

KOÜ Müh. Fak. Harita Mühendisliği Bölümü
2014-2015 BAHAR YARIYILI
ARAZİ UYGULAMASI DERSİ DÖNEM ÖDEVİ
YÖNERGE IV

Ayrıntı Ölçmeleri Yönergesi

SON TESLİM TARİHİ:

30 Nisan 2015

YAPILACAK İŞLER

1. Detay ölçmelerinde kullanılan total-station'ların ve yansıtıcı jalonlarının eksen koşulları kontrol edilerek, bir **alet kontrol ve kalibrasyon raporu** hazırlanacaktır. Alet kontrol ve Kalibrasyonuna ilişkin bu çalışmalar "Alet Kontrol ve Kalibrasyon Yönergesi"ne göre düzenlenmelidir.
2. Çalışma grupları arazideki detay noktalarını **genel olarak** elektronik takeometri (kutupsal elemanlar: eğik kenar, yatay ve düşey açı) yöntemiyle ölçecektir. Detay noktalarından seçilen **20-30 tanesi ise doğrudan kot-koordinat okuma** yöntemiyle ölçülecektir. Detay ölçmeleri "Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği"nin belirlediği **standartlara uygun** olarak yapılacaktır. Bu yöntemle ölçülemeyen detay noktaları **diğer yöntemlerle de (prizmatik yöntem, bağlama yöntemi, serbest istasyon yöntemi v.b.)** ölçülebilir.
3. Ada köşe noktaları, parsel sınırları, binalar, yollar, istinat duvarları, şevler, geçitler, ağaçlar, enerji hat ve direkleri, genel meydanlardaki tesisler, merdivenler, duvarlar, tel çit ve tahta perdeler, parklar, ark ve hendekler, tüm yapay ve doğal sınır tesisleri, meyve bahçeleri, fidanlık- çayır-tarla gibi yerlerin sınırları, dere yatakları ve araziye ait ölçülmesi gerekli görülen tüm karakteristik detay noktaları ölçülecektir.
4. Ayrıca **boş alanlarda eşyükselti eğrisi çizimi için gerekli karakteristik topoğrafik noktalar ölçülmelidir.** Bu noktalar arazinin topoğrafik durumunu belirleyecek şekilde uygun dağılımda ve sıklıkta olmalıdır.
5. **Ölçme esnasında**, ölçülecek detay noktalarını ve kontrol noktalarını gösteren, yaklaşık ölçekte, kaliteli resim kağıdına, A3/A4 boyutlarında "*detay ölçü krokisi*"/ krokileri çizilecektir. İhtiyaç duyulması durumunda birden fazla kaliteli A3/A4 boyutunda ölçü krokileri hazırlanabilir. **Birden fazla kroki hazırlanması durumunda bir adet lejant kroki de hazırlanmalıdır.** (Arazideki **tüm cephelerin (bina, yol vb.) özellikle de ada sınırlarının** ölçülüp krokiye yazılması unutulmamalıdır.)
6. Alet kontrol raporunda belirlediğiniz hata miktarlarının, nokta konum ve yüksekliklerine etkisini (**doğruluk açısından**) araştırınız.
7. Bütün cephe kontrollerinin, "Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği"nin belirlediği **standartlara uygunluğundan** gruplar sorumludur. Ancak cephe kontrollerinin en az %10'unun nasıl yapıldığına ilişkin hesaplamalar dosyada bulundurulacaktır.
8. Ada köşe noktalarının koordinatları hesaplanacaktır. **Hesaplamalar ayrıntılarıyla dosyada yer alacaktır.**
9. Ada köşe noktalarına ait kot-koordinat özet çizelgesi hazırlanacaktır ve bu bilgiler **Yönerge I'e ait doyardaki ada köşe noktaları röper krokilerine** işlenecektir.
10. Bu yönergedeki çalışmalar için kullanılacak alet donanımı ÇŞM, çekül, total-station ve donanımı, ihtiyaca göre elektronik teodolit-iki mira ve donanımı, ihtiyaca göre, çift beşgen prizmadır. Kullanımda meydana gelen maddi hasarlar postaca ödenecektir.
11. Bu yönergedeki çalışmaların son teslim tarihi **30 Nisan 2015**'tir. Bu tarihe kadar teslim edemeyen gruplar dersten **DEVAMSIZ** kalırlar.

Çalışmalarınızda başarılar dilerim.

ÖNEMLİ UYARI: ÖLÇMELER YAPILDIKÇA CAD ORTAMINDA HALİHAZIR HARİTALARINIZI ÇİZMENİZ, HATALARINIZI ÖNCEDEN GÖRMENİZ AÇISINDAN ÖNEMLİ OLACAĞI GİBİ; YÖNERGE 5'E HAZIRLIK AÇISINDAN DA ÖNEMLİDİR.

Yrd. Doç. Dr. Cankut D. İNCE
Dersin Sorumlu Öğr. Üyesi
23.03.2015