

Kick-off (for) Engineering ukázal sílu strojírenství a nadchl stovky středoškoláků

16.12.2025 - Adam Pluhař | Technická univerzita v Liberci

Na 350 středoškoláků ze tří krajů a osmi škol zavítalo na druhý ročník Kick-off (for) Engineering. Akce, jež otvírá laboratoře i zázemí Fakulty strojní TUL a středoškolákům představí vše, co souvisí s technicky zaměřeným studiem. Návštěvníky zároveň propojuje se světem průmyslu. Velmi silnou motivací je pro mladé návštěvníky fakulty také představení projektů, na kterých pracují naši studenti i absolventi.

„Chceme propagovat technicky orientované vzdělávání a propojovat potenciální uchazeče o studium se studenty Fakulty strojní i s našimi průmyslovými partnery. Středoškoláky se snažíme inspirovat k vysokoškolskému studiu, ukázat jim, jak široké spektrum odborných oblastí strojírenství pokrývá, a přiblížit moderní trendy – od udržitelné mobility, digitalizace a automatizace výrobních procesů, přes topologickou optimalizaci a generativní design až po virtuální realitu či biokompozitní systémy a podobně,“ vysvětluje smysl akce proděkan Fakulty strojní Luboš Běhálek.

Akce zároveň slouží i současným studentům fakulty – těm usnadňuje rozhodování o volbě specializace a pomáhá jim získat přímou představu o možnostech odborné praxe.

Studenti v hlavní roli - příběhy, které motivují

Posluchače v univerzitní aule čekalo představení sedmi úspěšných strojírenských projektů. Letos padla volba řečníků zejména na studenty, kteří svými projekty ukazují, že strojírenství je plné příležitostí k vlastní tvořivosti.

Na pódium v aule se postavil například Petr Follprecht, který vyvíjí chytrý nosič kol s automatizovaným upevňovacím systémem. Jedná se o řešení, které Petr na trhu nenašel a rozhodl se jej proto vytvořit sám.

Další inspirací byl středoškolákům Tomáš Kubeček, jenž představil využití reverzního inženýrství při návrhu a výrobě závodní sedačky pro tým FS TUL Racing. Díky 3D digitalizaci a přesné ergonomii vznikla forma pro laminaci sedačky univerzitního monopostu upravená na míru jezdci.

Fakulta strojní je také součástí mezifakultních týmů v oblasti nanotechnologií, a proto nemohla opomenout ani tuto oblast. Aktuální trendy v oblasti nanotechnologií přiblížil Josef Bulíř, student navazujícího magisterského studia. Představil vývoj zařízení pro tvorbu tubulárních nanovláknenných struktur, jehož konstrukce je založená na opensource přístupu a běžně dostupných komponentech i technologiích 3D tisku.

Nechyběla ani průmyslová perspektiva – partneři fakulty připravili minisérii přednášek například o recyklaci materiálů ve Škoda Auto, o výrobě kompozitních pátých dveří ve firmě Magna Exteriors Bohemia či o projektu Flaapper Drones, který propojil robotiku, mechatroniku, konstrukci i aerodynamiku.

Ve foyer letos své nabídky prezentovalo 12 firem, se kterými mohli středoškoláci i vysokoškoláci individuálně konzultovat možnosti budoucího zaměstnání, brigád či odborných praxí. Všechny firmy stojí o navázání úzké spolupráce. *„Výuka strojírenství bez propojení s praxí nedává smysl,“* vysvětluje Luboš Běhálek. Firmy proto na Kick-offu nabízejí studentům možnost konzultovat témata závěrečných

prací, stáží a odborných praxí.

Druhým cílem účasti průmyslových partnerů je i podpora společných aktivit FS TUL a mezinárodní studentské organizace IAESTE. Díky tomu mohla například fakulta letos za finančního přispění IAESTE podpořit studenty vyrazující na semestrální pobyt do Conestoga College Kitchener v Kanadě, a dokonce jejich počet navýšit.

Pro návštěvníky bylo letos otevřeno šestnáct laboratoří, které představují hlavní směry výuky a výzkumu. Patřily mezi ně například laboratoře: mikroskopie, 3D digitalizace a reverzního inženýrství, energetiky a robotických systémů, 3D tisku, experimentální a aplikované mechaniky, analýzy pohybu, technologií obrábění, laboratoře strojů pro výrobu nanovlákných struktur, laboratoře vozidel a motorů.

Velký zájem vzbudil tradičně i závodní monopost studentského týmu FS TUL Racing.

Zájem byl letos tak velký, že bylo obtížné posadit všechny zájemce do auly. *„Návštěvnost nás velmi příjemně překvapila – ukázalo se, že bychom do budoucna možná potřebovali i větší aulu,”* hodnotí Kick-off (for) Engineering Luboš Běhálek. Logistickou výzvou bylo během dvaceti minut usadit 350 studentů do auly a odpoledne v krátkém čase rozdělit 230 registrovaných návštěvníků do šestnácti skupin na komentované prohlídky.

„Zvládli jsme to a patří za to poděkování všem organizátorům z FS TUL a IAESTE LC Liberec, kolegům z kateder i studentům fakulty, kteří byli skvělí,” dodává proděkan Běhálek.

A pozitivní byla i odezva mezi studenty. Mnohé dokonce akce inspirovala k tomu, že si na libereckou fakultu strojní podají přihlášku, což je podle proděkana Běháka jedním z cílů akce. Akce byla velkou inspirací i pro Tomáše Jindřicha ze Střední průmyslové školy v Kolíně. Z této školy přijelo na sto studentů.

„O studiu na vysoké škole jsem zatím neuvažoval, teď o tom přemýšlím. I díky těm prezentacím zjišťuji, že mě to čím dál víc zajímá. Nejvíce se mi líbilo, jak skvěle běží všechny představené projekty – třeba studentská formule. Ta mě nadchla,” líčí Tomáš Jindřich. Pedagožka Jana Skřivánková z téže školy ocenila propojenost fakulty s praxí i s firmami: *„Máme dvě strojařské třídy, a proto je pro nás tato akce velmi přínosná. Spousta našich studentů zamíří studovat do Liberce, řada našich učitelů tu také studovala a k liberecké fakultě strojní mají vztah. Účastníme se i vaší soutěže ve 3D tisku – k tomuto oboru, stejně jako třeba k lisování plastů máme velmi blízko. Je skvělé vidět, jak univerzita propojuje život školy s firmami a jaké možnosti studentům nabízí.”*

Adam Pluhař

<https://tuni.tul.cz/a/kick-off-for-engineering-ukazal-silu-strojirenstvi-a-nadchl-stovky-stredoskolaku-165772.html>