

Otázka: Promítání

Předmět: Geodézie (GED)

Přidal(a): trnkma

Zeměměřičský plán

- rovinný obraz malého území – neuvažuje o zakřivení země, pro zobrazování – pravoúhlé (kótování) – promítání.

Druhy promítání:

Středové promítání:

- určeno středem promítání (S) a průmětnou (Π)
- promítací paprsky vycházejí z jednoho bodu, procházejí promítanými body a dále průmětnou
- průsečíky promítacích paprsků s průmětnou jsou obrazy promítaných bodů
- princip promítání filmu v promítačkách, kde zdrojem promítacích paprsků je vlákno žárovky.

Rovnoběžné promítání:

- Určuje směr promítání (s) a průmětna
- Vzájemně rovnoběžné promítací paprsky (jakoby vycházely ze stejného bodu a setkávají se v nekonečnu)
- Procházejí promítacími body a průmětnou
- Průsečíky promítacích paprsků s průmětnou – obrazy promítaných bodů
- Princip stínu od sluníčka

Pravouhlé promítání:

- Směr promítání je kolmý k průmětně
- Promítání na jednu nebo více průměten
- Na jednu kótované promítání

Kosoúhlé promítání:

- Kosý směr promítání k průmětně

Kótované promítání = promítání na jednu průmětnu

- Promítací paprsky promítají seshora dolů kolmo na průmětnu (půdorysnu)
- Princip zobrazení terénu na mapách, kdy je poloha např. vrcholu určena dvěma souřadnicemi a kótou = nadmořská výška