

NOVINY

SPŠ TECHNICKÉJ

školský rok:

 2023
 24

24

číslo:

mechatronika - programovanie robotov a inteligentných systémov
strojárstvo - grafické systémy a programovanie CNC strojov
elektrotechnika - inteligentné technológie
informačné a sieťové technológie
logistika
technické lýceum - programovanie

Prvé miesto na Festivale podnikavosti



Dňa 11. mája 2023 sa v priestoroch UVP Technicom v Košiciach konal Festival podnikavosti, ktorý bol vyvrcholením programu Rozbehni sa! Academy 2022/23.

Program prebiehal počas celého školského roka a pozostával zo série workshopov, vzdelávacích aktivít, konzultácií s cieľom generovať nápady a dať im „život“ – vytvoriť biznis model nápadu, analyzovať konkurenciu, zrealizovať zákaznícky prieskum, vyrobiť prototyp a marketingovú podporu – web stránku. Program na začiatku zaujal 20 žiakov. Piaty žiaci z III.A triedy

s dvomi projektmi napokon uspeli. Semifinalista Adam Zeman so spoluriešiteľmi naprogramoval **výučbový program „Open Typer“ na tréning písania na klávesnici počítača** a Eliška Hanzoková prišla s návrhom vyvinúť **neroztrhnutelne hokejové šnúrky**.

Našej žiačke **Eliške Hanzokovej** (foto) z III. A triedy odboru **logistika** sa s nápadom SKALÁČE (neroztrhnutelne hokejové šnúrky) podarilo vo finálnom kole zvíťaziť a získať odmenu v hodnote 500,- eur.

Viera Kubovčíková

Prvenstvo v celoslovenskej súťaži Skills Slovakia

V dňoch 29. - 30. marca 2023 sa na UIAM Materiálovotechnologickej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Trnave uskutočnil 7. ročník celoslovenskej súťaže **Skills Slovakia – Mladý mechatronik**.

Súťaž v zameraní na oblasť mechaniky a mechatroniky je určená pre žiakov SOŠ. Jej cieľom je podpora a vyhľadávanie talentovaných a nadaných žiakov stredných škôl, rozvíjanie tvorivých kompetencií žiakov, odborných teoretických vedomostí a odborných praktických schopností a zručností z elektrotechniky, automatizácie a mechaniky. Riešenia úloh a zadání

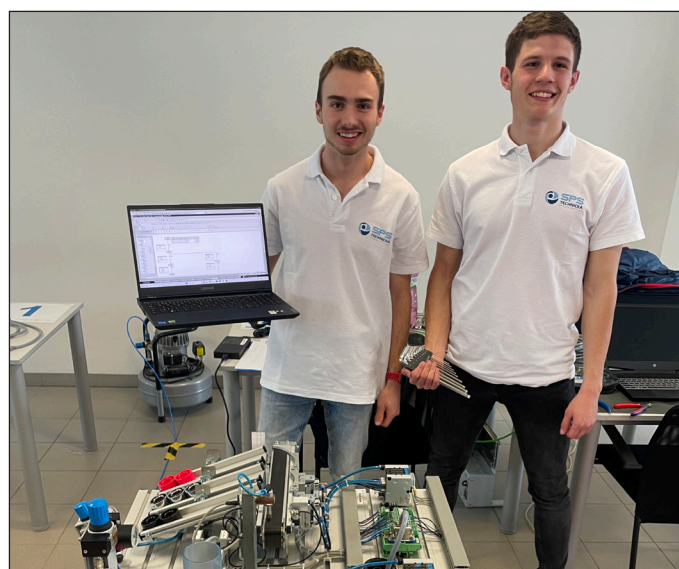
sú zamerané na vlastnosti pneumatických pohonov, pneumatických a elektro-pneumatických ventilov, programovanie a konfiguráciu PLC (S7-300), optické snímače, konštrukciu, zapájanie, spracovanie signálov, logické funkcie v programe. Strojné zariadenia a komponenty garantuje spoločnosť FESTO.

Reprezentoval nás tím v zložení – **Jakub Hrnčiar** a **Matúš Macejko** zo IV.C triedy **odboru mechatronika**. Naši mechatronici mali za úlohu skompletizovať a sfunkčiniť dve stanice modulárneho výrobného systému MPS 205 riade-

né pomocou PLC. Náš tím obsadil **1. miesto** a postupuje do európskeho kola EuroSkills, ktoré bude v

septembri 2023 v Gdaňsku.

Lukáš Dzurenda



Milí čitatelia Novín SPŠ technickej!

Ponúkame vám prehľad najdôležitejších aktivít zo života školy, žiakov a učiteľov za školský rok 2022/2023.

V uplynulom školskom roku bolo v škole dosť rušno. Naplnili sme program obnovy a rekonštrukcie objektov a areálu školy. **Modernejšia a zelenšia škola** bude splňať atribúty atraktívnej školy 21. storočia. Nielen exteriér školy, ale aj jej interiér sme vylepšili novým materiálno-technickým vybavením odborných a špecializovaných učební. Učelia môžu pripravovať žiakov do pracovného života vo veľmi dobrých podmienkach. Okrem vyučovania si žiaci vyskúšali svoje zručnosti a schopnosti na prestížnych regionálnych, celoslovenských ako aj zahraničných súťažiach. Získali na nich veľmi pekné a častokrát popredné umiestnenia. V januári 2023 sme si pripomenuli **20 rokov aktívnej zahraničnej spolupráce**. V rámci európskeho projektu Erasmus+ sme organizovali množstvo vzdelávacích aktivít pre žiakov aj učiteľov. Vzdelávanie bolo obohatené aj aktivitami kultúrneho a športového charakteru. Žiaci naplno využívali nové multifunkčné športové ihrisko a kultivovali ducha na divadelných a filmových podujatiach. Študenti neformálne spolupracovali aj s vedením školy, učiteľmi a mestom. Za ich kreatívnu činnosť získal náš školský parlament bronzové **ocenenie od zriaďovateľa**. Zvonku vidno, že sa SPŠT zveľaďuje a napreduje. Avšak to podstatné sa odohráva za múrmi školy. Ide o dennodenné úsilie pedagogických a odborných zamestnancov vzdelávať a vychovávať našu mládež. Preto nás teší, že **nám rodičia dali aj tento rok dôveru** a mohli sme v novom školskom roku 2023/2024 opäť otvoriť päť prváckych tried so šiestimi študijnými odbormi. Prajeme príjemné čítanie!

Pekné čítanie za celý redaktorský tím praje
Monika Hodnická

Stredoškolská odborná činnosť (SOČ)

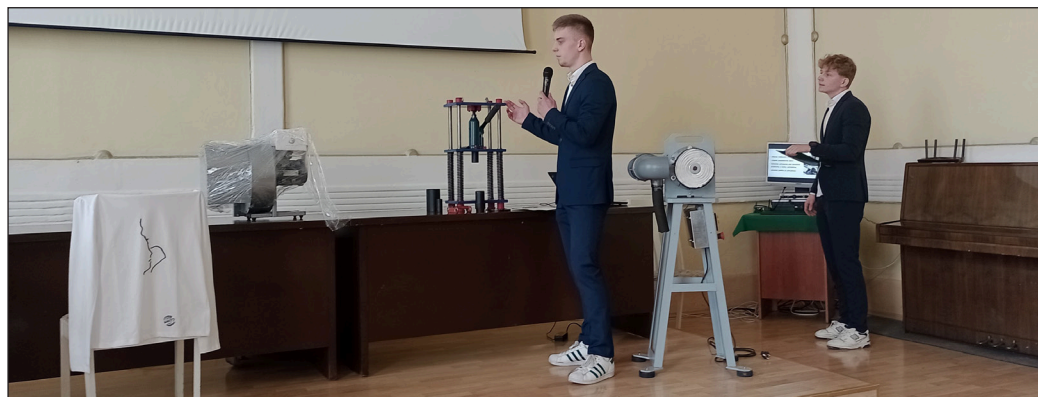
V školskom roku 2022/2023 sa uskutočnil 45. ročník SOČ. Prezentujú sa na ňom výsledky prác talentovaných žiakov.

