

Historie města Most dostává nový život díky práci studenta FIT ČVUT

30.9.2025 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Digitální obnova historických fotografií, kterou se zabýval ve své bakalářské práci Bc. Jan Musil, student Fakulty informačních technologií v Praze (FIT ČVUT), může být klíčem k oživení paměti míst, která již fyzicky neexistují. Stará část města Most, která musela ustoupit těžbě, je jedním z těchto případů. Dnes po ní zůstaly jen fotografie a vzpomínky. Jan Musil se zaměřil na digitální očištění a jejich přípravu pro další využití. Část historicky zaniklé části města Most, tak mohla s pomocí technologií znovu ožít a ukázat, jak tenkrát vypadala.

Stará fotografie je často to poslední, co po zbořených domech a zaniklých ulicích zůstane. Pokud ji ale digitálně obnovíme, může se z ní stát cenný zdroj. A právě o to se Jan Musil ve své práci snažil.

Projekt Most – město, které nezmizelo má za úkol digitálně zrekonstruovat zaniklé město pomocí 3D modelů vytvořených z historických fotografií. Výsledkem bakalářské práce jsou vyčištěné snímky připravené pro tzv. fotogrammetrii – využití metod, které z 2D snímků dokáží vytvořit 3D modely budov, náměstí nebo celých ulic.

V práci se student věnoval nejen průzkumu existujících softwarových nástrojů, ale také navrhl vlastní metodu pro odstranění vad, která nevyužívá umělou inteligenci. To má výhodu v tom, že se předejde riziku „překreslení“ nebo ztráty důležitých rysů, které by mohly zkomplikovat následnou rekonstrukci.

Výsledky práce již byly využity v několika výzkumných částech projektu Most – město, které nezmizelo. „Výsledky práce studenta byly využity jak k vytvoření ověřené technologie, tak v publikovaném časopiseckém článku a jsou tak integrální součástí řešeného grantu NAKI III Most, město které nezaniklo“, říká Ing. Radek Richt, Ph.D., vedoucí bakalářské práce.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/23748-historie-mesta-most-dostava-novy-zivot-diky-praci-studenta-fit-cvut>