



GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ ÚSTAV BRATISLAVA

Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava II

Výpočet charakteristík presnosti

Rozdiel súradníc medzi nominálnou a zosnímanou hodnotou

$$\Delta X = X - X'$$

$$\Delta Y = Y - Y'$$

stredná chyba v súradnici X

$$D_x = \sqrt{\frac{\sum \Delta X^2}{n}}$$

stredná chyba v súradnici Y

$$D_y = \sqrt{\frac{\sum \Delta Y^2}{n}}$$

stredná súradnicová chyba

$$m_{xy} = \sqrt{\frac{D_x^2 + D_y^2}{2}} =$$

maximálna polohová odchýlka

$$= \sqrt{\Delta X_i^2 + \Delta Y_i^2}$$

n je počet vyhodnocovaných bodov

i je poradie vyhodnocovaného bodu

Kritériá pre kartometrické a orientačné skenovanie

Kartometrické skenovanie	
m_{xy}	$\leq 0,10$ mm
<i>max. odchýlka</i> (plošný skener)	$\leq 0,20$ mm
<i>max. odchýlka</i> (valcový skener)	$\leq 0,30$ mm

Orientačné skenovanie	
m_{xy}	$\leq 0,15$ mm
<i>max. odchýlka</i> (plošný skener)	$\leq 0,40$ mm
<i>max. odchýlka</i> (valcový skener)	$\leq 0,40$ mm