

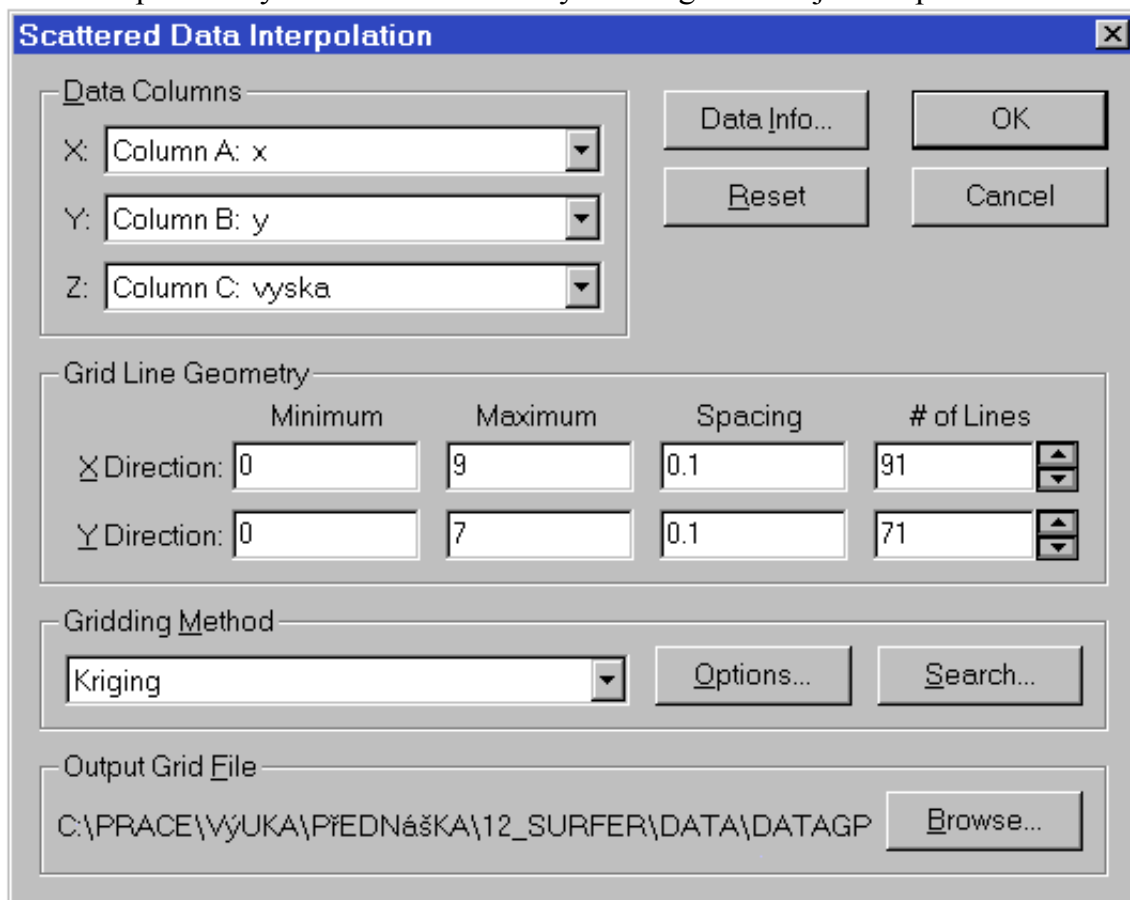
Mapa sklonitosti

Cíl: Vytvořit mapu sklonitosti reliéfu zájmového území

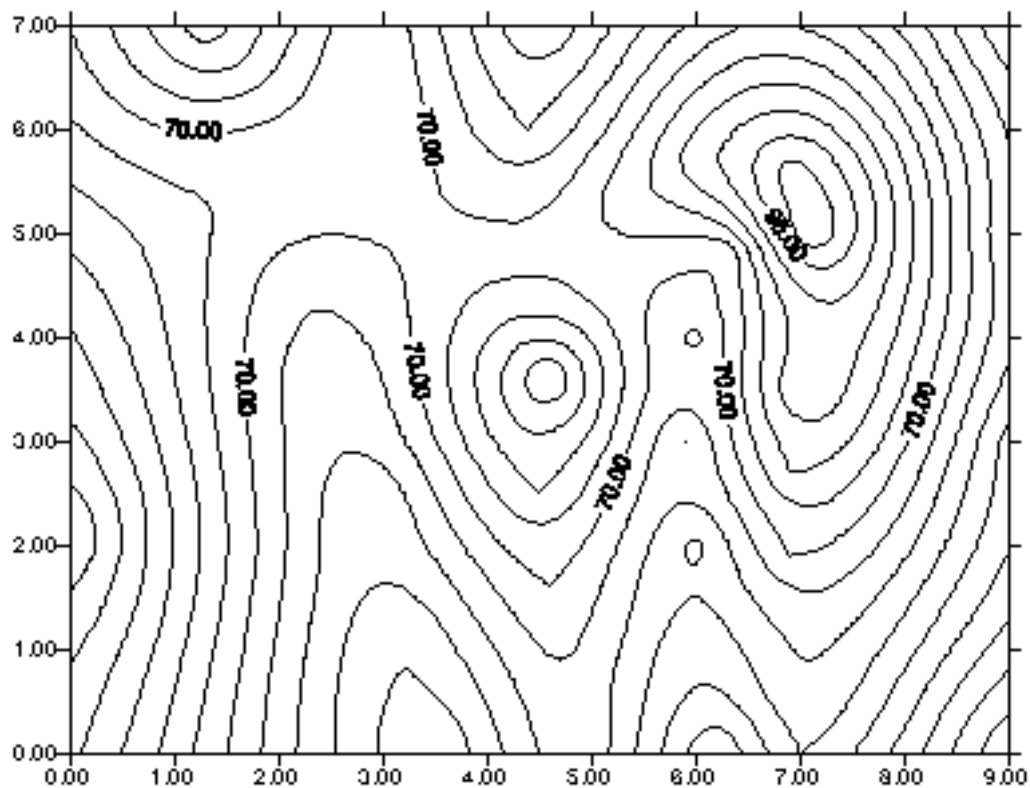
Řešení: Využití nástroje SLOPE ze skupiny nástrojů Terrain Modeling v nabídce menu Grid-Calculus. Z existujícího základního gridu odvodíme pomocí nástroje slope grid nový, který potom zobrazíme buď ve formě izoliní, nebo jako mapu Classed Post.

