



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА  
ПРЕДМЕТ: ТЕХНИКЕ ГЕОДЕТСКИХ МЕРЕЊА

## Пројектни задатак

### Нивелање висинских разлика методом тригонометријског нивелмана за потребе одређивања висина уметнутих репера у нивелманском влаку

Инструменти за мерење:

Тотална станица *Leica TS06*  
Тотална станица *Leica TCRP1201+*  
Тотална станица *Ruide RCS*

#### Упутство и прибор за нивелање висинских разлика:

Тотална станица  
Статив  
Прибор за присилно центрисање  
Сигнал – Призма  
Ручна пантљика (метар)

Нивелање висинских разлика спровести методом тригонометријског нивелмана у оба смера.

Сви обрасци се морају читко попунити са свим спроведеним контролама.

Дозвољено одступање једне висинске разлике мерене обострано (напред – назад) је 9 mm.

Дозвољено одступање у нивелманском влаку рачунати по следећој формули:

$$\Delta = \pm 12 \cdot \sqrt{D},$$

где је:

D - дужина нивелманског влака у km

Вредност дозвољеног одступања се добија у mm.

Срачунате вредности  $\Delta_i$  упоређују се са незатварањима  $f_{hi}$  срачунатим за сваки уметнути нивелмански влак како би се утврдило да ли су мерења реализована у складу са дефинисаним дозвољеним одступањем.

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.
- На дигиталном плану у прилогу приказана је скица са позицијама полигонских тачака и нивелманским странама са означеним смером и правцем нивелања које је неопходно нивелати.