

Príloha č. 1 (Aktivity CVTI SR počas TVT 2023)

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti v rámci CVTI SR pripravilo aj tento rok viacero podujatí pre žiakov, študentov, ale aj širokú a odbornú verejnosť. Podujatia, ktoré organizuje alebo spoluorganizuje CVTI SR, nájdete nižšie.*

• **Oficiálne otvorenie Týždňa vedy a techniky na Slovensku (6. november 2023)**

- Oficiálne otvorenie celoslovenského podujatia sa uskutoční 6. novembra 2023 v Zážitkovom centre vedy Aurelium za účasti zástupcov Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, CVTI SR a partnerov podujatia. Súčasťou otvorenia TVT bude aj krátka **diskusia** s prof. Ing. Františkom Urbanom, CSc., z Ústavu energetických strojov a zariadení Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a s Ing. Tomášom Škumátom, ktorý v roku 2022 získal Cenu Aurela Stodolu za najlepšiu dizertačnú prácu. Hostami otvorenia budú študenti stredných odborných škôl.
- CVTI SR pri príležitosti otvorenia TVT 2023 pripravilo panelovú výstavu o Aurelovi Stodolovi – majstrovi techniky, doplnenú o rozšírenú realitu. Zároveň si návštevníci budú môcť vyskúšať **aplikáciu Aurel Stodola AI**, postavenú na umelej inteligencii. Ocitnú sa tak v dobovej dielni Aurela Stodolu v obklopení parných turbín.

• **Vyhlasenie výsledkov výtvarnej a fotografickej súťaže (6. november 2023)**

- Témou tohtoročnej **výtvarnej súťaže** bola *Veda u nás doma*. Žiaci výtvarne znázornili to, kde všade môžu nájsť vedu v domácom prostredí. Vedecký jav možno nájsť pri príprave obľúbených jedál, pestovaní rastlín, hre alebo pri starostlivosti o domáce zvieratká.
- **Fotografická súťaž** bola tento rok venovaná téme *Veda je zábava*. Žiaci a študenti mohli prostredníctvom fotografií prezentovať vedecké javy, s ktorými sa stretli v bežnom živote a ktoré dokážu vnímať v zábavnej forme.

Cieľom týchto súťaží bolo okrem iného zvýšiť záujem mladých ľudí o vedu a techniku, vedecké bádanie a popularizáciu vedy a techniky na Slovensku.

• **Utorok s technológiami (7. november 2023)**

V rámci podujatia sa uskutočnia dve prednášky:

- **9.00 hod.:** *Ako robotika mení svet a Slovensko*

V **prvej prednáške** sa **prof. Ing. František Duchoň, PhD.**, bude zaoberať robotikou, ktorá mení svet nielen vo výrobe, ale aj vo všetkých činnostiach okolo nás. Dnes už neexistuje sektor, do ktorého by robotika neprenikla. Na prednáške sa pozrieme na to, aké roboty jestvujú a koľko z nich okolo nás pôsobí. Zameriame sa na Slovensko a povieme si, aké roboty na našom území dominujú, a zhodnotíme výsledky výskumu a vývoja v oblasti robotiky na Slovensku. Prezentované budú predovšetkým riešenia vytvorené v Ústave robotiky a kybernetiky Fakulty elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity. Dozvieme sa aj to, čo zaujímavé sa deje v priestoroch Národného centra robotiky, a uvidíme mnoho videí s dosiahnutými výsledkami. Súčasťou prednášky bude **workshop** v spolupráci s FIRST Global Slovakia.

- **17.00 hod.:** *Pokroky a záchranné akcie dronov*

V **druhej prednáške** nám **Ing. Pavol Pecho, PhD.**, priblíži vývoj dronov a ich využitie. Príchod dronov na trh spôsobuje postupnú revolúciu vo viacerých odvetviach. Prednáška bude zameraná na využitie dronov v záchrannom systéme a v špecializovaných aplikáciách. Na prednáške si ukážeme prototypy dronov, používané na Katedre leteckej dopravy Žilinskej univerzity v Žiline, a ich kľúčové prvky, využitie a výhody v porovnaní so štandardnými riešeniami. Dozvieme sa aj o špeciálnych dronoch, využívaných pri letoch vo vysokých nadmorských výškach. Na podujatí môžete vidieť **aplikáciu MamDron**, ktorú na Slovensku používa už viac ako 5 100 pilotov dronov a slúži na bezpečný pohyb vo vzdušnom priestore. Aplikáciu prevádzkuje asociácia Mám Dron. Na podujatí sa zúčastní aj spoločnosť Aliter Technologies, ktorá nám prinesie zaujímavé informácie z oblasti využitia dronov v záchrannom systéme.

