

QUANTUM CBS' YE İLİŞKİN LAB TAKİP NOTLARI

LAB'DA İŞLENECEK KONULAR:

- 1- Cbs nedir ve cbs ile ilgili karşılaşılabilecek temel kavramlar nelerdir?
- 2- Cbs yazılımları / quantum cbs yazılımı üzerinden örneklendirme
- 3- Cbs verileri için ölçek büyültme küçültme fonksiyonu.
- 4- Cbs verileri için hakkında bilgi alma fonksiyonu
- 5- Katmanların görüntülenmesi
- 6- Katmanların kontrolü

LABA ilişkin genel bilgiler:

+VEKTÖR UYGULAMALARI AĞIRLIKLIL YAZILIMLAR

- MapInfo
- ArcInfo
- ArcView
- Intergraph
- Quantum cbs

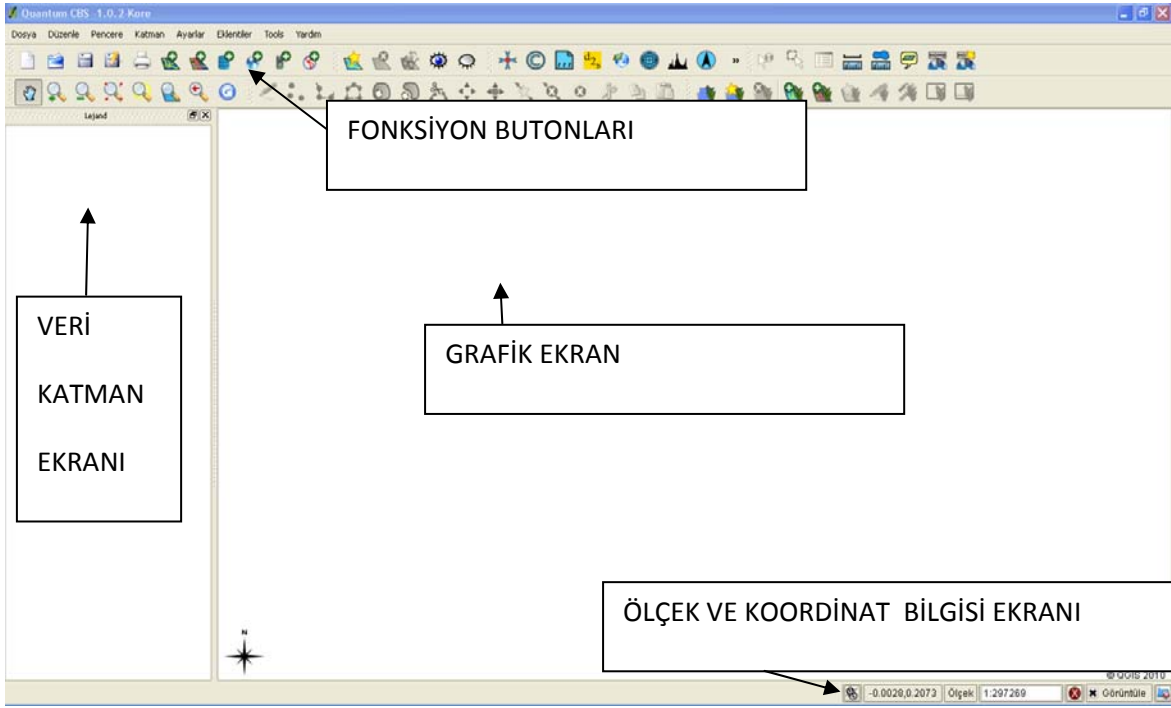
+RASTER UYGULAMALARI AĞIRLIKLIL YAZILIMLAR

- TNTMips
- Imagine (ERDAS)
- Grass

Bu labda kullanımı anlatılan yazılım “Quantum cbs” vektör uygulamaları ağırlıklı fonksiyonlara sahip ücretsiz ve açık kaynak kodlu bir cbs yazılımıdır. Coğrafi bilginin oluşturulması, kaydedilmesi, depolanması, güncellenmesi, analizi ve görüntülenmesi aşamalarını kolaylaştıran pek çok fonksiyon içerir.

