

Technická olympiáda Plzeňského kraje a ZČU přilákala víc než stovku středoškoláků

9.2.2026 - | Západočeská univerzita v Plzni

Pomůcka pro nevidomé, model pro detekci pneumonie nebo třeba průhledný beton. Na letošní 13. krajské technické olympiádě měli studující gymnázií a dalších středních škol nejen možnost představit své projekty, ale museli je také obhájit před odbornou porotou.

Technická olympiáda Plzeňského kraje patří mezi důležité projekty pro studenty v regionu. Hejtmanství tak ve spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni dlouhodobě podporuje rozvoj technického vzdělávání na středních školách. Soutěž je vždy určena žákům středních škol Plzeňského kraje, kteří pracují v týmech složených ze dvou až čtyř studentů z jedné školy. Každý tým pak pod vedením pedagoga řeší technické zadání vypsané odborníky ze Západočeské univerzity v Plzni. Studující se během své práce zapojují do několika fází – od teoretických prací s praktickým experimentem, přes tvorbu fyzických modelů, až po virtuální modelování.

Soutěž je rozdělená do dvou kategorií, jedna je jen pro gymnázia a další pak pro ostatní střední školy. Soutěžní práce vznikaly výhradně v rámci jednoho školního týmu. Studující ale mohli práci konzultovat s pedagogy dané školy a odborníky ze Západočeské univerzity v Plzni. Právě propojení středoškolského prostředí s akademickou sférou patří podle hejtmanství dlouhodobě mezi hlavní přínosy celé olympiády.

Svůj projekt s názvem Šestý smysl představil například i tým Sportovního gymnázia Plzeň, Antonín Kirpal a Oliver Vaněček. *„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,“* popsal 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,“* vysvětlil finální cestu projektu Antonín Kirpal.

Dalšími oceněnými projekty byly Hybridní model pro detekci pneumonie, Průhledný beton v architektuře, E-textilie nebo Ping pong robot. Důležitou součástí Technické olympiády Plzeňského kraje nebylo jen samotné technické řešení, ale také prezentace výsledků před odbornou porotou složenou ze zástupců univerzity. Studenti tak získali zkušenost, která běžnou výuku výrazně přesahuje. *„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,“* řekl náměstek hejtmana Plzeňského kraje Vladimír Kroc.

Zájem o Technickou olympiádu Plzeňského kraje podle informací hejtmanství dlouhodobě roste. Zatímco v počátcích soutěže se zapojovalo kolem deseti středních škol, do letošního ročníku se jich přihlásilo šestnáct. Soutěžních prací bylo 51 a podílelo se na nich více než 120 studentů. Své projekty studenti prezentovali na Fakultě elektrotechnické ZČU, organizátoři tam také vyhlásili vítěze.

Seznam projektů včetně autorských týmů najdete na webu Plzeňského kraje.

<https://info.zcu.cz/Technicka-olympiada-Plzenskeho-kraje-a-ZCU-prilakala-vic-nez-stovku-stredoskola>

ku/clang.jsp?id=9109