tesniace komponenty týchto systémov vyžadujú trvalú údržbu, ktorá tiež pomáha užívateľom udržiavať prehľad o ich nákladoch na údržbu. Vzhľadom na potrebu stlačeného vzduchu, ich prevádzkové náklady sú pomerne vyššie; avšak, toto môže byť podstatne znížené použitím mikroventilov. V súčasnosti, vysoko efektívne ventilové riešenia sú dostupné pre mnoho pneumatických modulov, od uchopovačov až po kompletne pneumatické pick&place jednotky; tieto riešenia môžu zredukovať spotrebu stlačeného vzduchu až o 90%, a zároveň zvýšiť počet cyklov až o 100%. Takto môžu pneumatické pick&place jednotky dosiahnuť až 95 odobratí za minútu s opakovanou presnosťou 0,01 mm a s vysokou energetickou účinnosťou. Avšak pneumatické otočné a lineárne moduly sú stále menej vhodné obzvlášť pre veľké translačné pohyby



viac ako 1 500 mm alebo pre vysoké zaťaženia nad 50 kg. Pneumatické systémy zostávajú menej vhodné za týchto podmienok. Naopak, elektricky poháňané lineárne moduly (vretenové/remeňové pohony) môžu dosiahnuť lineárne pohyby až do 8 000 mm a elektrické otočné moduly môžu manipulovať s bremenami až do 800 kg.

Mechatronické riešenia sú energeticky efektívne a všestranné v ich aplikáciách.

Aplikácie, ktoré vyžadujú univerzálnu a nastaviteľnú manipuláciu sú veľmi vhodné na použitie elektrických poháňaných modulov. Tie ponúkajú najmä vysokú univerzálnosť: umožňujú mechatronickým uchopovačom, otočným a lineárnym modulom prístup k neštandardným sekvenciám medzipolôh s vysokou úrovňou presnosti a dynamickosti. Počas týchto procesov, pozícia, zdvih, rýchlosť, zrýchlenie, sila a krútiaci moment, toto všetko môže byť individuálne nastavené. Toto je možné zvládnuť s rôznymi dielmi počas jedného procesu. Okrem toho, mechatronické systémy môžu byť rýchlo prispôbované na nový dizajn dielu. To zvyšuje univerzálnosť manipulačných a montážnych procesov a tiež poskytuje veľkú flexibilitu v zavádzaní nových produktov, veľkosti a špecifikácií zariadenia. Rastúca široká škála variantov produktov, tiež robí tieto systémy stále viac atraktívnymi. To platí najmä v prípade aplikácií s vysokým počtom cyklov a v mnohých uchopovacích procesoch. V týchto procesoch elektricky poháňané uchopovače pôsobia s väčšou energetickou a nákladovou efektívnosťou, ako ich pneumatický náprotivok. Aj keď počiatočná investícia je obvykle vyššia ako pri pneumatických moduloch, zníženie nákladov na obstaranie a prevádzku viedli k zníženiu odpisovania mechatronických modulov. Ich výkon je teraz na podobnej úrovni s pneumatickými riešeniami. Podobne ako jeho pneumatický náprotivok, napr. SCHUNK EGP mechatronický uchopovač pre malé diely, je teraz vybavený s vysokovýkonným valčekovým vedením, ktoré ponúka neustálu vysokú účinnosť a rýchlosť pri zachovaní trvalo vysokej uchopovacej sily. Dokonca aj veľmi jednoduché mechatronické moduly sú vybavené s bezúdržbovými servomotormi, ktoré pomáhajú robiť moduly extrémne kompaktné a spoľahlivé. V niektorých prípadoch mechatronické moduly môžu byť spustené alebo udržiavané prostredníctvom internetu alebo dátovej linky.



Zmena systémov sa stáva celkovo jednoduchšia.

