

# SPRAVODAJ KLUBU ABSOLVENTOV

Dvojmesačník, č.3/2018

*Milí členovia klubu absolventov,*

Váš realizačný tím sa snaží dodržať svoj sľub informovať Vás o všetkých zaujímavých aktivitách, ktoré sa na našej škole udiali.

Jednou z noviniek, ktorú sme zaviedli minulý rok, bolo zavedenie Galérie úspešných absolventov, ktorú nájdete na web stránke našej školy v sekcii Klub Absolventov. Pretože máme veľa úspešných absolventov, o ktorých zatiaľ netušíme, dajte nám o nich vedieť, aby sme aj takouto formou motivovali našich terajších študentov do aktívneho života.



## Uskutočnili sme

### **S**ME HRDÍ NA SVOJU ŠKOLU

V minulom čísle spravodaja sme Vám priniesli informácie o prebiehajúcej akcii, v rámci ktorej sme sa rozhodli navrhnúť školskú mikinu pre našich študentov. Naše snaženie sa oplatilo a mikina v 16 farebných kombináciách je na svete. Študenti SPŠE si ju môžu zakúpiť v priestoroch školy za výrobnú cenu. Jej nosením na verejnosti vyjadria príslušnosť a hrdosť ku svojej škole, ale zároveň svoju školu propagujú, keďže u nás nie je veľa škôl, ktoré by sa mohli pýšiť oblečením s logom školy.



## 1/2 ROČNÉ VYSVEDČENIE

Mesiac január sa niesol v duchu skúšania, písomiek a zaokrúhľovania polročných známok. Ostatne, tak ako každý rok, sa tak dialo aj za Vašich študentských čias. Tí, ktorí máte odrastenejšie deti príp. ešte deti nemáte, možno neviete, že v súčasnosti sa na polroka nevydáva klasické vysvedčenie, ale len výpis známok.

Štatistika školy v 1. polroku šk. roku 2017/2018:

	<b>PV</b>	<b>PVD</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>PP</b>	<b>VH</b>
<b>1. ročník</b>	34,45%	45,7%	19,85%	0%	1,68	34,60
<b>2. ročník</b>	30,75%	38,6%	30,65%	0%	1,87	42,09
<b>3. ročník</b>	20,05%	34,7%	41,45%	3,8%	2,00	53,58
<b>4. ročník</b>	31,6%	29%	37,25%	2,15%	2,04	56,67
<b>Za školu</b>	29,25%	37,3%	32,05%	1,4%	1,86	45,13

PV – prospelo s vyznamenaním, PVD – prospelo veľmi dobre, P – prospelo, N – neprospelo, resp. nebolo klasifikovaných, VH – vymeškaných hodín na žiaka, PP – priemerný prospech



Naším študentom ku dosiahnutým študijným výsledkom blahoželáme a želáme im, aby sa im v ďalšom polroku darilo minimálne tak dobre, ako doteraz.

## **S** POLUPRÁCA SPŠE A ŠUV

Pri tvorbe digitálnych produktov sú dôležité dve zložky - dizajnér a programátor. Škola úžitkového výtvarníctva (ŠUV) preto oslovila Strednú priemyselnú školu elektrotechnickú v Košiciach, ktorá priamo vyučuje programovanie aplikácií i tvorbu webových stránok, takže zabezpečuje prvú zložku tvorby digitálnych produktov. A pretože digitálne technológie v súčasnosti zasahujú takmer do všetkých oblastí každodenného života, je dôležité, aby mali estetické a vizuálne kvality, čo zabezpečuje ŠUV-ka.

Podľa riaditeľa SPŠE Štefana Krištína, spoluprácou by žiaci v študijnom odbore elektrotechnika získali nový pohľad na tvorbu programov. Obohatiť by mohla aj žiakov študujúcich v študijnom odbore technické lýceum. „Naši žiaci sú síce zdatní v oblasti programovania, no v oblasti dizajnu používateľských rozhraní a dizajnu webových stránok sú pozadu. Vďaka tejto spolupráci budú schopní vytvárať aplikácie tak, aby bolo jednoduchšie na nich použiť dizajn, ktorí dodajú výtvarníci zo Školy úžitkového výtvarníctva,“ uviedol riaditeľ.



## **R**ÁDIOAMATÉRSKE VYSIELANIE

V rámci okrúhlych narodenín našej školy sme sa rozhodli dať o sebe vedieť svetu cez rádioamatérske vysielanie pod značkou OM50SPSEKE. K nápadu vysielateľ pod špeciálnou značkou, nás inšpirovala skutočnosť, že mnoho našich bývalých absolventov sa stalo aktívnymi rádioamatérmi.



Za možnosť získania špeciálnej značky ďakujeme rádio klubu OM3KTP a zvlášť Marcelovi Dérimu OM8DM za jeho ochotu a ústretovosť. Po získaní značky sme namontovali dlhodratovú anténu (Multi-band end-fed, 42m) zo strechy školy na príľahlú budovu. Anténa je napájané cez UNUN 1:64 a cez 15m koaxiálny kábel RG213. Anténu, ako aj koaxiálny kábel poskytol OM3ZAS.

