

Správa o plnení plánu činnosti

**Centra odborného vzdelávania a prípravy pre automobilový priemysel
(ďalej len „COVaP“)**

pri Dopravnej akadémii, Rosinská cesta 2, Žilina

za školský rok 2016 / 2017

(za obdobie) od 01.09.2016 do 31.08.2017

Spracoval: Ing. Ján Olszar
koordinátor COVaP

Schválil: Ing. Mária Vítová, PhD.
poverená vedením DA

1) Predstavenie subjektu, jeho organizačné členenie.

Dopravná akadémia, Rosinská cesta 2, 010 08 Žilina, pri ktorej bolo zriadené COVaP v súlade s ustanovením § 11 ods. 1 zákona č. 184/2009 Z.z. o odbornom vzdelávaní a príprave, a to rozhodnutím stavovskej organizácie : Slovenská a priemyselná komora Žilina zo dňa 12.12.2012 a so súhlasom zriaďovateľa: Žilinský samosprávny kraj Žilina zo dňa 26.11.2012, v súlade s článkom 2, ods. 5 Štatútu COVaP, Vám predkladá „**Správu o plnení plánu COVaP**“ za obdobie od 01.09.2016 do 31.08.2017.

2) Ponuka centra, štatistické zhodnotenie – koľko žiakov školy, koľko žiakov iných subjektov bolo v centre začlenených.

COVaP pre automobilový priemysel slúži, najmä:

- a) pre žiakov strednej odbornej školy, pri ktorej je zriadené,
- b) pre ostatných žiakov stredných odborných škôl, ktorí sa vzdelávajú v odboroch pre automobilový priemysel,
- c) pre zamestnávateľov, ktorí prispievajú na činnosť COVaP,
- d) pre iných zamestnávateľov, ktorí požadujú zmenu kvalifikácie svojich zamestnancov alebo zvyšovanie ich kvalifikácie v danom odbore za úhradu,
- e) pre akékoľvek tretie osoby so záujmom o vzdelávanie v danom odbore za úhradu.

Od 01.09.2016 do 31.08.2017 bolo do COVaP začlenených:

a) 370 žiakov, 10 učiteľov odborných predmetov a 6 majstrov odbornej výchovy našej školy, 3 majstri odbornej výchovy z inej organizácie a 22 žiakov zo ZŠ Lietavská Lúčka v týchto aktivitách:

- * Kurzy na získanie **vodičského oprávnenia skupiny „B“** (150 žiakov)
- * **Zváračské kurzy** a pravidelné periodické preskúšanie zváračov z bezpečnosti práce (8 žiakov našej školy)
- * Súťaž **AUTOOPRAVÁR JUNIOR 2016** (6 žiakov)
- * Účasť žiakov v **odborných krúžkoch** s cieľom získavania prehĺbujúcich a rozširujúcich poznatkov z oblasti automobilového priemyslu (206 žiakov)
- * akreditovaný aktualizčný vzdelávací program „**Diagnostika podvozku motorových vozidiel**“ (3 majstri odbornej výchovy z inej organizácie)
- * akreditovaný aktualizčný vzdelávací program „**Paralelná diagnostika hnacieho agregátu motorových vozidiel**“ (6 majstrov odbornej výchovy a 10 učiteľov odborných predmetov našej školy)

* **ZŠ Lietavská Lúčka**, (22 žiakov), ktorí absolvovali v Školských dielnach pri Dopravnej akadémii v Žiline časť vyučovacieho predmetu **Technická výchova**.

3) Vyhodnotenie plánu činnosti za obdobie od 01.09.2016 do 31.08.2017 a jeho prínos.

Plán činnosti COVaP na obdobie od 01.09.2016 do 31.08.2017 (**vid' príloha č.1.**)

Vyhodnotenie

ad.1) Dňa **01.12.2016** sa v Dopravnej akadémii, Žilina konal už **7. ročník okresného kola Technickej olympiády** . Súťaže sa zúčastnilo 47 žiakov zo žilinských základných škôl a osemročných gymnázií. Súťažilo sa v dvoch kategóriách: **Kategória A** pre žiakov 8.a 9. ročníkov ZŠ a 3.a 4. ročníkov OG- prebiehala ako súťaž dvojíc, ktorej sa zúčastnilo 34 žiakov – 17 dvojíc. **Kategória B** pre žiakov 5. a 7. ročníkov ZŠ a 3.a 4. ročníkov OG- prebiehala ako súťaž jednotlivcov, v ktorej sa zúčastnilo 13 jednotlivcov. Súťaž pozostávala, tak ako každý rok, z teoretickej časti – tu si žiaci overili svoje teoretické vedomosti pri riešení vedomostných testov a praktickej časti, kde si vyskúšali svoju zručnosť a fantáziu. Súťažiaci kategórie A zhotovovali podľa technického výkresu výrobok pod názvom „Držiak s vĺčikom“. Súťažiaci kategórie B vyrábali „ Veternú elektrárňu“ .

Aktivita č.1. – splnená

ad.2) Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre automobilový priemysel pri Dopravnej akadémii, Rosinská cesta 2, Žilina dňa 24. 03. 2017 zahájilo už štvrtýkrát akreditovaný aktualizčný vzdelávací program „**Diagnostika podvozku motorových vozidiel**“, ktorý bol ukončený záverečnou prezentáciou a pohovorom pred skúšobnou komisiou dňa 02. 04. 2017. Vzdelávacieho programu sa zúčastnilo 6 uchádzačov, z toho 4 majstri odbornej výchovy a 2 učitelia odborných predmetov. Rozsah vzdelávacieho programu bol 10 hodín teórie dištančne a 40 hodín praktickej prípravy prezenčne. Obsahom vzdelávania boli tematické celky ako „Kolesá a pneumatiky“, „Geometria kolies“, „Diagnostika brzdovej sústavy“, „Test tlmičov pruženia“, „Test brzdovej kvapaliny“. Vzdelávanie zabezpečovali odborní lektori vzdelávacieho programu Ing. Jozef Nociar, Ing. Ondrej Mrmus a p. Tomáš Křenek s využitím diagnostických prístrojov a zariadení Školských dielní Dopravnej akadémie na Košickej ulici 2 v Žiline.

Aktivita č.2. – splnená

ad.3) Pre nedostatok uchádzačov (2 prihlášky) aktualizčný vzdelávací program s názvom „**Sériová diagnostika motorových vozidiel**“ pre učiteľov a majstrov odbornej výchovy (vlastných a iných) nebol zrealizovaný.

Aktivita č.3. - pre nedostatok uchádzačov aktivita nerealizovaná

ad.4) Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre automobilový priemysel pri Dopravnej akadémii, Rosinská cesta 2, Žilina dňa 30. 06. 2017 zahájilo prvýkrát akreditovaný aktualizálny vzdelávací program **„Paralelná diagnostika hnacieho agregátu motorových vozidiel“**, ktorý bol ukončený záverečnou prezentáciou a pohovorom pred skúšobnou komisiou dňa 12. 07. 2017. Vzdelávacieho programu sa zúčastnilo 16 uchádzačov, z toho 6 majstrov odbornej výchovy a 10 učiteľov odborných predmetov. Rozsah vzdelávacieho programu bol 20 hodín teórie dištančne a 40 hodín praktickej prípravy prezenčne. Obsahom vzdelávania boli tematické celky ako „Vstupné snímače motora pre riadiacu jednotku motora“, „Akčné členy – palivová sústava“, „Akčné členy – riadenie emisií“, „Akčné členy – pedál akcelerácie“. Vzdelávanie zabezpečovali odborní lektori vzdelávacieho programu Ing. Jaromír Slezák a Ing. Ondrej Mrmus s využitím diagnostických prístrojov a zariadení Školských dielní Dopravnej akadémie na Košickej ulici 2 v Žiline.

Aktivita č.4. – splnená

ad.5) Pre nedostatok uchádzačov (1 prihláška) aktualizálny vzdelávací program s názvom **„Komfortná elektronika motorových vozidiel – modul I.“** pre učiteľov a majstrov odbornej výchovy (vlastných a iných) nebol zrealizovaný.

Aktivita č.5. - pre nedostatok uchádzačov aktivita nerealizovaná

Ad.6) Pre nedostatok uchádzačov odborná stáž so zmluvnými partnermi nebola zrealizovaná.

Aktivita č.6. – nerealizovaná

ad.7) Dňa 15. 05. 2017 sa uskutočnila na pôde Dopravnej akadémie v Žiline **slávnostná prezentácia Mobilnej školy šmyku pod záštitou Žilinského samosprávneho kraja a Krajského riaditeľstva policajného zboru v Žiline**. Pozvanie na slávnostnú prezentáciu prijali predseda ŽSK Ing. Juraj Blanár, krajský riaditeľ PZ v Žiline plk. Mgr. Ivan Špánik, zástupca Nadácie KIA Motors Slovakia Dušan Dvořák, riaditeľka odboru školstva a športu ŽSK Mgr. Eva Rovňanová, riaditeľ Okresného dopravného inšpektorátu pplk. Ing. Marián Večerík, riaditeľ Hasičského a záchranného zboru kpt. Ing. Milan Konárik spolu so zásahovou jednotkou, pyrotechnik kpt. Jozef Barčiak, dekan fakulty bezpečnostného inžinierstva prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD., riaditeľka Strednej zdravotníckej školy v Žiline Mgr. Daniela Peclerová, riaditeľka Spojenej školy v Žiline Ing. Mária Wienerová, riaditeľ Strednej odbornej školy elektrotechnickej v Žiline Ing. Ľubomír Králik, Jozef Sako – ProfiAuto a ďalší. Celú akciu moderoval Ing. Ivan Otto. Po úvodných príhovoroch, ktoré predniesli predseda ŽSK, krajský riaditeľ PZ v Žiline, zástupca Nadácie Kia Motors Slovakia sa uskutočnili ukážky praktickej časti Mobilnej školy šmyku, a to konkrétne:

- simulácia šmyku do ľavotočivej zákruty pomocou diaľkovo riadeného mechanizmu,
- simulácia šmyku do ľavotočivej zákruty pomocou ručnej brzdy na mokrej vozovke,

- simulácia dopravnej nehody v areáli autocvičiska, ktorej sa zúčastnili privolané zložky integrovaného záchranného systému.

V tomto ročníku sa Mobilnej školy šmyku zúčastnilo 150 študentov zo stredných škôl Žilinského kraja, menovite: Stredná odborná škola elektrotechnická v Žiline, Spojená škola, Žilina – Bytčica, Hotelová akadémia v Žiline, Stredná zdravotnícka škola v Žiline, Spojená škola, Rosinská cesta 4 v Žiline, Gymnázium Veľká okružná v Žiline a študenti Dopravnej akadémie v Žiline.

Aktivita č.7. – splnená

ad.8) V rámci COVaP bol zrealizovaný **1 zväračský kurz zvárania v ochrannnej atmosfére CO₂** v zväračskej škole č.083, ktorá pôsobí v Školských dielnach pri Dopravnej akadémii. Kurz bol ukončený záverečnou skúškou, ktorá pozostávala z bezpečnostných predpisov, teórie a praktického prevedenia štyroch druhov zvarov na plechoch. Kurzov sa zúčastnilo 8 žiakov našej školy. Rozsah kurzu zvárania v ochrannnej atmosfére CO₂ bol 40 hod. teórie a 93 hod. praktickej prípravy - celkom 133 hod. Kurz zabezpečovali dvaja majstri odbornej výchovy Školských dielni na Košickej 2, Žilina . Po ukončení kurzu boli uchádzačom odovzdané „Zväračské preukazy“.

Aktivita č.8. – splnená

ad.9) **AUTOŠKOLA** pri Dopravnej akadémii v Žiline v období od 01.09.2016 do 31.08.2017 otvorila 6 kurzov na získanie vodičského oprávnenia skupiny „B“, na ktorých sa zúčastnilo 150 žiakov Dopravnej akadémie. Výučba teórie sa vykonávala v učebni Školských dielni Dopravnej akadémie, Košická 2, trikrát týždenne (pondelok, utorok, štvrtok). Praktický výcvik sa vykonával na dvoch vozidlách Škoda FABIA. K dispozícii je aj vlastné autocvičisko. Všetci uchádzači úspešne ukončili kurz záverečnou skúškou a získali vodičské oprávnenie skupiny „B“. Dopravná akadémia Žilina zároveň poskytuje zľavy žiakom vybraných učebných odborov pri získaní vodičského oprávnenia skupiny „B“. Zľavy sa poskytujú za účelom motivácie k skvalitňovaniu výchovno-vzdelávacieho procesu a sú poskytované žiakom následných učebných odborov: autoopravár–mechanik, autoopravár – elektrikár, autoopravár – karosár, autoopravár – lakovník

Aktivita č.9. – splnená

ad.10) V školskom roku 2016/2017 neboli realizované **rekvalifikačné vzdelávania** nakoľko nebol prejavovaný záujem zo strany uchádzačov. Zároveň došlo k zmene v legislatíve – chýbajú vykonávacie predpisy k takejto forme štúdia (skrátene štúdium).

Aktivita č.10. – pre nedostatok uchádzačov aktivita nerealizovaná

ad.11) Spracovanie materiálov **nového programu** na akreditáciu – **Komfortná elektronika motorových vozidiel – modul II.** pokračuje. Predpokladaný termín odoslania materiálov na akreditáciu – jún 2018

Aktivita č.11. – rozpracovaná

ad.12) Overovanie modulového systému bolo ukončené v školskom roku 2016/2017.

Aktivita č.12. – splnená

ad.13) Pre nedostatok uchádzačov v školskom roku 2016/2017 nebolo realizované školenie firmou MOTOR expert s.r.o. v oblasti „**Sériovej a paralelnej diagnostiky zážihových a vznetrových motorov**“.

Aktivita č.13. – pre nedostatok uchádzačov aktivita nerealizovaná

ad.14) Počas celého školského roku 2016/2017 boli realizované **poradenské a servisné služby profesijného zamerania** v priestoroch Školských dielni na ul. Košická 2, v oblasti oprav motorových vozidiel.

- diagnostika motorov
- karosárske práce
- lakovnicke práce
- mechanické práce
- strojné obrábanie

Aktivita č.14. – splnená

ad.15) V školskom roku 2016/2017 boli učiteľmi odborných predmetov a majstrami odbornej výchovy Dopravnej akadémie čiastočne využívané odborné učebné zošity, ktoré boli vypracované a odovzdané v šk. roku 2014/2015 na ŠIOV.

Aktivita č.15. – splnená

ad.16) Dňa 15. 11. 2016 sa v Školských dielňach, Košická 2, Žilina uskutočnil štvrtý ročník akcie „**Zručnosti pre úspech**“. Tak ako aj po iné roky, aj v tomto roku sme pozvali na súťaž dvadsať základných škôl z rôznych regiónov Žilinského kraja. Prišli si „zmerať“ svoje zručnosti, vedomosti a znalosti v trojčlenných družstvách v sprievode svojho pedagóga. **Aktivity sa zúčastnilo 60** súťažiacich z týchto základných škôl (ZŠ Karpatská, ZŠ Turie, ZŠ a MŠ Terchová, ZŠ Suľkov – KNM, ZŠ s MŠ Divina, ZŠ Lietavská Lúčka, ZŠ

Ulica mieru – Bytča, ZŠ Hájik, ZŠ a MŠ sv. Gorazda – Žilina, ZŠ Martinská, Spojená škola Belá, ZŠ Rajecké Teplice, ZŠ Rajec, ZŠ M. R. Štefánika – Čadca, ZŠ s MŠ Teplička nad Váhom, ZŠ Horelica – Čadca, ZŠ Turzovka, ZŠ E. Lániho – Bytča, ZŠ Veľké Rovné, ZŠ a MŠ Varín), **35 pedagogických zamestnancov**, **21** študentov z dopravnej akadémie z I.AM triedy, spolu **116** účastníkov.

Jednotlivé tímy plnili súťažné úlohy na deviatich stanovištiach:

1. **Bezpečnosť nadovšetko** – prednáška a test o materiáloch využívaných v automobilovom priemysle.
2. **Simulátor riadenia** – simulovaný spôsob jazdy na trenažéri – osobnom motorovom vozidle
3. **Hydrogénové autíčko** – súťaž v ovládaní hydrogénového vozidla.
4. **Skrutkové spoje, rezanie** – na tomto pracovisku sa popasovali s ručnou pílkou, s montážou a demontážou skrutkových spojov.
5. **Prevodovka** – montáž, demontáž obalu prevodovky.
6. **„Michelin“** – demontáž, slalom a montáž pneumatiky.
7. **Veselý karosár** – práca s plechom.
8. **Lakovňa a marketingový pracovník** – prostredníctvom airbrush pištoľí dotvorili maketu, ktorú si najskôr pripravili z dostupných odpadových materiálov.
9. **Veselá elektronika** – zapojenie astabilného klopného obvodu.
10. **Zábavná elektrotechnika** – zapájanie elektrického obvodu, ktorý simuloval húkačka s premenlivou výškou tónu.
11. **Elektrotechnika** – zapájanie obvodu, ktorý simuloval poplašné zariadenie.

Celá aktivita prebiehala podľa vopred naplánovaného časového harmonogramu, tímy sa striedali a s húževnatosťou vykonávali jednotlivé činnosti. Niektoré boli jednoduché, ľahké, zábavné, iné boli zasa náročné, zložité. No všetky aktivity žiaci zvládli a úspešne absolvovali.

Aktivita č.16. – splnená

ad.17) V rámci COVaP a projektu Rozvoja stredného odborného vzdelávania (RSOV), sme v Školských dielnách Košická 2, zabezpečili časť vyučovacieho predmetu **Technická výchova**, pre **22 žiakov** základnej školy Lietavská Lúčka:

Dátum	počet žiakov	Základná škola
09.02.2017	22	Lietavská Lúčka

Aktivita č.17. – splnená

ad.18) **Odborná zložka maturitnej skúšky za účasti zamestnávateľov**

Účasť zamestnávateľov na praktickej časti maturitnej skúšky – 100%

Účasť zamestnávateľov na teoretickej časti maturitnej skúšky – 100%

Odborná zložka záverečnej skúšky za účasti zamestnávateľov

Účasť zamestnávateľov na praktickej časti záverečnej skúšky – 100%

Účasť zamestnávateľov na teoretickej časti záverečnej skúšky – 100%

Aktivita č.18. – splnená

ad.19) **Školské kolo Stredoškolskej odbornej činnosti**

Februárové **školské kolo** Stredoškolskej odbornej činnosti ponúklo mix rôznych tém z oblasti histórie, voľnočasových aktivít, tvorby a využitia učebných pomôcok. Celkom 11 prezentácií predstavili študenti dňa **15. 02. 2017** odbornej hodnotiacej komisii. Niektorí prvýkrát, iní už ostrieľanejší, sa snažili čo najlepšie priblížiť praktické prínosy svojej práce.

Okresné kolo Stredoškolskej odbornej činnosti

V pondelok 21. marca 2017 sa konala v Gymnázii, Hlinská 29, Žilina **okresná prehliadka Stredoškolskej odbornej činnosti (SOČ)**. Do okresného kola postúpili 4 práce zo súťažných odborov 01 – Problematika voľného času /3 práce/, 14 – Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie /2 práce/ a 16 – Teória kultúry, umenie, umelecká, odevná tvorba /1 práca/.

Krajská prehliadka Stredoškolskej odbornej činnosti

V utorok 4. apríla 2017 sa konala v Spojenej škole Kysucké Nové Mesto **krajská prehliadka Stredoškolskej odbornej činnosti**. Do krajskej prehliadky z okresného kola postúpili dve súťažné práce z odboru: 14 – Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie – Nikolas Marman, Matej Lopusan zo IV.CP, Základy práce a AutoCAD Mechanical. 16 – Teória kultúry, umenie, umelecká, odevná tvorba – Helena Bušková, z II.BP Umenie citu a fantázie – ľudový kroj a tkáčstvo v Rabči. Práca Nikolasa Marmana a Mateja Lopusana sa umiestnila na 6. mieste. Práca Heleny Buškovej sa umiestnila na výbornom druhom mieste a postupuje do celoslovenskej prehliadky, ktorá sa uskutoční v dňoch 25. – 28. apríla 2017.

Celoštátna prehliadka Stredoškolskej odbornej činnosti

V dňoch **26. až 28. apríla 2017** sa uskutočnila **Celoštátna prehliadka Stredoškolskej odbornej činnosti**. Prehliadka sa konala v dvoch školách, SPŠ Jozefa Murgaša a SOŠ Pod Bánošom v Banskej Bystrici. Súťažiacou bola i žiačka našej školy **Helena Bušková**, ktorá postúpila z krajského kola s prácou „**Umenie citu a fantázie – ľudový kroj a tkáčstvo**“

v Rabči.“ Reprezentovala našu školu v súťažnom odbore 16 – Teória kultúry, umenie, umelecká, odevná tvorba.

Smelo na cesty – III. ročník

Štatistiky dopravnej nehodovosti sú z roka na rok alarmujúce. Medzi účastníkmi nehôd bývajú často vodiči vo veku našich študentov. Práve tieto skutočnosti boli podnetom k iniciatíve našej školy pokračovať v akcii pod názvom „Smelo na cesty“, ktorá bola určená žiakom stredných škôl z Čiech a zo Slovenska. Workshop bol realizovaný pod záštitou predsedu Žilinského samosprávneho kraja Juraja Blanára. Niekoľkomesačná príprava a práca hlavných organizátoriek akcie Ing. Vítovej, PhD., Mgr. Sikorovej a Ing. Čelkovej vyvrcholila dňa **18. 10. 2016** vo vzdelávacom stredisku KIA Motors Slovakia, ktoré sa nachádza v Gbeľanoch. Všetko sa začalo privítaním pozvaných hostí a prihlásených účastníkov z 11 stredných škôl (**Integrovaná střední škola**, Valašské Meziříčí, **Integrovaná střední škola automobilní**, Brno, **Střední škola André Citroëna**, Boskovice, **Středná priemyselná škola dopravná**, Bratislava, **Středná priemyselná škola dopravná**, Košice, **Středná priemyselná škola dopravná**, Zvolen, **Dopravná akadémia**, Trenčín, **Spojená škola**, Martin, **Gymnázium Veľká okružná**, Žilina, **Spojená škola**, Rosinská cesta 4, Žilina, **Dopravná akadémia**, Žilina. Moderátormi celej akcie boli Adrián Kováč (IV.BP) a Pavol Pivko (IV. BP). Za technickú stránku zodpovedal Jakub Romšák (IV.BP) a študentský organizačný tím : Matej Matonok (II.AP), Ján Radovan Hanco (II.AM), Daniela Holešová, Marta Kocúrová, Adriána Buchtová (III.AP). Po organizačných pokynoch nasledovalo slávnostné otvorenie akcie „Smelo na cesty“ príhovormi p. Ing. Alexandry Budinskej, zástupcu KIA Motors Slovakia, p. Ing. Jozefa Štrbu – podpredsedu Žilinského samosprávneho kraja, plk. Mgr. Ivana Špánika – riaditeľa KR PZ v Žiline a Ing. Rudolfa Michalca – riaditeľa Dopravnej akadémie v Žiline. Súčasťou úvodnej časti boli dve prednášky – mjr. Ing. Marianny Marenčákovej a kpt.. Ing. Soni Vinkovej, preventistiek KR PZ v Žiline a Evy Klačanovej, Public Relations Department Kia Motors Slovakia s. r. o.. Krátka prestávka a občerstvenie uvoľnili napätie súťažiacich a vytvorili vhodné prostredie k dobrým nápadom pri riešení výzvy. Takže nastal čas, kedy moderátori trojčlenným tímom, ktoré boli zostavené náhodným výberom, predniesli tému: **„Ako zvýšiť bezpečnosť na cestách.“** Realizáciu prípadovej štúdie odborne sledovali konzultanti: Ing. Peter Mercell, dopravný znalec a Mgr. Zuzana Mišíková, inštruktorka autoškoly.

Odborná komisia v zložení:

1. prof. Ing. Zdeňek Dvořák, PhD., dekan fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity
2. mjr. Ing. Marianna Marenčáková, preventistka Krajského riaditeľstva Policajného zboru Žilina
3. kpt.. Ing. Soňa Vinková, preventistka Krajského riaditeľstva Policajného zboru Žilina
4. Ing. Peter Rolko, vedúci odboru dopravy a mobility MÚ Žilina
5. Mgr. Alena Čerňanská, zamestnankyňa odboru školstva Žilinského samosprávneho kraja
6. Ing. Emerencia Remetová, učiteľka odborných dopravných predmetov z Dopravnej akadémie, Žilina
7. Ing. Branislav Hadár, KIA Motors Slovakia

Celoštátne finále – Festival vedy a techniky AMAVET v Bratislave

Podujatie **AMAVET** sa uskutočnilo v rámci Týždňa vedy a techniky v priestoroch INCHEBA EXPO BRATISLAVA v dňoch 10.11.2016 – 12.11.2016. Tatiana Pagáčová a Mária Pirošová zo IV.BP, ktoré postúpili z krajského kola tejto súťaže prezentovali svoj projekt Kreatívne regionálnymi dejinami – súbor pracovných listov, v odbore Spoločenské vedy. Študenti svoje vedecko-technické projekty prezentovali v rámci vyhlásených súťažných kategórií prostredníctvom posterových prezentácií, výstavných exponátov pred členmi odbornej hodnotiacej komisie zloženej z vedcov, vysokoškolských pedagógov a ďalších odborníkov. Na celoslovenskom finále sa zúčastnili najúspešnejší žiaci krajských kôl z celého Slovenska so spoluúčasťou pozvaných zahraničných delegácií zo Španielskeho kráľovstva, Belgického kráľovstva, Českej republiky a Francúzskej republiky, čím sa vytvorili podmienky na výmenu skúseností a nadväzovanie priateľstiev medzi účastníkmi z jednotlivých zúčastnených krajín. Festival vedy a techniky mal tak významný medzinárodný charakter. Nad podujatím prevzal záštitu minister školstva, vedy, výskumu a športu SR a súčasne sa Festival vedy a techniky AMAVET konal pod záštitou slovenského predsedníctva v Rade Európskej únie.

„Autoopravár Junior 2017 “

V dňoch **22. a 23. 03. 2017** sa žiaci učebného odboru autoopravár – mechanik, lakovník a karosár zúčastnili **oblastného kola** „Autoopravár Junior 2017“, ktoré sa uskutočnilo v priestoroch SOŠA v Trnave a SOŠ v Považskej Bystrici. Našu školu reprezentovali žiaci z III.AU a III.BU triedy v nasledujúcich kategóriách:

Juraj Hrtánek, Andrej Raždík a Dominik Stanco – autoopravár-lakovník

Mário Kopták – autoopravár – karosát

Michelle Milová a Michal Hrubaník – autoopravár -mechanik.

Súťažilo sa v tradičných disciplínach, ako je pasívny test a poznávací on-line test, ale pribudli aj nové disciplíny. Mechanici v tretej disciplíne mali identifikáciu komponentov a výpočet charakteristík, lakovníkom pribudla aj poznávacia časť, kde k zadanému procesu mali priradiť pomôcky, ktoré boli poukladané na stoloch.