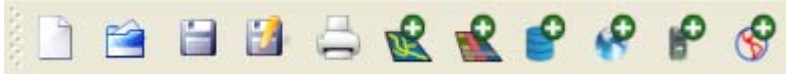
LAB UYGULAMASI:

1-QUANTUM CBS (versiyon kore) PROGRAMI GENEL GÖRÜNÜMÜ



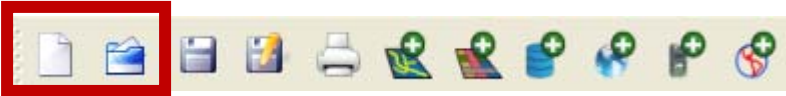
2-DOSYA İŞLEMLERİ:

Dosya işlemleri aşağıdaki butonlarla yapılmaktadır:

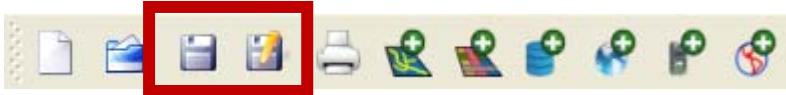


Bu butonlar sırasıyla;

1-yeni proje veya mevcut projeyi açma:

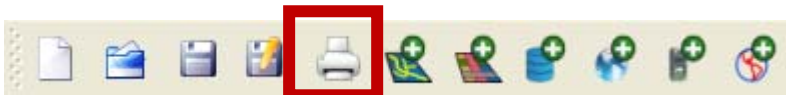


2-projeyi kaydetme:

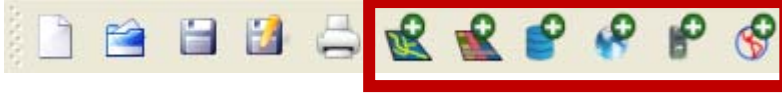


Bir çalışma proje olarak kaydedildiğinde, ölçekler renkler lejandlar saklanır ve ilgili proje açıldığında doğrudan ekrana gelir.

3- çıktı düzenleme:



4-verilerin açılması:

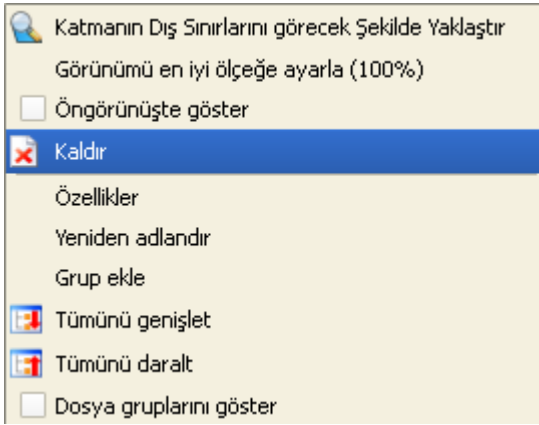


fonksiyonlarını içermektedir.

Vector veri açma işleminde ARCGIS ve MAPINFO dosyalarını direk olarak açabilmek mümkündür.

Raster (hücre) veri açma işlemi ise çok sayıda raster formatını (jpeg, tiff, bmp vb.) desteklemektedir.

Açılmış verilerin kapatılması için verinin üzerinde iken fare sağ tıklanarak gelen menüden “kaldır” özelliği seçilmelidir.



3-HARİTA YÖNETME İŞLEMLERİ

Harita yönetme işlemleri aşağıdaki butonlarla yapılmaktadır



Bu butonlar sırasıyla;

1-Haritanın farklı yönlerde kaydırılması:



2-Ölçek büyültme ve küçültme işlemleri:



3-Veri katmanlarının tam olarak harita ekranında görüntülenmesi:



4-Seçili objelerin harita ekranında büyük olarak görüntülenmesi:



5-Son ekran görüntüsüne dönme:



ve

6-Harita görüntüsü tazeleme:



fonksiyonlarını içermektedir.

