



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОМАТИКА
ПРЕДМЕТ: ГЕОДЕЗИЈА 1

Пројектни задатак

Мерења у уметнутом полигонском влаку за потребе одређивања координата тачака у полигонском влаку

Инструменти за мерење:

Тотална станица *Leica TS06*, серијски број: 1302019
Тотална станица *Leica TCRP1201+*, серијски број: 263196
Тотална станица *Ruide RCS*, серијски број: 243275

Упутство и прибор за нивелање висинских разлика:

Тотална станица
Статив
Призма са штапом
Метар

- Полигонски влак има 2 непознате тачке и на оба краја се ослања на дате тачке (уметнути).
- Скица влака је доступна у прилогу.
- У влаку се врши мерење хоризонталних праваца, вертикалних углова и косих дужина.
- На свакој станици измерити висину инструмента и записати у обрасцу.
- За сваку опажану тачку измерити висину сигнала и записати у обрасцу.
- Мерења се врше у три гируса.

Сви обрасци се морају читко попунити са свим спроведеним контролама.

- Дозвољена разлика вредности редукованих праваца између гируса 10"
- Дозвољена разлика мерених дужина из два положаја дурбина 5 мм
- Дозвољена вредност двоструке колимационе грешке $2C_{\text{max}} = 15''$
- Дозвољен распон двоструке колимације у оквиру гируса на станици је 25"

Релативна грешка полигонског влака:

$$\frac{f_d}{\Sigma d} \leq \frac{1}{M}$$

где је $M = 5000$, а $f_d = \sqrt{f_x^2 + f_y^2}$.

Напомене:

- Ако поједина мерења не испуне задате критеријуме, поновити мерења.
- Организацију реализације мерења спроводи руководилац групе.
- Руководилац групе бира заменика који ће му помагати у организацији.
- Остали чланови групе морају поступати по инструкцијама које добију од руководиоца групе.