Spustenie a integrácia mechatronických modulov sa stala oveľa jednoduchšou vďaka faktorom ako sú adaptívne pohony. Avšak užívatelia naďalej potrebujú podstatne väčšie know-how pre mechatronické riešenia ako pre pneumatiké. Na to aby boli dostupné intuitívne plug & work koncepcie pre komplexné systémy a vysokorýchlostné aplikácie si budeme musieť ešte počkať. Avšak kompatibilita a manipulácia jednoduchých mechatronických aplikácií sa v posledných rokoch podstatne zlepšila. V rámci svojich mechatronických sérií, SCHUNK vyvinul skupinu modulov, ktoré urobili prechod z pneumatických do mechatronických systémov jednoduchším ako nikdy predtým. Napríklad, EGP uchopovač malých dielov je pomerne jednoducho ovládateľný digitálnym združovačom snímačov. V mnohých prípadoch môžu užívatelia prenášať senzorové systémy používané k MPG plus do EGP a jednoducho preniesť existujúce systémy z pneumatickej do elektrickej operácie. Podobne ako jeho pneumatický náprotivok, môže byť EGP priskrutkovaný skrz a upev-



nený buď na boku alebo na základni, čo tiež zjednodušuje prechod na mechatronické riešenie.

S týmito rýchlymi pokrokmi v mechatronických moduloch, užívatelia a projektanti môžu ťažiť zo starostlivého posúdenia výhod a nevýhod rovnakých typov pohonov. Firma SCHUNK ponúka obe pneumatiké a mechatronické riešenia v rámci toho, čo je svetovo najkomplexnejší modulový výber uchopovacích systémov, ktoré následne poskytujú užívateľom značné synergetické výhody.

Zápoty

„Teraz ma to napadlo, zase mi to vypadlo.“

„At the age of ten.“ (znie text v učebnici) – „On telefonoval s Vikingami?“ (reakcia žiaka)

„Hamlet napísal Antigonu.“ (odpoveď žiaka v treťom ročníku)

„Nie je duchom prítomný.“ (hovorí učiteľ) –
„Tak je anjel.“ (reakcia žiaka)

„Jednota miesta, času, spôsobu.“

„Jedna dejová linka.“

„Diplomat spotrebuje až 7 000 slov denne.“

„Jeho priezvisko je Tichý. Nevidíš, že je ti-
chý.“ (žiak takto pomohol spolužiakovi pri
charakteristike postavy)



„Medzi avantgardné smery patrí futurama.“ (odpoveď žiaka)

„This piece of crap is broken.“ (reklamácia v obchode na hodine ANJ)

„Kúpim si kebab, zjem to a poviem, že nebol dobrý.“ (reklamácia slávneho kebabu do ruky)

„Medzi moderné prúdy literatúry 20. storočia patrí internet.“ (odpoveď)



Sony Xperia Z2

Z2-ka je nová vlajková loď spoločnosti Sony. Telefón si berie to najlepšie zo svojho predchodcu, Sony Xperia Z, a navyše pridáva ďalšie funkcie. V súčasnosti sa radí medzi najlepšie mobily, ktoré sú dostať na trhu. Má špičkovú hardvérovou výbavou na čele so štvorjadrovým procesorom, luxusným fotoaparátom. MHL port slúži aj na prenášanie videa v 4K rozlíšení. Odolnosť proti prachu a vlhkosti je samozrejmosťou, takže vám telefón výborne posluží, nech ste kdekoľvek a robíte čokoľvek. Dodávaný je s operačným systémom Android 4.2.

Rozmery:

Šírka 73,3 mm

Hĺbka 8,2 mm

Fotoaparát:

Sony Xperia Z2 obsahuje vysokokvalitný fotoaparát s neskutočným rozlíšením 20,7 megapixelov. Nahrávanie videa v 4K rozlíšení. Stlačením spúšte dostaneme vysoko kvalitné fotografie. Taktiež má vstavaný blesk.

Hudba:

Vďaka špeciálnej technológii redukcie šumu počujete prehrávanú hudbu, ako by to bolo u vás v obývačke, čo ocení hľadám každý, kto má rád kvalitnú hudbu. Pri použití dodávaných slúchadiel je pomocou vstavaného mikrofónu snímaný okolitý hluk a pomocou digitálneho procesingu je prehrávaná hudba upravená tak, aby nestratila kvalitu a pritom boli potlačené okolité šumy. Zvuk tak bude čistý a dobre počuteľný, aj keď budete stáť na rušnej ulici. Zabudované sú taktiež aj vstavané stereo reproduktory.