S prípravou na vysielanie súvisel aj návrh a zabezpečenie QSL lístkov. Lístky sa zakúpili u firmy ELLI QSL print. Taktiež sa založil účet na internete pre potvrdzovanie spojenia EQSL ako aj pre propagáciu na QRZ.com. O túto časť sa postaral OM8AND.

S vysielaním sme začali od 1.9.2017. Našou snahou bolo "využiť" všetkých 2000 QSL lístkov. Avšak urobiť také množstvo spojení v rámci voľných hodín mimo vyučovania (na vysielaní sa na začiatku podieľalo len niekoľko ľudí), sa ukázalo ako veľmi ťažké. Preto sme s nadšením prijali ponuku absolventov priemyselnej školy - rádioamatérov, že nám s tým vypomôžu.

Dnes môžeme pokojne konštatovať, že sa akcia podarila. Nakoniec máme v logu 1952 spojení s 51 krajinami sveta. V tabuľkách je prehľad spojení rozdelených podľa druhu prevádzky resp. podľa rádioamatérskych pásiem.

Pásmo (frekvencia)	Počet spojení
2m (144MHz)	41
10m (28 MHz)	4
15m (21 MHz)	2
17m (18 MHz)	3
20m (14 MHz)	381
30m (10 MHz)	103
40m (7 MHz)	522
80m (3.5MHz)	900

Typ prevádzky	Počet spojení
CW	1254
PSK	420
RTTY	20
SSB	252



Mapa spojení - červenou farbou sú zvýraznené štáty, s ktorými bolo nadviazané rádioamatérské spojenie.



Takmer všetky spojenia boli potvrdené aj pekným papierovým QSL lístkom, s údajmi o spojení vytlačené na jednoduchej tlačiarni...video...

Samozrejme chceme veľmi pekne poďakovať aj rádioamatérom, ktorí nám pomohli dosiahnuť tento úspech, a to konkrétne:

- ❄ Stanovi Barónikovi, OM8AQ
- ❄ Lorantovi Hurbanovi, OM3CFE
- ❄ Milanovi Marčekovi, OM8MM
- ❄ Jozefovi Psotovi, OM3ZAS
- ❄ Ladislavovi Magyarovi, OM3GT
- ❄ Jaromírovi Fafejtovi, OM8ON
- ❄ Paľovi Leškovi, OM3WBY
- ❄ Dušanovi Libovi, OM3WAK.

## **N**ÁVŠTEVA NÁRODNEJ RADY SR

Dňa 6.2.2018 študenti II.E triedy navštívili parlament Národnej rady Slovenskej republiky v Bratislave, kde zákonodarný poslanecký zbor rozhoduje o najdôležitejších otázkach každodenného života. So sprievodkyňou



PhDr. Kittlerovou si najprv prezreli priestory vestibulu, kde sa oboznámili s históriou nášho parlamentu a dozvedeli sa viac o symboloch slovenskej štátnosti. Pani sprievodkyňa prezradila našim študentom aj zaujímavosti zo života generála M. R. Štefánika a prvého predsedu Slovenskej národnej rady J. M. Hurbana.

V priestoroch pred rokovacou sálou obdivovali naši študenti jedinečné obrazy nášho maliara A. Brunovského. Z balkóna rokovacej sály mali možnosť priamo sledovať plenárne zasadnutie NR SR. Pri práci videli predsedu Národnej rady, jeho podpredsedov, poslancov, ale aj niektorých členov vlády, ako schvaľujú nové zákony. Súčasťou prehliadky bolo aj osobné stretnutie študentov s niektorými poslancami NR SR. Tí im priblížili svoju prácu a fungovanie parlamentu. V závere prehliadky odpovedali poslanci na zvedavé otázky našich študentov.



## ŠKOLSKÉ KOLO SOČ

V tomto školskom roku sa na súťaži Stredoškolskej odbornej činnosti zúčastnilo opäť veľa našich maturantov. Pre zaujímavosť uvádzame autorov tých najlepších prác, ktorí so svojimi výtvormi postupujú do vyššej súťaže.



01 – Problematika voľného času				
P.č	Názov práce	Autor	Spoluautor 1	Spoluautor 2
1.	Smart budík	Marek KUŠNÍRIK	Sebastián DIMUN	

02 – Matematika, fyzika				
P.č	Názov práce	Autor	Spoluautor 1	Spoluautor 2
1.	Príprava a štúdium magnetických nanočastíc na báze železa	Erik KANDALÍK		

03 – Chémia, potravinárstvo				
P.č	Názov práce	Autor	Spoluautor 1	Spoluautor 2
1.	Elektrolýza vody	Samuel JOSAI		

05 - Životné prostredie, geografia, geológia				
P.č	Názov práce	Autor	Spoluautor 1	Spoluautor 2
1.	Využitie elektrickej energie z tepla	Gabriel BRENVAISSER	Dávid PETHŐ	
2.	Veterná elektrárňa so Savoniovou turbínou	Ronald CZINGELY	Roland CSIZMÁR	
3.	Inteligentný dom so solárnym panelom	Daniel MATEJ	Gabriel BOHUNICKÝ	

