

QUANTUM CBS' YE İLİŞKİN LAB TAKİP NOTLARI

LAB'DA İŞLENECEK KONULAR:

-tematik harita oluşturma

Genel bilgiler:

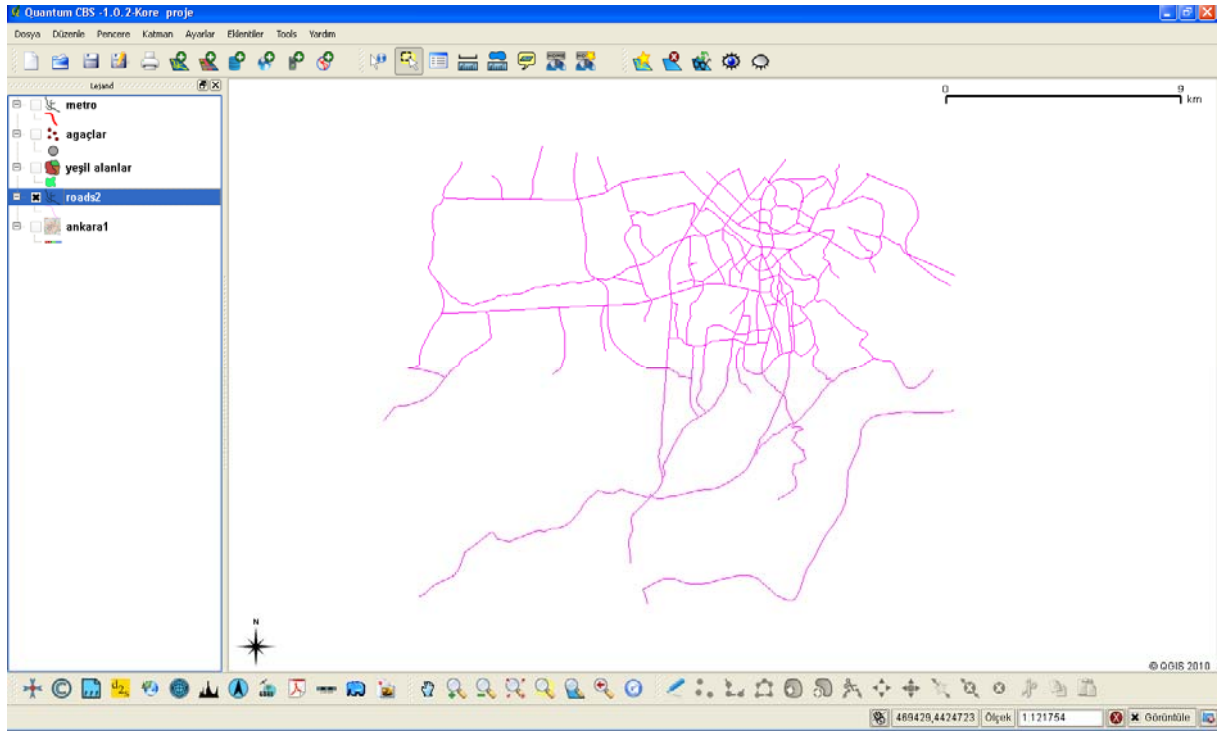
Tematik harita oluşturma nedir:

Tematik harita oluşturma eldeki vektör ve/veya hücre bazlı coğrafi verilerin kendilerini ve öznel etiket tablolarını kullanarak bilgilendirme amaçlı haritalar oluşturma anlamına gelir.

LAB UYGULAMASI

Tematik harita oluşturma işlemi quantum cbs programında başlıca 5 aşamadan oluşmaktadır.

1-tematik haritaya konu olacak coğrafi verinin açılması (örnek: ankara "roads2.shp " isimli yol verisi)