Ölçek büyültme ve küçültme sırasında harita ekranının altındaki bilgilendirme çubuğu ölçek hakkında

bilgi vermektedir.



Aynı zamanda istenildiği takdirde bilgilendirme çubuğundan ölçek girerek haritanın istediğimiz ölçekte görüntülenmesini de sağlayabiliriz.

4-ÖZNETELİKLER İŞLEMLERİ

Öznitelik işlemleri aşağıdaki butonlarla yapılmaktadır.



Bu butonlar sırasıyla;

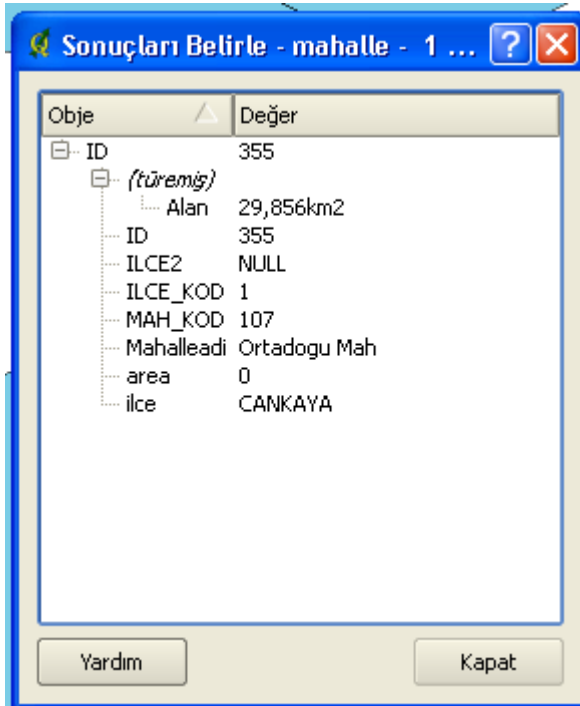
1-Katman öznitelikleri hakkında bilgi alma:



Bu fonksiyon açılan katmanların veritabanı bilgilerini anlık olarak ekrana getirmek amaçlı kullanılır.

Örneğin mahalle katmanı açıkken bilgi tuşuna basarak ilgili mahalle fare sağ tuşu ile tıklandığında

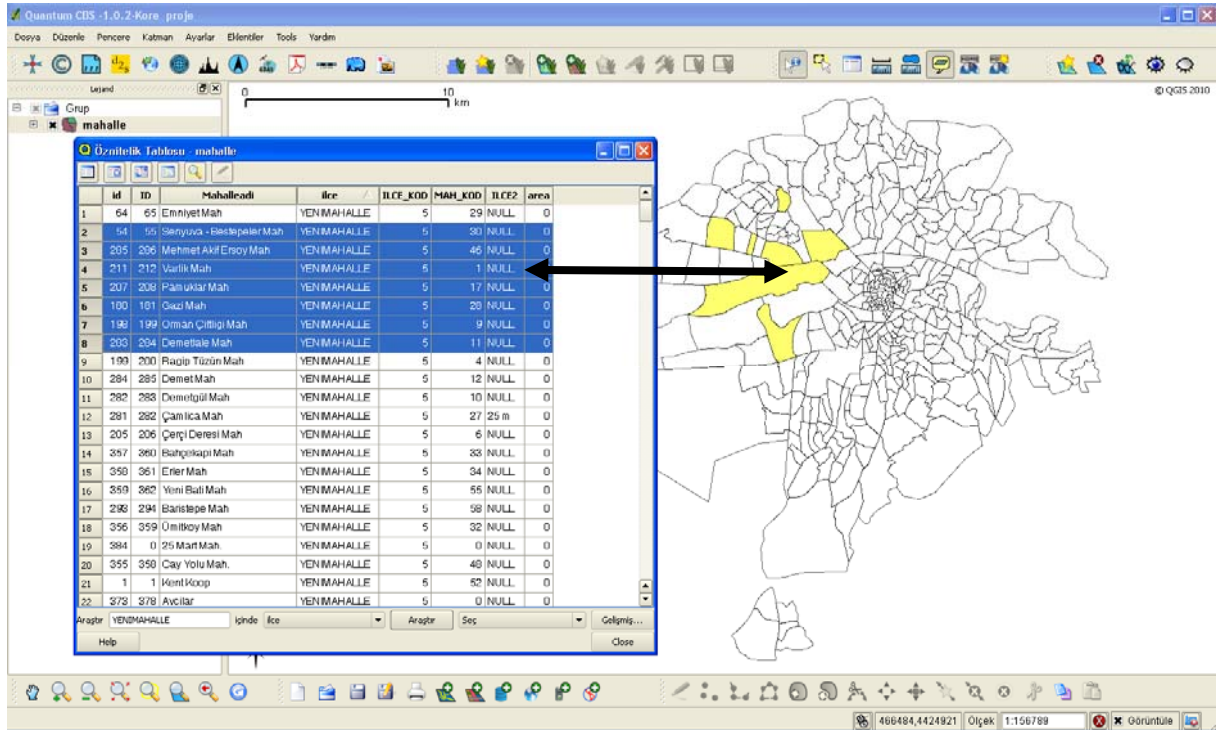
seçilen mahallenin adı, kodu vb. öznitelik tablosu (veritabanı) bilgileri ekranda görülebilir.