Obraz:

Svojím obrazom oslní displej TRILUMINOS IPS displej s vysokou ostrosťou a zvýšenými zornými uhlami s počtom farieb 16777216. Vďaka technológii X-Reality budú fotografie aj videá s nízkym rozlíšením vyzeráť takmer ako Full HD multimédiá. Veľkosť displeja je 5,2" s Full HD rozlíšením 1920 x 1080.



Odolnosť:

Telefón Sony Xperia Z2 prináša rovnako ako jeho predchodca vysokú odolnosť proti vlhkosti a prachu. Nezaskočí vás teda ani dážď, ani prašné prostredie. Všade budete môcť využiť všetky funkcie tohto telefónu. Dokonca možno využiť telefón ako podvodný fotoaparát a až 30 minút fotografovať do hĺbky 1, 5 m pod hladinou.

Cena sa pohybuje v rozmedzí od 570€ do 800€.

Dominik Slatina, II. M

Lukáš Selický, II. M

Ľuboš Ľupták, II.M



I believe every person who is reading this article has seen the Star Wars movies, at least once. If you haven't, you should totally do so right now! Well, let's assume you have seen Star Wars and you are also a big fan of it (as I am :). So you probably also wondered, how it feels like to see the double sunset on Tatooine, or throw stones to the lakes of Naboo, or to be dragged away by a hungry Wampa at Hoth. What's pretty cool about these places is that they exist and they're all real and located on Earth!!! Amazing, right?

As long as I don't want this article to be literally huge (too much to show), I will split it in few parts (haven't yet decided how many), each time showing different sceneries. So this time our only journey begins. A long long time ago...

Tattooine

The homeland of Luke Skywalker has been built in Tunisia nearly 30, pardon me, nearly 40 years ago and the most of it is still there.

Reminds you of something? Sure, it's Obi-Wan Kenobi's house from Epizode IV and it's currently



used by fishermen to store their tools in it. Good to see it looks the same as back in 70's.



This is Luke's home. It's located 35 km out of Tozeur at Chott El Jerid, which is a part of salt lake flats that cover 5 000 square kilometers on the West side of central/ southern Tunisia. This little sand-igloo is standing here in the middle of nowhere and there's nothing inside, because interior scenes weren't shot here. But anyway, doesn't it make you want to look at the horizon with Binary sunset as a musical background?



Mos Espa, a spaceport on Tatooine and also the home of Anakin and Shmi Skywalker, was built in the middle of desert and it stands to this day. Mostly it's because many Tunisians haven't seen the Star Wars movies, but they know tourists like this place.

The whole town as you know it is there: the arena for Pod-racing, the gallery, streets, Watto's junk shop, the market... If you come early in the morning, the place is empty, tourists begin to come later.



So that was it. There's even more to see, but I pushed it to the limit (or rather nailed it with pictures). But google is your friend, feel free to search :)

Adrián Goga, III. A

Interview s p. riaditeľom SPŠ SE Ing. Antonom Földesym

Aký dnes máte deň?

Deň, ako jeden z mnohých. Mal som hodinu so žiakmi, opakovali sme učivo. Čo sa týka riadiacej činnosti, tak už chystáme budúci školský rok. Mali sme pohovor s potenciálnym učiteľom, ktorý by u nás v nasledovnom roku pôsobil. Taký bežný deň.

Čomu sa venujete vo voľnom čase, máte nejaké hobby?

Je viacero vecí, ktoré ma zaujímajú. V poslednom období sa začínam aktívnejšie venovať záhradke, ktorú som v minulosti skôr zanedbával. Pravidelne hrávam stolný tenis, baví ma všetko okolo histórie a aj cestou televízie vyhľadávam programy, ktoré sa histórií venujú. Rád spoznávam prírodu a krajiny, ktoré sa niečím vyznačujú. Mám plán navštíviť Londýn - v rámci školskej akcie - to bude také pekné vyvrcholenie mojej školskej riadiacej funkcie. A mám aj dve dcéry, takže venujem sa aj im.



V čom sa považujete za naozaj dobrého?

Nie som samolúbi, aby som sa akosi vysoko hodnotil. Viem veci premyslieť, dať si reálne ciele, ktoré potom húževnatosťou viem aj naplniť. Toto si však často vyžadovalo veľa času, ktorý som tomu podrobil, tým pádom som sa aj určitých vecí musel zrieknuť, určité veci obetovať. Momentálne si myslím, že situácia chodu školy je na slušnej úrovni. Boli časy, keď som musel sily mobilizovať omnoho intenzívnejšie.