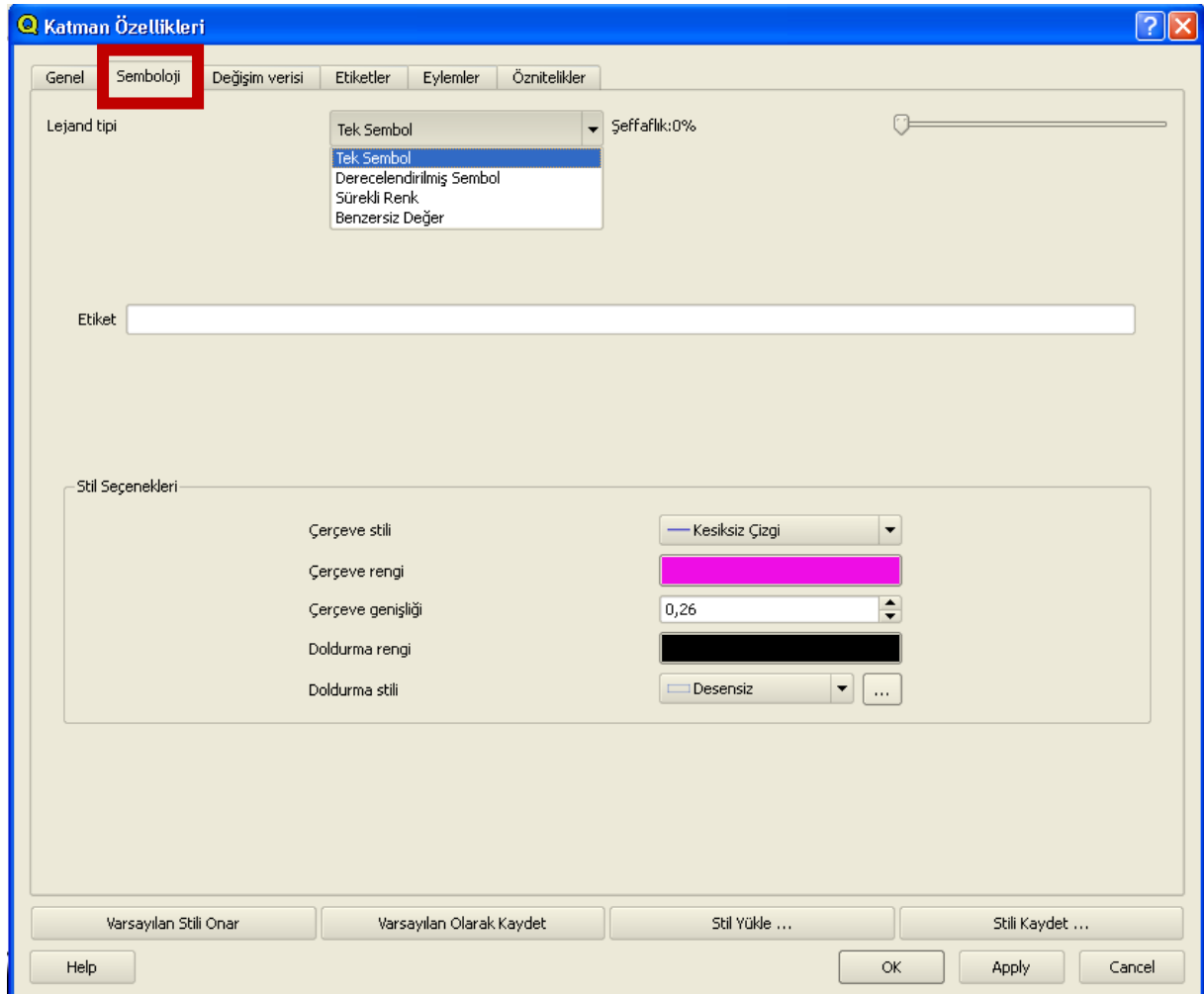


2- ilgili coğrafi veri katmanına “çift tıklanarak” veya “tek tıklanıp (sağ tik) özellikler butonuna basılarak” katman özellikleri arayüzünün açılması



Özellikler arayüzü altında katmana ilişkin genel bilgiler semboloji, etiketleme ve öznitelik tablosu sütun başlıkları vb. temel bilgilere ilişkin ayarları yapmak mümkündür.

3-Özellikler arayüzünden semboloji menüsüne girilmesi. (Tematik harita oluşturma için gerekli fonksiyonlara semboloji menüsü altından ulaşılmaktadır)



