

# Vektorový datový model Müllerovy mapy Čech

Jiří Cajthaml<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ČVUT v Praze, Fakulta stavební, katedra mapování a kartografie  
jiri.cajthaml@fsv.cvut.cz

**Abstrakt.** Müllerova mapa Čech je jednou z nejznámějších map české historie. Právem je také mapou velmi zkoumanou, neboť jde o mapu poměrně podrobnou. Zakreslená situace z počátku 18. století může sloužit jako zajímavý pohled do historie, ale také jako informační zdroj o rozmístění a typu osídlení nebo o říční a cestní síti. Pokud chceme porovnávat polohu objektů na staré mapě se současnou situací, nevyhneme se jejímu georeferencování. U Müllerovy mapy Čech se při tomto procesu setkáváme s několika problémy. Prvním velkým problémem je zobrazení mapy na 25 mapových listech. Při georeferencování je potom třeba uvážit styky mapových listů. Druhým problémem je samotný výběr identických bodů pro georeferencování. Z historických pramenů prakticky nelze určit, zda jsou některé prvky mapy fundamentální (např. místa, kde bylo provedeno astronomické měření). Zůstává nám tedy pouhý odhad pravděpodobných identických bodů. Oba zmíněné problémy jsou cílem výzkumu vedeného autorem. Jako nejvhodnější cesta se ukázalo vytvoření vektorového datového modelu Müllerovy mapy Čech. Vytvořeno bylo 25 databází (pro všechny mapové listy) obsahujících všechny objekty, které lze na mapě jednoznačně polohově identifikovat (osídlení, říční síť, cesty, hranice). Vektorový model je odvozen z analýzy značkového klíče a důležitý je nejen vektorovým vyjádřením objektů, ale také jejich popisnými informacemi (např. typ osídlení). Po důkladné kontrole datového modelu (zvektorizováno bylo přes 10 000 bodových značek a stovky linií či ploch) bude možné začít s testováním různých sad identických bodů pro nejvhodnější způsob georeferencování s ohledem na styky mapových listů.

Tento příspěvek vznikl za podpory grantu GA ČR 205/09/P102.

**Klíčová slova:** Müllerova mapa Čech, vektorový datový model, georeferencování, geodatabáze

*Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D. – odborný asistent na katedře mapování a kartografie, Fakulty stavební, ČVUT v Praze. Vědecky se zabývá aplikací digitálních technologií při výzkumu starých map.*