

Technická olympiáda dala studentům prostor vyzkoušet si techniku i obhajobu vlastních nápadů

6.2.2026 - Mertlová | Krajský úřad Plzeňského kraje

Plzeňský kraj ve spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni dlouhodobě podporuje rozvoj technického vzdělávání na středních školách. Jedním z důležitých projektů pro studenty je Technická olympiáda Plzeňského kraje, která se v letošním školním roce uskutečnila již po třinácté.

Soutěž je vždy určena žákům středních škol Plzeňského kraje, kteří pracují v týmech složených ze dvou až čtyř studentů z jedné školy. Každý tým je veden pedagogem a řeší technické zadání vypsané odborníky ze Západočeské univerzity v Plzni. Studenti se během své práce zapojují do několika fází – od teoretických prací s praktickým experimentem, přes tvorbu fyzických modelů, až po virtuální modelování.

Soutěž probíhala i tentokrát ve dvou kategoriích, kategorie pro gymnázia a zvlášť kategorie pro ostatní střední školy. Soutěžní práce vznikaly výhradně v rámci jednoho školního týmu, přičemž povoleny byly konzultace s pedagogy dané školy a odborníky ze Západočeské univerzity v Plzni. Právě propojení středoškolského prostředí s akademickou sférou patří dlouhodobě mezi hlavní přínosy celé soutěže.

Důležitou součástí Technické olympiády Plzeňského kraje nebylo jen samotné technické řešení, ale také prezentace výsledků před odbornou porotou složenou ze zástupců univerzity a Plzeňského kraje. Studenti tak získali zkušenost, která běžnou výuku výrazně přesahuje – učili se své projekty obhájit, reagovat na odborné dotazy a přijímat zpětnou vazbu.

Zájem o Technickou olympiádu Plzeňského kraje dlouhodobě roste. Zatímco v počátcích soutěže se zapojovalo kolem deseti škol, v letošním ročníku bylo přihlášeno 16 středních škol a 51 soutěžních prací, na nichž se podílelo více než 120 studentů.

Prezentace soutěžních prací a slavnostní vyhlášení vítězů Technické olympiády Plzeňského kraje se uskutečnily na Fakultě elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni.

Všechny týmy připravily zajímavé projekty. Mezi nimi byl například **tým Sportovního gymnázia Plzeň, Antonín Kirpal a Oliver Vaněček**, s projektem Šestý smysl. „Jde o pomůcku pro zrakově postižené, která dokáže snímat okolí a říci, v jaké vzdálenosti se nachází překážky. Pomocí implementované kamery a umělé inteligence dokáže popsat to, co se kolem vás nachází,” popisuje Oliver Vaněček. „Když jsme tento prototyp stavěli, tak největší naší překážkou byl program, kde jsme se potýkali s řadou technických problémů. Například spolu nekomunikovaly součástky nebo vypadávala elektrika. A to jsme řešili v podstatě celé dva týdny před soutěží,” vysvětluje finální cestu projektu Antonín Kirpal.

Dalšími oceněnými projekty byly Hybridní model pro detekci pneumonie, Modulární zkoušečka automobilových relé, Průhledný beton v architektuře, E-textilie nebo Ping pong robot či projekt Viridis - levná ponorka pro hobby využití.

„Technická olympiáda není jen o tom přijít se správným řešením. Stejně důležité je umět svůj projekt

představit, obhájit a zároveň si vyslechnout názor odborníků. Právě při těchto prezentacích se studenti učí pracovat s chybami nebo nedostatky, které by sami třeba neviděli. A to je zkušenost, kterou si pak nesou dál – do studia, práce i běžného života,” říká náměstek hejtmana Plzeňského kraje Vladimír Kroc.

Seznam projektů vč. autorských týmů najdete v příloze článku **ZDE** .

<https://www.plzensky-kraj.cz/technicka-olympiada-dala-studentum-prostor-vyzkou>