Když se věda potká s divočinou. Digitalizovali jsme kostry pro ZOO Dvůr Králové

30.4.2026 - | Univerzita Hradec Králové

Centrum digitálních historických věd FF UHK realizovalo projekt zaměřený na digitalizaci kosterních pozůstatků vybraných druhů ptactva a savců pro ZOO Dvůr Králové, která se na pracoviště obrátila s žádostí o odborné zpracování.

V rámci projektu byly digitalizovány kostry několika druhů, například orla mořského, levharta či plameňáka. K zachycení jejich tvaru a detailů byla využita kombinace 3D skenování a metody fotogrametrie. Tyto technologie umožnily vytvořit přesné digitální podklady i u velmi členitých struktur.

Následně proběhlo zpracování dat ve specializovaném softwaru, kde byly odstraněny drobné nedokonalosti vzniklé při snímání a modely byly optimalizovány pro další využití. Výsledkem této fáze byly detailní 3D modely odpovídající originálním kostrám. Vytvořené modely byly dále využity pro 3D tisk, který proběhl ve spolupráci s Fakultou informatiky a managementu UHK, konkrétně s Institucí moderních informačních technologií. Díky této spolupráci bylo možné převést digitální data do hmatatelné podoby a vytvořit přesné repliky kosterních struktur.

Poděkování patří jmenovitě Tomáši Kopeckému z FIM UHK za odbornou pomoc, realizaci 3D tisku a podporu spolupráce mezi Filozofickou fakultou a ZOO Dvůr Králové.

https://www.uhk.cz/cs/filozoficka-fakulta/ff/aktualne/kdyz-se-veda-potka-s-divocinou.-digitalizovali-jsme-kostry-pro-zoo-dvur-kralove