

Gymnazisté si vyzkoušeli roli vědců. Na FEL představili vlastní technické projekty

23.2.2026 - Iveta Pangrácová | Západočeská univerzita v Plzni

Udržitelné minimalistické bydlení, formule nebo třeba chytré textilie. ScienceFEL Academy přivedla do Plzně desítky mladých talentovaných studujících z Plzeňského kraje. Po týdnu intenzivní práce v univerzitních laboratořích předvedli své projekty na konferenci.

Dvaatřicet studentů a studentek z osmi gymnázií plzeňského regionu se zapojilo do 6. ročníku programu ScienceFEL Academy na Fakultě elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni. Během jednoho týdne si na podzim vyzkoušeli práci v univerzitních laboratořích, kde řešili konkrétní technické úlohy. Využívali materiály, technologie i měřicí techniku. Pracovali v tematických týmech zaměřených například na akustiku, elektrochemii, e-textilie, studentskou formuli, robotiku, rozpoznávání obrazu nebo návrh udržitelného minimalistického bydlení v projektu Tiny house.

ScienceFEL Academy klade důraz na samostatnou práci. *„Studující nejsou pasivní posluchači, ale aktivní tvůrci. Nechceme jim jen ukázat laboratoře. Chceme, aby si sami vyzkoušeli, jaké to je řešit reálný technický problém, dělat rozhodnutí a nést za ně odpovědnost,“* vysvětlil Jiří Ťupa, organizátor programu a proděkan pro strategii a rozvoj na FEL ZČU. Gymnazisté tak pod vedením lektorů hledali vlastní postupy při řešení úkolů. Lektori vystupovali spíše jako mentoři, jednotlivé kroky se studujícími konzultovali a pomáhali jim zvažovat různé varianty. Program má podle Ťupy studenty vést k tomu, aby se poučili z neúspěchu a nebáli se experimentovat: *„Snažíme se mladým lidem ukázat, že slepá ulička není selhání, ale přirozená součást vývoje. Právě díky ní často lépe pochopí podstatu problému.“*

Výsledky své týdenní práce představily jednotlivé týmy na závěrečné konferenci. Studující tam mohli o svých projektech diskutovat i s návštěvníky. *„Bylo skvělé vidět, že to, na čem jsme celý týden pracovali, opravdu funguje a že se o to ostatní zajímají. Nejvíc mě překvapilo, kolik věcí jsme si museli vyzkoušet metodou pokus-omyl, než jsme našli správné řešení,“* zhodnotila program jedna z účastnic. Konferenci navštívilo přibližně 150 dalších gymnazistů a gymnazistek. Setkat se mohli nejen s autory projektů, ale i s lektory a hostujícími přednášejícími. Součástí konference byly také dvě vyzvané přednášky. Proděkan pro vědu FEL ZČU František Mach a Martin Půta ze společnosti Siemens studujícím přiblížili propojení výzkumu s praxí.

ScienceFEL Academy má středoškolákům přiblížit technické obory praktickou a srozumitelnou formou. Důraz se při tom klade na samostatnost, týmovou spolupráci a schopnost řešit problémy v reálném prostředí univerzitních laboratoří. Pro mnohé účastníky a účastnice představuje akademie první zkušenost s výzkumným prostředím fakulty. Program dlouhodobě finančně podporuje Plzeňský kraj. Další ročník ScienceFEL Academy přivítá talentované gymnazisty na podzim 2026.

<https://info.zcu.cz/Gymnaziste-si-vyzkouseli-rol-i-vedcu--Na-FEL-predstavili-vlastni-technicke-projekty/clanek.jsp?id=9134>