Školská prehliadka SOČ sa konala 23. - 24. marca

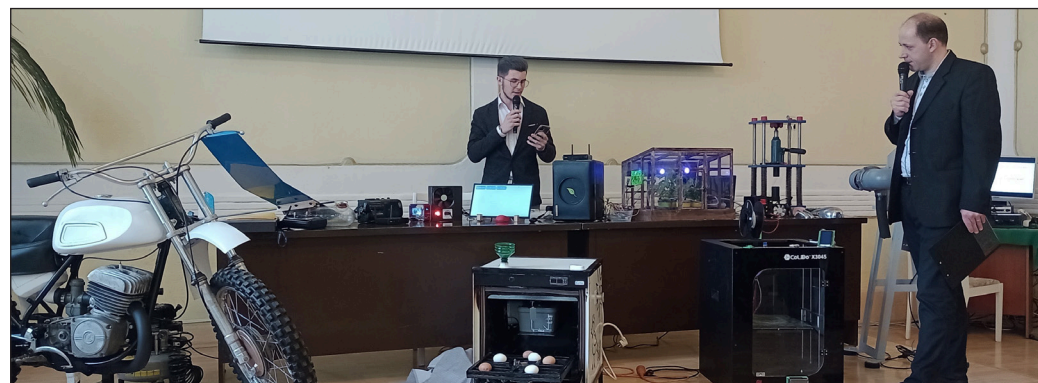
2023. V aule školy sa predstavilo 19 súťažných prác a to v odboroch: 07 - Pôdohospodárstvo, 09 – Strojárstvo, hutníctvo, doprava odbor 11 – Informatika, odbor 12 – Elektrotechnika, hardvér a mechatronika. Úro-

veň prezentovaných prác hodnotila odborná porota v zložení:

Ing. Ďurašová,
RNDr. Škerlíková,
Ing. Kokoruďa,
RNDr. Ontková
Ing. Krajňák.



Sebastián Ďugas a Lukáš Jalč, IV.B, odbor strojárstvo



Michal Jartys, IV.E, odbor elektrotechnika

Obvodné kolo SOČ sa neuskutočnilo.

Krajské kolo SOČ sa uskutočnilo dňa 31. marca 2023 v Košiciach. Našu školu reprezentovalo 13 prác, ktoré postúpili zo školského kola. V odbore 09 strojárstvo, hutníctvo, doprava získal **1. miesto** žiak zo IV.B triedy Dominik Bies s prácou „**Organový ventilátor**“ a v odbore 11 informatika taktiež **1. miesto** žiak zo IV.D triedy Tadeáš Lorko s prácou „**Použitie smart**

technológie v správe polyfunkčného objektu“. V odbore 11 informatika získali **3. miesto** žiaci IV.D triedy Ali Al Alawin, Matej Barna a Tomáš Žifčák s prácou „**Webaplikácia BagetaExpres**“. V odbore 14 tvorba učebných pomôcok získali **3. miesto** žiaci IV.D triedy Adrián Hojnoš a Adrián Tejbus s prácou „**3D tlačiareň**“. V odbore 15 ekonomika získala **3. miesto** žiačka IV.A triedy Kristína Štrauchová s prácou „**Optimalizácia skladu spo-**

javacieho materiálu“.

Celoslovenské kolo SOČ sa konalo v dňoch 25. - 28. apríla 2023 v Modre. Našu školu reprezentovala jedna práca, ktorá postúpila z krajského kola. Úspech sme dosiahli v odbore 09 strojárstvo, hutníctvo, doprava s prácou „**Organový ventilátor**“ od autora Dominika Biesa zo IV.B triedy, ktorý sa umiestnil na **1. mieste**.

Martin Kokoruďa ●

Zenit v strojárstve

Dňa 19. októbra 2022 sa uskutočnilo školské kolo Zenit v strojárstve. Súťaže sa zúčastnilo 15 žiakov.



V kategórii A (2.ročník) získal 1. miesto M. Černický (II.B), 2. miesto A. Murdžák (II.B) a 3. miesto V. Kolcun (II.B) z odboru strojárstvo. V kategórii B (3. ročník) získal žiak E. Machaj (III.B) 1. miesto, M. Kellner (III.B) získal 2.miesto, obaja z odboru strojárstvo a R. Novotný (III.B) 3. miesto z odboru strojárstvo. V kategórii C (4.ročník) získal 1. miesto M. Kamenický (IV.B), 2. miesto M. Truhan (IV.B), obaja z odboru strojárstvo a 3. miesto získal M. Macejko (IV.C) z odboru mechatronika. V kategórii C (využitie CNC technológií) získal 1. miesto M.

Macejko (IV.C) z odboru mechatronika, 2. miesto M. Mikolaj (IV.B) a 3. miesto získal M. Kamenický (IV.B) obaja z odboru strojárstvo.

V novembri 2022 sa v Košiciach uskutočnilo krajské kolo. V kategórii A získal M. Kamenický 1.miesto, M. Truhan 2. miesto. V kategórii C - programovanie CNC strojov získal M. Macejko 2. miesto a M. Mikolaj 3.miesto.

Vo februári 2023 sa v Bratislave uskutočnilo celoslovenské kolo. Žiak M. Kamenický získal 5. miesto.

Mária Kačalová

Strojár inovátor

Dňa 30. marca 2023 sa uskutočnila prezentácia prihlásených prác v súťaži Strojár – Inovátor 2023.

Túto súťaž vyhlasuje

Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach a žiaci v nej preukazujú svoj inovačný talent. Našu školu reprezentovali štyri práce. 2. miesto

a odmenu 600 € pre našu školu získal žiak IV.B triedy Dominik Bies s prácou „Organový ventilátor“.

Zenit v programovaní

V dňoch 18. - 19. októbra 2022 sa uskutočnilo školské kolo Zenit v programovaní.

Súťaže sa zúčastnilo 29 žiakov školy. V kategórii programovanie A sa umiestnili na 1. - 2. mieste žiaci A. Tejbus a T. Žifčák (IV.D), na 3. - 6. mieste M. Sokolák (III.D), J. Novotný (IV.A), R. Uhlár (IV.A) a Z. Sokolovský (III.D).

V kategórii programovanie B sa umiestnili žiaci z odboru mechatronika: na 1. mieste T. Jakubec (II.D) a na

2. mieste D. Švihura (II.A). V kategórii WEB DEVELOPER sa umiestnil na 1. mieste A. Tejbus (IV.D), na 2. mieste T. Žifčák (IV.D) a na 3. mieste S. Olekšák (III.E).

V kategórii GRAFIK sa umiestnila na 1. mieste T. Mindášová (III.A) a A. Ali Alawin (IV.D), na 2. mieste D. Podracký (III.A) a na 3. mieste M. Komáromi (III.D).

V novembri 2022 sa uskutočnilo krajské kolo Zenit v programovaní.

Najlepšie umiestnenie mali naši žiaci v kategórii WEB DEVELOPER. Na 1. mieste sa umiestnil T. Žifčák (IV.D) a na 2. mieste A. Tejbus (IV.D).

V dňoch 31. - 23. februára 2023 sa uskutočnilo v Bratislave celoslovenské kolo Zenit v programovaní.

V kategórii WEB DEVELOPER sa žiak T. Žifčák (IV.D) umiestnil na 6. mieste.

-učitelia informatiky-

Jazykové súťaže

— Olympiáda v anglickom jazyku

Školské kolo

- november 2022
- učitelia anglického jazyka
- 25 žiakov

Kategória 2A – 1. a 2. roč.

1. m. - Pavol Petras
2. m. - Adrián Vronč

Kategória 2B – 3. a 4. roč.

