

9-3С. Трилатерация и полигонометрия геодезиялық торлардың өлшенген қабырғаларының түзетпе теңдеулері.

Методикалық нұсқаулар:

Трилатерация және полигонометрия әдістерімен құрылған геодезиялық торлардың өлшенген қабырғаларының түзетпе теңдеулерін үйрену. Өлшеу қателерін ескеріп, түзету әдістерін қолдану арқылы қабырғалардың нақты ұзындықтарын анықтау принциптерін зерттеу. Түзетпе теңдеулерінің маңыздылығын түсіну және есептеулерді орындау.

Тапсырмалар:

- Трилатерация және полигонометрия әдістерін сипаттаңыз, олардың геодезиялық торларды құрудағы рөлін түсіндіріңіз.

- Геодезиялық торлардың өлшенген қабырғаларының түзетпе теңдеулерінің жалпы түрін жазыңыз.

- Берілген өлшеу деректері бойынша түзетпе теңдеулерін құрып, есептеу жүргізіңіз (есептік мысал).

- Қабырғаларды түзету әдістерін салыстырыңыз және олардың артықшылықтарын сипаттаңыз.

- Өлшеу нәтижелерінің сенімділігін қалай арттыруға болатынын талдаңыз.

Талдауға арналған сұрақтар:

1. Трилатерация және полигонометрия әдістерінің негізгі айырмашылықтары қандай?

2. Геодезиялық тордағы қабырғаларды түзету не үшін қажет?

3. Түзетпе теңдеулерін құру кезінде қандай факторларды ескеру қажет?

4. Өлшеу дәлдігін арттыру үшін қандай шаралар қолданылады?