Ako dlho ste u nás už riaditeľom?

Teraz 21. rok.

Ako ste sa k odboru elektrotechniky dostali?

Stredná škola - v tom čase nemala sieť stredných škôl taký typ školy aký tu máme dnes v Nitre, preto boli možnosti ísť do Bratislavy, no dobrá škola bola aj v Novom Meste nad Váhom, kde som mal rodinu, takže to pre mňa bolo o niečo lákavejšie. Bola to strojnícka priemyslovka. Tam som mal 2 roky zameranie Strojárska technológia, potom som urobil diferenčné skúšky, pretože som inklinoval aj k elektrotechnike, keďže môj otec bol celý život zamestnaný ako elektrotechnik. Prešiel som teda na zameranie automatizačná technika, no a potom cesta na vysokej škole viedla cez elektrotechnickú fá



Interview s p. riaditeľom SPŠ SE Ing. Antonom Földesym

kultu. Časom som sa zamestnal ako softwarový pracovník, neskôr ako hardwarový pracovník. Dobro som si aj postgraduálne štúdium - Využitie mikropočítačov a mikroprocesorov v technologických procesoch. Mal som teda prierezové vedomosti z celej oblasti profilu našej školy. Aj zo strojariny, aj z elektrotechniky a aj zo vznikajúceho odboru riadiacej počítačovej techniky.

Je naša škola originálna, vynikáme nejako nad ostatnými školami?

Určite sme jedineční, ako sú aj iné školy svojím spôsobom jedinečné. Nedá sa povedať, že by sme sa mali niečím vyvyšovať. Faktom však zostáva, že keďže má táto škola históriu kratšiu oproti tým s 50 až 100-ročnou, tak kolektív hlavne odborných učiteľov sa kreoval z relatívne mladých kolegov a bolo to iba vecou naorientovania týchto ľudí, aby sa chopili takého obsahu štúdia, ktoré sa dotýka toho, čo prax vyžaduje – nových vecí, ktoré sa do technológií dostávajú. Vývoj v technike veľmi rapídne napreduje, hlavne vďaka informačným technológiám, a mladí ľudia by mali byť pripravení na to, čo ich v pracovnom procese postrehne. My sme si teda vybrali cestu, kde sme nešli po starých chodníčkoch, no priamočiaro sme sa zamerali na to, čo je v technike nové a to sme aj zavádzali do učiva, ktoré žiakom na škole odovzdávame.



Je niečo čo by ste na škole vylepšili?

Určite máme rezervy, vzhľadom na zlú finančnú situáciu v školstve každú korunu otočíme dvakrát. Okrem zabezpečenia prevádzky školy sa zapájame do rôznych projektov, hľadáme nové cesty a myslím, že celkom úspešne vylepšujeme vybavenie. I keď máme moderné vybavenie, na ktorom vyučujeme, nikdy sa samozrejme nedá povedať: „Tu zastavíme.“ Inovácia techniky musí prebiehať nepretržite. V technickom prostredí sa vyskytujú stále novšie zariadenia, ktoré si budeme musieť zadovážiť a ďalej v tomto trende pokračovať.



Vaše spomienky na študentské časy? Aký ste boli študent?

Bol som ten dobrý priemer. Z technických predmetov som maturoval na jednotky. Ohľadom jazykov ma biffovanie nikdy neoslovilo, tam som bol spokojný aj s dvojkou. Na vysokej škole som nemal problém získať aj to najvyššie hodnotenie.

Aký by mal podľa Vás byť dobrý študent? Čo na študentoch oceňujete?

Dobrý študent by mal byť zvedavý. Tým pobudí učiteľa, ktorý má pozitívnu spätnú väzbu

Interview s p. riaditeľom SPŠ SE Ing. Antonom Földesym

- vie, že je pre žiakov užitočný.

A čo na žiakoch nemáte rád?

Ak niekto hrá nepoctivo, je neúprimný – to sú podľa mňa veci, ktoré škodia ako školskému prostrediu, tak aj danému človeku samotnému. Je dôležité byť úprimný k učiteľom, k spolužiakom a toto si odniesť aj do ďalšieho života.