2-Objekt seçme:



Harita ekranından bir veri seçildiğinde etkileşimli olarak veritabanındaki ilgili kayıtlarda seçilmektedir.



3-Veritabanının görüntülenmesi :



Veritabanının görüntülenmesi için farelin sol tuşu ile ilgili katman seçilerek aşağıdaki tuşa basılmalıdır.

4-Uzunluk ve alan ölçme:



5- Sık kullanılan ölçekleri kaydetme ve çağırma



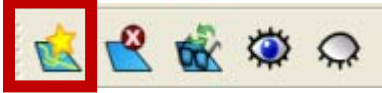
5- KATMAN YÖNETİMİ

Katman yönetimi aşağıdaki butonlarla yapılmaktadır

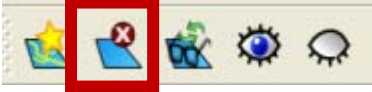


Bu butonlar sırasıyla;

1-Yeni vektör katmanı oluşturma:



2-açılmış katmanların kapatılması:



3-tüm açılmış veri katmanların harita ekranında görünürlüğünün açılması veya kapatılması:



fonksiyonlarını içermektedir.

Tüm katmanlar görünürlüğü açık olarak harita ekranına gelmektedir. Görünürlüğünün kapatılması

istenen katman ekrandan fare ile seçilerek kapatılabilir.

6-VERİ GÜNCELLEME/SAYISALLAŞTIRMA

Veri güncelleme, sayısallaştırma işlemi aşağıdaki butonlarla yapılmaktadır.



Bu butonlar sırasıyla;

1-verilerin güncellenebilmesi/sayısallaştırmayı başlatabilmek için izin tuşu:



Veri katmanları ilk olarak harita ekranında görüntülendiğinde veri güncelleme/sayısallaştırma özelliği kapalı olarak gelirler. Veri sadece görüntülenebilir ancak veri üzerinde bir değişiklik yapılamaz. Eğer veri güncellenmek isteniyorsa veya sayısallaştırma yapılacaksa bu özellik açılmalıdır.

2- nokta, çizgi, poligon sayısallaştırma:



3-poligonlar için gelişmiş özellikler (poligonları 2ye bölme, içi boş halkalar veya çok parçalı adalar):



4-objeleri kaydırma ve kırıklık noktalarını kaydırma, ekleme, silme,



5- objeleri kesme, kopyalama, yapıştırma:

