

## **Abstrakt**

Práce se zabývá modelovým územím obce Prášily na Šumavě, které je analyzováno v rámci projektu Dědictví zaniklých krajin, identifikace, rekonstrukce a zpřístupnění. Cílem práce bylo zhodnotit změny krajinného pokryvu od poloviny 19. století do současnosti s využitím stabilního katastru, historického ortofota, současného ortofota a vytvoření rekonstrukčních 3D modelů krajiny a fotorealistického 3D modelu zaniklé osady Hůrka. Dalším cílem bylo hodnocení možnosti prezentace 3D modelů v prostředí webu a nalezení optimálního řešení pro prezentaci na webu. V teoretické části jsou popsány možné metody pro hodnocení změn krajiny, vývoj krajiny v Česku od poloviny 19. století do současnosti, teorie 3D modelů, využití 3D modelů v praxi a možnosti prezentace 3D modelů. V praxi byly vytvořeny 2 modely krajiny vizualizované v ArcGIS Online Web Scene, CityEngine Web Viewer a 3D model zaniklé osady s průletovým videem a zobrazení současného stavu. Model byl vizualizován pomocí Sketchfab, 3D Warehouse a Google Poly. Vybráno bylo řešení pomocí Sketchfab, pro dobrou vizuální stránku a možnost zobrazení na mobilních zařízeních.