

Laboratoř automatizace

27.11.2024 - Karel Kabele | Fakulta stavební ČVUT v Praze

Připravovaná Laboratoř automatizace na Fakultě stavební ČVUT bude sloužit k rozvoji aplikací robotických technologií

Bude na Fakultě stavební ČVUT sloužit k rozvoji aplikací robotických technologií a softwarových nástrojů pro výuku i pro stavebnictví

Laboratoř bude využívána napříč katedrami a bude také sloužit pro **spolupráci s průmyslovými partnery**. Vzniká ve spolupráci s Fakultou architektury ČVUT. Její dokončení se plánuje **v červnu 2025**.

Vybavena bude například **robotickými rameny s přídatným zařízením pro 3D tisk z betonu, jílů a plastu** a množstvím dalších technologií a robotů umožňujících výkon řady činností na staveništi. V rámci výuky v magisterském a též v doktorském stupni bude laboratoř využívána jak **studenty Fakulty stavební**, tak **studenty Fakulty architektury ČVUT**. S jejím vysokým využitím se počítá i v rámci magisterského studijního **programu Digitalizace ve stavebnictví**, který bude na Fakultě stavební ČVUT zahájen v příštím akademickém roce.

Laboratoř automatizace bude pojata jako **multifunkční prostor**. Její součástí bude **hala určená pro strojní zařízení pro automatizaci postupů výstavby**, jež disponuje vysoce únosnou podlahou, systémem pro čištění, nezbytným elektro vybavením tlakovým vzduchem, vzduchotechnikou určenou pro vysoko prašné prostředí a dalšími technologiemi. Dále je tu počítáno s prostorem pro další zařízení – například pro **sledování prostavěnosti a facility management**. Dále bude laboratoř vybavena serverovnou s vysokou konektivitou do páteřní sítě, **místem pro práci doktorandů** a zasedací místností s prezentační technikou. Vznik laboratoře je **částečně financován z projektu OP JAK Rozvoj infrastrukturního zázemí DSP na ČVUT**.

<https://www.fsv.cvut.cz/laborator-automatizace>