

Úloha č. 2: Měřítkové číslo mapy

Ověřte měřítkové číslo M vybraného mapového listu speciální mapy III. vojenského mapování (1:75 000) několika různými metodami:

1. měřením rámu mapového listu,
2. porovnáním délek mezi identickými body v analyzované/referenční mapě,
3. využitím podobnostní transformace,
4. využitím afinní transformace.

Pro metody 1, 2) nejprve odstraňte vliv srážky mapového listu – vypočtěte příčnou/podélnou srážku a srážku v obecném směru. Identické body (alespoň 10) rozmístěte rovnoměrně nad mapovým polem.

Dosažené výsledky uspořádejte do přehledných tabulek, porovnejte se SW Map Analyst a zhodnot'te.

Skutečné rozměry mapového listu speciální mapy III. vojenského mapování v metrech, kde D_h je šířka horní hrany, a V je výška listu:

Řada	$D_h[m]$	$V[m]$
35	34905.621	27809.493
36	35094.555	27808.300
37	35282.813	27807.105
38	35470.394	27805.908
39	35657.293	27804.709
40	35843.507	27803.508
41	36029.033	27802.306
42	36213.866	27801.102
43	36398.005	27799.896
44	36581.444	27798.689
45	36764.180	27797.480
45	36946.211	27796.270

Termín zpracování: 2 týdny.