

Kartometrická analýza souladu polohopisné kresby a kilometrové sítě S-JTSK ve SM75

Ing. Pavel Seemann

ČVUT v Praze, FSv, Katedra mapování a kartografie,
pavel.seemann@fsv.cvut.cz

Abstrakt. Problematika hodnocení přesnosti zákresu polohopisné složky speciálních map 1 : 75 000 vůči zobrazené kilometrové síti S-JTSK. Výpočet polohových odchylek je realizován pomocí kontrolních bodů měřených ve speciálních mapách a v referenčních mapách (KM, RETM25). Podstatou výpočtu je posloupnost podobnostních a afinních transformací. Transformace odstraňují vliv nepřesnosti zákresu bodů kilometrové sítě S-JTSK, které jsou použity jako identické, na kontrolní body, a dále vliv srážky mapy. Zjištěné polohové odchylky analyzovány pomocí statistických metod. K výpočtům posloužil software MATLAB.

Klíčová slova: III. vojenské mapování, speciální mapa 1 : 75 000, polohový soulad, transformace, MATLAB

Ing. Pavel Seemann – student prezenčního doktorského studia Geodézie a kartografie na Katedře mapování a kartografie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze. Vědecky se zaměřuje na výzkum starých map a dále se zajímá o problematiku GIS a kartografické tvorby.