

## Analýza vlivu srážky speciálních map SM75 z území ČSR

Bohuslav Veverka<sup>1</sup>, Monika Čechurová<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ČVUT v Praze, fakulta stavební, katedra mapování a kartografie  
Thákurova 7, 16 29 Praha 6  
veverka@cvut.fsv.cz

<sup>2</sup>ZČU v Plzni, pedagogická fakulta, katedra geografie  
Veleslavínova 42, 306 19 Plzeň  
mcechuro@kge.zcu.cz

**Abstrakt.** Analýza a statistické vyhodnocení vlivu srážky listů speciální mapy Československa měřítka 1:75 000. Návrh automatické eliminace srážky a vlivu polyedrické projekce (spáry) programem MATKART VB171E. Transformace obrazu naskenovaných map z prostředí KOKEŠ do souřadnicového systému S-JTSK, vhodné pro mapové servery a aplikace GIS. Vyhodnoceno 173 listů z území historických českých zemí, Slovenska a Podkarpatské Rusi. Speciální mapa vznikla v rámci III. vojenského mapování (1870-1883), převzatá po roce 1918 jako státní mapové dílo, udržované vojenskou topografickou službou - Vojenským zeměpisným ústavem v Praze. Jako československé státní mapové dílo používána v letech 1918 - 1956. Nejen vojenské ale i široké veřejné využití jako mapa turistická, geologická, aj. Speciálka - zřejmě nejpopulárnější mapa rakouské a i naší produkce, která se těší nejen značnému sběratelskému zájmu ale i současnému využívání pro výzkum vývoje krajiny, názvosloví, cestní sítě, vodstva aj.

**Klíčová slova:** třetí vojenské mapování, srážka mapy a její eliminace, Helmertova transformace, software MATKART, mapové servery, GISy.

*Prof. Ing. Bohuslav Veverka, DrSc. – profesor ČVUT v Praze v oboru kartografie. Zabývá se digitální kartografií se zaměřením na historická mapová díla a vývojem edukačního software MATKART. Na fakultě pracuje od roku 1975, dlouholetý vedoucí katedry mapování a kartografie a proděkan pro zahraniční styky Fakulty stavební ČVUT v Praze. V současnosti předseda Oborové rady doktorského studia Geodézie a kartografie.*

*Mgr. Monika Čechurová, Ph.D. – odborná asistentka katedry geografie Pedagogické fakulty ŽČU v Plzni se specializací na matematickou kartografii. Dále výuka geografie se zaměřením na Afriku. Odborně dlouhodobá vědecko-výzkumná spolupráce s prof. Veverkou, který byl jejím školitelem v doktorském studiu (obhajoba 2002). Podílí se na vývoji SW MATKART.*