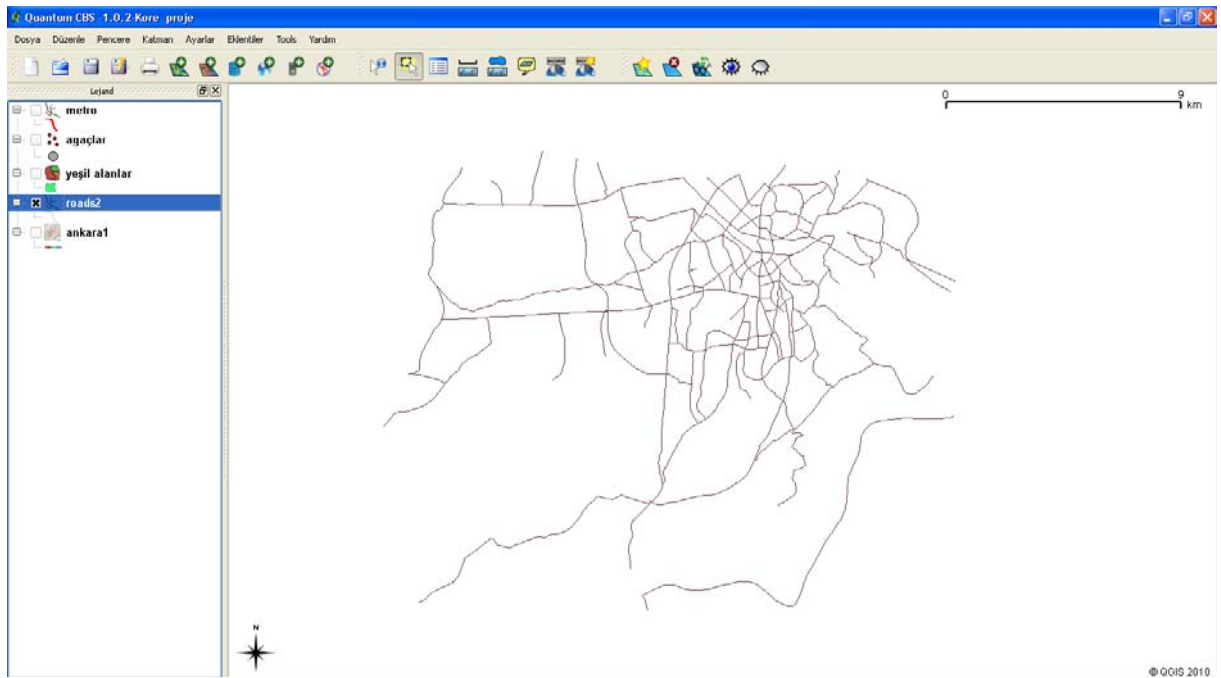
4-Semboloji menüsü kullanarak tematik haritaya konu olacak veri öz niteliklerinin seçilmesi ve coğrafi verinin aşağıda listelenen farklı haritalama seçeneklerinden veriye uygun (kategorik veri, numerik veri vb.) bir tanesi seçerek haritalanması.

Seçenekler:

- tek sembol
- derecelendirilmiş sembol
- Sürekli renk veya
- benzersiz

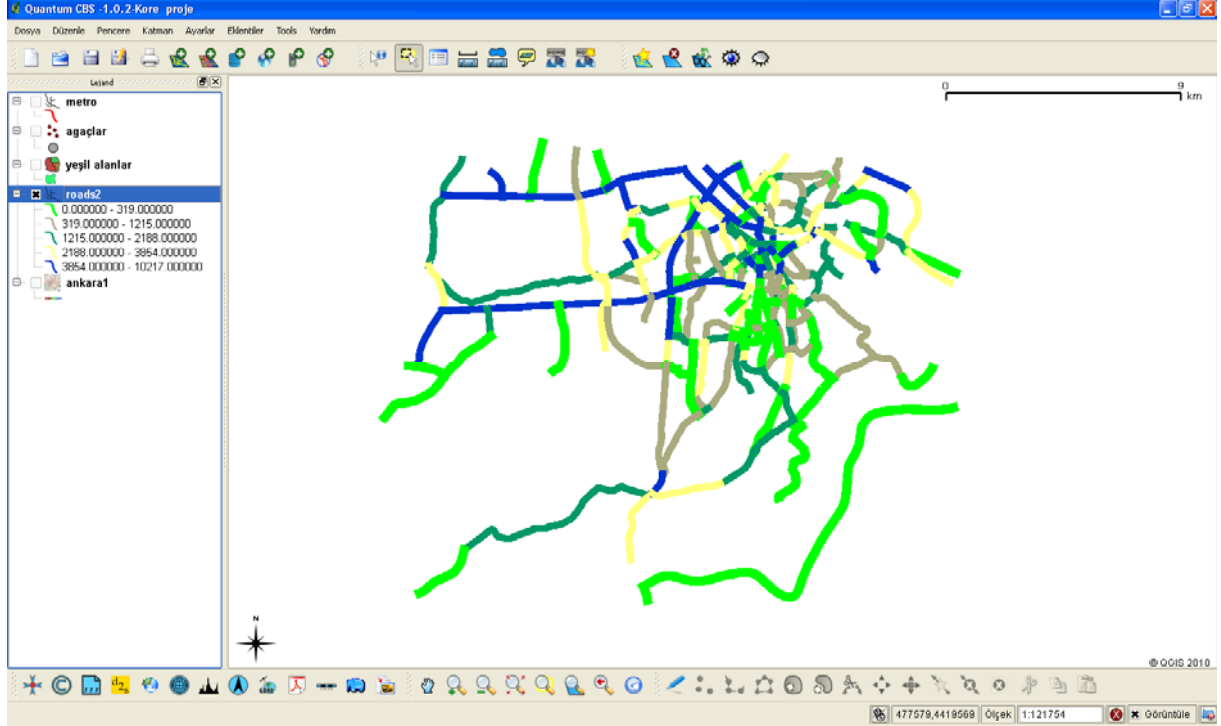
Örnekler:

- a) Yol verisinin “Tek sembol” olarak haritalanması→yani tüm yol objelerinin öz niteliklere bakılmaksızın tek bir sınıfta ve tek bir sembolde haritalanması:

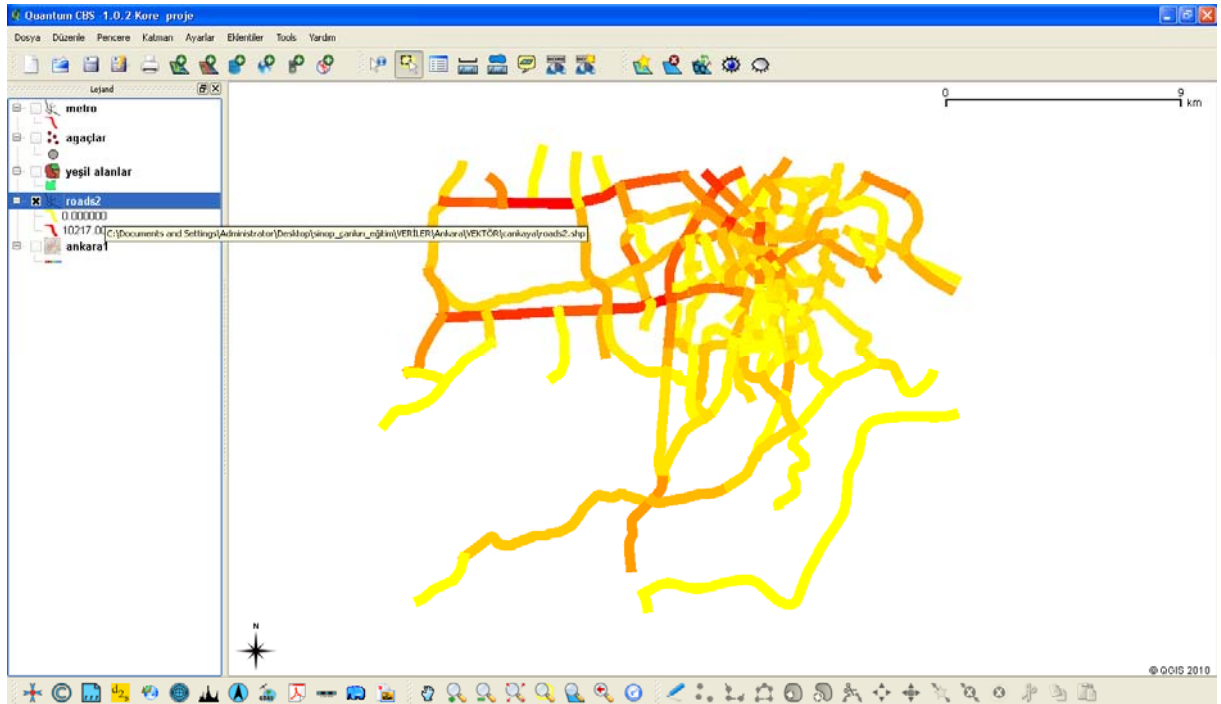


- b) Yol verisinin “Derecelendirilmiş sembol ” olarak haritalanması→yani tüm yol objelerinin farklı sınıfsal kategorilerde haritalanması

(örnekte hacimözniteliğindeki değerler eşit aralıklı 5 farklı sınıfa ayrılmış ve her sınıf farklı renk sembolojileri seçilerek haritalanmıştır.)

