

Дисциплина: ГЕОДЕЗИЯ

Факултет: АРХИТЕКТУРЕН

Учебна година: 2021/2022

УПРАЖНЕНИЕ № 7

ТЕМА: ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ИЗМЕРВАНИЯ, ПОЛЯРНА СНИМКА, ТРИГОНОМЕТРИЧНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРЕВИШЕНИЯ

ЗАДАНИЕ: Да се извърши заснемане по полярен начин с тотална станция на част от територията на УАСГ. Измерванията да се обработят до получаването на плановото и височинно положение на подробните точки, а именно правоъгълните координати и надморските височини чрез тригонометрично определени превишения. Като изходни данни да се приемат координатите (X_a , Y_a), ориентировъчния ъгъл (O_a) и надморската височина (H_a) на т.А, върху която е центриран инструментът:

$$X_a = fNo / 100, m$$

$$O_a = fNo / 100, g$$

$$Y_a = fNo / 100, m$$

$$H_a = fNo - 10\,000, m$$

Снимката да се изчертае, като се оформи котиран план в М 1:200 (1:500), съгласно изискванията на „Условни знаци за кадастрални планове на населени места и незастроени терени – мащаби 1:1000 и 1:500“.

Да се определи кота корниз и височината на сграда.

Да се представят:

1. Кратка обяснителна записка;
2. Ръчна скица (кроки);
3. Данни от извършените измервания;
4. Координатен регистър на подробните точки (X, Y, H);
5. Котиран план в М 1:200;
6. Изчислената височина на сградата.

Гр. София

май 2022 г.

Катедра „Геодезия и геоинформатика“