

Studující Fakulty strojní pomohou akreditovat laboratoře na univerzitě v Etiopii

17.4.2026 - Kamila Kolářová | Západočeská univerzita v Plzni

Sepsat případovou studii, zhodnotit v ní praktické vybavení laboratoří pro výuku budoucích strojařů, zjistit nedostatky a navrhnout řešení. To byl úkol pro trojici studujících Fakulty strojní ZČU během stáže na univerzitě v etiopské Jimmě.

Chybějící moderní technologie a bezpečnostní rizika. Studující z Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni (FST) ve východoafrické Etiopii narazili na hned několik nedostatků, zároveň ale nabídli řešení. S univerzitou v Jimmě navázala FST bližší spolupráci už loni, kdy v projektu Ethiotech pomáhala společně s Fakultou filozofickou a výzkumným centrem NTC připravit studijní plány pro výuku leteckých inženýrů. Letos se studující zapojili do zpracování podkladů pro mezinárodní akreditaci etiopských laboratoří.

„Zjistili jsme, že vybavení je většinou dostačující a odpovídá studijním programům. Chybí jim ale moderní technologie, například CNC stroje a CAD/CAM software pro automatizované řízení obráběcích strojů. Pro lepší organizaci dílen jsme jim doporučili tzv. metodu 5S zaměřenou na efektivitu, čistotu a disciplínu. Také bude potřeba se více zaměřit na bezpečnost, mimo jiné na odvod zplodin při svařování,“ shrnula Simona, studentka doktorského programu FST. Do Etiopie v letním semestru vycestovala společně se studenty navazujícího magisterského studia Janem Mejtou a Lukášem Kolařem.

V univerzitních laboratořích v Jimmě posuzovala trojice z FST například zkušební a měřicí zařízení, stroje z oblasti mechaniky a dynamiky, obráběcí stroje, technologie tváření a svařování, slévárenské vybavení ale také třeba 3D tiskárny, větrný tunel nebo modely spalovacích motorů. *„Předem jsme dostali seznam vybavení. Na místě jsme si vše prošli, prohlédli a připravili podrobnou zprávu o výukových zařízeních určených pro rozvoj praktických dovedností v oblasti výrobního inženýrství u studentů bakalářského studia strojírenství,“* vysvětlila Simona.

Studující v závěru stáže prezentovali svou zprávu. Popsali, co funguje, co nefunguje a na základě svých zkušeností z výuky na Fakultě strojní ZČU doporučili, jak by měli etiopští kolegové svá zařízení co nejlépe využívat. Navrhli jim také posílení spolupráce s průmyslem, pravidelná školení odborného personálu, vedení dokumentace k využití jednotlivých zařízení a podporu studentských stáží. Nové kontakty, které studující FST v Etiopii navázali, mohou být základem pro další spolupráci mezi univerzitami.

<https://info.zcu.cz/Studujici-Fakulty-strojni-pomohou-akreditovat-laboratore-na-univerzite-v-Etiopii/clanek.jsp?id=9351>