1. m. - Kristína Štrauchová
2. m. - Rastislav Uhlár
3. m. - Samuel G. Hudák

Kategória 2C2 anglofónni žiaci

Kornélia Kochanová

Okresné kolo

1. m. - Kristína Štrauchová v kategórii 2D
4. m. - Kornélia Kochanová v kategórii anglofónni žiaci

Krajské kolo

4. m. - Kristína Štrauchová v kategórii 2D

— Olympiáda v nemeckom jazyku

Školské kolo

- november 2022
- učitelia nemeckého jazyka
- 12 žiakov

Kategória – 1. a 2. ročník

1. m. - Oliver Duľa
2. m. - Dominik Tatarko
3. m. - Samuel Kokavec

Kategória – 3. a 4. ročník

1. m. - Klaudia Lešková
2. m. - Erik Malec
3. m. - Oliver Kontroš

Okresné kolo

Kategória 2D:

1. m. - Klaudia Lešková
2. m. - Erik Malec

Krajské kolo, online forma

- Kategória 2D:
5. m. - Erik Malec
 7. m. - Klaudia Lešková

— Výtvarná súťaž Biblia očami detí a mládeže

- máj 2023
- ThDr. PaedDr. Mária Nagranová, PhD.
- 4 žiaci

Diecézne kolo

1. m. - Nataša Strelová

Celoslovenské kolo

3. m. - Nataša Strelová

— Recitačná súťaž Piráti krásy

Školské kolo,

- november 2022
- ThDr. PaedDr. Mária Nagranová, PhD.,
- Ing. Mgr. Peter Kraus
- 2 žiačky

Kategória próza

3. m. - Soňa Salajková

Všeobecnovzdelávacie súťaže

— Matematická olympiáda

Školské kolo

- január 2023
- RNDr. Jana Škerlíková
- 1 žiak

Kategória B:

úspešným riešiteľom sa stal
Tomáš Jakubec

— Matematický klokan

Medzinárodná súťaž

- marec 2023
- RNDr. Jana Škerlíková
- 12 žiakov

Úspešní žiaci:

E. Murdžáková, J. Perduľák,
P. Sopková, M. Uradník,
M. Šírilla

Zenit v elektronike

Dňa 19. októbra 2022 sa uskutočnilo školské kolo súťaže Zenit v elektronike.

Súťaže sa zúčastnilo šesť žiakov študijného odboru elektrotechnika. V kategórii A - 3. a 4. ročník sa na 1. mieste umiestnil žiak Peter Urban (IV.E), na 2. mieste Filip Kolesár (III.E) a na 3. mieste Martin Simčák (IV.E) triedy. V kategórii B - 1. a 2. ročník sa na 1. mieste umiestnil Sebastián Pitoňák (II.E).

Dňa 24. novembra 2022 sa

uskutočnilo v Košiciach krajské kolo Zenit v elektronike.

Teoretická časť pozostávala z testu a praktická časť len z návrhu plošného spoja. Výroba a osadenie plošného spoja sa pre obmedzené podmienky neuskutočnili. Našu školu reprezentovali traja žiaci. V kategórii A (3. a 4. ročník) obsadil Peter Urban (IV.E) 4. miesto a Filip Kolesár (III.E) 5. miesto. V kategórii B (1. a 2. ročník) sa Sebastián Pitoňák (II.E) umiest-

nil na 2. mieste a Šimon Uhrín (II.E) na 3. mieste.

V dňoch 20. - 23. februára 2023 sa uskutočnilo v Bratislave celoštátne kolo Zenit v elektronike.

V kategórii B sa celoštátneho kola zúčastnil Sebastián Pitoňák (II.E), ktorý obsadil jedenástne miesto. Všetci súťažiaci boli z odboru elektrotechnika.

Vladimír Dronzek

PROJEKT FOUNDERS CHALLENGE

Inovačné centrum KSK iniciovalo projekt Founders Challenge so zámerom povzbudzovať mladých ľudí v ich podnikateľskej kreativite, a tak pomôcť budovať lokálnu ekonomiku, hlavne Košický kraj.

Na workshopoch, pod vedením skúsených mentorov z akademického i podnikateľského prostredia mali možnosť rozpracovať vlastný podnikateľský nápad. Projekt bol 3. mája 2023 zavŕšený INNOVE-

ASTOM – inovačným festivalom s finálovou prehliadkou a slávnostným vyhlásením víťazov v priestoroch Kunsthalle v Košiciach. Semifinalistom projektu bol Tomáš Ďuriška (III.C) študijného odboru mechatronika so svojím podnikateľským nápadom „CarAbout“. Naprogramoval počítačovú platformu, ktorou chce zjednodušiť, zjednotiť a tým zefektívniť obchodné a servisné služby pre užívateľov áut.

-KuV-



Robotický deň

Naša škola zorganizovala dňa 14. júna 2023 v laboratóriu robotiky podujatie pod názvom Robotický deň.

Zúčastnilo sa ho 4 žiaci základných škôl, ktorí odprezentovali svoj výsledok. Žiaci ZŠ si mohli pozrieť ako fungujú robotické zariadenia, manipulatory, modułárne produkčné systémy, 3D tlačiarne, CNC stroje a iné roboty. Robotického dňa sa zúčastnilo celkovo 135 žiakov ZŠ z okresu Sp. N. Ves.

-DrV-



Úspech v programovaní Pythoncup

Dňa 19. apríla 2023 sa uskutočnila celoslovenská súťaž v programovaní Pythoncup.

Našu školu reprezentovalo 15 žiakov. Súťaž pozostávala z troch úloh: kreslenie

obrázok pomocou objektu Turtle z modulu turtle, vytvorenie animácie pomocou modulu tkinter a naprogramovanie jednoduchých hry. Náš žiak **Adam**

Zeman z III.A triedy (odbor technické lýceum) sa umiestnil na **1. mieste**.

Jana Ontková



Adam Zeman, III.A, odbor technické lýceum

SIEMENS YOUNG GENERATION AWARD 2023

Divízia Automatizačnej techniky spoločnosti Siemens, s. r. o. vyhlásila v školskom roku 2022/2023 už 20. ročník súťaže Siemens Young Generation Award, určenej študentom stredných odborných škôl.

Úlohou mladých vynálezcov je pripraviť s odbornou pomocou svojich pedagógov aplikácie na tému „Di-

gitalizácia a automatizácia ako prostriedok k zefektívneniu výroby“. Termín odovzdania prác bol 17. marec 2023. Naša škola sa zapojila do súťaže a dostala dar softvér SIMATIC TIA portál v17 s licenciami. Žiaci IV.C triedy študijného odboru mechatronika Jakub Ondov a Ladislav Zekucia pod vedením Ing. L. Dzurendu,

Ing. V. Dronzeka a Ing. M. Kokoruďu vytvorili projekt s názvom „Metrologická stanica“. Práca sa dostala medzi 9 najlepších prác na Slovensku (z 21 prihlásených) a postúpila do finále, ktoré sa uskutočnilo 13. - 14. apríla 2023 v Žiline.

-KoM-

— Košický matboj

- október 2022
- RNDr. Jana Škerlíková

24. m. - družstvo:
P. Hvizdoš, T. Jakubec,
P. Hudák a J. Novotný

— Fyzikálna olympiáda

Školské kolo

- apríl 2023
- Mgr. Terézia Petreková

Kategória B:

Úspešným riešiteľom sa stal Peter Hudák

— Informatická súťaž iBobor

Celoslovenské kolo

- november 2022
- RNDr. Jana Ontková

Kategória Junior:

(1. - 2. ročník)
193. m. - Peter Hvizdoš

Kategória Senior:

(3. - 4. ročník)
141. m. - Tomáš Žifčák

— Olympiáda kritického myslenia

Školské kolo

- december 2022
- Mgr. Katka Keritová
- 8 žiakov

Kategória 1. - 2. roč.

postupujúce žiačky:
S. Salajová, T. Tomčíková

Kategória 3. - 4. roč.

postupujúci žiaci:
J. Breja, P. Hudák,
K. Lešková, E. Malec,
E. Rusoová

Krajské kolo

69. m. - Peter Hudák
80. m. - Tea Tomčíková

Technické súťaže

— Súťaž v elektronike

Školská súťaž

- apríl 2023
- Ing. Radoslav Hatala,
Ing. Miroslav Kuchta
- 8 žiakov

1. m. - Andrej Tejbus
2. m. - Matúš Macejko
3. m. - Jozef Šaršan

— Súťaž v elektro-technických zručnostiach

Školská súťaž

- máj 2023
- Ing. Peter Krajňák,
Ing. Miroslav Kuchta,
Ing. Miloš Sokol
- 47 žiakov

1. m. - Filip Kolesár
2. m. - Adrián Suchý
3. m. - Dominik Dunčko

— Majstrovstvá školy v robotike

- apríl - máj 2023
- Ing. Vladimír Dronzek,
Ing. Martin Kokoruďa
- žiaci III.C - mechatronici

1. m. - Timotej Milčák
2. m. - René Böhm
3. m. - Martin Tóth

— Olympiáda v programovaní

Školská súťaž

- jún 2023
- učitelia informatiky
- 40 žiakov

Kategória 1 - 1 rok štúdia:

1. m. - Šefan Bandžuch
2. m. - Petra Sopková
3. m. - Samuel Spišák,
Lukáš Zajac

Európsky projekt Erasmus+

Projekt Erasmus+ sa venuje potrebám v oblasti odborného stredoškolského a ďalšieho vzdelávania, ako aj inštitúciám a organizáciám, ktoré takéto vzdelávanie poskytujú a riadia.

