

Jak jsou přesné digitální mapy?

Lubomír Soukup¹

Ústav teorie informace a automatizace, AV ČR, Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8
soukup@utia.cas.cz,

WWW home page: <http://www.utia.cas.cz/cs/people/soukup>

Abstract: Na přednášce bude představena metodika tvorby digitálních map sestavených z různých datových zdrojů. Pozornost bude věnována polohové přesnosti digitálních map, která je významná zejména při porovnávání obsahu starých map se současnými mapami. Poukážeme přitom na souvislost se zpracováním digitálních obrazů i na specifika zpracování starých map a glóbu.

Lubomír Soukup absolvoval inženýrské studium na Stavební fakultě ČVUT. Jeho studijním oborem byla geodézie a kartografie, specializace dálkový průzkum Země. Pracoval ve Výzkumném ústavu geodetickém, topografickém a kartografickém, potom na Stavební fakultě ČVUT v Praze a nakonec v Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR, kde působí dodnes. Výzkumný zájem Lubomíra Soukupa se soustředí uje na matematicko-statistické metody zpracování prostorových dat, zejména na geostatistické metody a bayesovský přístup. Tyto metody aplikuje na digitální obrazy a mapy. V současné době se zabývá především elastickou registrací (vlíčová-



ním) digitálních obrazů. V posledních letech se podílel na projektu *Výzkum možností pozemního InSAR pro určování deformací rizikových objektů a lokalit*, v jehož rámci vyvíjel algoritmy na zpracování dat z interferometrického radaru (InSAR). Výsledky tohoto projektu byly oceněny Cenou inovace roku 2016.