09 - Strojárstvo, hutníctvo, doprava				
P.č	Názov práce	Autor	Spoluautor 1	Spoluautor 2
1.	Cestná svetelná križovatka s inovatívnymi prvkami riadenia dopravy	Adam UJHÁZI	Eva KUPCOVÁ	Richard ŠEVC
2.	Riadenie robotického ramena	Filip KIŠŠ		
3.	Inteligentné parkovisko	Patrik CESTICKÝ	Dávid SEMAN	

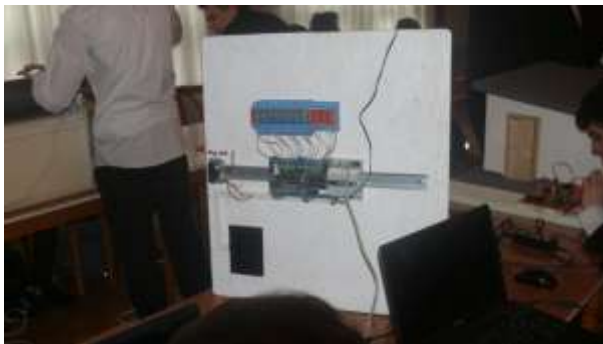
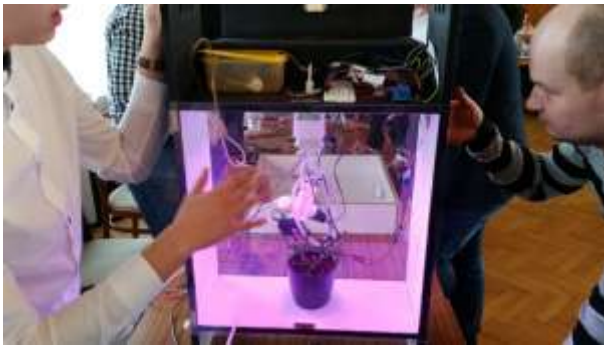


11 - Informatika				
P.č	Názov práce	Autor	Spoluautor 1	Spoluautor 2
1.	Kamerový tester modulov LED obrazoviek	Leyard Martin GEROČ		
2.	cLOAD - internetové úložisko	Katarína GOLENYOVÁ	Erik KANDALÍK	
3.	CashRegister	Marcel LUKČO		

12 - Elektrotechnika a hardware				
P.č	Názov práce	Autor	Spoluautor 1	Spoluautor 2
1.	Čajový robot	Adam ŠIMKO	Tomáš PROKOP	
2.	Adaptívne osvetlenie továrenských priestorov	Martin BERÁNEK	Michal TAKÁČ	
3.	Stereo elektrónkový zosilňovač	Martin DZURŇÁK		

14 - Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie				
P.č	Názov práce	Autor	Spoluautor 1	Spoluautor 2
1.	Inteligentný dom v SCP protokole	Ronald KRÁNITZ	Marián NAGY	
2.	Vysokofrekvenčná indukčná pec	Adam KOLÁŘ	Leo BRADA	
3.	Model výroby, prenosu a spotreby elektrickej energie	Frederik ARVAY	Erik PAVELICA	







## **K**RAJSKÉ KOLO OLYMPIÁDY V NEMECKOM JAZYKU

Súťaž sa uskutočnila na pôde Filozofickej fakulty UPJŠ v Košiciach. Našu školu reprezentovali žiaci Stanislav A. Gribushin z II.B a Samuel Tóth z III.B triedy.



V kategórii 2D získali naši žiaci najlepšie umiestnenie:

- \* 1. miesto obsadil Stanislav A. Gribushin,
- \* 2. miesto obsadil Samuel Tóth.

Naším veľkým úspechom je, že do celoštátneho kola postupuje Stanislav Alexandrovič Gribushin.





## **P**RE ŠTUDENTOV SME ZORGANIZOVALI A ZÚČASTNILI SA

- \* Súťaž logo klubu absolventov,
- \* Školské kolo matematickej olympiády,
- \* Okresné kolo olympiády z anglického jazyka,
- \* iHra – súťaž v tvorbe počítačových hier s voľnými pravidlami,
- \* Prekladateľská súťaž Juvenes Translatores,
- \* Školské kolo Hviezdoslavovho Kubína,
- \* Školské kolo Enersol,
- \* Súťaž 3D tlač,
- \* Strojárska olympiáda

# Pripravujeme

<b>marec</b>	Písomná časť maturitnej skúšky zo slovenského jazyka, anglického jazyka a matematiky
	Dni energií
	Enersol – krajské kolo
	Zenit v programovaní
	Mladý mechatronik
	Výstava Ampér 2018
<b>apríl</b>	Enersol – celoštátne kolo
	SOČ – krajské a celoštátne kolo
<b>September 2018</b>	<b>Otvorenie nového študijného odboru 2561M Informačné a sieťové technológie</b>