V tomto školskom roku SPŠ technická v Spišskej Novej Vsi ukončila trojročný projekt v podprograme KA2 - školské partnerstvá (12/2020-31/2023). Na projekte participovalo spolu šesť partnerských škôl z Nemecka, Českej republiky, Chorvátska, Slovinska, Talianska a Slovenskej republiky. V rámci projektu sa realizovalo päť mobilít v zahraničí a jedna na našej škole. Témou projektu bolo **technológia využitia dronov a etika vo virtuálnom svete vrátane umelej inteligencie**. Cieľom projektu bolo riešiť úlohy v zmiešaných medzinárodných tímoch. Pracovným jazykom bola angličtina. Záverečné projektové stretnutie, na ktorom sa prezentovali výsledky projektu, sa uskutočnilo v talianskych mestách Trieste a Udine. V školskom roku sa usku-



Mobilita v Škofja Loke (Slovinsko)

točnili aj dve odborné stáže v rámci programu Erasmus+, avšak bez finančnej podpory EÚ. Do nemeckého Mníchova vycestovali dvaja žiaci, ktorí sa vzdelávali v oblasti elektropneumatiky a traja žiaci v českom Táboře sa vzdelávali v oblasti programovania CNC strojov a metrológie. Na všetkých odborných stážach si žiaci zlepšovali svoje teoretické vedomosti a praktické odborné zručnosti, riešili zadané úlohy v zmiešaných medzinárodných tímoch, aplikovali získané kompetencie vo firmách. Na záver vykonali teoretic-

kú a praktickú skúšku, ktorých výsledky prezentovali pred odbornou komisiou. Všetko prebiehalo v anglickom jazyku a účastníci získali okrem medzinárodného certifikátu aj certifikát Europass-mobility. Okrem toho sa škole podarilo uspieť v získaní akreditácie projektov Erasmus+ na obdobie piatich rokov do roku 2027. V rámci tohto programovacieho obdobia je možné vyslať žiakov na odborné stáže do zahraničia a učiteľov na odborné vzdelávanie – kurzy a job shadowing.

Monika Hodnická ●



Kurz programovania CNC strojov na SPŠT pre našich a zahraničných žiakov

FIRST GLOBAL Slovensko

Dňa 6. júna 2023 sa v priestoroch Zážitkového centra vedy Aurelium v Bratislave uskutočnila **súťaž stredoškolských tímov v robotike FIRST Global Slovensko 2023.**

Cieľom súťažiacich bolo postaviť robota, ktorého úlohou bolo vypustiť do arény florbalové loptičky zo zásobníka potiahnutím páky, potom ich pomocou

robota pozbierať a strieľať do „koša“ vo výške 2 m, prípadne ich dopraviť do zásobníka, odkiaľ ich mohli do koša hádzať súťažiaci. Bonusové body bolo možné získať za zavesenie sa na tyče, ktoré boli pod košom. SPŠ technickú reprezentovali študenti III.C (odbor mechatronika) Martin Druša, Tomáš Ďuriška, Andrej Kočiš, Miroslav Koncoš, Filip Lacko, Jakub Majer-

ník, Filip Toporcer a Tomáš Vengrin. **Náš tím ako jediný postavil robota, ktorý dokázal sám strieľať na kôš a ako jediný použil aj reťazové prevody na pohon mechanizmu. Získali cenu za dizajn – najlepší návrh a konštrukciu robota.**

-DrV-

EXPERT GENIALITY SHOW

EXPERT je celoslovenská vedomostná súťaž určená pre žiakov 5. – 9. ročníka základných škôl a žiakov stredných škôl.

Jej hlavným poslaním je vzbudzovať u žiakov hlbší záujem o rôzne **oblasti ľudského poznania a motivovať ich k ďalšiemu vzdelávaniu**, umožniť žiakom súťažnou formou porovnávať svoje vedomosti s rovesníkmi z iných škôl, predviesť okoliu svoje

schopnosti, prispieť k vyhľadávaniu talentovaných žiakov a taktiež poskytovať učiteľom materiály vhodné na zatriktívnenie a skvalitnenie vzdelávania. Už niekoľko rokov sa do súťaže zapájajú aj žiaci našej školy, ktorí radi skúmajú tajomstvá prírody, riešia logické úlohy alebo sa vyznajú v angličtine, geografii, či v športe. V tomto školskom roku sa súťaže zúčastnilo celkovo 27 žiakov školy (24 žiakov z 1. ročníka a 3 žiaci zo 4.

ročníka). Súťaž sa uskutočnila 30. novembra 2022 a oficiálne výsledky boli zasielané vo februári 2023. Najlepšie umiestnenia v rámci Slovenska získala žiačka **Kristína Štrauchová** a to až v troch kategóriách. **Kristína získala 1. miesto** v kategórii **Tajomstvá prírody**, v kategórii **Do you speak English?** získala 4. miesto a v celkovom poradí obsadila **1. miesto.**

Eva Červeňová ●

SÚŤAŽ NAG 2023

Dňa 21. apríla 2023 sa uskutočnil 18. ročník celoslovenskej študentskej súťaže **Networking Academy Games (NAG 2023).**

Prestížna súťaž umožnila žiakom prezentovať svoje vedomosti z oblasti počítačových sietí, ktoré získali štúdiom v rámci Sieťového akademického programu na svojej škole. Súťaž NAG organizuje spoločnosť Cisco Systems Slovakia v spolupráci s Akademickým podporným centrom programu Sieťových akademií Cisco pri Fakulte elektrotechniky

a informatiky Technickej univerzity v Košiciach, inštruktorskými vzdelávacími centrami pri Fakulte informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline. V rámci národného kola súťažiaci riešili teoretický test z 50-tich otázok (časový limit max. 30 minút) a taktiež praktickú úlohu v programe Cisco Packet Tracer (časový limit max. 60 minút). **Od študentov sa očakávali vedomosti na úrovni priemyselnej certi-**

fikácie CCNA (CCNA 200-125). Žiak **Dávid Garnek** zo 4. ročníka odboru informačné a sieťové technológie sa umiestnil na výbornom 5. mieste z celkového počtu 26 súťažiacich z celého Slovenska. V rámci **východného Slovenska** sa umiestnil na **1. miesto.** Súťaž pozostávala z teoretického a praktického testu v pomere 30:70 %. **Dávid získal 1. miesto** na Slovensku z **praktickej časti** (96% zo 100%).

