

# Časoprostorová databáze území jako nástroj pro sledování změn v území

Jiří Belinger, Josef Huml, Michal Kepka

geografická databáze, vývoj území, land use, land cover, ortofoto, katastrální mapy

Mapy poskytují informace o podobě zobrazovaného území v době konkrétního mapování, zatímco archiv starých map dokáže zachytit vývoj daného území v průběhu historických období. Ovšem území je zobrazováno na různých mapových dílech a pomocí různých vyjadřovacích prostředků, celková analýza vývoje je proto velice komplikovaná. Zároveň je u většiny podkladů nemožné automatizovaně vyhledávat a analyzovat zájmové objekty a jejich množiny dle vybraných vlastností. Příspěvek popisuje návrh a vývoj geografické databáze s časovou dimenzí určenou pro sledování změn v území v dostupných časových řezech. Časoprostorová databáze území je navržena tak, aby umožnila integrovat geografická data z různých mapových děl a produktů v jednotné datové struktuře a harmonizované klasifikaci objektů. Příspěvek popisuje výsledky integrace jednotlivých datových sad pro pilotní lokalitu obce Strašice v rozmezí let 1839–2023 a ukázkové analýzy využívající jednotlivé časové řezy integrovaných dat. Zároveň příspěvek přibližuje první výsledky detekce a propojení odpovídajících si prvků napříč časovými řezy. Možnost sledovat změny atributových i geomet-

rických vlastností vybraného prvku napříč různými mapovými díly a časovými obdobími je důležitým nástrojem pro analýzy vývoje celého území.

Autor Jiří Belinger byl podpořen projektem SGS-2022-027 – Využití matematiky a informatiky v geomatice V.