

Americký velvyslanec vysoce ocenil výzkum na TUL

27.8.2026 - Adam Pluhař | Technická univerzita v Liberci

Tkané struktury pro balistickou ochranu, nanovláknna, autonomní vozidlo nebo vodíkové technologie. Americký velvyslanec v České republice Nicholas Merrick s manželkou Leslie a zástupkyní kulturního ataše Monicou Davis se při návštěvě Technické univerzity v Liberci seznámili s výzkumem, který má uplatnění v obraně, průmyslu, energetice i zdravotnictví. S rektorem TUL Alešem Kocourkem hovořil také o možnostech další spolupráce.

„Zaujal mě fakt, že výzkum a vývoj, který realizujete na Technické univerzitě v Liberci, je na úrovni srovnatelné s nejlepšími univerzitami ve Spojených státech,“ řekl Nicholas Merrick poté, co si prohlédl několik univerzitních laboratoří. Podle něj může být TUL zajímavým partnerem pro další spolupráci s americkými firmami nebo univerzitami.

„Jednou z našich největších předností je propojení výzkumu s průmyslem. Můžeme tak konkurovat i na mezinárodním poli a nabídnout náš výzkum potenciálním partnerům, americké univerzity a společnosti nevyjímaje,“ je přesvědčen rektor Aleš Kocourek.

Od balistické ochrany po cévní náhrady

První zastávkou delegace byla Fakulta textilní TUL. Brigita Kolčavová Sirková z katedry technologií a struktur představila v laboratoři tkaní výzkum tkaných struktur pro balistickou ochranu. Ty mohou najít využití například v ochranných balistických vestách, štítech či přilbách. Výzkumníci ukázali novou technologii využívající trojrozměrné struktury, od níž očekávají vyšší pevnost a účinnost ochrany.

Docentka Kolčavová představila také tkané struktury pro výztuže kompozitních materiálů a textilní technologie využívané ve zdravotnictví, například při vývoji syntetických cévních náhrad.

Velvyslanec si pak v laboratoři prohlédl repliku středověké tkaniny z královské krypty Katedrály svatého Víta. Na fakultě ji vytvořili ve spolupráci s odborníky z Pražského hradu a Akademie věd. Repliku dostal ambasador jako dárek.

Nanovláknna, umělá inteligence i vodík

Delegace pak zamířila do univerzitního ústavu CXI. V laboratoři přípravy nanovláken představil Michal Komárek technologie jejich výroby včetně zařízení Nanospider pro průmyslovou produkci. Lukáš Dvořák pak předvedl experiment s nanoželezem a naznačil možnosti jeho využití při filtraci vody.

Na Oddělení vozidel se velvyslanec seznámil s vývojem autonomního vozidla ANTETUL, které využívá pokročilé senzorické systémy a umělou inteligenci pro samostatnou navigaci v náročném terénu. Ve druhé části prezentace se diskuse stočila k čisté energetice. Josef Broušek delegaci seznámil s nově budovanou zkušebnou palivových článků, integrací vodíkových pohonů do vozidel a také s univerzitním výzkumem v oblasti bezpečného ukládání vodíku.

Oceňuji, že všechny představené projekty mají reálné uplatnění v odvětvích, která jsou důležitá pro ekonomiku budoucnosti. Viděli jsme například pevné lehké tkaniny a jejich využití v oděvech

vojenské kvality, v automobilovém průmyslu, v letectví a kosmonautice. Skutečnost, že všechny tyto věci mají praktické využití, na mě opravdu zapůsobila,” uvedl Nicholas Merrick.

Noví partneři i studium v USA

TUL už spolupracuje s několika americkými univerzitami a výzkumnými institucemi. Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií například spolupracovala s americkým námořnictvem na výzkumu zpracování signálů v rámci projektu financovaného prostřednictvím Office of Naval Research Global. Oddělení bioinženýrství katedry chemie FP TUL spolupracuje s Centrem pro polymery a kompozitní materiály Auburn University. Letos Fakulta strojní TUL podepsala memorandum o spolupráci s University of Massachusetts Lowell. Psali jsme

„Spolupráce s americkými univerzitami běží a máme zájem o její prohloubení. Věřím, že bychom nové partnerské univerzity mohli najít i prostřednictvím pana velvyslance, třeba v jeho domovském Texasu,” řekl rektor Kocourek.

Jednou z oblastí, kde rektor vidí prostor pro další česko-americkou spolupráci, je výzkum pro obranný průmysl. *„Výzkum profesora Koldovského s US NAVY byl skvělou prestižní věcí. A my se v oblasti obrany profilujeme jako atraktivní partner. Jsem přesvědčen o tom, že v této oblasti může být spolupráce velmi přínosná a ještě intenzivnější,”* uvedl Aleš Kocourek.

Hovořilo se také o výměnách studentů či pedagogů a využití Fulbrightova programu. Letos čtvrt roku na alabamské Auburn University strávila díky Fulbright-Masarykovu stipendiu Věra Jenčová z oddělení bioinženýrství katedry chemie Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TUL. Zabývala se výzkumem degradace polymerů. Psali jsme. Velvyslance doprovázela docentka Jana Horáková z Fakulty textilní, jež je rovněž absolventkou Fulbrightova stipendia – strávila téměř rok na oddělení tkáňového inženýrství Michigan Technological University – a je zároveň ambasadorkou Fulbrightova programu. Psali jsme. Letos v říjnu vyrazí prorektorka Zuzana Pechová na měsíční stáž na Utah State University ve městě Logan v Utahu.

Nicholas Merrick považuje TUL za zajímavou „adresu“ také pro americké studenty. *„Zejména proto, že se zabýváte odvětvími, která jsou důležitá nejen dnes, ale i v budoucnosti. Aplikace nanotechnologií v nejrůznějších oblastech je totiž pro ekonomiku zítřka nesmírně důležitá. Zdá se tedy, že co se týče typu výzkumu, který zde provádíte, patříte k absolutní světové špičce,”* řekl.

„Jsem rád, že si pan velvyslanec udělal představu o tom, co na univerzitě děláme, a že nám ambasáda nabídla pomoc při hledání dalších amerických partnerů pro spolupráci,” uzavřel rektor.

Adam Pluhař

<https://tuni.tul.cz/a/americky-velvyslanec-vysoce-ocenil-vyzkum-na-tul-171958.html>