

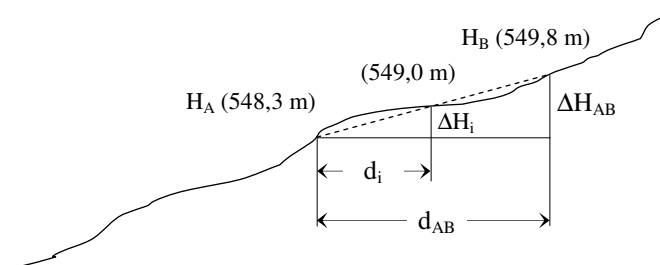
ŘEŠENÍ VRSTEVNIC

Úkolem je vyhotovit vrstevnicový plán (viz obr. 2) v měřítku 1:1000. Poloha i výška podrobných bodů terénu byla určena tachymetrickou metodou (polární metoda s výškami, souřadnicový systém: S-JTSK, výškový systém: Bvp).

Interval vrstevnic: 1 m

Interpolace: na spojnici dvou bodů se najdou pomocí lineární interpolace (viz obr. 1) takové mezilehlé body, aby jejich kóty odpovídaly zvoleným výškám vrstevnic (na plánu budou viditelné pomocné čáry interpolace).

Kresba vrstevnic: normální a hlavní vrstevnice (krok 5 m) se kreslí ručně tužkou (plynulá čára, hlavní vrstevnice se kreslí zesíleně). Popis výškových kót se provede rozptýleně a vzpřímeně ve směru stoupání terénu (popisují se pouze hlavní vrstevnice). Vrstevnice se v místě výškové kóty přerušují.



Obr.1 Lineární interpolace (řez terénem má tvar přímky)

$$d_i = d_{AB} \frac{\Delta H_i}{\Delta H_{AB}}$$

Např.: $d_{AB} = 24$ mm (odměřeno na plánu), $d_i = 24 \cdot (549,0 - 548,3) / (549,8 - 548,3) = 11,2$ mm.

Dr. Ing. Zdeněk Skořepa

Literatura

[1] Blažek, R. - Skořepa, Z.: Geodézie 3. Praha, ČVUT 2004.