Aktivita č.19. – splnená

ad.20) **Výzva** MŠVVaŠ SR ohľadom financovania rozvojových projektov na podporu budovania centier odborného vzdelávania a prípravy v školskom roku 2016/2017 nebola zverejnená

Aktivita č.20. - nerealizovaná

3.1) Aktivity mimo plánu činnosti COVaP

1) Slávnostná prezentácia Mobilnej školy šmyku 2017 – IV. ročník

Dňa 15. 05. 2017 sa uskutočnila na pôde Dopravnej akadémie v Žiline slávnostná **prezentácia Mobilnej školy šmyku pod záštitou Žilinského samosprávneho kraja a Krajského riaditeľstva policajného zboru v Žiline**. Pozvanie na slávnostnú prezentáciu prijali predseda ŽSK Ing. Juraj Blanár, krajský riaditeľ PZ v Žiline plk. Mgr. Ivan Špánik, zástupca Nadácie KIA Motors Slovakia Dušan Dvořák, riaditeľka odboru školstva a športu ŽSK Mgr. Eva Rovňanová, riaditeľ Okresného dopravného inšpektorátu pplk. Ing. Marián Večerík, riaditeľ Hasičského a záchranného zboru kpt. Ing. Milan Konárik spolu so zásahovou jednotkou, pyrotechnik kpt. Jozef Barčiak, dekan fakulty bezpečnostného inžinierstva prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD., riaditeľka Strednej zdravotníckej školy v Žiline Mgr. Daniela Peclerová, riaditeľka Spojenej školy v Žiline Ing. Mária Wienerová, riaditeľ Strednej odbornej školy elektrotechnickej v Žiline Ing. Ľubomír Králik, Jozef Sako – ProfiAuto a ďalší. Celú akciu moderoval Ing. Ivan Otto. Po úvodných príhovoroch, ktoré predniesli predseda ŽSK, krajský riaditeľ PZ v Žiline, zástupca Nadácie Kia Motors Slovakia sa uskutočnili ukážky praktickej časti Mobilnej školy šmyku, a to konkrétne:

- simulácia šmyku do ľavotočivej zákruty pomocou diaľkovo riadeného mechanizmu,
- simulácia šmyku do ľavotočivej zákruty pomocou ručnej brzdy na mokrej vozovke,
- simulácia dopravnej nehody v areáli autocvičiska, ktorej sa zúčastnili privolané zložky integrovaného záchranného systému.

V tomto ročníku sa Mobilnej školy šmyku zúčastnilo 150 študentov zo stredných škôl Žilinského kraja, menovite: Stredná odborná škola elektrotechnická v Žiline, Spojená škola, Žilina – Bytčica, Hotelová akadémia v Žiline, Stredná zdravotnícka škola v Žiline, Spojená škola, Rosinská cesta 4 v Žiline, Gymnázium Veľká okružná v Žiline a študenti Dopravnej akadémie v Žiline.

4) Prepojenie s praxou – spolupráca so zamestnávateľmi, uplatniteľnosť absolventov, účasť zamestnávateľov na skúškach, ich podiel na tvorbe a inovácii školských vzdelávacích programov.

Prepojenosť COVaP na zamestnávateľov je realizovaná hlavne so spoločnosťami automobilového priemyslu, autorizovanými autoservismi, predajcami automobilov, dopravnými spoločnosťami (osobná - nákladná doprava) a stanicami technickej kontroly.

Spolupráca je realizovaná hlavne poskytovaním praktického vyučovania žiakom Dopravnej akadémie Žilina v odboroch mechanik - elektrotechnik, autoopravár -mechanik, autoopravár - elektrikár, autoopravár - lakovník, autoopravár - karosár, ale aj poskytovaním odborných školení našich učiteľov odborných predmetov a majstrov odbornej výchovy.

V rámci účasti zamestnávateľov na skúškach konštatujeme, že každoročne sa aktívne na skúškach podieľajú traja technickí pracovníci v doprave SAD, a.s. Žilina.

Spolupracujúci zamestnávateľia (študijné odbory)

Event & Travel agency Edison s.r.o. Horný Val 9, 010 01 Žilina, **Žilinská univerzita- stroj.fakulta** Univerzitná 1 Žilina, **EUNICA MEDIA s. r. o.** Mariánske námestie 29/6 010 01 Žilina, **GRAND, s. r. o.** Sládkovičova 1, 010 01 Žilina, **REPASE ŽILINA,s.r.o.** M.R.Štefánika 845/61, 010 01 Žilina, **Schachinger cargomax s.r.o.** M.R.Štefánika 73, 010 01 Žilina, **SATUR TRAVEL a. s.** Pobočka: OC AUPARK, Veľká Okružná 59A, 010 01 Žilina, **Peter Paperňák**, Riečna 234/3, 013 13 Rajecké Teplice, **COOP Jednota-Logistické centrum, a.s.** , 013 42 Horný Hričov č. 470, **SAD Žilina, a. s.** Košická 2, 010 65 Žilina, **Montáž CS, s. r. o.** Kamenná 14, 010 01 Žilina, **Obecný úrad Belá**, Oslobodenia 183,013 05 Belá, Kamil Mahút **STAVOMAT a spol.** 013 05 Belá 65, Prevádzka: Hotel Diana Stráža, **INA Kysuce a. s.** Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto, **Kofola, a.s.** 013 15 Rajecká Lesná 1, **Selinan, s. r.o.** Burianova medzierka 4, 010 01 Žilina, **AZ CAR, s. r. o.** 013 03 Varín 1052, **NDŽ**, Košická 2, Žilina, **FIRO – TOUR, s. r. o.** Obchodná 12, 811 06 Bratislava, Prevádzka: OC Aupark, Veľká Okružná 59A, 010 01 Žilina, **MD-Bavaria Žilina,s.r.o.** Rudina 166, 023 31 Rudina, **Direct Parcel Distribution SK**, Technická 7, 821 04 Bratislava, Prax vykonáva: k Cintorínu51/97 Žilina-Bánová, Miloš Hromada – Hostinec **u Hromadov, 013 15 Rajecká Lesná 430, Automobilové opravovne Ministerstva vnútra SR a.s.** Sklabinská 20, 831 06 Bratislava, Prevádzka: Bytčianska 112, 010 03 Žilina, **BTL, Slovakia, Žilina, Bondjob s. r. o.** Bedříšská 1578, 709 00 Ostrava – Hulváky, **Stavebná mechanizácia, s.r.o.**, Bytčianska 123, 010 03 Žilina, Vratňanská cesta 482/62, Terchová, prax vykonáva: Jedlíková 21 Žilina, **EDUCATIS s. r. o.** Športovcov 2113, Považská Bystrica, **Elektrovod a.s. Žilina**, Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina, **A-TRANS s. r. o.**, Predmestská 90, Žilina, **Hotel Dubná skala**, Hurbanova 345/8, 010 01 Žilina, **Juraj Franek**, Riečna 812, 013 05 Belá, **INVEST-CONSULT, s.r.o.**, M.R.Štefánika 167/16, Považská Bystrica, **Rudolf Mravec – MRAVEC**, R. Jašíka 548, 023 54 Turzovka, **Spersicom s.r.o.**, Kysucký Lieskovec 220, 023 34, **ZSSK CARGO Slovakia, a. s.**, Hviezdoslavová 21, 010 01 Žilina, **CK Trip, s. r. o.** Brodno 50, 010 14 Žilina, Miroslav Polka-**STAVMIX**, Daniela Dlabača 772/27, Žilina, prax vykonáva: STAVMIX ul.Žitná, Žilina-Závodie, **DAL Považský Chlmec, TRW Automotive (Slovakia) s.r.o.**, Hlavná 1384, 014 01 Bytča, **REDOST s. r. o.**, Sidónie Sakalovej 190, Bytča, **NAD MARTIN, a.s.**, Kollárová 79, Kozmonautov 34, 036 01 Martin, **Výskumný ústav dopravný, a. s.**, Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, **PRODCEN, s. r. o.**, 013 51 Predmier 458, **ARTON, s.r.o.**, Komenského 27, 01001 Žilina, **Ing. Vlasta Bílková – MKV Trans**, Hôrky 33, Žilina, **ELTECO, a. s.** , Rosinská cesta 15, 010 08 Žilina, **IMISPED, spol. s r.o.**, Jánošíkova 21, 01001 Žilina, **Pošta Terchová**, Sv.Martina 297, 013 06 Terchová, **NDG s. r. o.**, Malá Bytča 164, 014 01 Bytča, **Správa a údržba ciest** závad Horné považie stredisko Rajec, **Pošta Žilina**, Hviezdoslavová 3, 012 22 Žilina, **Feron Slovakia, a. s.**, Bytčická 12, 011 45 Žilina, **SOPK, Hálková 31**, 01001 Žilina, **G +G, s. r. o.**, S.Sakalovej 1308, Bytča, **Obecný úrad Svederník**, 013 32 Svederník č. 48, **OBEČNÝ ÚRAD**, Svrčinovec 858, 02312, **LIBEX, s. r. o.**, Bytčianska 114, 010 03 Žilina, **Pamios s.r.o.**Magočovská 405/26, 010 01 Žilina-Trnové, **QUERCUS Z&Z, s.r.o.**, Jánošíkova 15/D, 01001 Žilina, **Obec Varín**, Nam. Sv. Floriána 1, 013 03 Varín, **OBEČ TERCHOVÁ**, Sv. Cyrila a Metoda 96, 013 06, **Štefan Kýpus obchod s palivom, prevádzka Hrabové 73, TWO STARS, s.r.o., NESS**, Žilina, spol. s.r. o.Stará Hradská 24, 010 03 Žilina, **Miloš Hlucháň – DOPRAVA, s. r. o.**, Horný Hričov 418, 013 42, **AUTOKAROS, a. s.**, Bytčická 89, 010 01 Žilina, prax vykonávaná: Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto, **MOTOR – CAR**, Žilina a. s., Rosinská cesta 8446/5 010 01 Žilina, **ŽILINSKÉ KOMUNIKÁCIE, a. s.**, Vysokoškolákov 2, 010 08 Žilina, **ŽSR, Ul. 1. Mája 34**,010 10 Žilina, **ZSSK CARGO Slovakia, a. s.**, Hviezdoslavová 21, 010 01 Žilina, **Váhostav-SK a.s.**, Horný Hričov 221, **ČSAD INVEST LOGISTICS s.r.o.**, Košická 2,010 65 Žilina, **SLS – TECHNACO, s. r. o.**, Sasinkova 37, **MIROD s.r.o.**, Hurbanová 32, 010 01 Žilina, prax vykonáva: Hotel Bránica, 013 05 Belá, **ALTERIA MOTOR s.r.o.**, Predmeská 90, 010 01 Žilina,

SK-FATOS,s.r.o., Rosinská cesta 8386/17B, 010 08 Žilina, **Pokrok** Žilina, **ATP Auto, s.r.o.**, Divina, **Monta** Žilina, **SSE**, Žilina, **TNS**, Žilina,

Celkový počet spolupracujúcich zamestnávateľov: 79 firiem

Počet žiakov na PV u zamestnávateľov spolu: 199 žiakov

Spolupracujúci zamestnávatelia (učebné odbory)

GALIMEX s.r.o. Sučianska cesta 5470/49, Martin – Priekopa * **AutoFlex, s.r.o.** Rubínová 590/4, Žilina – Bytčica * **STK – MIKO, s.r.o.** Rosinská cesta 7, Žilina * **Ján Vyletel CARTECH**, Tulsá 1683/9, Žilina * **AutoLAND, s.r.o.**, Družstevná 12/26, Teplica n.Váhom * **ALL TEAM CAR, s.r.o.** Divinka 145, * **AUTOPROFIT, s.r.o.**, A. Hlinku 483, Čadca, * **LS Auto, s.r.o.**, Rudinka 97, * **Car - cool BMW Servis, s.r.o.** Na briežky, 013 22 Rosina **C.H. Servis, s.r.o.**, Dlhá 94/A, Žilina-Bytčica * **AGBA MOTOR, spol. s r.o.**, Predmestská 90, Žilina * **SUDST, s.r.o.**, Kvačalova 782/11, Žilina * **Todos Žilina s .r.o.**, Kragujevská 1, Žilina * **MD – Bavaria Žilina s.r.o.**, Rudina č. 66 * **NOVÝ TOPCAR s.r.o.**, Bytčická 88, Žilina * **Automobilové opravovne MV SR, prev. Žilina**, Bytčianska 112, Žilina * **Marek Hodás**, Kunerad 199 * **Jozef Bačinský – JORAS**, Dolná Tižina 214 * **KIA Motors Slovakia s.r.o.**, Sv.Jána Nepomuckého 1282/1, Tepl. n. Váhom 10. * **ALTERIA MOTOR s.r.o.** Predmestská 90, Žilina * **AUTOS s.r.o.** Košická 2, Žilina * **KL AUTO s.r.o.** Rajecká cesta 538, Kónská * **PNEU STYLE s.r.o.** Kvačalová 1171/11A, Žilina * **Ľubomír Pradeniak** Rázusová 746/2, Bytča * **Bc. Milan Minárik AUTOCENTRUM** Hlavná 363/4, Bytča * **Jozef Ondreáš** Rudina 400, * **Dušan Lapoš** Pri Celulóžke 1385/25, Žilina * **Autoservis Franek** Riečna 812/56, Belá, * **MOTOLINE s.r.o.** Ďurčiná 301, Rajec * **KEJ CAR s.r.o.** Bytčianská 44, Považský Chlmec * **Martin Poláček** Rudina 288 * **AUTO HMIRA** Rudinská 97 * **MaS technik s.r.o.** Rajecká cesta 32, Žilina.

Celkový počet spolupracujúcich zamestnávateľov: 33 firiem

Počet žiakov na PV u zamestnávateľov spolu: 58 žiakov

18 žiaci sú v duálnom systéme vzdelávania

UPLATNITEĽNOSŤ ABSOLVENTOV

V študijných odboroch ukončilo štúdium v školskom roku 2016/2017 – 137 študentov, z ktorých 67 študentov sa uplatnilo v zamestnaní (48,9%) (z toho v odbore 28 študentov) , 39 študentov pokračuje v štúdiu (28,5%) a 31 študentov toho času je nezamestnaných (22,6%).

V učebných odboroch ukončilo štúdium v školskom roku 2016/2017 - 75 učňov, z ktorých 40 učňov sa uplatnilo v zamestnaní (53,3 %) (z toho v odbore 25 učňov), 24 učňov pokračuje v nadstavbovom štúdiu (32,0%) a 11 učňov toho času je nezamestnaných (14,7%)

Údaje boli aktualizované ku dňu 20.10.2017

Kladný podiel zamestnávateľov pri tvorbe školského vzdelávacieho programu, respektíve jeho inovácií, konštatujeme v tom, že obsahová náplň odborných predmetov v ŠkVP je vopred z hľadiska vhodnosti pre zamestnávateľa konzultovaná najmä s GALIMEX s.r.o., Todos Žilina s.r.o., AutoLAND, s.r.o., Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o., SUDST s.r.o., Dušan LAPOŠ DAM-autocolor čím náš ŠkVP svojím obsahom je úzko spätý s potrebami uvedených firiem.

5) Vplyv na žiakov (formy praktického vyučovania, motivácia, oceňovanie, informácie o úspechoch) a vplyv na pedagogických zamestnancov (ďalšie vzdelávanie).

V rámci COVaP sa vykonáva „**praktické vyučovanie**“, ktoré je neoddeliteľnou súčasťou odborného vzdelávania a prípravy v stredných odborných školách. Praktickým vyučovaním poskytujeme žiakom najmä praktické zručnosti, návyky a získanie schopností nevyhnutných pre výkon povolania a pracovných činností.

„**Praktické vyučovanie**“ vykonávame formou:

Odborného výcviku - 176 žiakov študijných odborov a 156 žiakov učebných odborov

Odbornej praxe - 237 žiakov študijných odborov

Praktických cvičení - 500 žiakov učebných a študijných odborov

V období od 01.09.2016 do 31.8.2017 sme sa zúčastnili nasledovných podujatí:

* „**Stredoškolský podnikateľský zámer**“

Dňa **14. decembra 2016** sa uskutočnil **3. ročník súťaže** o najlepšie stredoškolský podnikateľský zámer. V tento deň žiaci 3. ročníkov študijných odborov prevádzka a ekonomika dopravy a dopravná akadémia obhajovali svoje podnikateľské zámery. Do súťaže bolo pôvodne prihlásených 12 študentov, reálne obhájiť prišlo 9 študentov: Radoslava Hanuliaková, Daniela Holešová, Adriána Buchtová, Barbora Dudáková z **III. AP triedy** a Petra Krišicová, Adrián Hvorečný, Adrián Kuljovský, Natália Miháliková, Alžbeta Guráňová z **III.CP triedy**. Odborná komisia, zložená z vyučujúcich ekonomických predmetov: Ing. Jany Kostolnej, Ing. Martiny Čelkovej, si vypočula študentské podnikateľské zámery na rôzne témy z oblasti obchodu s oblečením, športovým oblečením, pekárne, ekonomického poradenstva, zdravého životného štýlu, sprostredkovania detského letného tábora a predaja kvetín.

Komisia brala do úvahy tieto kritériá:

- **originalitu**
- **realizovateľnosť**
- **trhové šance a udržateľnosť**
- **inovačný potenciál zámeru**
- **kvalitu spracovania podnikateľského zámeru**

Do súťaže „**Stredoškolský podnikateľský zámer**“, ktorej organizátorom je Žilinský samosprávny kraj postupuje práca autorov Adriána Hvorečného a Petry Krišicovej: Zdravá bagetka, s. r. o.

*** „Ocenenie pre absolventku našej školy“**

Začiatkom septembra 2016 Zväz logistiky a zasielateľstva Slovenskej republiky (ZLZ SR) vyhlásil súťaž **o najlepšiu študentskú záverečnú prácu** z oblasti dopravy, zasielateľstva a logistiky. Neváhali sme a do súťaže sme prihlásili tri práce žiakov študijného odboru prevádzka a ekonomika dopravy: Lenka Šimuláková – Preprava nebezpečného nákladu, Jozef Piatka – Medzinárodná cestná nákladná doprava, Michal Gatiaľ – Food logistic. Práce žiaci vypracovali v rámci praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky v školskom roku 2015/2016. Sekcia vzdelávania a vydavateľstva ZLZ SR celkovo hodnotila 13 prihlásených prác zo 6 slovenských škôl, ktorých vzdelávacie programy sú zamerané práve na oblasť zasielateľstva a logistiky. Veľkú radosť nám priniesla pozvánka na riadne zhromaždenie členov ZLZ SR, ktoré sa konalo 9. novembra 2016 v hoteli Kormorán, Šamorín – Čilistov. A prečo? Práve tu sa uskutočnilo oficiálne vyhodnotenie súťaže a odovzdanie diplomu i finančnej odmeny žiakom troch najlepších prác. **Absolventka našej školy Lenka Šimuláková sa umiestnila na druhom mieste.** Ocenenie jej odovzdali Ing. Komora – prezident ZLZ SR a prof. Ing. Gnap, PhD. – vedúci katedry cestnej a mestskej dopravy Žilinskej univerzity v Žiline.

*** „Školské kolo SIP“**

V pondelok 19. decembra 2016 sa konalo **školské kolo celoslovenskej súťaže žiakov stredných škôl v spracovaní informácií na počítači (SIP)**. Súťaže sa zúčastnili žiaci tretích ročníkov. V kategórii Wordprocessing boli najlepší: Miháliková Natália 44 %, Šlenker Jakub 35%, Kuljovský Adrián 35%, všetci z III.CP. Srdečne blahoželáme! Bohužiaľ, nedosiahli 50 percentnú úspešnosť, takže nepostupujú do krajského kola.

*** „DOHODA O VZÁJOMNEJ SPOLUPRÁCI“ (Brno)**

V rámci COVaP, je medzi Dopravnou akadémiou v Žiline a Integrovanou strednou školou automobilovou v Brne podpísaná „**Dohoda o vzájomnej spolupráci**“. Jej zámerom je posilnenie a podpora spolupráce v oblasti výchovno - vzdelávacieho procesu i mimoškolských aktivít (oblasť kultúry, športu, výmenných stáží a iných aktivít, ktoré si partneri dohodnú). Veríme, že nadviazanie novej cezhraničnej spolupráce prinesie nové možnosti pre zvyšovanie odbornej spôsobilosti pedagógov, výmenu skúsenosti manažmentu a umožní zvyšovanie odbornosti a adaptability žiakov.

*** „DOHODA O VZÁJOMNEJ SPOLUPRÁCI“ (Boskovice)**

V rámci COVaP, je medzi Dopravnou akadémiou v Žiline a Strednou odbornou školou a stredným odborným učilištom Andrého Citroëna v Boskoviciach podpísaná „**Dohoda**

o vzájomnej spolupráci“. Jej zámerom je posilnenie a podpora spolupráce v oblasti výchovno – vzdelávacieho procesu i mimoškolských aktivít (oblasť kultúry, športu, výmenných stáží a iných aktivít, ktoré si partneri dohodnú). Veríme, že nadviazanie novej cezhraničnej spolupráce prinesie nové možnosti pre zvyšovanie odbornej spôsobilosti pedagógov, výmenu skúsenosti manažmentu a umožní zvyšovanie odbornosti a adaptability žiakov.

* **„DOHODY O VZÁJOMNEJ SPOLUPRÁCI S PRÁVNICKÝMI OSOBAMI“**

V rámci COVaP bolo podpísané šesť **„Dohôd o vzájomnej spolupráci“** s právnickými osobami : GALIMEX s.r.o., Todos Žilina s.r.o., AutoLAND, s.r.o., SUDST s.r.o., Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o., Dušan LAPOŠ DAM- autocolor. Účastníci týchto dohôd so zámerom posilnenia a podpory v oblasti praktického vyučovania – odborného výcviku a prepojenia výchovnovzdelávacieho procesu s praxou sa dohodli na spolupráci najmä v oblastiach:

- teoretického a praktického vyučovania
- tvorbe školských vzdelávacích programov
- propagácie odborného vzdelávania a prípravy
- ďalších aktivít spojených s odborným vzdelávaním

* **„Návšteva Medzinárodného strojárneho veľtrhu v Brne“**

Dňa **3. októbra 2016** sa **39 žiakov našej školy** zúčastnilo **Medzinárodného strojárneho veľtrhu (MSV) v Brne**, ktorý patrí medzi najvýznamnejšie priemyslové veľtrhy v strednej Európe. Medzi vystavovateľmi sme mohli vidieť expozície zo štátov ako Čína, Rakúsko, Belgicko, Poľsko, Bielorusko, Austrália. Hlavnou témou MSV je **priemyslová automatizácia**. Prezentácia meracej, riadiacej, automatizačnej a regulačnej techniky zahŕňa všetky odbory veľtrhu. Odbor elektronika, automatizácia a meracia technika je po obrábacej technike, materiáloch a komponentoch v strojárstve tretím najobsadenejším špecializovaným celkom MSV. Počas veľtrhu mali žiaci možnosť oboznámiť sa teoreticky i prakticky s banskou, sklárskou a keramickou technikou, hydraulickými a pneumatickými pohonmi, chladiacou technikou, klimatizáciou, energetikou a silnoprúdovou elektrotechnikou, elektronikou, elektrotechnikou, dopravou, manipuláciou, priemyslovým balením, skladovaním a logistikou. V rámci praktických skúseností si žiaci v školiacich strediskách mohli vyskúšať programovanie CNC strojov, kreslenie pomocou robotov, pozrieť si tlač modelov na 3D tlačiarňach, 3D meranie drsnosti, akosti povrchu a 5-osové obrábanie. Všetci vystavovatelia boli veľmi ochotní vysvetliť, poukázať i predviesť nové technológie strojárnej, elektrotechnickej i dopravnej výroby.

*** „Odborná exkurzia – Žilinská univerzita“**

Dňa **10. októbra 2016** sa žiaci IV.CP študijného odboru 3765 M technika a prevádzka dopravy zúčastnili odbornej exkurzie na **Katedre materiálového inžinierstva Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity**.

Po úvodných pokynoch boli žiaci rozdelení do troch skupín, jedna skupina žiakov sa premiestnila do laboratória, určeného na prípravu vzoriek – výbrusov, druhá skupina sa presunula do odbornej učebne na pozorovanie kovových vzoriek pod svetelným mikroskopom a tretia do priestorov elektrónovej mikroskopie. V laboratóriu pre prípravu vzoriek – výbrusov sa žiaci oboznámili s postupom prípravy i výroby výbrusov. Výrobu si mohli žiaci samostatne vyskúšať a zároveň takto pripravené výbrusy pozorovať pod svetelným mikroskopom. Žiaci si v laboratóriu vyskúšali brúsenie, leštenie i naleptávanie vzoriek. Žiaci, ktorí sa presunuli do odbornej učebne, boli najskôr oboznámení so štruktúrami kovových materiálov v diagrame železo – cementit. Následne im boli zobrazené jednotlivé štruktúry ocelí a liatin podľa percentuálneho zloženia uhlíka. Vzorky boli pripravené v leptanom i neleptanom stave, a tak mohli žiaci pozorovať zmenu mikroštruktúry materiálu. Po získaní základných informácií žiaci dostali pripravené vzorky a každý z nich mohol samostatne pozorovať jednotlivé štruktúry ocelí a liatin. Oboznámili sa i s obsluhou a nastavením svetelných mikroskopov. V učebni elektrónovej mikroskopie si žiaci mohli pozrieť mikroštruktúru roztrhnutej skrutky z podvozku lietadla. Oboznámili sa s činnosťou elektrónového mikroskopu i vkladáním súčiastok do vákua. Cieľom odbornej exkurzie bolo prehliť a rozšíriť si teoretické vedomosti a zároveň si ich prakticky vyskúšať v laboratóriu.

*** „Autosalón Nitra október 2016“**

Dňa **13. októbra 2016** sa žiaci z tried **I.AM, I.BM, II.AM, II.BM, II.AU a I.AN** zúčastnili **Autosalónu v Nitre** – 23. ročníka prehliadky osobných, úžitkových a nákladných automobilov, dopravnej techniky, autopríslušenstva a servisnej i garážovej techniky. Výstavný areál Agrokomplex ponúkal mnoho známych značiek ako Mazda, Ford, Hyundai, Škoda, Volkswagen, Seat, Suzuki, Mitsubishi, Kia, Honda, Citroen, Renault, Dacia, Tesla, Subaru, Lada, Peugeot, Nissan, Mahindra, Jaguar, Land Rover a Volvo. Žiaci mali možnosť vidieť prezentáciu športových áut a motocyklov, veteránov i obytných automobilov. Oficiálnu výstavnú premiéru malo športové kupé Brutal, ktoré bolo vyvinuté a postavené na Slovensku.

*** „Burza informácií“**

Dňa **15. novembra 2016** sa konala v dvoch okresných mestách, v Bytči a v Žiline, prezentácia škôl a zamestnávateľských spoločností. Na obidve podujatia sme prijali pozvanie. Burzu informácií v Bytči otvorili Bc. Miroslav Minárčik, primátor mesta a Mgr. Katarína Hromcová, riaditeľka ZŠ Ul. Mieru v Bytči. **Desiaty ročník** Burzy informácií v kongresovej sále hotela Slovakia v Žiline po krátkom kultúrnom programe otvorila riaditeľka Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny **PaedDr. Adriana Jurišová, PhD.** **Burzy sa zúčastnili hostia ŽSK a viceprimátor mesta Žiliny Ing. Patrik Groma. Na burze sa prezentovalo 25 stredných odborných škôl a 20 zamestnávateľov.** Obidve prezentácie, ktoré informovali o možnostiach štúdia na Dopravnej akadémii prispeli k propagácii školy na verejnosti. Zároveň sa potvrdila skutočnosť, že o štúdium na našej škole je zo strany žiakov deviatych ročníkov značný záujem.

Výchovným poradcom, žiakom a rodičom boli poskytnuté podrobné informácie o študijných a učebných odboroch pre školský rok 2017/2018. Návštevníkom našich stánkov bolo poskytnuté množstvo propagačného materiálu, ročenky školy, prezreli si didaktické pomôcky vyrobené našimi žiakmi v školských dielnach a prostredníctvom videa nahliadli do priestorov školy a Školských dielní na Košickej ulici 2. Naše stánky krášlili vzácne trofeje našich športovcov, propagačné nástenky. Našu školu na obidvoch Burzách informácií prezentovali študenti: Lucia Fašánková, Aneta Kováčiková, Nesrin Mohidin, Barbara Baloghová, Tomáš Michalík, žiaci II.AP triedy a pedagógovia Mgr. A. Medviďová, PaedDr. J. Daubnerová, PaedDr. L. Galbavý PhD., p. Hruška- vedúci Školských dielní, Košická 2, Žilina. Veríme, že aj tieto podujatia prispeli k dôstojnej prezentácii dopravnej akadémie.