Ste ako riaditeľ školy spokojný s úspechmi našich študentov?

Máme šikovných žiakov, za obdobie môjho pôsobenia som poznal mnoho študentov, ktorí sa v živote presadili nadpriemerne. Aj počas štúdia prezentovali našu školu rôznymi prácami - tam som bol skutočne potešený tým, že títo absolventi našli v danej profesii záujem a zároveň aj koníčka, určite sa vo svete nestratia. Zaslúžia sa o to, že táto spoločnosť bude naďalej progresívne napredovať, budú tvoriť hodnoty a schopnosti, možno ich aj odovzdávať iným. Rád by som spomenul aj to, že i tí ďalší žiaci, ktorí popri týchto vyrastali, zistili, kde je sever, uvedomili si, o čom je daná profesia a našli potom v praxi také uplatnenia, ktoré boli úmerné ich schopnostiam – vytvoril sa teda priestor pre všetkých. V technike sú totiž upotrebitelní všetci a každý na určitej hĺbke poznania. I tí, ktorí tu ohľadom klasifikácie vykazovali najhoršie hodnotenia majú príležitosť sa uplatniť – musia však chcieť.

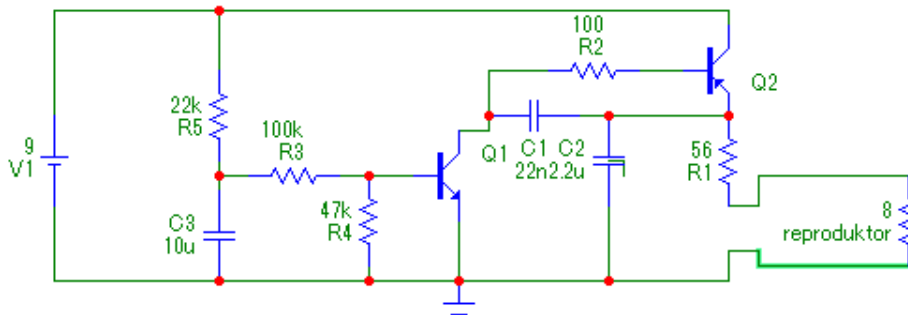
Je na záver niečo čo by ste rád odkázal žiackemu a učiteľskému zboru?

Som rád, že som mal možnosť časť svojho života pracovať s týmito ľuďmi – tak učiteľmi ako aj žiakmi. Záver svojej kariéry teda považujem za najplodnejší a som rád, že som to tu absolvoval.

Igor Miškolci, III. A



Húkačka



Húkačka má napájacie napätie 9V. Táto jednoduchá húkačka vytvorí zvuk policajných sirén, pritom sa skladá iba z pár súčiastok, ktoré sa dajú lacno kúpiť.

- R1- 56Ω 1W
 - R2- 100Ω 1W
 - R3- 100KΩ 1W
 - R4- 47KΩ 1W
 - R5- 22KΩ 1W
 - C1- 22nF
 - C2- 2.2μF
 - C3- 10μF
 - Q1- BC108
 - Q2- 2N3702
- a 8Ω reproduktor

Vratislav Režo, II. B

ZÁPISNICA ZO ZASADNUTIA ŽIACKEJ ŠKOLSKEJ RADY PRI SPŠ SE

Zasadnutie sa konalo dňa 2. 6. 2014 v budove SPŠSE Nitra v miestnosti č. 117

- Program:**
1. Otvorenie zasadnutia
 2. Návrhy projektov na budúci školský rok
 3. Školský kávomat
 4. Školský piknik a grilovačka
 5. Lavičky - Komprax
 6. Informovanie žiakov školy prostredníctvom školského časopisu
 7. Doplnenie zápisníc
 8. Záver

1. Predseda ŽŠR Benjamín Chyba privítal prítomných, oboznámil ich s programom zasadnutia a za zapisovateľa určil Michala Vydareného.

2. Koordinátor ŽŠR Dr. Peter Antala navrhol ŽŠR uskutočniť v septembri WorkShop ŽŠR, na ktorom by sa vytvoril plán činnosti na celý budúci školský rok. Benjamín Chyba vyzval všetkých členov, aby si pripravili návrhy aktivít pre školský rok 2014/2015. **Všetci prítomní súhlasili s návrhom.**

3. Matúš Dadej informoval prítomných o ponukách firiem na umiestnenie kávomatu. **ŽŠR spracuje návrhy a predloží ich riaditeľovi po 15. 6. 2014** tak, aby bola možná ich inštalácia do 1. 9. 2014. Dr. Antala zdôraznil, že cena nápoja sa odvíja od toho, či škola požaduje nájomné za automat alebo nie.