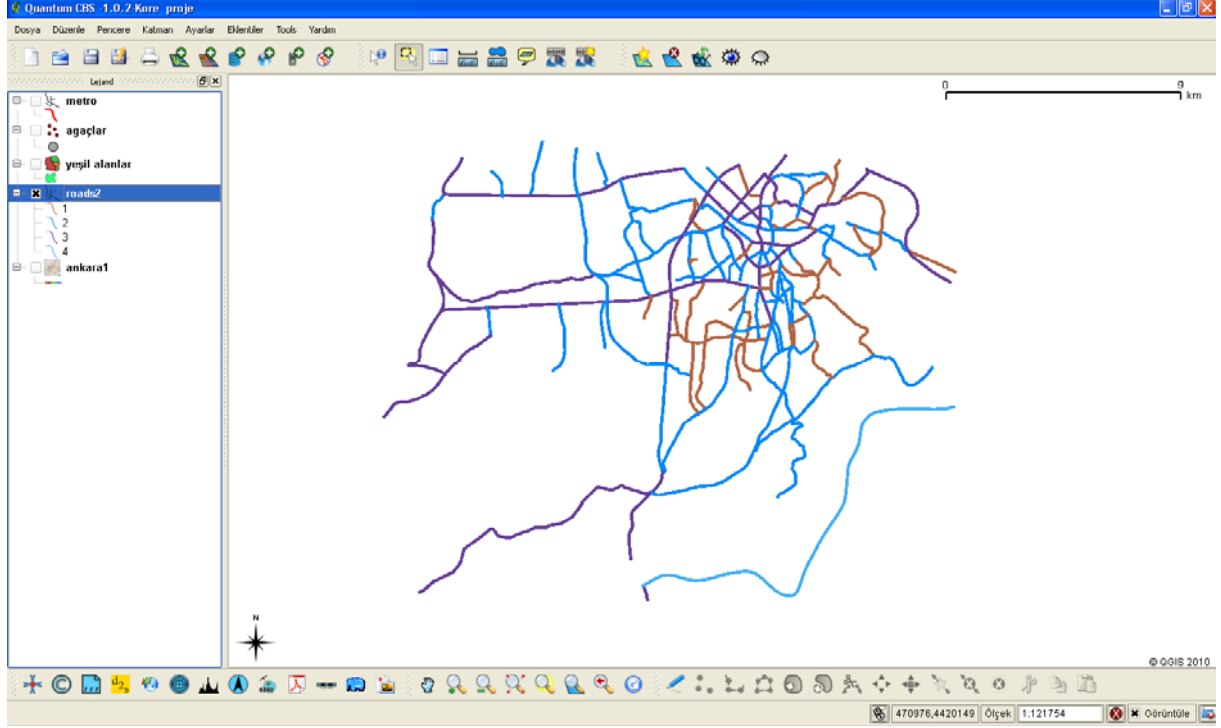


- c) Yol verisinin “sürekli renk ” olarak haritalanması→yani tüm yol objelerinin seçilen öznitelik değerleri üzerinden minimum ve maksimum değerler arası sürekli renk değerleri alarak haritalanması



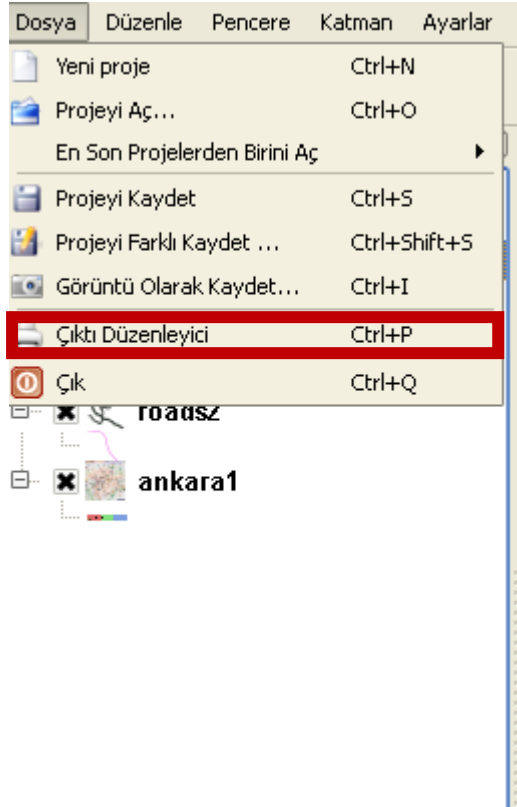
- d) Yol verisinin “Benzersiz” olarak haritalanması → yani tüm yol objelerinin seçilen öznitelik değerlerinin tamamı üzerinden her veriye tek bir renk değeri alacak şekilde haritalanması