Henrieta Tarajčáková ●

Kategória 2 - viac ako 1 rok štúdia:

1. m. - Tomáš Jakubec
2. m. - Dávid Švihura
3. m. - Šimon Juhás, Sebastian Olekšák

Kategória 3 - viac ako 2 roky štúdia:

1. m. - Adam Zeman
2. m. - Maroš Sokolák
3. m. - Peter Hudák

— Súťaž v počítačovom modelovaní

Školská súťaž

- máj 2023
- Ing. Mária Kačalová, Ing. Ivan Tomaščík
- 10 žiakov 2. ročníka

1. m. - Adam Murdžák
2. m. - Matej Širilla
3. m. - Šimon Juhás

— Súťaž v 3D tlači

Školská súťaž

- máj 2023
- Ing. Ivan Tomaščík
- 3 žiaci

1. m. - Timotej Milčák
2. m. - Erik Machaj
3. m. - Matúš Jančiar

— Súťaž 3D modelovanie v solidworks

Celoslovenská súťaž

- máj 2023
- Ing. Ivan Tomaščík
- 2 žiaci

19. m. - Adam Murdžák
33. m. - Tomáš Baleja

— Súťaž v technickej grafike

Školská súťaž

- marec 2023
- Ing. Anna Lesňáková,
Ing. Mária Kačalová
- 15 žiakov

1. m. - Peter Hvizdoš
2. m. - Vladimír Bether
3. m. - Adrián Gurčík

— Súťaž v technických znalostiach

- máj 2023
- Ing. Bohuslav Slivko,
Ing. Mária Kačalová,
Ing. K. Krajňáková
- 4 žiaci z 3. ročníka

1. m. - Erik Machaj
2. m. - Ľuboslav Legát
3. m. - Frederik Tobiáš

— Súťaž v strojárskych zručnostiach

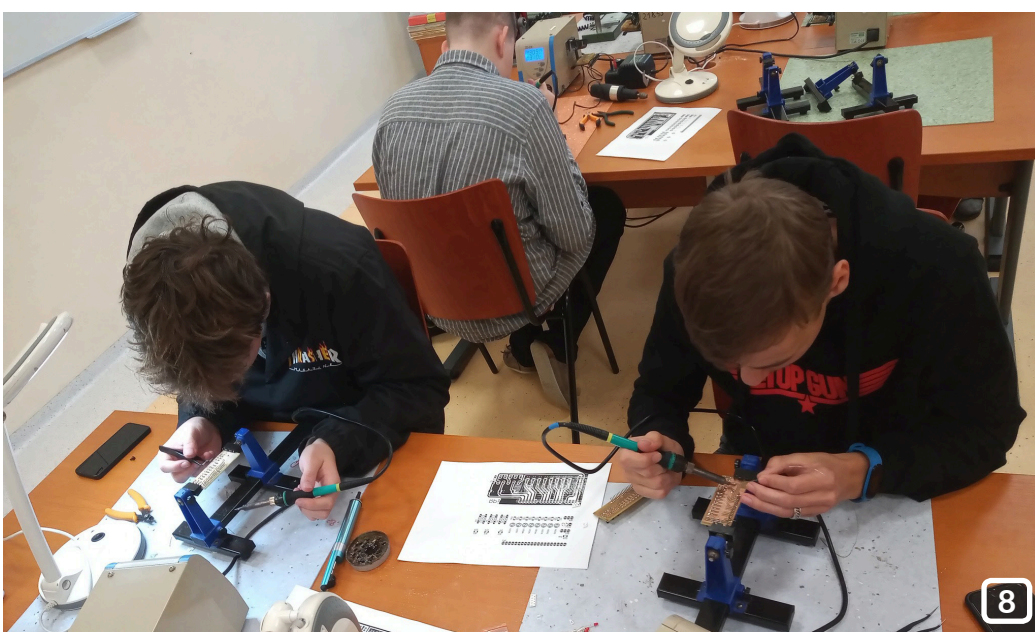
- máj 2023
- Mgr. Jozef Švač,
Ing. Ivan Tomaščík
- 6 žiakov z 3. ročníka

1. m. - Filip Lacko,
Filip Toporcer
2. m. - Erik Machaj,
Matúš Blaščák
3. m. - E. Hanzoková,
V. Šefčíková

— Fotky:

- 1 - Medzinárodný maratón mieru Košice
- 2 - Mesto plné detí
- 3 - Stučková slávnosť IV.E





— Olympiáda podnikový hospodár

Celoslovenské kolo

- apríl 2023
- Ing. Martina Kurucová
- 3 žiaci

K. Štrauchová, E. Rusóová a E. Malec

— Súťaž NET@FIIT 2023

Celoslovenská súťaž

- február 2023
- Ing. Henrieta Tarajčáková
- 5 žiaci

14. m. - Dávid Garnek

— Súťaž FiNNkvíz

Krajská súťaž vo finančnej gramotnosti

- november 2022
- Ing. Martina Kurucová, Mgr. Eva Červeňová
- 39 žiakov

39. m. - Lukáš Svitana

— Fotky:

4 - Večerný beh mestom SNV

5 - Olympiáda v nemeckom jazyku - školské kolo

6 - Návšteva ministra školstva

7 - Technická olympiáda žiakov základných škôl

8 - Zenit v elektronike - školské kolo

Junior internet

Krajská súťaž

- apríl 2023
- RNDr. Jana Ontková
- 4 žiaci

Kategória JuniorWeb:

Zapojili sa:
D. Švihura, D. Michlík,
F. Žifčák, P. Korabský

Celoslovenská súťaž

postúpil P. Korabský

Databázová olympiáda

Celoslovenská súťaž

- máj 2023
- RNDr. Jana Ontková
- 5 žiakov

Kategória 2. ročník:

6. m. - Maroš Sokolák
7. m. - Ján Breja
7. m. - Peter Hudák

Olympiáda v tvorbe www stránok

Školská súťaž

- jún 2023
- RNDr. Jana Ontková
- 15 žiakov

Kategória 2. ročník:

1. m. - Dávid Švihura
2. m. - Tomáš Jakubec
3. m. - Andrej Hamráček

Kategória 3. ročník:

1. m. - Samuel Garstka
2. m. - Florián Žifčák
3. m. - Sebastián Olekšák

Projekt Region IT riešení 2023

Unikátny vzdelávací program Región IT riešení (RITR) vstúpil už do svojho 4. ročníka. Jeho cieľom je propagácia oblasti informačných technológií a podpora stredoškolských talentov. Študenti v rámci programu počas trvania jedného roka vytvárajú nové internetové stránky, IT riešenia a aplikácie, ktoré následne využívajú ich školy. Záverečné vyhodnotenie projektu sa uskutočnilo dňa 21. júna 2023 v Prešove. Tento rok sa do programu zapojila aj naša škola a tri tímy. Prvý tím vytvoril webovú aplikáciu iMenu, ktorá je určená pre správu a generáciu receptov, druhý tím informačný systém na prípravu maturitných testov a tretí tím prišiel s aplikáciou Bageta

Express. Služiť bude študentom na objednávanie bagiet od dodávateľov.

a Miroslav Bašista. Z uvedených tímov stredných škôl zapojených v 4. roč-



Našu školu reprezentovali študenti IV.A triedy (študijný odbor technické lýceum) Jakub Novotný a Michal Lukáč a študenti IV.D triedy (študijný odbor informačné a sieťové technológie) Ali Al Alawin, Matej Barna, Tomáš Žifčák

níku programu napokon miestenku na Unicorn University v Prešove v programe Unicorn Work & Study získal Ali Al Alawin, ktorý sa podieľal na vývoji aplikácie Bageta Express.

-red-

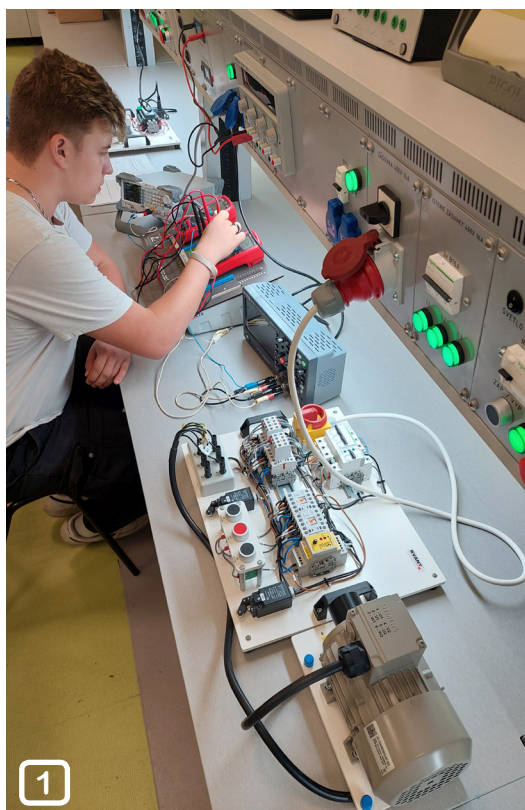
Ďalší úspešný technologický projekt

Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky vypísalo v roku 2021 výzvu v Priorite investovania do vzdelávania a odbornej prípravy. Naša škola v rámci tejto výzvy spracovala a podala projekt **Priemysel 4.0 a inteligentné technológie – nevyhnutnosť nielen vo výrobe, ale aj vzdelávaní**. Projekt bol schválený a následne aj úspešne zrealizovaný. Celková hodnota projektu je 440-tisíc eur. Prevažná časť je financovaná z príspevku EÚ, časť zo štátneho rozpočtu a Košický samosprávny kraj prispel sumou 78-tisíc eur.