4. Dr. Antala navrhol ŽŠR zorganizovať za učebňou č. 21 v posledný týždeň školského roku školský piknik spojený s grilovačkou. Žiaci by si museli sami zabezpečiť prenosné grily, drevené uhlie a ostatné pomôcky na grilovanie. Nesmel by sa používať otvorený oheň a zapalovanie grilov by mal na starosti len jeden vopred určený vyučujúci. **ŽŠR schválila návrh a predloží ho riaditeľovi školy na schválenie.**

5. Členovia ŽŠR sa zaujímali o postup prác na realizácii lavičiek z projektu Komprax. Benjamín Chyba a Dr. Antala informovali o postupe prác. **Ukončenie realizácie očakávajú do 13. 6. 2014.**

6. Dr. Antala navrhol prítomným informovať žiakov školy o činnosti ŽŠR prostredníctvom školského časopisu zverejňovaním zápisníc zo zasadnutí. **Členovia ŽŠR návrh schválili.**

7. Dr. Antala vyzval predsedu ŽŠR na doplnenie chýbajúcich zápisníc zo zasadnutí. **Predseda ŽŠR Benjamín Chyba spolu so zapisovateľom Michalom Vydareným sa zaviazali doplniť zápisnice do 13. 6. 2014.**

8. Predseda ŽŠR Benjamín Chyba sa poďakoval prítomným za účasť na zasadnutí. V Nitre, dňa 4. 6. 2014 Benjamín Chyba – predseda ŽŠR.

Doplňujúce voľby do žiackej školskej rady 23.06.2014



Doplňujúce
voľby jedného
člena
do žiackej
školskej rady

Kandidáti
sa dostavia
o 9:25
do učebne č. 117

Kandidáti
stručne
predstavia seba
a popíšu svoje
predstavy o
činnosti v ŽŠR
SPŠSE Nitra

Aktivita pre školu nie je ulievanie

JÚN

25

V PRÍPADE DOBRÉHO
POČASIA



ŠKOLSKÝ PIKNIK A
GRILOVAČKA

Areál SPŠSE Nitra

7:50 - 12:05

Pripravte si vlastné prenosné grily, grilovacie náčinie, niečo dobré na grilovanie, drevené uhlie, piknikové deky, badminton, petanque, frisbee, kriket a strávme spolu príjemné dopoludnie na záver školského roka.

ŽIACKA ŠKOLSKÁ RADA

Zhrnutie európskej LCS - tretí týždeň



Príchodom do tretieho týždňa, Alliance a SK Gaming boli čistými favoritmi fanúšikov pre výhru ich zápasov v hlasovaní s najmenšou pravdepodobnosťou iba 67 %. Po tomto týždni s oboma tímami so skóre 2-0, tieto percentá by mali ešte viac vzrásť. Zostatok tímov mal dynamickejší týždeň, s Millenium, Supa Hot Crew, Gambit Gaming a Fnatic, všetci rozdelený 1-1. Iba Roccat a Coperhagen Wolves sa nepodarilo získať ani jedno víťazstvo v treťom týždni. Zatiaľ najlepší tím po treťom týždni je Alliance so 7 výhrami a iba jednou prehrou. Pod nimi je SK Gaming so 6 výhrami a 2 prehrami. Tretí sú Supa Hot Crew s 5 výhrami a 3 prehrami. Postupne dole idú Fnatic s 4-4, Millenium s 4-4, Gambit Gaming s 3-5, Coperhagen Wolves s 2-5 a na konci je Roccat so slabým 1-7.

Nedávne výsledky LCS

Prešiel 3 týždeň Európskeho LCS. Musím však povedať, že tento týždeň bol aj trochu napínavý. Boli tu aj veľmi dobré hry, ktoré sa oplatí vidieť. Tu sú:

Zápas bude Alliance proti Gambit Gaming. Bude to dosť tvrdé, pretože Alliance doteraz prehrali iba jednu hru. Gambit Gaming nemá teraz taký potenciál, aký mala dávnejšie, no je tu šanca, že ho znova nadobudnú. Každopádne to bude zaujímavý zápas.

