

AVTG1 - 1. Úloha

Zpracování měření z GEN3 - výpočet polygonového pořadu

Zadání:

Vypočítejte souřadnice bodů polygonového pořadu vytvořeného během předmětu GEN3. Zpracování polygonového pořadu proveďte automatizovaně přímo ze zápisníku. Výsledkem bude zároveň kontrola zápisníku a odstranění chyb, případně nesrovnalostí v číslování. Při výpočtu dbejte na úplné číslování nově vypočtených bodů dle pravidla:

Číslo bodu – rrssppppp,

rr odpovídá roku – např. 2009

ss odvídá číslu skupiny – např 01

pppp odvídá číslu bodu – např 4001

Výpočet proveďte pomocí metody **pol. pořad** a pomocí **vyrovnání**.

Instrukce pro zpracování v programu KOKEŠ:

- **Doporučený postup**

- Vytvořte soubor .stx, který obsahuje stávající bodové pole, které bylo použito při měření (technologie standart, systém S-JTSK, přesnost cm). Pro vložení bodů použijte některou z funkcí programu KOKEŠ (např. SS. zpracování tabulkou), nebo poznámkového bloku (.stx je textový soubor). Zadávejte úplné číslování bodů (můžete použít Nastavení programu / SS a CB a zadat prefix).
- Importujte vaše naměřená data do programu KOKEŠ (Výpočty / Zpracování měřených dat) a zkontrolujte číslování bodů, zda odpovídá vašemu seznamu souřadnic. V případě, že ze stanoviště byly měřeny body polygonu, je nutné, aby byly označeny jako orientace.
- Vypočítejte polygon (Výpočty / Další geodetické / Polygonový pořad). V Nastavení měření zaškrtněte vliv zobrazení na délky. V Nastavení výpočtů zkontrolujte správnou volbu typu délky a výpočet výšek. V položce protokol zaškrtněte všechny možnosti.
- Načtěte polygon volbou Polygon ze záznamu a vypočítejte jej. Dbejte na zaškrtnutí správného typu pol. pořadu odpovídající vaší konfiguraci.
- Vhodným jednoduchým způsobem vytvořte náčrt polygonu.
- Proveďte kontrolní výpočet metodou vyrovnání
- Doporučený postup
 - Z dialogu Zpracování měřených dat spusťte aplikaci vyrovnání pomocí tlačítka síť.
 - Natavte příslušné seznamy souřadnic (při nejasnostech použijte help).
 - Vypočítejte přibližné hodnoty a stiskněte použít.
 - Vypočítejte vyrovnané hodnoty.
 - Zobrazte síť a prostudujte protokol.

- **Soubory k odevzdání:**

Odevzdejte opravené zápisníky (zapisnik.zap), výpočetní protokol (protokol.pro), .stx soubor s vypočteným bodovým polem (polygon.stx) a seznam souřadnic s výchozím bodovým polem (PBPP.stx) a náčrt polygonového pořadu (nacrt.jpg). Adresářová struktura:

– \uloha1

- * zapisnik.zap
- * protokol_polygon.txt
- * protokol_vyrovnani.txt
- * polygon.stx
- * PBPP.stx
- * nacrt.*