*** „Odborná exkurzia – Agrofarma Papradno“**

Dňa **19. 10. 2015** sa trieda **II. BP** študijný odbor dopravná akadémia zúčastnila s pedagogickým dozorom Ing. Janou Kostolnou a Ing. Martinou Čelkovou odbornej exkurzie v **Agrofarme Papradno**. Obec Papradno je lokalizovaná v regióne, ktorý má bohaté možnosti turistiky, športu a kultúrneho vyžitia a ďalších zaujímavých aktivít, ktoré sú ideálnou príležitosťou k vidieckemu turizmu a aktívnemu oddychu. Majiteľka penziónu **pani Beníková**, súkromne hospodáriaca roľníčka a súčasne úspešná podnikateľka v agroturizme, nás pozvala na prehliadku agrofarmy, kde chová ovce, kravy, kone – jazdecké i ťažné, poníky, vyrába syr, oštiepky, bryndzu a prevádzkuje jazdenie na koňoch. Bola to veľmi názorná ukážka fungovania agroturistiky. V pohostinskom zariadení Koliba – štýlovej drevenej stavbe s veľkým zastrešeným altánom nám pani Beníková rozprávala o svojich začiatkoch v podnikaní, o problémoch a úspechoch, o prevádzke agrofarmy, organizovaných akciách a o jej vízii – agroturistike. Pochválila sa nám novinkou, ktorú plánovala už veľmi dlho – šiestimi krásnymi štýlovými izbami na poschodí koliby. Výhľad z izieb na prekrásne horské lúky a pasienky bol pre všetkých zážitkom. Žiaci sa veľmi aktívne zapájali do diskusie, zaujímali sa o vidiecky turizmus a agroturistiku.

*** „ŽILINSKÝ KRAJSKÝ FESTIVAL VEDY A TECHNIKY 2016“**

V **piatok 21. októbra 2016** sa konal **ŽILINSKÝ KRAJSKÝ FESTIVAL VEDY A TECHNIKY 2016**, ktorý sa uskutočnil v priestoroch rektorátu Žilinskej univerzity. Tohto festivalu sa zúčastnili aj žiačky našej školy, Tatiana Pagáčová a Mária Pirošová zo IV. BP triedy, ktoré pod vedením Mgr. Zuzany Majchrákovskej spracovali projekt pod názvom: „Kreatívne regionálnymi dejinami – súbor pracovných listov“. Svoj projekt prezentovali pred odbornou hodnotiacou komisiou, ale aj pred širokou verejnosťou. Súčasťou práce je pracovný zošit, ktorý rozvíja kreativitu a originalnosť žiakov. Je zameraný na kysucký región. Cieľom je podporiť záujem o región Kysuce, upevniť národné povedomie, rozšíriť vedomosti o živote a diele významných osobností regiónu. S týmto pomocným učebným materiálom môžu žiaci pracovať pod vedením učiteľa, prípadne samostatne v škole alebo pri domácej príprave. Môžu byť využité na hodinách dejepisu, slovenského jazyka a literatúry, občianskej náuky, náuky o spoločnosti, geografii. V rámci hodnotenia odbornej hodnotiace komisie rozhodla, že projekt postupuje do celoslovenského kola Festivalu vedy a techniky AMAVET a v Bratislave bude reprezentovať

našu školu. Riešiteľkám projektu srdečne blahoželáme a želáme veľa úspechov v celoštátnom kole, ktoré sa uskutoční **10. až 12. novembra 2016 v Bratislave.**

*** „Odborná exkurzia – Letisková spoločnosť Žilina, a. s.“**

Dňa **21.10.2016** sa žiaci **II.BP** triedy dopravnej akadémie pod vedením Ing. Nogovej zúčastnili odbornej exkurzie v rámci Letiskovej spoločnosti Žilina, a. s. v Dolnom Hričove – **Letisko Žilina**. Obchodné využitie, zabezpečenie prevádzkových služieb a technickú obsluhu letiska Žilina vykonáva **Letisková spoločnosť Žilina, a. s.**, ktorá je prevádzkovateľom letiska. Letisko Žilina bolo pôvodné športové letisko. V súčasnosti je toto verejné letisko využívané pre leteckú dopravu slovenských a zahraničných leteckých spoločností, lety firemných a súkromných lietadiel, letecký výcvik študentov Žilinskej univerzity, športové lietanie, sanitné lety, špeciálne letecké práce a činnosť letectva Armády SR. Letisko Žilina slúži pre región SZ Slovenska s približne 1,2 mil. obyvateľov. Je zamerané na prepravu cca do 50 cestujúcich na lietadlo, ako aj komponentov prepravujúcich pomocou leteckých kontajnerov, určených pre priemyselné podniky nachádzajúce sa v blízkom okolí Žiliny. Cestujúci v rámci služobných ciest s využitím služieb niektorej z množstva leteckých spoločností aero taxi ušetrí náklady na ubytovanie. Letisko má aj špeciálne vyhradené priestory pre VIP klientov. Po úvodnom privítaní zamestnankyňou letiska sme boli informovaní o činnosti letiska Žilina. Počas trvania exkurzie sme sa zamerali na osobnú dopravu. Dozvedeli sme sa výhody check-in online i to, že letisko plní požiadavky dopravcu napr. ohľadom rozmerov batožiny, ktoré si sám dopravca pre cestujúcich stanoví. Lietadlo vzlieta aj pristáva vždy oproti smeru vetra. Taktiež sme dostali informácie o navigačnom systéme využívanom na letisku so skratkou ILS (Instrument Landing System). Tento navigačný systém naviguje pilota pri pristávaní lietadla do bodu vo vzduchu v rozmedzí od 300 – 500 m nad letiskom. Pilot sa následne musí sám dostať na plochu letiska. Počas informácií sme priebežne prešli cez Check-in leteniek a batožiny. Nasledovala bezpečnostná kontrola a žiaci si mohli na vlastné oči pozrieť jej reálny priebeh v praxi. Ďalej sme v rámci terminálu prešli cez Gate (odletová brána = priestor na čkanie lietadla) vonku, dostali sme sa do blízkosti priestorov určených pre pristávanie a odlety lietadiel. Videli sme 2 rolovacie dráhy, ktoré sa v závislosti od smeru vetra napájali na vzletovú a pristávaciu dráhu. Ďalej sme videli meteorologickú záhradku, riadiacu vežu, hangár. V hangári sme si prezreli jedno a dvojmotorové lietadlá. Neskôr sme sa presunuli do priestorov určených pre výdaj batožiny.

*** „Odborná exkurzia v COOP Jednote – Logistickom centre, a. s.“**

Dňa **27. 10. 2016** sa žiaci **III.AP** triedy dopravnej akadémie pod vedením Ing. Nogovej a Mgr. Štalmachovej zúčastnili odbornej exkurzie v **COOP Jednote – Logistickom centre, a. s.** v Hornom Hričove. COOP Jednota – Logistické centrum, a. s. vzniklo v roku 2008. V roku 2013 sa z neho po ukončení činnosti vlastného veľkoobchodného skladu realizujú expedície tovaru pre maloobchodné predajne. Logistické centrum je najnovším a najväčším logistickým centrom v rámci družstiev na Slovensku v systéme najväčšieho domáceho obchodného reťazca. Hlavnou činnosťou spoločnosti je nákup a distribúcia potravinárskeho a priemyselného tovaru pre 325 maloobchodných predajní 4 spotrebných družstiev COOP Jednota: Žilina, Čadca, Martin a Prievidza. Jeho zakladajúcimi akcionármi sú uvedené spotrebné družstvá. Maloobchodné predajne akcionárov zásobuje širokým sortimentom

čerstvého a kvalitného potravinárskeho tovaru (suchého, chladeného – prevažne mliečného sortimentu, ovocia, zeleniny) a drogériového tovaru. Je najväčším dodávateľom akcionárov s počtom nad 10 600 položiek. Úlohou expedície tovaru z logistického centra je jeho efektívnejší nákup a práce s prebratím v maloobchodných predajniach. Hlavnou črtou systému COOP Jednota Slovensko je snaha predávať čo najviac kvalitných domácich potravín od slovenských výrobcov. Je to preto, aby sa podporil predaj slovenských výrobkov a prispelo sa tak k lepšej ekonomickej situácii a konkurencieschopnosti na našom trhu. Takmer 66 % potravín predávaných v maloobchodných predajniach COOP Jednota Žilina bolo za I. polrok 2016 vyrobených na Slovensku. V priebehu odbornej exkurzie nás priestormi veľkoobchodného skladu sprevádzal manažér tohto skladu **p. Marián Matejovič**. Zamerali sme sa na činnosti skladových operácií v praxi. Prechodom cez určené priestory skladu sme videli uskladnený paletizovaný tovar, uložený podľa druhov suchého tovaru v regáloch a v kliebkach, ovocie a zeleninu v prepravkách, manipulačné plochy pre pohyb mechanizačných zariadení, plochy príjmu tovaru na jednej strane skladu, expedície na druhej strane skladu, plochy balenia, administratívne priestory. Väčšie maloobchodné predajne si chýbajúci tovar z veľkoobchodného skladu objednávajú prostredníctvom softvéru, menším je pridelený. Príslušní pracovníci skladu tovar skompletizujú podľa potrieb predajne – t.j. na europaletu sú uložené rôzne druhy tovaru. Takto prichystaná europaleta, vrátane tovaru, sa naloží do príslušného cestného dopravného prostriedku, a potom sa tovar prepraví do potrebnej maloobchodnej predajne. Vodič nasledovne vyzdvihne obaly a prepravky, prepraví ich späť do veľkoobchodného skladu, aby sa uskladnili v sklade obalov. Dozvedeli sme sa, že dodávatelia tovaru veľkoobchodného skladu sú z územia celého SR. Po prijatí tovaru do príslušného softvéru v sklade sa vytlačí štítok na tovar, pod označením ktorého je tovar evidovaný. Po prejdení vnútorných priestorov veľkoobchodného skladu sme sa presunuli do vonkajšieho skladu – skladu obalov. V sklade obalov sa uskladňujú europalety a prepravky, potrebné pre manipuláciu s tovarom, zároveň sa tu opravujú europalety. Exkurzia poskytla žiakom príležitosť overiť si svoje poznatky získané v škole s praxou.

* **„Trh práce 2016“**

15. novembra 2016 sa študenti tried **IV.AP a IV.BP** zúčastnili **Trhu práce 2016**. V hlavnej budove Žilinskej univerzity sa uskutočnilo zaujímavé podujatie nielen pre študentov, ale aj pre širokú verejnosť. Maturanti získali príležitosť komunikovať so zástupcami medzinárodných firiem a tiež informácie o zaujímavých pracovných pozíciách, prípadne stážach. Prezentáciou získali návod, ako sa pripraviť na pracovný pohovor, aby sa zvýšila ich šanca na prijatie do zamestnania. Prednášajúca pripomenula študentom dôležitosť životopisu, motivačného listu, ovládania cudzieho jazyka a ďalších aspektov, nevyhnutných pre získanie vhodnej pracovnej pozície. Akcia sa uskutočnila v spolupráci s Americkou obchodnou komorou na Slovensku. Jej zámerom bolo sprostredkovať pracovné sily a prístup k talentovaným a kvalifikovaným uchádzačom, ktorí hľadajú prácu.

* **„Odborná exkurzia – Metsa Tissue Slovakia s. r. o.“**

Dňa **24.10.2016** sa žiaci **IV.BP** triedy dopravnej akadémie, pod vedením Ing. Nogovej a Ing. Dubovickej, zúčastnili odbornej exkurzie vo výrobnom podniku **Metsä Tissue Slovakia s. r. o.**

v Žiline. História žilinského výrobného závodu siaha do roku 1905 výrobou celulózy pre papierové výrobky a výrobky zo syntetických vlákien. Od roku 1983 vyrába produkty papierovej hygieny z tissue papiera. V roku 2006 sa stal súčasťou Metsä Tissue po akvizícii spoločnosti Tinto, a.s. Výrobný závod má 2 papierenské stroje, 6 spracovateľských liniek a 1 linku na spracovanie zberového papiera. Za rok vyrobí okolo 65 000 ton hotových výrobkov – sortiment toaletného papiera, kuchynských utierok a hygienických vreckoviek. Vyrába produkty pre spotrebiteľské značky Tinto, Mola a Lambi a priemyselnú značku Katrin vrátane tissue produktov pod privátnymi značkami zákazníkov napr. pre obchodné reťazce. V rámci odbornej exkurzie sme boli rozdelení do 2 skupín. Obe skupiny so sprievodcami z oddelenia logistiky videli rovnaké oblasti logistiky, ale z dôvodu bezpečnosti v inom poradí. Začali sme oblasťou paletové hospodárstvo, kde sme sa napr. dozvedeli, aký dlhý je priemerný životný cyklus europaliet. Zaujímavou informáciou bolo, že výrobný podnik neprepravuje paletizované papierové produkty, ale využíva outsourcing, teda cestné dopravné spoločnosti, ktoré vykonajú prepravu. Nasledovala čistička odpadových vôd, sklad zberového papiera. Vysvetlenou oblasťou bol i odpad, vznikajúci pri spracovaní zberového papiera. Prezreli sme si sklad papierenských kotúčov, kde sa pohybovali manipulačné zariadenia. Zberné nádoby v areáli výrobného závodu boli označené ako Triedený odpad – obaly. Zaujímavá časť exkurzie bola v hale, kde sme videli napr. spracovanie veľkého papierenského kotúča na malé rolky pomocou píly, automatizované vytváranie skupinových a prepravných obalov vrátane papierenských produktov, ich pohyb na dopravníkoch, činnosť balenia produktov s europaletami, uskladnenie paletizovaných hotových výrobkov a vychystávanie. Odborná exkurzia bola prínosom z hľadiska informácií od objednávky papierenských produktov, cez oblasť výroby, paletizácie, etiketovania, až po distribúciu k zákazníkom a následné vrátenie europaliet do výrobného podniku. Odborná exkurzia poskytla žiakom príležitosť overiť si svoje poznatky získané v škole s praxou.

*** „Besedy s príslušníkom mestskej polície“**

V dňoch **7.11. 2016 – 15.11.2016** sa v dopravnej akadémii konali besedy s príslušníkom mestskej polície, **por. Marekom Šmárikom**. Zúčastnili sa ich žiaci prvých a druhých ročníkov študijných a učebných odborov. Témy „Prevencia kriminality a sociálno-patologických javov“ a „Trestnoprávna zodpovednosť“ žiakov zaujali. Nešlo len o konštatovanie faktov, ale aj o príbehy zo života, ktoré rozprúdili diskusiu. Žiaci sa dozvedeli množstvo informácií aj o práci policajtov, ktorá je veľmi náročná. Besedy boli vedené na profesionálnej úrovni, boli zaujímavé a žiaci ich hodnotili veľmi kladne.

*** „Exkurzia na Katedre merania a aplikovanej elektrotechniky ŽU“**

Dňa **25.10.2016** sa uskutočnila odborná exkurzia žiakov **IV.AM** odboru mechanik elektrotechnik na **Elektrotechnickej fakulte Katedre meraní a aplikovanej elektrotechniky (KMAE) Žilinskej univerzity**. Ing. Milan Šebök, PhD. viedol odbornú prednášku a ukážky laboratórnych meraní. Naši žiaci tak získali nové poznatky z automobilovej techniky a informácie pre ďalšie možnosti štúdia na Žilinskej univerzite so zameraním na autoelektroniku.

*** „UTURIKON – interaktívna prehliadka technológií, ktoré menia náš svet“**

Dňa **25.11.2016** sa žiaci z tried **III.AP, III.BP** pod vedením Mgr. Medviďovej a Ing. Chajdákovej zúčastnili prvého ročníka futurealistickej konferencie, počas ktorej sa Nová synagóga v Žiline na jeden deň zmenila na miesto plné budúcnosti. Skutočné živé expozície technológií, ktoré sa na malú chvíľu pre všetkých návštevníkov stali súčasnými. Pre študentov boli prichystané prednášky a prezentácie ľudí, ktorí už dnes tvoria budúcnosť, celkom konkrétne aj trošku vizionárske demonštrácie, súťaže a ceny, skutočné živé expozície technológií. Počas prezentácií sme sa mohli pýtať na čokoľvek, čo nás zaujalo.

*** „iBobor 2016/2017 (Juniori a Seniori)“**

Ako to už býva zvykom, aj v novembri tohto školského roka sa školy z celého Slovenska zapojili do medzinárodnej informatickej súťaže iBobor, na Slovensku organizovanej Katedrou základov a vyučovania informatiky Univerzity Komenského v Bratislave. Cieľom je podporiť záujem o informačné a komunikačné technológie (IKT) u všetkých žiakov. Súťaž chce iniciovať v deťoch využívanie IKT, posmeliť ich v intenzívnejšom a kreatívnejšom používaní moderných technológií pri učení sa. Súťaž prebieha v piatich kategóriách, pre každú z nich je vyhradený jeden deň. Prví súťažili Juniori (teda prváci a druháci stredných škôl) a v utorok súťažili Seniori (tretiaci a starší zo stredných škôl). Dňa 7. a 8.11.2016 sa uskutočnilo školské kolo v súťaži iBOBOR 2016. 7. novembra 2016 súťažila kategória „JUNIOR“ a 18. novembra 2016 súťažila kategória „SENIOR“. Súťaž sa uskutočnila v počítačových učebniach A110 a A111. *Pedagogický dozor a koordinátori boli: Ing. Monika Švekušová a Ing. Zdenka Dubovická.* Juniori a seniori dostali 15 otázok, na vyriešenie a zodpovedanie ktorých mali 40 minút. V prípade, že zadali nesprávnu odpoveď, strácali body, ak neodpovedali, nič sa neudialo. Všetci tak začínali so štartovným počtom bodov 20. Maximálny počet bodov, ktorí mohli súťažiaci získať bol 80.

V školskom roku 2016/2017 sa súťaže sa zúčastnilo **62 981 súťažiacich** z 921 škôl.

V kategórii **Seniori** súťažilo **4 354 súťažiacich**. Plný počet bodov dosiahlo 9, úspešných riešiteľov bolo 1 163 (26,7%). Priemer získaných bodov je 40,09; medián je 40,03.

V kategórii **Juniori** súťažilo **8 179 súťažiacich**. Plný počet bodov dosiahlo 21, úspešných riešiteľov bolo 1 237 (15,1%). Priemer získaných bodov je 34,37; medián je 33,01.

V rámci našej školy sa do súťaže zapojilo **60 Juniorov** a **32 Seniorov**. Medzi úspešných riešiteľov sa zaradili, ak získali aspoň 50 bodov. Výsledkom je 1 úspešný riešiteľ v kategórii **Senior: Gustáv Hoferica** zo **IV. AM**.

*** „Realitný vodičák“**

Študenti **IV.AP, IV.BP, IV.CP, IV.DP, IV.AM** v dňoch **2. a 16. februára 2017** a študenti **III.AU, III.BU a III.CU** v dňoch **10. a 24. marca 2017** absolvovali **vzdelávací seminár projektu „REALITNÝ VODIČÁK“**. Realizátorom projektu je realitné centrum MGM & Partners. Vzdelávací seminár je určený pre mladých ľudí, ktorí jeho absolvovaním získajú „**VIRTUÁLNY REALITNÝ VODIČÁK**“ vo svete nehnuteľností. Tento program sa skladal z dvoch častí. Prvou časťou bola prednáška Ing. Mgr. Františka Mudríka, realitného makléra MGM Žilina, zameraná na vzdelávanie a podporu gramotnosti v oblasti narábania s nehnuteľnosťami a druhá časť pozostávala z testovania prezenčnou formou. Hlavným cieľom tohto projektu je priblížiť mladým ľuďom problematiku predaja nehnuteľností a informovať ich o aktuálnej situácii na realitnom trhu. Dôraz je kladený najmä na príklady z praxe a pre študentov prepojenie, resp. nadviažanie na teoretickú časť učiva, ktoré preberajú v škole. Účastníci tak zistia, čo ich pri kúpe/ predaji, resp. prenájme čaká a akých chýb sa majú vyvarovať pri podpise zmlúv. Ďalej zvýšia svoju gramotnosť v oblasti REALÍT, dokážu kriticky myslieť a samostatne sa rozhodovať. Naši žiaci získali účasťou na seminári informácie o trhu nehnuteľností a potrebný návod, ako postupovať pri kúpe, predaji, či prenájme nehnuteľností s prihliadnutím na lokalitu Žilinského kraja. Získané informácie môžu účastníci vzdelávania využiť v praxi. Úspešní študenti školy dostanú certifikát, resp. **VIRTUÁLNY REALITNÝ VODIČÁK**.

*** „Odborná exkurzia – Vodné dielo Žilina“**

Dňa **16. 2. 2017** sa žiaci z tried **III. BP a I. AN** (strojáři) zúčastnili exkurzie **Vodného diela Žilina**. Vodné dielo Žilina sa nachádza na rieke Váh, na okraji mesta Žilina v lokalite Šibenice v riečnom km 254,613. Hlavným účelom Vodného diela Žilina je využitie hydroenergetického potenciálu hornej časti rieky Váh medzi elektrárňami Lipovec a Hričov na výrobu elektrickej energie. Vodného dielo zásobuje aj priemyselné podniky v Žiline technologickou vodou. Dielo bolo uvedené do prevádzky v rokoch 1997 – 1998. Nachádza sa tu vodná elektráreň, ktorá má dva hydroagregáty s celkovým výkonom 72 MW (2 × 36 MW). Dve kaplánove turbíny, priemer obežného kolesa 4850 mm, hĺtnosť turbín 2 × 150 m kubických za sekundu, priemerný spád na turbíny 24,1 m. Žiaci boli počas exkurzie rozdelení do dvoch skupín a postupne si mali možnosť prezrieť okolie Vodného diela, čistenie vody pri ústení do diela, kde hlavne po zime pláva veľmi veľa odpadkov. Vo vnútornej časti diela boli žiaci oboznámení so záložnými systémami, pokiaľ by došlo k výpadku elektrickej energie v dôsledku poškodenia turbín. Taktiež prostredníctvom panelov videli rez vodného diela a umiestnenie turbín. Prehliadka pokračovala v riadiacom centre, kde sa monitoruje a upravuje prietok vody turbínami, vypúšťanie vody späť do riečiska Váhu.

*** „Odborná exkurzia vo firme INA Kysuce, spol. s r.o.“**

Dňa **16. marca 2017** sa žiaci z tried **IV. AP a II.AP** spolu s pedagógmi Mgr. A. Medvid'ovou a s Ing. E. Remetovou zúčastnili odbornej exkurzie na tému „**Logistika**“ **vo firme INA Kysuce, spol. s r.o.** v Kysuckom Novom Meste. Firma INA Kysuce, spol. s r.o. je strojárská firma zameraná na výrobu guľkových ložísk a ložiskových jednotiek pre oblasť Industrie a Automotive. Je súčasťou nadnárodnej spoločnosti Schaeffler. Medzi jej najvýznamnejších

zákazníkov patria firmy BMW, Daimler, Volkswagen, Porsche a Tesla. Schaeffler je so svojimi značkami INA, LuK a FAG popredným dodávateľom pre automobily a priemysel. Technologický koncern predstavuje najvyššiu kvalitu a inovačnú silu. S presnými komponentami a systémami v motore, prevodovke a podvozku, ako aj v riešeníach valivých ložísk pre množstvo priemyselných aplikácií má Schaeffler Group rozhodujúci prínos pre mobilitu zajtrajška. Žiaci sa v odbornej prednáške dozvedeli o histórii, dnešnej situácii a o víziách do budúcnosti. Vo firme sa zabezpečujú a sledujú všetky logistické reťazce dôležité pre firmu, týkajúce sa zásobovania, transformačného cyklu a dodávok hotových výrobkov zákazníkom. Zoskupuje sa tu zásobovacia, výrobná a odbytová logistika. Žiakom boli prezentáciou a profesionálnym výkladom vysvetlené logistické funkcie závodu.

* „Súťaž o najlepšie „Tím karosárov a lakovníkov dopravnej akadémie“

Dňa **17. marca 2017** sa v priestoroch školských dielní uskutočnil prvý ročník súťaže o najlepšie **„Tím karosárov a lakovníkov dopravnej akadémie“**. Žiaci druhého a tretieho ročníka učebného odboru karosár a lakovník si mali možnosť overiť svoje teoretické a praktické vedomosti. Súťažili vo dvojiciach, druhák s tretiakom, pričom dvojice si losovali. Z karosárov sa súťaže zúčastnili štyria žiaci druhého ročníka a šiesti žiaci tretieho ročníka, piaty tím bol vytvorený zo žiakov tretieho ročníka. Súťaž pozostávala z testovej, poznávacej a praktickej časti.

* „Ukáž, či na to máš“

Niektorí sa prihlásili zo zvedavosti, iní to chceli dokázať znova a boli aj takí, ktorých bolo treba „nominovať“, no predsa sa **21. 03. 2017** zišlo **13 dvojčlenných družstiev**, aby si zmerali svoje sily o titul **„Najlepší team pneuservisu DA“**. Súťažili žiaci druhých a tretích ročníkov učebných odborov autoopravár – mechanik a druhých až štvrtých ročníkov študijných odborov autotronik a mechanik elektrotechnik.

Súťažilo sa v troch súvisiacich disciplínach:

1. vedomostná súťaž (12 pasívnych otázok)
2. demontáž a montáž kolesa
3. prezúvanie pneumatiky.

Druhú a tretiu disciplínu vykonávali družstvá formou štafety a na čas. Každá disciplína sa bodovala, za porušenie správneho technologického postupu sa rozdávali trestné body. Zvítazil tím s najmenším počtom bodov za všetky disciplíny.

* „2x - Odborná exkurzia v závode KIA Motors Slovakia“

Dňa **20. marca 2017** a **23. mája 2017** sa žiaci **III. AU, II.BU** a **II.AU** zúčastnili **exkurzie v závode KIA Motors Slovakia**. Pracovníčka závodu nás oboznámila s programom exkurzie, ktorá sa začala v zasadačke závodu KIA prezentáciou o výrobných halách a vývojom závodu KIA. Po

skončení prezentácie upozornila žiakov na zákaz používania mobilov, fotoaparátov a tabletov. Prvá naša zastávka exkurzie bola v karosárni, ktorá je plne automatizovaná. V celej hale je 360 robotov, ktoré robia všetky úkony. Videli sme zváranie, ktoré sa uskutočňuje 3 spôsobmi: bodové zvary, zváranie v ochrannej atmosfére CO₂ a argónu. O procese lakovania karosérií sme boli oboznámení len formou prezentácie, pretože z bezpečnostného hľadiska je tam zakázaný prístup. I malá nečistota môže spôsobiť veľké problémy. V montážnej hale už prevládala práca ľudí, ktorí kompletizovali a kontrolovali automobily. Celá exkurzia bola doplnená výkladom cez načúvacie zariadenie, takže všetci mali dostatok informácií.

* „Študuj dopravu“

V dňoch **24. a 25. marca 2017** sa naša škola, Dopravná akadémia Žilina, zúčastnila v zastúpení Mgr. A. Medviďovej, Ing. P. Balata, žiakov z **II. AP** triedy T. Michalíka, B. Rybára, P. Tatarkovej, A. Kováčikovej, N. Mohidin, G. Kováčovej a žiaka III. AM triedy V. Šrameka na projekte **Kam po skončení základnej školy? – Študuj dopravu**, ktoré sa konalo **pod záštitou Ministerstva dopravy a výstavby SR**. Na prezentačných dňoch vo Vrútkach sa zúčastnili: Železnice Slovenskej republiky, Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., ŽOS Vrútky, Stredná odborná škola dopravná Martin – Priekopa, Dopravná akadémia Trenčín, Stredná priemyselná škola dopravná Zvolen, Stredná odborná škola letecko-technická Trenčín, Stredná priemyselná škola Považská Bystrica, SIEMENS s. r. o.

Žilinská univerzita v Žiline poskytla informácie o možnostiach štúdia, videoprojekcie. Okrem toho mohli návštevníci podujatia vidieť model svetelnej cestnej križovatky riadený technologickým počítačom, termovíziu kamera na statíve, LED výstražník priescestného zabezpečovacieho zariadenia, 3D tlačiareň, 3D skener, geodetický prístroj, snímač vibrácií, výstavu fotografií.