1. Fnatic vs Roccat: Podľa všetkého to bola istá výhra pre Fnatic, pretože volenie, kto vyhrá túto hru bolo neuveriteľných 90% pre Fnatic. Roccat sa podarilo získať prvé 2 zabitia a tiež sa snažili, aby už aspoň nejakú hru vyhrali. Mali dobrý potenciál a podarilo sa im ACEnúť (zabiť celý tím) Fnatic a bola tu šanca, že Roccat hru vyhrá. Bohužiaľ, sa tímu Roccat nepodarilo dostať ku koncu

a Fnatic našiel cestu k ich základni s pomocou Baron Buffa (silná aura), pomocou ktorého aj vyhrali hru.

2. Supa Hot Crew vs. Fnatic: Táto hra bola dosť zdlhavá, pretože oba tímy hrali naozaj dobre. Hra bola neustále vyrovnaná a trvala takmer 64 minút. Nakoniec však Supa Hot Crew mali lepšie myslenie ohľadne cieľov a taktík a stal sa z nich nezastaviteľný vlak. Vyhrali hru.

3. Gambit vs. SK Gaming: Tieto dva tímy chceli naozaj vyhrať, takže hra bola skôr o rivalite. Aj keď Diamond [Gambit] s Evelynn získal First Blood na hráčovi Jezis [SK Gaming], SK Gaming to neodradilo a ich Jungler Svenskeren s Lee Sinom začal dominovať. Bol takmer pri každom zabití a neustále gankoval. Nenechal Gambit ani len nadýchnuť sa. Po pol hodine SK Gaming zničilo Nexus a vyhralo hru.

Nadchádzajúce zápasy

Po tretom týždni nasleduje štvrtý týždeň, v ktorom sa odohrajú tieto zápasy vo štvrtok (beriem do úvahy iba Európske LCS: Prvý zápas bude SK Gaming proti Fnatic o 18:00. Väčšina, zatiaľ, volí pre Fnatic, no uvidíme, ako to nakoniec dopadne. Druhý zápas bude Roccat proti Copenhagen Wolves okolo 19:00. Obidva tímy sú na dne. Ktorému sa podarí získať výhru? Tretí zápas okolo 20:00 je Supa Hot Crew proti Millenium. Ak Supa Hot Crew zaberie, môže sa dostať vysoko. Uvidíme. A posledný - štvrtý - zápas bude Alliance proti Gambit Gaming. Bude to dosť tvrdé, pretože Alliance doteraz prehrali iba jednu hru. Gambit Gaming nemá teraz taký potenciál, aký mala dávnejšie, no je tu šanca, že ho znova nadobudnú. Každopádne to bude zaujímavý zápas.

A mám tu pre Vás aj malú čerešničku na torte ;). Nie všetci, čo hrajú League of Legends, sú profesionáli. Mnohí sú až natoľko s prepáčením posadnutí, že zaťažujú tribunál League of Legends neveriteľnými komentármi :D. Tu ich je pár. Majte sa pekne a prajem vám pekný deň J.

1.prípád : Nami(podmorská víla): Som z podmorských hlbín.

Nami: Dole, kde je lepšie.

Nami: Dole, kde je mokrejšie.

Nami: Som nadržaný/á.

Iný komentujúci: WTF?

2.prípád: Komentujúci: Niekedy si strčím do riti 9 toalet'ákov a tvárim sa, že som Ahri (líška v podobe človeka s 9 chvostami).

Komentujúci: Myslím, že si tým zlepším náladu.

Michal Arpáš, II. M





Populárne videá

Je tu ďalšia časť sekcie populárne videá. Znovu sme vybrali to najpopulárnejšie, najšokujúcejšie a najzaujímavejšie.