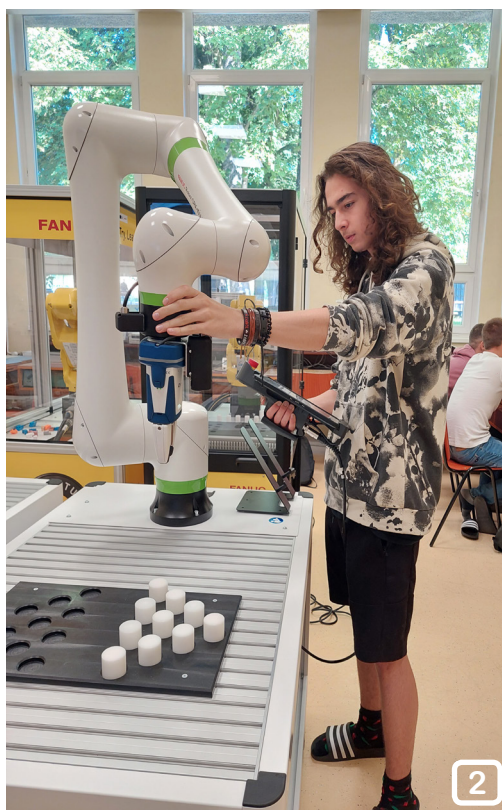
Škola z týchto prostriedkov zakúpila a inštalovala **modulárny produkčný systém s robotinom pre industry 4.0**. Tento najmodernejší mechatronický systém je v súčasnosti jediný na stredných školách na Slovensku. V učebni priemyselnej informatiky a robotiky pribudol **priemyselný robot** a dva **kolaboratívne roboty**. Do učebne strojového obrábania sme inštalovali ďalšie **univerzálne obrábacie stroje** – frézovačku a sústruh s digitálnym odmeriavaním. Pre skvalitnenie vyučovania elektrotechniky bude slúžiť plne zrekonštruované **elektro-**

technické laboratórium s novými stolmi, prístrojmi a ďalšou technikou. Nákup a realizácia týchto najnovších technických zariadení sa stala v poslednom období už druhou veľkou technologickou investíciou v škole (predtým 660-tisíc eur) a významnou mierou prispeje k zvýšeniu kvality aj atraktívnosti odborného vzdelávania na škole. Vytvorí predpoklad na uskutočnenie vízie SPŠ technickej v Spišskej Novej Vsi v širšom regióne vybudovať vzdelávaciu inštitúciu vo **formáte odbornej excelentnosti**.

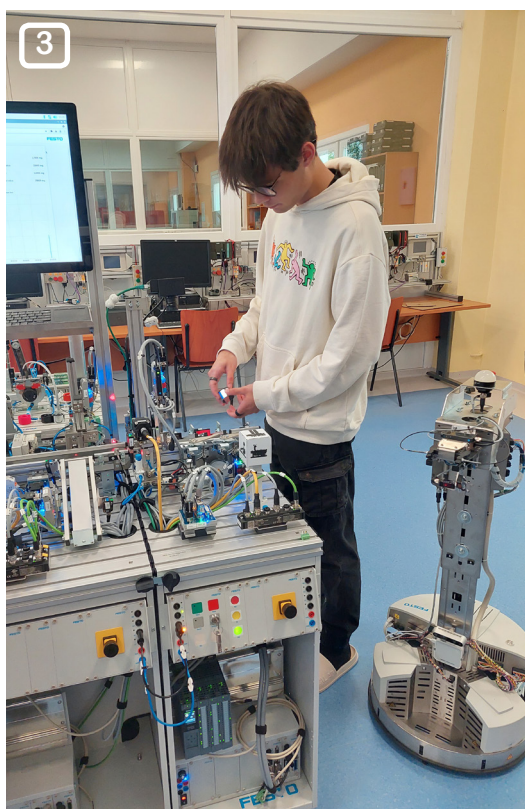
Ladislav Ruttkay ●



1



2



3



4

— Súťaž v písaní na počítači (ADK)

Školská súťaž

- máj 2023
- Ing. Viera Kubovčíková,
- Ing. Martina Kurucová
- 16 žiakov

Katégória A - 1 rok štúdia ADK:

1. m. - Tomáš Jakubec
2. m. - Viktor Kolcún
3. m. - Matej Širilla

Katégória B - 2 roky štúdia ADK:

2. m. - Veronika Čaráková
3. m. - Oliver Duľa

Katégória AC - 3 roky štúdia ADK:

1. m. - Matúš Greš
2. m. - Roland Kalafut
3. m. - Matej Farkaš

— Súťaž NAG 2023

Celoslovenská súťaž

- apríl 2023
- Ing. Henrieta Tarajčáková
- 1 žiak

5. m. - Dávid Garnek
- praktická časť:

1. m. - Dávid Garnek

— Fotky:

- 1 - Elektrotechnické laboratórium
- 2 - Kolaboratívny robot
- 3 - Modulárny produkčný systém
- 4 - Priemyselný robot

VIANOČNÁ AKADÉMIA

Po trojročnej nútenej epidemickej odmlke sa znova rozozvučali priestory v Dome kultúry v Spišskej Novej Vsi.



Študenti našej školy pripravili program pre svojich učiteľov, spolužiakov, kamarátov. V predpoludňajších hodinách 21. decembra 2022 znela hudba, spev, slovo, prezentoval sa tanec a videá v podaní 19 študentov všetkých ročníkov. Husle, gitary, klávesy, saxofón, akordeóny, rozličné komorné zoskupenia, dokonca celá cimbalovka vytvárali tú správnu sviatočnú atmosféru. Vinše i koledy nám pripomenuli blížiacu sa Vianoce. Prajné obecnstvo všetkých účinkujúcich odmenilo potleskom.

● Marta Nováková



SÚŤAŽ CINEAMA 2023

Spišské kultúrne centrum a knižnica v Spišskej Novej Vsi zorganizovalo dňa 21. apríla 2023 regionálne kolo 31. ročníka celoštátnej postupovej súťaže a prehliadky amatérskej filmovej tvorby s názvom CINEAMA.

Vyhlasovateľom a odborným garantom je Národné osvetové centrum z povolenia Ministerstva kultúry SR. Ide o najstaršiu a najprestížnejšiu súťaž a zároveň vrcholné podujatie tohto

druhu na Slovensku. Súťaž nadviazala a pokračuje v tradícii celoštátnej súťaže, ktorá sa konala v šesťdesiatych až osemdesiatych rokoch spoločne s českou súťažou. Je určená deťom, mládeži a dospelým. Hlavným cieľom súťaže je nadviedanie vedomostí, rozvíjanie zručností a umelecko-odborný rast jednotlivcov a kolektívov prostredníctvom poznávania, realizácie a prezentácie amatérskej filmovej tvorby.

Do regionálneho kola pre okres Spišská Nová Ves a Gelnica sa zapojilo 11 snímok v žánrových kategóriách – animovaný film, hraný film, experiment a videoklip, dokumentárny film a publicistika. Vo vekovej skupine autorov do 21 rokov obsadila naša žiačka **Nataša Strelová (II.B) s animovaným filmom s názvom Kométa 1. miesto.**

Alena Pekárová ●

Parlamentáci bodovali

Na Strednej priemyselnej škole technickej v SNV sa v šk. roku 2014/2015 začala iniciatívou žiakov rozvíjať žiacka školská rada, v súčasnosti nazývaná školský parlament (ŠP).