(örnekte “yol türü” özniteliğindeki değerlerin tamamı her sınıfa farklı bir renk semboljisi seçilerek haritalanmıştır. 4 farklı yol türü olduğu için veriler 4 farklı sınıfta haritalanmıştır)

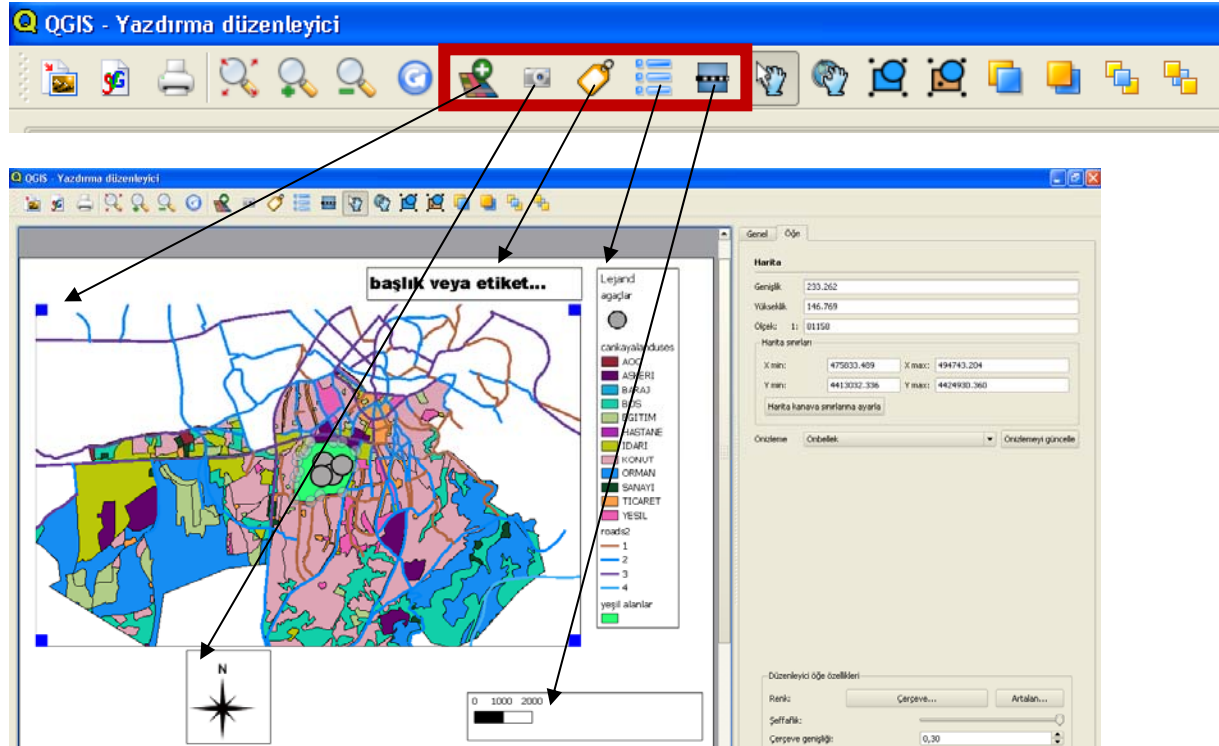


5- tematik haritalamanın son aşaması ayrıntılı çıktı düzenlemesidir. CBS programları üretilen tematik haritalara ilişkin lejand(gösterim) kuzey işareti, ölçek bilgisi, başlık, bilgilendirme notları vb. öğelerin organizasyonunu için bir kullanıcı arayüzü sunarlar.

Quantum cbs programında bu arayüze dosya menüsü altındaki “çıkı düzenleyici “menüsünden ulaşılmaktadır.



Altta listelenen fonksiyonlar kullanılarak haritalara ilişkin lejand(gösterim) kuzey işareti, ölçek bilgisi, başlık, bilgilendirme notları vb. öğelerin organizasyonu detaylı olarak yapılabilir.



Organizasyon tamamlandıktan sonra tematik harita görüntü olarak seçilen formatta (jpeg, tif, bmp vb.) dışarı aktarılabilir veya çıktı almak üzere direk yazıcıya gönderilebilir.

