

Projekt PRINT.Lab otevírá brány školám i veřejnosti

23.9.2024 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Fakulta strojní ČVUT ve spolupráci s Prusa Research a společností Technologická gramotnost spouští nový vzdělávací projekt PRINT.Lab, zaměřený na využívání 3D tisku ve školství. Cílem projektu je vzdělávat pedagogy základních a středních škol v oblasti 3D tisku a tím aktivovat využívání 3D tiskáren ve výuce napříč různými předměty, nejen pro samotný výukový účel tisku. Cílem je motivovat pedagogy k využívání 3D tisku, jako efektivního nástroje, který může obohatit výuku například ve fyzice, chemii, matematice, umění a dalších oblastech.

PRINT.Lab nabízí tři úrovně kurzů, které jsou určené jak pro úplné začátečníky, tak i pro pokročilé uživatele. Kurzy, které trvají osm hodin, probíhají v moderní, nově zrekonstruované učebně Fakulty strojní vybavené 13 novými 3D tiskárnami. Kromě pedagogů se mohou do kurzů přihlásit i zájemci z řad veřejnosti, což rozšiřuje možnosti využití moderních technologií i mimo školní prostředí.

Ing. Libor Beránek, Ph.D., vedoucí Ústavu obrábění, projektování a metrologie na Fakultě strojní, k projektu dodává: *"Projekt PRINT.Labu vnímám jako jednu z cest jak pomoci pedagogům základních a středních škol probudit ve svých žácích chuť a zájem něco tvořit, radovat se z okamžiků, kdy se práce povede, ale i poučit se ze svých chyb, pokud se myšlenku realizovat nepodaří dokonale a příště to udělat lépe. Tato schopnost vymýšlet, tvořit, realizovat i brát si poučení z neúspěchů je základem inženýrského myšlení a 3D tisk je dnes dostupnou cestou, jak tyto schopnosti kultivovat již od základních škol. V budoucnu nám to snad i k úžasné a vzrušující cestě technického vzdělávání přivede nové studentky a studenty s chutí tvořit a podílet se na řešení globálních výzev."*

Projekt PRINT.Lab vznikl ve spolupráci s významným partnerem, společností Prusa Research, jedním z lídrů v oblasti 3D tisku. Jakub Kmošek, zástupce společnosti Prusa Research, se k projektu vyjádřil: *"3D tisk se stal nedílnou součástí nejen oborů jako je strojírenství a medicína, ale jeho přínosy stále více nacházejí uplatnění i ve vzdělávání. Umožňuje snadno vytisknout vzdělávací objekty, které lze použít k vizualizaci a demonstraci fyzikálních jevů, matematických modelů či dokonce historických artefaktů. Díky tomu si studenti mohou konkrétní témata lépe představit a pochopit v kontextu praktického využití. Věříme, že integrace 3D tisku do školní výuky přináší nový rozměr do procesu učení. Z tohoto důvodu plně podporujeme vzdělávání učitelů a studentů v oblasti 3D tisku, aby byli připraveni využít tuto technologii k rozvoji kreativity, technických dovedností a inovativního myšlení."*

Do budoucna se plánuje rozšíření kurzů o další tematické okruhy a rovněž nabídka kurzů pro děti, čímž se projekt stane přístupným pro širší spektrum zájemců a přispěje k rozvoji technického vzdělání v celé České republice.

Více informací o projektu PRINT.Lab, včetně termínů a možností registrace, najdete na webových stránkách projektu: www.technologicka-gramotnost.cz/printlab.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2721-212/projekt-print-lab-otevira-brany-skolam-i-verejnosti>