V exteriéri železničnej stanice si prítomní mohli pozrieť modely z Klubu železničných modelárov Vrútky. Žiaci mali v podobe ukážok výkonu rôznych povolání možnosť vyskúšať si riadenie dopravy z pozície výpravcu na modelovej železnici, rušňovodiča prostredníctvom ETCS zariadenia (moderného vlakového zabezpečovača), navštíviť priestory rušňa či kamiónu a oboznámiť sa s diagnostikou a smart ovládaním vozidiel. Hasičský a záchranný zbor Martin predstavil spôsoby poskytovania prvej pomoci, prezentoval historickú a súčasnú hasičskú techniku. Automobilové spoločnosti predstavili novinky zo sveta motorizmu.

Veríme, že našou spoločnou, veľmi aktívnou propagáciou, dopravnej akadémie sme prispeli k jej dôstojnej prezentácii. V našom stánku sme zaujali trenažérom, o ktorý bol značný záujem. Žiaci aj dospelí si pod kontrolou T. Michalíka a Ing. Balata mohli vyskúšať riadenie automobilu po cestnej komunikácii. Didaktické a demonštračné pomôcky z elektrotechniky prilákali žiakov, ktorí ich aj prakticky využili. Alarm, model pneumatiky, pripravené video- hry z problematiky dopravy tiež mali úspech. Nemôžeme zabudnúť na ukážkové jazdy nášho hydrogen -automobilu. Pripravený bohatý program pre žiakov základných škôl a výchovných poradcov sme dopĺňali informáciou o našich študijných a učebných odboroch. Žiačky II.AP triedy rozdávali propagačný materiál, ročenky a odpovedali na otázky žiakov a rodičov o možnostiach štúdia.

Do školskej kroniky sme získali zápis od primátora mesta Vrútok, Ing. Mazúra a zástupcu primátora mesta Martin, Mgr. Žiga.

* **„Bystré hlavy“**

Dňa **12. 04. 2017** sa konala matematická súťaž **Bystré hlavy** pre žiakov prvých a druhých ročníkov učebných odborov. Mozgové závity si rozhýbali žiaci pri riešení rôznych netradičných zábavných úloh a hlavolamov. Cieľom súťaže bolo rozvíjať tvorivosť a logické myslenie, ktoré je v praktickom živote oveľa dôležitejšie ako rutinné riešenie úloh. Žiaci si otestovali svoje vedomosti a zistili, komu to najviac páli. Skonštatovali, že premýšľanie môže byť aj zábavné a zdolávanie matematických problémov dokáže prinášať radosť a pocit uspokojenia.

* **„Hlavné mesto a 27. ročník autosalónu“**

Dňa **27. 4. 2017** sa žiaci z tried **I.AM, I.BM, I.BU, II. BM, II.BU, III.AU, III.BU, III.CU, III. AM, III.BP** a **I.AN** sa zúčastnili 27. ročníku Autosalónu Bratislava 2017, ktorý sa konal v bratislavskej Inchebe. Prezentovalo sa 46 značiek automobilov. Mali sme možnosť vidieť jednu európsku výstavnú premiéru, dve stredoeurópske výstavné premiéry a viac ako 80 slovenských výstavných premiér. Súčasťou autosalónu bola aj výstava luxusných vozidiel. Návštevníci si mohli pozrieť zblízka luxusné automobily značiek Aston Martin, Bentley, Lamborghini, Maserati, McLaren či Rolls- Royce.

* **„Mladý Slovák 2017 – školské kolo vedomostnej súťaže“**

Jakub Kováč a Helena Bušková postupujú do krajského kola súťaže Mladý Slovák, ktoré sa uskutoční v júni 2017 v kongresovej sále Úradu ŽSK. Školské kolo súťaže sa uskutočnilo **20. apríla 2016** a zúčastnili sa ho žiaci 2. a 3. ročníkov. Vedomostná súťaž prispela k formovaniu slovenského patriotizmu a vlastenectva. Súťažiaci preukázali vedomosti a záujem o tradície, kultúru a históriu slovenského národa.

* **„Projekt Automotive Talents“**

Projekt **Automotive Talents** je **projektom európskeho významu**. Sústreďuje sa na mladé talenty a záujemcov, ktorí majú záujem absolvovať odbornú prax v Nemecku a následne poskytuje možnosť získať prácu v automobilovom priemysle. Projekt úspešne prebieha na našej škole od roku 2015. Odbornú 6-týždňovú stáž absolvovalo 12 žiakov v Nemecku a v tomto roku po prvýkrát už aj v Belgicku, kde sú na stáži 4 žiaci. Sú to žiaci študijných a učebných odborov: mechanik-elektrotechnik, autotronik, autoopravár-mechanik, elektrikár, lakovník, karosár, ktorí dovърšili vek 18 rokov. Pre žiakov je to jedinečná možnosť vycestovať do zahraničia bez poplatku a získať **vysoko hodnotený certifikát** UHP/RUN FLAT/RDKS nemeckého zväzu pneumatikárov v hodnote 500 eur. Odbornej praxi predchádza odborná a jazyková príprava v škole. Naši nemeckí partneri zabezpečujú celú organizáciu stáže

v zahraničí, vycestovanie a návrat domov, ubytovanie, poistenie a poskytujú žiakom vysoké finančné príspevky. Žiaci tak majú možnosť vo voľnom čase cestovať na výlety, navštevovať rôzne výstavy áut, spoznávať krajinu a stretávať nových ľudí. Žiaci, ktorí majú záujem zúčastniť sa, nadobudnú nové zručnosti s najmodernejšou technológiou v automobilovom priemysle, zdokonalia sa v jazykovej komunikácii a vyskúšajú si, aké to je, keď sa musia sami o seba postarať. Chceme týmto veľmi vyzdvihnúť i samostatnosť našich žiakov, mnohí z nich si dokázali veľa vecí v zahraničí vybaviť i získať cenné kontakty. Spoluorganizátormi a koordinátormi odbornej stáže v škole sú Ing. Mária Vítová, PhD. a Mgr. Marcela Hubočanová.

* „Mladí šikovní autoopravári bojovali vo finále“

Bratislava, **27. 04. 2017** – **Súťaž Autoopravár junior** svojím 18. ročníkom dovŕšila svoju dospelosť. V roku 2017 organizátori v spolupráci s partnermi zvýšili úroveň súťaže malými zmenami, ktoré sa prispôbujú potrebám trhu. V dňoch 26. a 27. apríla prebehlo finálové kolo súťaže **Autoopravár Junior 2017**, ktoré svoje ukončenie malo na slávnostnom vyhlasovaní výsledkov v priestoroch Incheba v Bratislave. Do súťaže sa tento rok zapojilo 891 žiakov tretieho ročníka zo 49 stredných odborných škôl odborov mechanik, elektrikár, lakovník a karosár. Celé finále vyvrcholilo dňa 27. apríla počas Autosalónu v priestoroch EXPOCLUB Incheba v Bratislave, kde sa stretli všetci, čo sa na súťaži podieľali – organizátor, koordinátori a garanti jednotlivých kategórií, partneri súťaže, ako aj školy a finalisti. Víťazom a účastníkom boli odovzdávané diplomy, hodnotné ceny od partnerov súťaže a víťazné poháre. Mladých autoopravárov prišli okrem iných hostí podporiť aj František Priesol (riaditeľ odboru stredných odborných škôl a konzervatórií MŠVVaŠ SR), Jana Široká (predsedníčka záujmového združenia Duálna akadémia) a zahraniční partneri z Českej republiky. Našu školu reprezentovali 3 žiaci, ktorí postúpili z jednotlivých kôl, karosár Mário Kopták a lakovníci Andrej Raždík a Dominik Stanco. Všetci traja zvládli svoju úlohu na výbornú. Súťažilo sa pod dohľadom odborných komisárov v priestoroch spoločnosti JL, spol. s.r.o. Všetci absolvovali online test, ktorý preveril ich teoretické vedomosti. Karosári svoje praktické zručnosti a skúsenosti využili pri úlohách na výrobu podbehu a výstuhu podbehu podľa technickej dokumentácie, či pri úlohách zameraných na dolícovanie dverí na karosérii alebo poskladania na rovnacom systéme priamy ťah, či ťah smerom dole. Absolvovali aj poznávaciu časť, ktorej cieľom bolo pomenovať náradia využívané pri karosárskej činnosti či typy zvarov. Lakovníci dostali úlohu, ktorá bola simuláciou zákazky. Svoje skúsenosti aplikovali pri pracovnom postupe, prácou so spektrofotometrom či miešaní farieb. Pre splnenie zadanej úlohy si museli správne vybrať pracovné náradie k jednotlivým krokom a osobné ochranné pomôcky. Nasledovala príprava pracoviska a samotná realizácia zákazky. Žiaci boli pripravení aj vďaka prípravnému školeniu, ktoré pre nich pripravila firma JL, spol. s r.o. Bratislava 2 týždne pred súťažou.

* „Odborná exkurzia KO, STK, čerpacia stanica“

Dňa **03. 05. 2017** sa uskutočnila exkurzia žiakov **III. BU** triedy s Ing. R. Pšaneckým na stanici KO – kontroly originality, STK, čerpacej stanici pohonných hmôt a olejov a autoumyvárke v Žiline. Naša prvá zastávka bola na čerpacej stanici ÖMV, kde nás vedúci a jeho asistentka oboznámili s tankovaním pohonných hmôt. Žiaci sa prostredníctvom besedy dozvedeli o fungovaní čerpacej stanice a autoumyvárky. Druhé zastavenie žiakov bolo na čerpacej

stanici TESCO, kde sme tiež mohli vidieť činnosť a prácu s pohonnými palivami a olejmi. Pracovníci poskytli žiakom informácie o bezpečnosti pri práci, zabezpečení a ochrane životného prostredia pred únikom ropných produktov. Naše tretie a posledné zastavenie bolo na pracovisku KO – kontroly originality, kde nám zamestnanci vysvetlili činnosť a prácu pri overovaní áut – ich originality. Informovali nás o tom, ako sa vykonáva STK a ďalšie činnosti súvisiace s motorovými vozidlami. Žiakom ponúkli možnosť získať tam zamestnanie.

*** „Informácie hýbu tovarom“**

GS1 SLOVAKIA je mimovládne neziskové združenie právnických osôb, ktoré vykonáva svoju činnosť na základe licenčnej zmluvy uzatvorenej s GS1 AISBL so sídlom v Bruseli. Úlohou združenia je o. i. podporovať rozvoj systému GS1 vo všetkých oblastiach výroby a obchodu, poskytovať poradenskú službu pre jeho efektívne využívanie, popularizovať výhody používania systému GS1 pre automatizovaný zber údajov pri predaji a následné využívanie získaných informácií pre riadenie výroby a obchodu, pridelovať registrovaným členom globálne identifikačné čísla, viesť číselník tovarov s premenlivou hmotnosťou, zabezpečovať pridelovanie a evidenciu globálnych lokalizačných čísel (GLN), robiť výskum a vývoj identifikačných technológií a získané výsledky poskytovať registrovaným a potenciálnym členom, podporovať rozvoj EDI, EDIFAT-u ako vyššej formy štandardizácie elektronickej výmeny dokumentov. Žiaci II.AP triedy, v rámci exkurzie dňa **11. 05. 2017**, mali možnosť vidieť tvorbu čiarových kódov pre konkrétny tovar, etiketovanie a následné snímanie a identifikáciu pasívnych prvkov. Oboznámili sa s technológiou RFID a s modernejšími typmi DataBar kódov, ktoré majú významný vplyv na ochranu spotrebiteľa pri predaji potravinárskych produktov. Na záver sme sa zúčastnili experimentu snímania čiarových kódov na rôznych podkladoch.

*** „Odborná exkurzia A.S.A. Slovensko“**

Dňa **04. 05. 2017** sa žiaci z **III.AU**, učebný odbor lakovník, zúčastnili v rámci vyučovacej hodiny odbornej exkurzie, ktorá bola zameraná na odpadové hospodárstvo a úpravu druhotných surovín. Navštívili A.S.A. Slovensko, spol. s r. o., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov, prevádzku v obci Marček. Žiaci mali možnosť vidieť dovoz separovaného odpadu a jeho následnú úpravu, hlavne lisovaním alebo zhutňovaním. Tieto úpravy sa uskutočňujú za účelom zmenšenia objemu odpadu, čo je dôležité pri jeho preprave na ďalšie spracovanie. V prevádzke sa upravuje odpadový polystyrén, plasty, kovy, papier, drevo a iné odpady, ktoré sa stávajú následne druhotnými surovinami.

*** „Odborná exkurzia v podniku Schaeffler Kysuce, spol. s r. o.“**

Dňa **24. 05. 2017** sa žiaci **I. AN** a **II. AU** s vyučujúcimi Mgr. Dutkovou a Ing. Hrbáčovou zúčastnili exkurzie v podniku **Schaeffler Kysuce, spol. s r. o.** v Kysuckom Novom Meste. Schaeffler je jedným z najväčších európskych priemyselných podnikov v rodinnom vlastníctve. So svojimi značkami INA, LuK a FAG je popredným dodávateľ pre automobily a priemysel. S presnými komponentmi a systémami v motore, prevodovke a podvozku, ako aj v riešeníach

valivých ložísk pre množstvo priemyselných aplikácií má Schaeffler Group rozhodujúci prínos pre "mobilitu zajtraška." Disponuje portfóliom produktov, ktoré patrí k najrozsiahlejším v ložiskovej výrobe a môže pokryť všetky oblasti použitia. Okrem toho ponúka rozsiahle služby v oblasti výpočtov, diagnostiky, údržby a montáže valivých ložísk a kompletných systémov. Cieľom podniku je aj ochrana životného prostredia, ktorá je integrovaná do všetkých oblastí podniku.

* **„FUTURIKON“**

Dňa **17. 05. 2017** sme sa na chvíľu stali súčasťou našej modernej technologickej budúcnosti, ktorá nie je vôbec taká vzdialená, ako by sme si mohli myslieť. Navštívili sme Novú synagógu v Žiline, kde sa konal druhý ročník futurologickej konferencie **Futurikon** a ocitli sme sa na okamih v budúcnosti. Žiaci **I. BU, II. BM, III. AU, III. BU a III. CU** sa mohli vlastnými rukami dotknúť technológií, ktoré zmenia náš svet. Akciu organizoval Vedecko-technologický park Žilina a Banka Žilina. Prichystali pre mladých aj starších zážitkové objavy, súťaže, zábavu a reálne fungujúce zázraky blízkej budúcnosti. Žiaci mali možnosť porozprávať sa s robotom, sledovať samostatne jazdiace gyroboardy, vyskúšať si pokusy s pákou a on-line napojenými guľami, videli priamo naprogramovanú križovatku s prepínaním, mali možnosť nasadiť si rôzne okuliare s premietaným hologramom.

