

Műholdas helymeghatározás

Gyakorlati feladat

GNSS méréssel határozzon meg felmérési alappontokat a Geodézia 2. tantárgy feladatkiírásában szereplő sokszögvonallal, és trigonometrikus magassági vonal számításához. A méréssel a sokszögvonallal kezdő- és végpontját határozzuk meg, amit a sokszögvonallal (és trigonometrikus magassági vonal) számításánál hibátlanak tekintünk. Az alappontok helyét az oktatóval egyeztetni kell. Az alappontokat valós idejű méréssel (RTK / hálózati RTK) méréssel határozza meg.

A **valós idejű méréssel** létesített pont ellenőrzésére a pontot *újbolí pontraállást* és inicializálást követően ismételt mérje meg. RTK esetében, amennyiben a két mérésből származó EOV koordináták eltérése az egyszerű számtani középértéktől bármely tengelyirányban meghaladja az RTK méréshez készített (Moodle rendszerben közzétett) jegyzőkönyv-mintában megadott értéket, a pontot harmadszor is meg kell mérni, és új középértéket kell számítani. A három mérés közül azt a kettőt kell figyelembe venni, amelyek koordináta eltérése hibahatáron belül van. A pont végleges koordinátáját a két érvényes mérés egyszerű számtani középértékeként kell számítani.

A feladat benyújtásakor kinyomtatva leadandó munkarészek:

- Előlap;
- Felmérési alappontok létesítésének jegyzőkönyve;
- A felmérési alappontok helyét bemutató fényképek, amely alapján az alappont a terepen később felkereshető;

A pontok ideiglenes megjelölésére használt cövekeket és íráskarókat vissza kell hozni.

A feladatot csak a Geodézia 2. feladattal együtt lehet benyújtani. A GNSS mérés szöveges bemutatása (műszaki leírás) a Geodézia 2. feladat műszaki leírásának része. Azokban a kérdésekben, amelyeket a feladatkiírás nem tárgyal, a 15/2013. (III.11.) VM rendeletet kell irányadónak tekinteni

Vetület: EOV

Magasság: Balti (EOMA)

Műszer: Leica GS16, Forgeo PooLee, Forgeo AlphaGeo

Ideiglenes pontjelölések: cövek + íráskaró vagy krétajel

Mérőcsoportok: Azonos a Geodézia 2. mérőcsoportjaival

Pontszámozás: Lásd Geodézia 2. feladat pontszámozása

Munkaállományok neve: GNSS_2024_[csoport száma]

Leadási határidő: 2024.11.25. 8:00

Brolly Gábor