

Haymana- Dereköy ofiyolitli karmaşık- Eosen kırıntılıları arasındaki faylı dokanağın geometrisi

Amaç

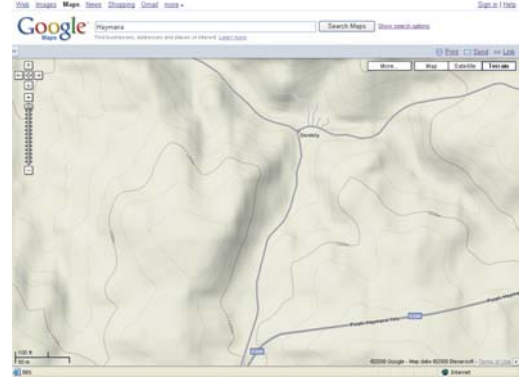
13 ve 20 Kasım 2008 günleri Haymana kuzeydoğusunda yer alan Dereköy civarında gözlemlenen ve ofiyolitli karmaşığa ait kayaç birimleri, Eosen yaşlı devrik konglomera ve kumtaşlarının üzerine ilerlemişlerdir. Arazide haritalanan bu dokanağın geometrisi veya doğrultu ve eğim cinsinden konumu aşağıda hesaplanmıştır.

Yöntem

Faylı dokanağın konumu, yapısal konturlar ele alınarak ortaya çıkarılmıştır. Bunun için, dokanak Google Earth görüntüsünden itibaren çizilmiş (Şekil 1), Google Maps yardımıyla dokanak etrafının topoğrafik (Şekil 2) haritası kullanılmıştır. Topografik eşyüksekti eğrileri bu haritada 20 metre de bir çizilmiştir. Haritanın alt solundaki çizgisel ölçek 50 metre uzunluğundadır.



Şekil 1. Dereköy civarı uydu görüntüsü (Map, 2008).

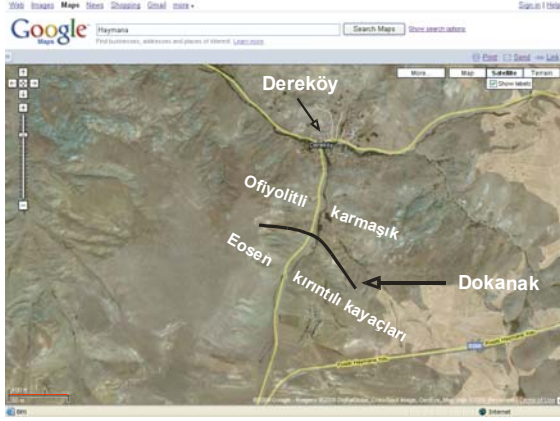


Şekil 2. Dereköy civarı topoğrafik haritası (Map, 2008)

Yapılanlar

Önce uydu görüntüsü üzerine Dereköy'ün yaklaşık 600 m güneyinde bulunan dokanak çizildi (Şekil 3). Bu dokanak, topoğrafik harita üzerinde de çizilerek (Şekil 4) kontur çizgileri oluşturuldu (Şekil 5). Her 20 m de bir geçmekte olan konturlar, Dereköy'ün güneyine doğru uzanan yolun doğusunda yatay olarak 6 m, yolun batısında ise yine yatay olarak 4 m lik aralıklara sahiptirler. Bu değerlerden dokanağın eğim açısı elde edilir:

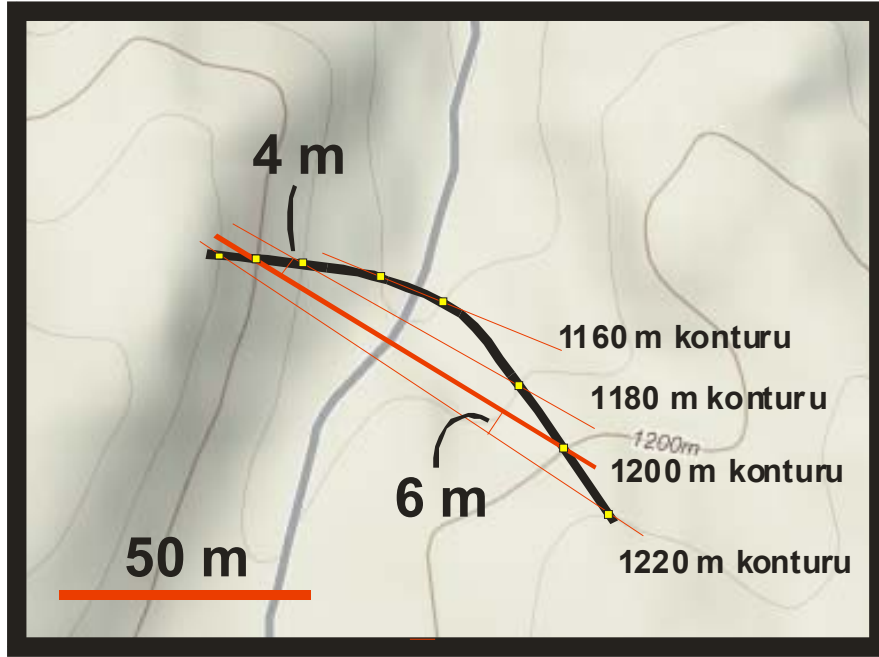
$\tan(\text{dokanak eğim açısı}) = \text{kontur yükseklik farkı} / \text{yapısal konturlar arasındaki yatay uzaklık}$.



Şekil 3. Uydu resminde çizilen dokanak izi.



Şekil 4. Topoğrafik harita üzerinde çizilen dokanak izi.



Şekil 5. Dokanakla ilgili yapısal konturlar.

Eğim açıları, yol doğusu için 74° , batısı için ise 79° lik değerlere sahiptir.

Kaynak

Map, 2008. Google görüntü ve haritaları, <http://maps.google.com/maps>. Kasım 2008'de ulaşılmıştır.