Je to volený, iniciatívny, poradný a samosprávny orgán, ktorý reprezentuje záujmy žiakov voči vedeniu školy, iniciuje rôzne žiacke aktivity, má právo vyjadrovať sa k podstatným otázkam, návrhom a opatreniam školy. Momentálne má päť volených členov. Jeho predsedom je Dominik Šomšák z III. C, ktorý je zároveň aj členom Rady školy. Koordinátorkou žiackych aktivít na škole je od roku 2014/15 Ing. Viera Kubovčíková. Stretnutia členov školského parlamentu prebiehajú zvyčajne týždenne alebo podľa potreby. Vybraní žiaci sa zúčastňujú zasadnutí Mládežníckeho parlamentu mesta i rôznych vzdelávacích aktivít organizovaných pre mládež. Teší nás, že v nultom ročníku súťaže **ZNAČKA KVALITY**

školských parlamentov 2022/23 (v rámci Košického kraja) sme splnili a získali **cennú bronzovú úro-**

veň. V budúcnosti by sme chceli zabodovať ešte viac.

-KuV-



Školský parlament

Deň otvorených dverí



Záujemcovia o štúdium na SPŠT

V dňoch 12. a 13. decembra 2022 – počas Dňa otvorených dverí navštívilo našu školu spolu 378 žiakov základných škôl zo Spišskej Novej Vsi, z príľahých obcí a tiež z Prešovského kraja.

Žiaci a rodičia mali možnosť vidieť všetky odborné učebne a dozvedieť sa o možnostiach štúdia na škole. V každej odbornej učebni bola pripravená krátka prezentácia využitia materiálnych prostriedkov

vo vyučovacom procese. S novinkami na škole oboznámila záujemcov aj výchovná poradkyňa, ktorá zároveň odpovedala na ich otázky týkajúce sa štúdia.

-KoM-

Odborné prezentácie na SPŠT

Dňa 3. februára 2023 sa uskutočnila odborná prezentácia spoločnosti poskytujúcej najväčšie informačné systémy a riešenia z oblasti informačných technológií **Unicorn Prešov**. Témou prednášky bolo „Porovnanie databáz SQL vs. NoSQL (MongoDB)“. Od začiatku školského roka so spoločnosťou spolupracuje aj 8 žiakov našej školy pri vypracovávaní ročníkových projektov z odboru informačných systémov. Uvedenej prezentácii sa zúčastnilo 81 žiakov 3. a 4. ročníka študijného odboru informačné a sieťové

technológie a študijného odboru technické lýceum.

Dňa 15. júna 2023 sa v aule školy konala **odborná prednáška** v podaní nášho bývalého **absolventa Jozefa Džubáka**. **Témou prednášky bolo programovateľnosť, monitorovanie a bezpečnosť v počítačových sieťach**. Prednášky sa zúčastnili žiaci I.D, II.D a III.D triedy študijného odboru informačné a sieťové technológie. Študenti sa na prednáške dozvedeli o najnovších trendoch a technológiách v počítačových sieťach,

ktoré sú využívané v praxi.

Dňa 22. júna 2023 prezentoval svoju bakalársku prácu **absolvent našej školy Bc. Tomáš Grivalský**, ktorý je študentom Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach na jednodobrovom štúdiu fyziky. **Prezentoval prácu s názvom Stavba G-M detektora na platforme raspberry pi na overenie projektu radiačnej ochrany a online monitorovania prostredia, ktorý aj predviedol pred poslucháčmi.**

-red-

Športové súťaže

— BASKETBAL

- okresné kolo, žiaci SŠ 3. miesto
- okresné kolo, žiačky SŠ 4. miesto

— BEDMINTON

- okresné kolo, žiaci SŠ 2. miesto
- okresné kolo, žiačky SŠ 3. miesto

— FLORBAL

- okresné kolo, žiaci SŠ 2. miesto
- okresné kolo, žiačky SŠ 5. miesto

— VOLEJBAL MIX

- okresné kolo, žiaci a žiačky SŠ 3. miesto

— Študentská futbalová liga

- okresné kolo, žiaci SŠ 1. miesto
- krajské kolo, žiaci SŠ 4. miesto

— Medzinárodný maratón mieru 2022

- štafetový beh, žiaci SŠ 14. miesto a 27. miesto
- juniorská štafeta, žiaci SŠ 2. miesto a 4. miesto

— Večerný beh mestom Spišská Nová Ves

- 1. m. - Marián Mrovčák
- 10. m. - Oliver Široký

— Pohár predsedu KSK futbal

- celkové umiestnenie, žiaci SŠ
- 4. miesto

— Plavecká štafeta mesta

- družstvo chlapci
- 3. miesto
- jednotlivci
- 2. miesto

— Prekážkový beh

- celoslovenská súťaž
- 4 žiaci
- K. Mikolaj, E. Malec, E. Honzoková, V. Jalčová

17.m. - K. Mikolaj

— Plavecký kurz

- 22. - 23. máj 2023
- 25. - 26. máj 2023
- žiaci 1. ročníka

I.A - 18 žiakov

I.B - 24 žiakov

I.C - 20 žiakov

I.D - 21 žiakov

— Lyžiarsky kurz

- 23. - 27. január 2023
- Ing. Mgr. Peter Kraus
- 89 žiakov 1. ročníka

Lyžovanie prebiehalo v čase od 9.00 – 12.00 hod. a v popoludňajších hodinách od 14.00 – 16.00 hod. V stredu v poobedňajších hodinách sme mali vychádzku pod Lysou horou. Žiaci mali aj kultúrno-spoločenský program: vedomostný kvíz, zábavný program Izba baví izbu, premietali sa odborné videá o lyžovaní.

Týždeň vedy a techniky



Naša škola sa aj v roku 2022 aktívne zapojila do „Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2022“, ktorý sa konal od 7. - 11. novembra 2022. Pre žiakov našej školy sme pripravili prednášku Fakulty materiálovo-technologickkej v Prešove a prezentácie realizovaných zahraničných pro-

jektov Erasmus+ K1 a K2. V rámci ponuky pre žiakov základných škôl „Moderne technológie okolo nás“ sme prezentovali techniku Centra odborného vzdelávania a prípravy 491 žiakom základných škôl. Každodennými aktivitami, sprievodnými akciami, ako

aj medializáciou sme sa aktívne zapojili do popularizácie vedy a techniky na Slovensku a súčasne sme propagovali školu a jej techniku študentom základných škôl i širokej verejnosti.

-KoM-

Mesto plné detí



Dňa 2. júna 2023 sa naša škola zúčastnila celodenného podujatia pod názvom „Mesto plné detí“, ktoré každoročne organizuje Mesto Spišská Nová Ves pri príležitosti Medzinárodného dňa detí.

Pre žiakov zo základných škôl sme pripravili prezentáciu robotiky a modernej elektroniky. Žiaci si mohli vyskúšať riadenie robota či jednoduchú elektronickú hru. Najväčší záujem prejavili najmenší nadšenci robotiky z prvého stupňa základných škôl. Techniku prezentovali dvaja pedagógovia a piati žiaci z 3. ročníka.

-KoM-

Reprezentačný ples SPŠ technickej

Po trojročnej prestávke sa podvečer v sobotu 18. februára 2023 uskutočnil 19. reprezentačný ples SPŠ technickej a Koncertná sála Reduty sa opäť zaplnila tanečníkmi z našej školy – absolventmi tanečnej školy, žiakmi školy, rodičmi a zamestnancami školy.

Sedemčlenná porota mala pomerne ťažkú úlohu určiť víťazov, no ani hostia neostali naprázdno a museli spoločne určiť „Sympaťáka“ a „Sympaťáčku“ plesu 2023.

S dvomi šerpami si zatancovala „Sympaťáčka plesu 2023“ Veronika Pavlíková, ktorú porota vyhlásila aj za „Kráľovnú plesu 2023“ spolu s jej tanečným partnerom „Kráľom plesu 2023“ Sebastianom Mojdekom (III.E). „Sympaťákom“ sa stal Henrich Papcun (III.B). V tanečnej súťaži 3. miesto obsadili Tomáš Dzurňák (I.C) a Kristína Štrauchová (IV.A), 2. miesto patrilo Florianovi Žifčákovi (III.D) a Judite Kotradyovej.

Poďakovanie patrí tanečnej majsterke RNDr. Janke Plichtovej za prípravu tanečníkov a nacvičenie nástupu a nádhernej choreografie na piesne skupiny Elán. Všetkým plesajúcim ďakujeme za skvelú náladu a radosť z tanca, ktoré spravili z nášho plesu nezabudnuteľný večer, na ktorý budeme všetci ešte dlho spomínať.