* **„Odborná exkurzia VW Martin“**

Dňa **26.05.2017** sa žiaci **I.AN a III.BP** Dopravnej akadémie v Žiline pod vedením Ing. Ľ. Hrbáňovej, Ing. M. Chajdákovvej zúčastnili odbornej exkurzie v martinskom závode **Volkswagen Slovakia**, ktorý svoju činnosť začal v roku 2000. Žiaci mali možnosť vidieť výrobu komponentov pre prevodovky a podvozky. Produkčné portfólio závodu tvoria diferenciály, príruby, brzdové bubny, brzdové kotúče, náboje kolies, prírubové hriadele a synchronne krúžky. Komponenty sa montujú do áut značiek Volkswagen, Audi, Škoda, SEAT a Porsche.

* **„Mladý digitálny Európan 2017“**

Dňa **10. mája 2017** sa **25 našich žiakov** druhých a tretích ročníkov zapojilo do celoslovenskej vedomostnej súťaže s názvom **Mladý digitálny Európan**, kde si testovali svoje všeobecné vedomosti o histórii a súčasnosti Európskej únie. Súťaž sa realizovala formou školského online elektronického testovania prostredníctvom elektronického testovacieho systému e-Test. Súťaž organizovalo Zastúpenie Európskej komisie na Slovensku v spolupráci s Národným ústavom certifikovaných meraní vzdelávania. Záštitu nad súťažou prevzal minister školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky Peter Plavčan.

*** „Dni energie na Slovensku 2017“**

Dňa **05. 06. 2017** sa žiaci z **II.AM** triedy Samuel Masný a Jozef Zbránek spolu s MOV Ing. Martinom Remišom zúčastnili prezentačnej akcie „**Dni energie na Slovensku 2017**“, ktorá sa konala na Námestí Andreja Hlinku v Žiline. Naši žiaci odprezentovali svoj projekt „**Vodíkové autíčko**“ a taktiež učebné pomôcky z oblasti alternatívnych zdrojov energie, ktoré s týmto projektom súvisia.

*** „Odborná exkurzia v Rušňovom depe Žilina spoločnosti ŽSSK Cargo“**

Dňa **2. júna 2017** sa žiaci z tried **III.BP**, študijný odbor technika a prevádzka dopravy, a **I.AN** študijný odbor strojárstvo, zúčastnili odbornej exkurzie **v Rušňovom depe Žilina spoločnosti ŽSSK Cargo**. Rušňové depo je komplex budov a zariadení, v ktorých sa vykonáva prevádzkové ošetrovanie, kontrola technického stavu, údržba a opravy rušňov po návrate z výkonu na tratiach. V Rušňovom depe Žilina sa vybavujú rušne pred ich nástupom do služby palivom, olejom, pieskom a vodou. V rušňovom depe sa odstavujú rušne v čase mimo prevádzky, vykonávajú sa opravy, rôzne kontroly a merania. Žiaci po poučení o bezpečnosti v prevádzkach rušňového depa sa presunuli do jednotlivých prevádzok, kde sa vykonávajú údržby a opravy koľajových vozidiel. Mali možnosť oboznámiť sa s demontovanými súčiastkami koľajových vozidiel ako napr. s prevodovkou, kľukovým mechanizmom, kontrolou a opravou kolies a pod. Po prehliadke opravárenských prevádzok sme sa presunuli do koľajiska, kde sa nachádzala otočná plošina, ktorá umožňovala presunúť koľajové vozidlo do dielni podľa určenia, či pre údržbu alebo opravu. Nakoniec si mohli žiaci pozrieť kabínu rušňa a oboznámiť sa s riadiacimi prvkami i zaujímavosťami, ktoré súvisia s vykonávaním tohto zodpovedného povolania. Odborná exkurzia v Rušňovom depe Žilina bola pre nás veľkým obohatením teoretických i praktických vedomostí, nakoľko sme si rozšírili vedomosti z konštrukcie a opráv koľajových vozidiel.

*** „Krajské kolo vedomostnej súťaže Mladý Slovák 2017“**

Jakub Kováč z III.CP a **Helena Bušková z II.BP** reprezentovali našu školu **08.06.2017** v **krajskom kole vedomostnej súťaže Mladý Slovák**. V kongresovej sále Úradu Žilinského samosprávneho kraja súťažili žiaci 2. a 3. ročníkov stredných škôl, ktorí absolvovali písomný vedomostný test, zameraný na tradície, kultúru a históriu slovenského národa. V silnej konkurencii dôstojne reprezentovali našu školu. Naši žiaci boli prítomní aj na slávnostnom vyhodnotení literárnych, výtvarných a umeleckých súťaží Odboru školstva a športu Žilinského samosprávneho kraja vyhlásených v školskom roku 2016/2017.

*** „Elektrotechnická súťaž“**

Dňa **14. júna 2017** sa uskutočnila v našej škole pod vedením Ing. Švekušovej a Ing. Pšaneckého **elektrotechnická súťaž**, ktorá obsahovala 56 testových otázok z teoretickej elektrotechniky a schématických značiek. Prihlásených bolo 36 žiakov prvých ročníkov (triedy I.AM a I.BM). Na

prvom mieste sa umiestnil: Erik Kostelanský z I.BM, na druhom mieste: Andrej Akantis z I.AM a na treťom mieste: Rinald Imrich z I.BM a Lukáš Kmeť z I.AM triedy.

*** „BYŤ EKO JE IN, BUĎTE AJ VY EKO“**

Dňa **05.06.2017** sa na Nám. A. Hlinku v Žiline konal **IV. ročník** osvetového podujatia **DENS 2017** (Dni energie na Slovensku 2017) – **BYŤ EKO JE IN, BUĎTE AJ VY EKO** pod záštitou primátora Igora Chomu. Cieľom podujatia bola propagácia trvalo udržateľného rozvoja a konalo sa pri príležitosti Dňa životného prostredia. Tohto podujatia sa zúčastnila aj **trieda II.BP** pod pedagogickým dozorom Mgr. Ing. Pacekovej. Vystavovatelia odprezentovali „zelené technológie“ (solárne systémy, drevené pelety vyrobené v regióne Kysúc), elektromobily, atraktívne elektrobicykle, komposter. Mali sme tiež možnosť diskutovať o otázke odpadov (napr. čo s použitým kuchynským olejom). Boli sme milo prekvapení, keď sme „objavili“ stánok Dopravnej akadémie, kde naši žiaci predstavovali projekt „Vodíkové autíčko“ a učebné pomôcky z oblasti alternatívnych zdrojov energie.

*** „Odborná exkurzia v DPMŽ“**

16. júna 2017 sa žiaci nadstavbového štúdia triedy **I. AN** zúčastnili odbornej exkurzie v Dopravnom podniku mesta Žiliny. Počas viac ako 2-hodinovej návštevy tohto podniku sa žiaci oboznámili s organizáciou MHD, navštívili dispečing aj priestory starostlivosti a údržby mestských autobusov a trolejbusov. Najskôr však boli poučení o dodržiavaní BOZP v areáli. Celou exkurziou nás sprevádzali odborní pracovníci DPMŽ, ktorí žiakom podávali zaujímavé a podrobné informácie o organizácii činností ich podniku. Žiaci si touto zaujímavou exkurziou mohli reálne predstaviť problematiku, ktorú preberali na odborných predmetoch.

*** „Exkurzia v spoločnosti Galimex s.r.o.“**

Dňa **20.6.2017** sa žiaci z tried **II.AM a III.AM** spolu s MOV Ing. Martinom Remišom zúčastnili exkurzie v spoločnosti **Galimex s.r.o.** Počas exkurzie mali žiaci možnosť prezrieť si predajné salóny nových vozidiel značky Audi, Volkswagen a Škoda. Taktiež mali možnosť vidieť aj dielne pre servis týchto značiek a práve prebiehajúce práce na vozidlách Škoda Octavia RS a Audi S8.

*** „Automobilová JUNIOR akadémia“**

V týždni od **17. 07. 2017 do 21. 07. 2017** sa prihlásení **žiaci základných škôl** zúčastnili automobilovej JUNIOR akadémie. Počas každého dňa mali naplánované rôzne aktivity a činnosti, ktorých sa zúčastňovali pod vedením svojich animátorov v priestoroch Žilinskej Univerzity, v spoločnosti Kia Motors Slovakia, v SOŠ strojníckej v Kysuckom Novom Meste a v našej škole. Dňa **18. 07. 2017** strávili žiaci na Dopravnej akadémii v Žiline, v ktorej sa zoznámili s priestormi školských dielní. Pracovali v desiatich tímoch a počas celého dňa prešli niekoľkými pracoviskami, od bezpečnosti nadovšetko, simulátora riadenia, kde pod vedením

odborných pracovníkov si vyskúšali viesť motorové vozidlo, slalomom s hydrogénovým autíčkom, montážou a demontážou zadného kolesa, cez základy elektrotechniky, rezanie, skladanie prevodovky, základnou diagnostikou motorového vozidla po prácu s drôtom, lakovňu a marketingovým pracoviskom. Dobrovoľníci zo Slovenského Červeného kríža umožnili žiakom vyskúšať si základné prvky prvej pomoci. Všetkými oblasťami prešli hravou formou, vďaka ktorej mali možnosť rozšíriť si svoje vedomosti a otestovať svoje zručnosti.

Žiakov, k rozvoju ich odborných kompetencií a k podpore vzdelávania, motivujeme aj ponukou záujmových aktivít.

V období od 01.09.2016 do 31.08.2017 sa do krúžkovej činnosti technického zamerania prihlásilo 206 žiakov.

Žiaci pracovali v týchto technických krúžkoch:

Auto-Moto v praxi * Dopravný krúžok * Elektronika v automobile * Elektrotechnický krúžok * Krúžok malej autoškoly * Nebojím sa zvárania * Projektovanie v CAD programe * Radioamatérsky * Skrášlime si auto * Spoznávaj internet.

6) Spolupráca so základnými školami, formy propagácie odborného vzdelávania a prípravy, poskytované poradenstvo.

Pre podporu propagácie odborného vzdelávania a prípravy sme v sledovanom období uskutočnili nasledovné aktivity:

*** „2x DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ “**

Dňa **11. októbra 2016** a dňa **07. februára 2016** sa v Dopravnej akadémii, Rosinská cesta 2, Žilina uskutočnil **Deň otvorených dverí** pre žiakov deviatych ročníkov. Našu školu spolu navštívilo približne **335** žiakov zo základných škôl: Terchová, Staškov, Budatín, Turzovka, KNM, Lietavská Lúčka, Zázrivá, Varín, Bytča, Vychylovka, Dolná Tižina, Divina, Bánová, Čadca, Skalité, Žarnovica, Ochodnica, Brodno, Karpatská, Martinská, Limbová, Gaštanová, Súľov, Hájik, Vrútky, Lipová, Richardová, Oravská, Kamenná Poruba, Oravské Veselé, Klementisova. Po privítaní prítomných vedením školy, informáciách o škole, odovzdaní propagačných materiálov, nasledoval zaujímavý kultúrny program. Následne prehliadka učební, v ktorých sa vyučujú modernými učebnými metódami a najmodernejšou IKT technikou odborné, ale aj všeobecnovzdelávacie predmety, zaujala všetkých návštevníkov. Vyučujúci aj žiaci radi odpovedali deviatakom ZŠ na otázky, týkajúce sa študijných a učebných odborov v DA. Na autocvičisku pri autoškole DA sa zastavovali hlavne chlapci. Niektorí deviataci a ich rodičia využili možnosť odvozu do Strediska odbornej praxe na Košickej ceste 2, kde ich majstri odborného výcviku fundovane oboznámili s učebnými odbormi a dielňami, ktoré svojím vybavením prevyšujú bežný štandard.

*** „Technická výchova“**

V rámci COVaP a projektu Rozvoja stredného odborného vzdelávania (RSOV), sme na Stredisku odbornej praxe, Košická 2, zabezpečili časť vyučovacieho predmetu **Technická výchova**, pre **22 žiakov** základnej školy Lietavská Lúčka.

- * účasť výchovného poradcu pri náboroch
- * propagácia odborného vzdelávania na webovej stránke školy (doaza.edu.sk)
- * propagácia účasti a výsledkov odborných domácich a medzinárodných súťaží na webovej stránke školy
- * príprava propagačných materiálov

7) Správa o hospodárení COVaP za uvedené obdobie.

Hospodárenie COVaP pre automobilový priemysel za obdobie od 1.9.2015 do 31.8.2016

vykazovalo **náklady** v celkovej výške **15 571,71 €**

z toho:

- 1/ Mzdové náklady vrátane odvod do poisťovní vedúceho COVaP boli vo výške 11 518,51€
- 2/ Mzdové náklady lektorov, ktorí vzdelávali záujemcov v danom odbore
pre automobilový priemysel v celkovej výške 1 400,00 €
/ dohody učiteľa školiaci záujemcov /
- 3/ Odpisy zariadenia BLOWTHERM Genius 2 653,20 €

Výnosy - z činnosti COVaP boli v celkovej výške **15 946,71 €**

z toho:

- 1/ Príspevok – dotácia na mzdy a prevádzku COVaP 12 918,51 €
- 2/ Výnosy z kapitálových transferov 2 653,20 €
- 3/ Tržby z predaja služieb 375,00 €

Hospodárenie COVaP pre automobilový priemysel je napojené na rozpočet školy.
COVaP dosiahlo za uvedené obdobie hospodársky výsledok – zisk 375,00 €

Záver

Na základe vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že činnosti, ktoré sa uskutočňovali v uplynulom období v COVaP pre automobilový priemysel, prispeli k postupnému skvalitňovaniu výchovno – vzdelávacej činnosti v škole. Činnosť v COVaP bola v zmysle cieľov, ktoré mu vyplývajú z jeho štatútu.