Prednášku s ukázkami dronov budete môcť sledovať aj online prostredníctvom [livestreamu](#) o 17.00 hod. Obe prednášky sa budú konať v budove CVTI SR na Lamačskej ceste 8A v Bratislave v konferenčnej miestnosti na 2. poschodí.

- **VeDETSKÝ deň v Zážitkovom centre vedy Aurelium (8. november 2023)**

Podujatie určené žiakom základných škôl sa uskutoční od 9.00 hod. do 16.00 hod. Počas podujatia sa zapojené skupiny žiakov budú môcť zúčastniť na prehliadke Zážitkového centra vedy Aurelium vedenej lektorom, vyskúšať si tangram či roboty a zapojiť sa do ďalších aktivít pripravených CVTI SR. Hlavnou témou tohtoročného VeDETSKÉho dňa je **robotika**.

- **Podcast (8. november 2023)**

Špeciálny diel podcastu sa bude venovať aktuálnej téme *Individualizácia a cesta k modernej medicíne*. Dnešná medicína pozná množstvo efektívnych liečebných postupov, dôležité však je, v akej fáze sa choroba nachádza. Sekundárna prevencia môže choroby zachytiť v počiatočnom štádiu, lenže mnohí pacienti a aj lekári ju stále podceňujú. Vďaka prevencii vieme včas určiť diagnózu a to nás môže pred fatálnymi dôsledkami chorôb zachrániť. Absolvovanie preventívnej prehliadky nás pritom veľa nestojí. Moderná medicína nám ponúka nové spôsoby liečby. O tom, aké liečebné postupy nás čakajú v budúcnosti a ako vyzerá individualizácia v medicíne, vám v podcaste VEDA NA DOSAH porozpráva **doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, DrSc., MPH**, ktorý pôsobí v Ústave molekulárnej biomedicíny Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave.

- **Záverečná konferencia (9. november 2023)**

Súčasťou záverečnej konferencie projektu s názvom *NITT SK II – Výstupy a výsledky národného projektu* bude **odborná diskusia** na tému *Bariéry, výzvy a možnosti podpory transferu technológií na Slovensku*. Konferencia sa uskutoční v budove CVTI SR na Lamačskej ceste 8A v Bratislave v konferenčnej miestnosti na 2. poschodí od 9.00 hod. Podujatie je na pozvánky.

- **Odovzdávanie Ceny za vedu a techniku 2023 (10. november 2023)**

Slávnostný galavečer pri príležitosti odovzdávania Ceny za vedu a techniku za rok 2023. Súčasťou podujatia určeného pre odbornú verejnosť bude aj kultúrny program. Podujatie je len pre pozvaných hostí. Záznam z neho bude vysielaný v televízii a zverejnený aj na YouTube CVTI SR.

- **Výstava (6. – 12. november 2023)**

Súčasťou tohtoročného TVT bude interaktívna panelová výstava s názvom *Aurel Stodola – majster techniky*, doplnená o rozšírenú realitu. Výstava bude počas TVT 2023 umiestnená v Zážitkovom centre vedy Aurelium. Návštevníci si zároveň budú môcť vyskúšať aplikáciu Aurel Stodola AI, postavenú na umelej inteligencii. Ocitnú sa tak v dobovej dielni Aurela Stodolu v obklopení parných turbín.

- **VEDA NA DOSAH a sociálne siete**

Priebeh celého Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2023 budete môcť sledovať aj na portáli [VEDA NA DOSAH](#), v rubrike Týždeň vedy alebo pod tagom #TVT, kde nájdete výstupy z realizovaných podujatí. Všetky aktuálne informácie nájdete aj prostredníctvom vytvorenej [Facebook udalosti](#) s názvom Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2023. Na Facebook stránke [VEDA NA DOSAH](#) sa budete môcť počas TVT 2023 zapojiť aj do súťaže o vecné ceny.

* Zmena programu vyhradená.

Kontakt pre médiá – Komunikačný odbor Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:

Tel.: 02/59 374 253, tlacove@minedu.sk

Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:

Tel.: 02/69 253 102, sekretariat@cvtisr.sk