Stanislava Hudranová
Andrea Karaffová



Vítazi reprezentačného plesu

Cena mesta 2022 pre riaditeľa školy

Dňa 30. mája 2023 bol riaditeľ školy RNDr. Ladislav Ruttkay v koncertnej sieni Reduty ocenený Cenou mesta 2022 za dlhoročnú a tvorivú výchovno - vzdelávaciu a riadiacu prácu v oblasti technického vzdelávania a výraznú propagáciu mesta na medzinárodnej úrovni.

-red-



Športové majstrovstvá

Basketbal

• školská súťaž, chlapci

1. m. - IV.D
2. m. - IV.C
3. m. - III.D

Florbal

• školská súťaž, chlapci

1. m. - IV.D
2. m. - IV.B
3. m. - IV.C

Futsal

• školská súťaž, chlapci

1. m. - IV.D
2. m. - IV.C
3. m. - III.B

Volejbal

• školská súťaž, chlapci

1. m. - IV.C
2. m. - IV.B
3. m. - IV.D

Stolný tenis

• školská súťaž, chlapci

1. m. - II.D
2. m. - IV.E
3. m. - III.B

Silák školy

• školská súťaž, chlapci

1. m. - Denis Bača
2. m. - Denis Olejník
3. m. - Jakub Bondira

CELKOVÉ PORADIE TRIED

• školská súťaž, chlapci

1. m. - IV.D
2. m. - IV.C
3. m. - IV.B

Ponuka študijných odborov na školský rok 2024/2025

2387 M MECHATRONIKA

programovanie robotov a inteligentných systémov

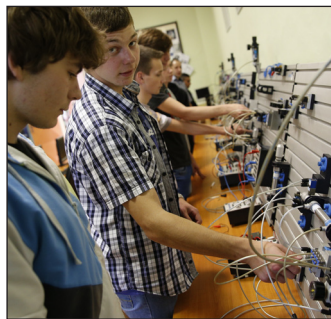
Komplexné poznatky

Mnohí mladí ľudia sa zaujímajú o roboty a ďalšie programovateľné technické zariadenia. Študijný odbor svojou orientáciou a obsahom im umožní, aby sa v tejto oblasti ďalej rozvíjali a roboty sa stali pre nich nielen zdrojom zábavy, ale aj ďalšieho profesionálneho uplatnenia. Absolventi odboru získava počas štúdia vedomosti a zručnosti z oblasti informatiky, strojárstva, elektrotechniky a

re, počítačovo spracovať text a obrázky, vytvárať animácie. Tieto vedomosti a zruč-



nosti v nadväznosti na ďalšie získané z oblasti strojárskej konštrukcie, technológie aj robotiky sú zárukou, že sa dokážu uplatniť v celej šírke profesií alebo bez problémov zvládnuť vysokoškolské štúdium. Okrem toho, študenti v 3. a 4. ročníku poznatky získané v oblasti strojárstva, informatiky a počítačového modelovania využijú pri tvorbe programov pre strojové obrábanie – programovanie CNC strojov. Cieľom ich snaženia bude ovládanie tzv. CAD/CAM technológií, ktoré im umožnia výrobu súčiastok priamo z počítačom vygenerovaného modelu. Pre zvládnutie týchto náročných, ale veľmi zaujímavých technológií budú mať k dispozícii najmodernejšie CNC stroje.



elektroniky, mechatroniky a mikroprocesorovej techniky. Naučí sa ich využívať pri programovaní robotov, inteligentných výrobných zariadení a CNC strojov. Študijný odbor je pre študentov prítiahlivý a zaujímavý aj preto, lebo majú k dispozícii najmodernejšie technické zariadenia a systémy nevyhnutné pre kvalitné vzdelávanie v uvedenej oblasti.

2381 M STROJÁRSTVO

grafické systémy a programovanie CNC strojov

Zručnosti v počítačovej grafike

Ponuka školy, ktorá reaguje na akútny nedostatok odborníkov v strojárstve, najmä v oblasti jeho počítačovej podpory a programovania CNC strojov. Títo odborníci sú žiadaní a vysoko cenení nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Študenti sa v takto profilovanom odbore naučia využívať rôzne grafické softvéry na návrh súčiastok alebo zariadení v 2D alebo 3D priesto-

2675 M ELEKTROTECHNIKA

inteligentné technológie

Cez elektrotechniku k inteligentným technológiám

Zameranie tohto inovovaného študijného odboru súvisí s mohutným rozvojom digitálnych a smart technológií a využitím inteligentných technológií v každej oblasti života. Absolventi získajú vedomosti a zručnosti nielen z elektrotechniky a elektroniky, ale aj informačných technológií, programovania, počítačových sietí, smart technológií, internetu vecí, robotiky, 3D technológií a počítačovej grafiky. Naučia sa navrhovať, realizovať a programovať zariadenia založené na mikroprocesoroch a mikrokontroléroch. Získaním osvedčenia elektrotechnickej spôsobilosti a ďalších v oblasti IT môžu samostatne podnikáť alebo sa rozhodnúť pre ďal-

šie vysokoškolské štúdium.

2561 M INFORMAČNÉ A SIETOVÉ TECHNOLOGIE

Od záľuby k povolaniu

Najnovšia ponuka školy pripravená pre žiakov, ktorí sa zaujímajú o moderné digitálne technológie a chcú svoju záľubu premeniť na životnú profesiu. V rámci štúdia odborných predmetov sa naučia programovať vo viacerých jazykoch, ovládať sieťové a serverové technológie, inšta-



lovať a využívať operačné a databázové systémy. Budú tvoriť webové stránky a spoznajú možnosti počítačovej grafiky. Absolvujú Cisco sieťovú akadémiu a získajú medzinárodne uznávaný certifikát.

3968 M LOGISTIKA

Plánovať a riadiť

Logistika sa stáva nevyhnutnou súčasťou kvalitného fungovania každej firmy. Preto škola ponúka najmä dievčatám moderný študijný program, ktorý ich oboznámi s oblasťami logistiky, pravidlami a riešením logistických problémov prostredníctvom simulovaných situácií. Tiež študujú



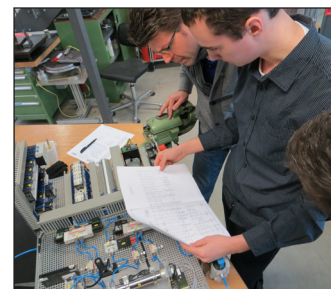
blok ekonomických predmetov – ekonomika, účtovníctvo, technika administra-

tívy, marketing, manažment. Zvládnu dva cudzie jazyky, základy výroby a blok predmetov aplikovanej informatiky. Absolventi sú schopní samostatne plniť úlohy technickohospodárskych pracovníkov v priemyselných podnikoch, dopravných spoločnostiach, ale aj nevýrobných odvetviach a službách. V pokračovaní štúdia na vysokých školách si môžu zvoliť rovnaký alebo príbuzný odbor.

3918 M TECHNICKÉ LÝCEUM-programovanie

Príprava na vysokoškolské štúdium informatiky

Atraktívny študijný odbor, ktorého cieľom je pripraviť študentov na vysokoškolské štúdium orientované najmä na oblasť informačných technológií. Nosným predmetom v odbore je programovanie – až 8 vyučovacích hodín týždenne za 4 roky štúdia. Okrem toho, v rámci odbornej zložky vzdelávania budú mať študen-



ti predmety zamerané na tvorbu www stránok, informačné a databázové systémy a počítačovú grafiku. Študovali budú aj operačné systémy a počítačové siete. Keďže odbor je prípravou na vysokoškolské štúdium, vo 4. ročníku popri seminároch z matematiky a fyziky, absolvujú predmet úvod do vysokoškolskej matematiky. Pre uplatnenie sa aj na zahraničnom pracovnom trhu, majú možnosť, okrem anglického jazyka, študovať aj nemecký jazyk. Zavedenie tohto odboru je reakciou školy na nedostatok stredoškolský a vysokoškolsky vzdelaných odborníkov v oblasti IT technológií. Jeho štúdium dokáže zabezpečiť absolventom uplatnenie s veľkou perspektívou.

Ladislav Ruttkay