Postup:

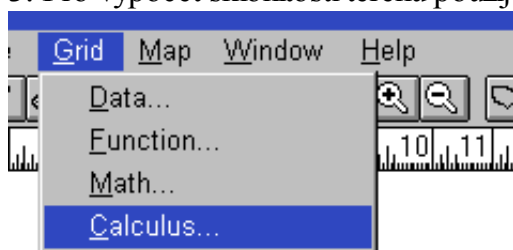
1. Z dat v podobě xyz textového souboru vytvoříme grid. Použijeme např. soubor dataGPS.dat:



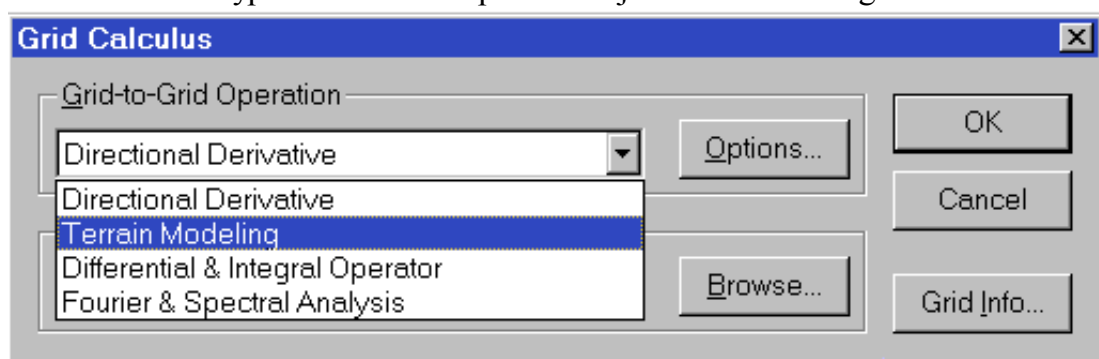
2. Vzniklý grid vypadá takto:



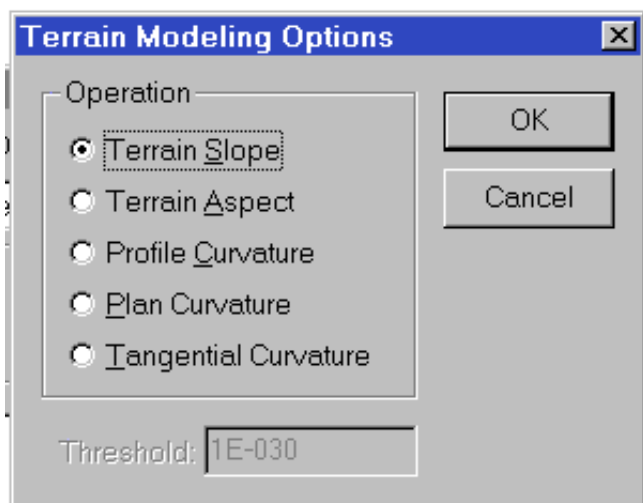
3. Pro výpočet sklonitosti terénu použijeme nástroje z menu Grid - Calculus:



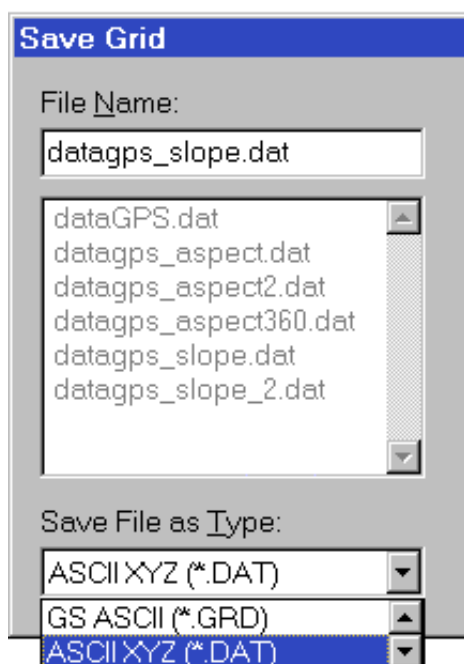
4. Jako metodu výpočtu zvolíme skupinu nástrojů Terrain Modeling:



5. Zvolíme nástroj Terrain Slope:



6. Protože nově vzniklý odvozený grid budeme zobrazovat jako mapu typu Post nebo Classed Post, uložíme výsledek jako soubor typu ASCII XYZ:



7. Vytvořený grid zobrazíme jako Classed Post Map, přičemž zadáme hranice intervalů a velikost zobrazených bodů:

Classed Post Map

Worksheet Columns

X Coord: Column A:

Y Coord: Column B:

Z Value: Column C:

Label: None

Label Position

Center

X: 0.00 cm

Y: 0.00 cm

Angle: 0

OK

Cancel

Font...

Format...

3D Label Lines

Length: 0.00 cm

Attributes

Symbol Angle: 0

Post every: 1

Change File...

Show Legend






Class Methods

Equal number

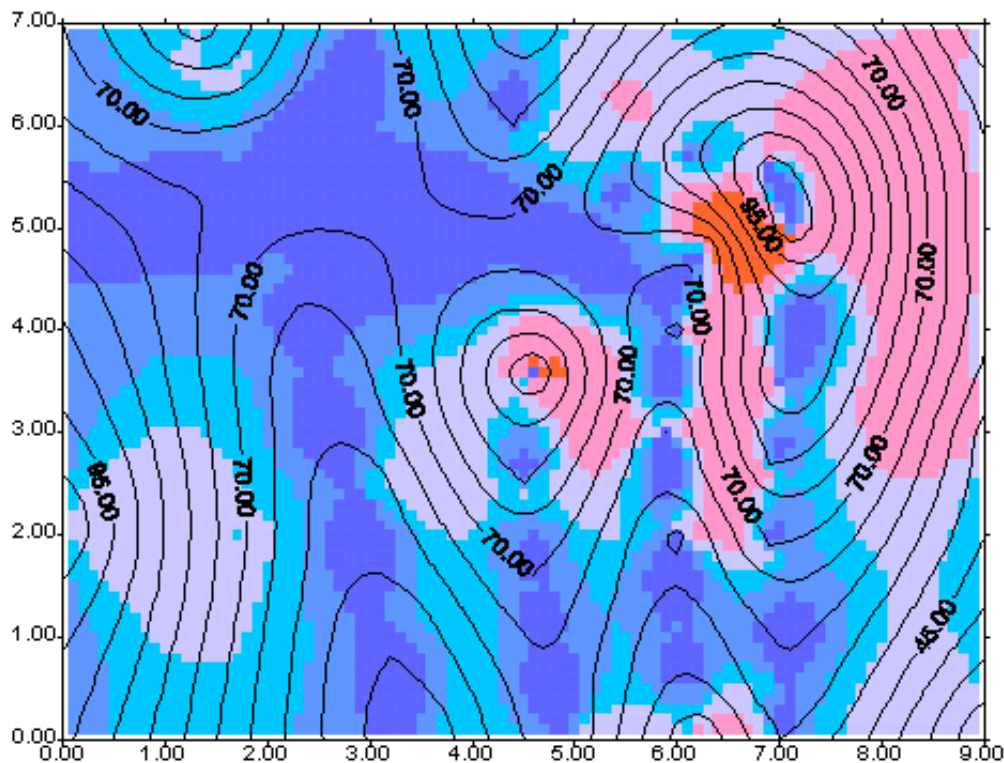
Equal intervals

User defined

Number of classes: 5

	>=Minimum	<Maximum	%	#	Symbol	Size
	8.40445	84.4458	21.0	1292		0.21 cm
	84.4458	86.0371	21.0	1292		0.21 cm
	86.0371	86.7156	21.0	1292		0.21 cm
	86.7156	87.2652	21.0	1292		0.21 cm
	87.2652	90	15.8	973		0.21 cm

8. Přes výslednou mapu přeložíme vrstevnice:



HOTOVO!