

AVTG1 - 3. Úloha

Zpracování měření z GEN3 – vyrovnání sítě

Zadání:

Proveďte postupně vyrovnání měření:

- polygonového pořadu vaší skupiny,
- polygonového pořadu a observace vaší skupiny,
- polygony a observace všech skupin dohromady.

Instrukce pro zpracování v programu KOKEŠ:

• Doporučený postup

- Použijte vytvořený soubor .stx, který obsahuje stávající podrobné bodové pole, na které bylo měřeno. Tento soubor by měl být výsledkem předcházejících úloh.
- Importujte naměřená data do programu KOKEŠ (*Výpočty / Zpracování měřených dat*) a zkontrolujte číslování bodů, zda odpovídá vašemu seznamu souřadnic. Do programu postupně importujte i příslušná měření ostatních skupin. Výsledný zápisník obsahující všechna měření uložte pomocí funkce *Export*.
- Proveďte vyrovnání sítě *Výpočty / Zpracování měřených dat / Sít'*
 - ▲ Nastavte příslušné seznamy souřadnic (záložka SS: SS s pevnými body - sit.ss; SS s opěrnými body - nejsou zadány, přibližné souřadnice - Nový soubor pribl.stx; vyrovnané souřadnice - Nov soubor vyr.stx).
 - ▲ Nastavte parametry výpočtu (záložka Nastavení, proveďte výškové vyrovnání, nastavte protokol do souboru protokol.txt).
 - ▲ Nastavte příslušné redukce ze zobrazení.
 - ▲ Zkontrolujte záložku Body a Měření.
 - ▲ Proveďte výpočet přibližných souřadnic a uložte je (po výpočtu je nutné stisknout *Použít*).
 - ▲ Proveďte výpočet vyrovnaných souřadnic a uložte je.
 - ▲ Zobrazte vypočtenou síť a nastavte vhodné parametry pro vykreslení a zobrazení elips chyb.
 - ▲ Zkontrolujte protokol a dosažené charakteristiky přesnosti.
 - ▲ V případě, že protokol ukazují překročení hodnoty absolutního členu, zkuste použít jako přibližné souřadnice body určené v rámci polygonového pořadu.
 - ▲ Pro informace o jednotlivých chybách použijte dostupný help (v dialogu vyrovnání stisknete F1 a dohleďte příslušné informace).

• Soubory k odevzdání:

Odevzdejte výsledný zápisník (zapisnik.zap), výpočetní protokol (protokol.vyp), .stx soubor s vypočteným bodovým polem (sit.stx), seznam souřadnic s výchozím bodovým polem (pbpp.stx) a náčrt celé sítě (nacr.vyk). Dále vytvořte technickou zprávu, která bude obsahovat tabulku pro porovnání souřadnic bodů vypočtených v předchozích úlohách a určených vyrovnáním. Zkuste udělat dvě varianty vyrovnání, přičemž v pro každou variantu výrazným způsobem změňte konfiguraci pevných bodů (např. použijte některý důležitý známý bod jako určovaný). Výsledky graficky znázorněte a zhodnoťte.

Adresářová struktura:

– \uloha3

- * zapisnik.zap
- * protokol.txt
- * sit.stx
- * pbpp.stx
- * technická zpráva - (obsahuje tabulku s porovnáním a grafické znázornění dvou variant vyrovnání).