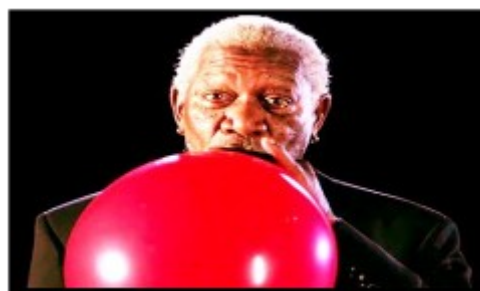
Prvé video je jedným z akejsi série „Epic Rap Battles“. Je to veľmi populárna séria, kde si vezmú dve populárne osobnosti a postaví ich proti sebe v takzvanom Rap súboji, kde sa snažia jeden druhého poraziť. V tomto videu proti sebe idú Stephen King a Edgar Allan Poe.

<http://www.youtube.com/watch?v=56R3hU-fWZY>



V ďalšom videu zistíme ako znie populárny herec Morgan Freeman, keď si dá trošku hélia. Jeho úžasný hlas sa razom zmení na hlas ako z animáku o Chipmunkoch.

<http://www.youtube.com/watch?v=dzylkiD66Ks>



Posledné video je o činnosti, ktorú možno nazvať jednoducho – grilovanie alebo v američtine BBQ. V tomto videu sa dozvieme o vede, ktorá stojí za grilovaním mäsa.

<http://www.youtube.com/watch?v=ccqOVmsybO4>

Stále si myslíte, že je to také jednoduché?



Dávid Koňarčík, III. A

Zasmejte sa...

- Volám kontrolnú vežu, tu Boeing 747 na trase Boston - New York, vypadli nám všetky motory! čo máme robiť?!
- Opakujem! Volám kontrolnú vežu, tu Boeing 747 na trase Boston - New York, vypadli nám všetky motory! čo máme robiť?!
- Tu kontrolná veža, nekričte, kľud, už si Vás škrtám...!

Dvaja opití muži idú po železničnej trati.
„Ale sú tie schody dlhé... A zábradlie nízke.“
„Kašli na to, už nám ide výt'ah.“

Host' zavolá vrchného a sťažuje sa mu:
„Tá fašírka je strašne tvrdá.“
Vrchný mu odpovedá:
„Máme málo psov. Meliem aj s búdami.“

Ptá se Pepíček maminky jak se narodil a ona mu povídá, že má dole dvě dírky a že jednou z nich vylezl. „Už to chápeš Pepíčku?“
„Jo, a maminko kdybych vylezl tou druhou dírkou, jmenoval bych se Peprdel?“

Babke ukradli bicykel. Okoloidúci sa pýta:
„A volali ste políciu?“
„Volala som.“
„A čo vám povedali?“
„Že oni to neboli...“

Jozef Hamaj, II. S

73



1	3	4				6	9	2
2		5		6		8		3
6	9	8		2		7	5	1
			1		9			
	1	3		8		4	2	
			5		2			
3	2	9		1		5	6	8
7		6		5		9		4
5	4	1				2	3	7

74



	2			5				8
5				3				4
			6	8	4			
		7	9		5	8		
3	9	5				4	6	1
		6	1		3	9		
			5	1	6			
8				2				6
	4			9				5

75



				9				
3		5	1		2	7		4
		6	9		3	5		
		1	8		7	6		
2	5						9	7
		2	5	1	4	9		
	7			6			1	
6			2		8			5

76



6		3	2	4	7	5		9
	4							1
		9				2		
			6		8			
3				5				4
8				9				2
5		4	8		1	3		7
	7			3				5
		8				6		

77



	7	8				5	4	
	3		9		5		7	
	6						1	
	9	2	5		3	4	8	
			1		4			
	1	6	2		9	7	3	
	4						2	
	2		8		1		9	
	8	9				6	5	

78



7				1				8
		8	4		6	7		
	6	2	7		8	3	1	
	8	7	9		4	1	2	
6								7
	4	5	8		1	6	3	
	7	3	6		2	8	4	
		9	3		7	2		
4				8				3

Šéfredaktor:	Igor Miškolci III. A
Predseda redakčnej rady:	Vratislav Režo II. B
Zodpovedný pedagóg:	Mgr. Tímea Verešová
Grafická úprava:	Mgr. Jaroslav Gašparík
Redakčná rada:	Adrián Mihalka I. M Matúš Mazanec II. B Ľuboš Lupták II. M Lukáš Selický II. M Dominik Slatina II. M Jozef Hamaj II. S Ján Chrenko II. S Adrián Goga III. A Dávid Koňarčík III. A Dávid Krištofovič III. M