

Autonómny robot ovládaný AI sa stal víťazným projektom Technickej myšlienky roka 2026 na UNIZA

23.4.2026 - Martina Slavíková | Žilinská univerzita v Žiline

Opäť po roku zorganizovala Fakulta elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline spolu so svojimi partnermi obľúbené finále súťaže Technická myšlienka roka. Do finále postúpili len tie najlepšie technické projekty šikovných študentov zo 14 stredných škôl v našej krajine. Ktorý projekt najviac zaujal hodnotiacu komisiu a odniesol si prvú cenu?

Všetko to začína zaujímavým nápadom pretaveným do reality. Pokračuje spracovaním návrhu projektu, prihlásením sa s ním do súťaže, komunikáciou s fakultnými mentormi a končí dňom finále na Žilinskej univerzite v Žiline (UNIZA), kde odborná komisia určí prvých troch víťazov, ktorí nielen že získajú hodnotné ceny, ale i možnosť prijatia na Fakultu elektrotechniky a informačných technológií (FEIT) UNIZA bez prijímacieho konania. Projekty je možné podporiť v prípade potreby aj materiálne, formou poskytnutia bezplatných vzoriek súčiastok a vývojových kitov od fakultných priemyselných partnerov.

A práve finálové kolo Technickej myšlienky roka (TMR2026) sa uskutočnilo dňa **21.04.2026** na pôde UNIZA. Tento rok bolo prihlásených 24 prác, z toho 13 prešlo do finálového kola. Práce boli zamerané na oblasti automatizácia, biomedicína, fyzika, informačné a komunikačné technológie, mechatronika, mikroprocesory a ich aplikácie, multimédiá, obnoviteľné zdroje energie, priemyselná a výkonová elektronika, signálová elektronika a zabezpečovacie systémy.

„Aj tento rok nám žiaci stredných škôl z celého Slovenska prezentovali zaujímavé projekty, ktorých zložitosť je podobná bakalárskym prácam. Aktuálne možnosti obstarania HW komponentov nelimitujú šikovných študentov a umožňujú im viac času venovať kreatívnej tvorbe samotných SW komponentov. Toto by sa však nedalo bez zanietených učiteľov na stredných školách, za čo im patrí veľký obdiv,“ povedal predseda komisie doc. Ing. **Marián Hruboš**, PhD. z FEIT UNIZA.

Každý súťažiaci mal v rámci 10 - 15 minút prezentovať svoj projekt, jeho prínos a dosiahnuté výsledky, pričom po ukončení prezentácie nasledovala diskusia. Napokon komisiu najviac presvedčili **M. Kvašňovský** a **D. Palubiak** zo Strednej priemyselnej školy informačných technológií, Kysucké Nové Mesto so svojím projektom Autonómny robot s umelou inteligenciou. M. Kvašňovský vysvetľuje: *„V jednoduchosti ide o robota, ktorý pomocou umelej inteligencie dokáže detekovať človeka a potom ho nasledovať. Počas toho je možné sa ho opýtať akúkoľvek otázku a on vám odpovie, či už ide o otázku o počasí či na čas. Dá sa cez neho pustiť spotify, má podsvietenie, dokáže detekovať prekážky.“* Využitie tohto robota vidia vo viacerých sférach, najmä sociálnych.

Pretože hodnotenie projektov bolo veľmi vyrovnané, rozhodla sa komisia dodatočne oceniť ešte jeden projekt a udeliť mu špeciálnu cenu FEIT. Tú získali **M. Némethová** a **M. Šenkýř** zo Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej Hálova, Bratislava za projekt Binium.

Ing. Martina Slavíková
Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing

<https://www.uniza.sk/index.php/verejnost/uniza-a-media/tlacove-spravy/6421-autonomny-robot-ovladany-ai-sa-stal-vitaznym-projektom-technickej-myslienky-roka-2026-na-uniza>