

Bilgisayar Destekli Harita Yapımı 2018/2019

Sayısallaştırma
Netcad 7.6

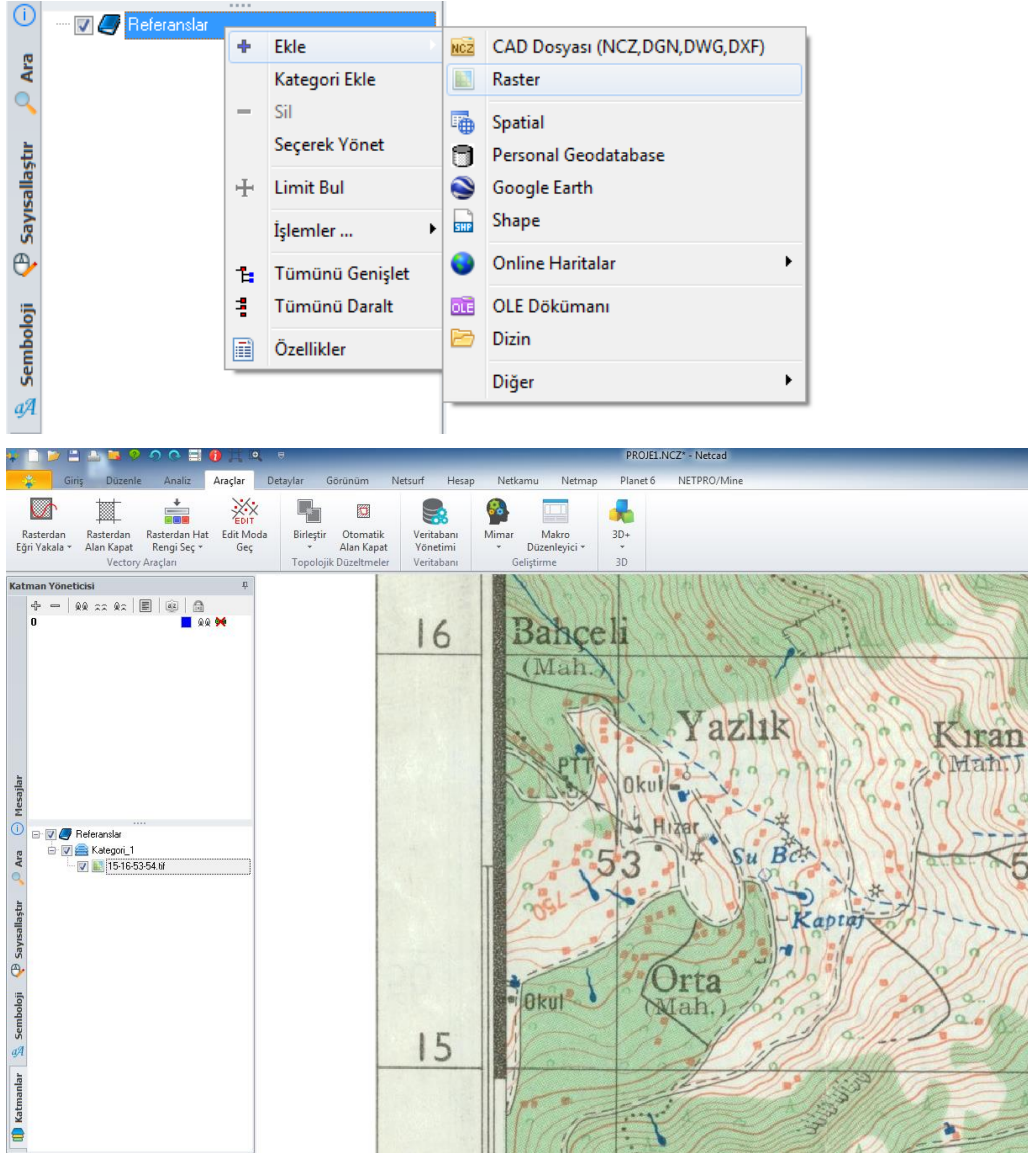
Kartografya Anabilim Dalı

2019

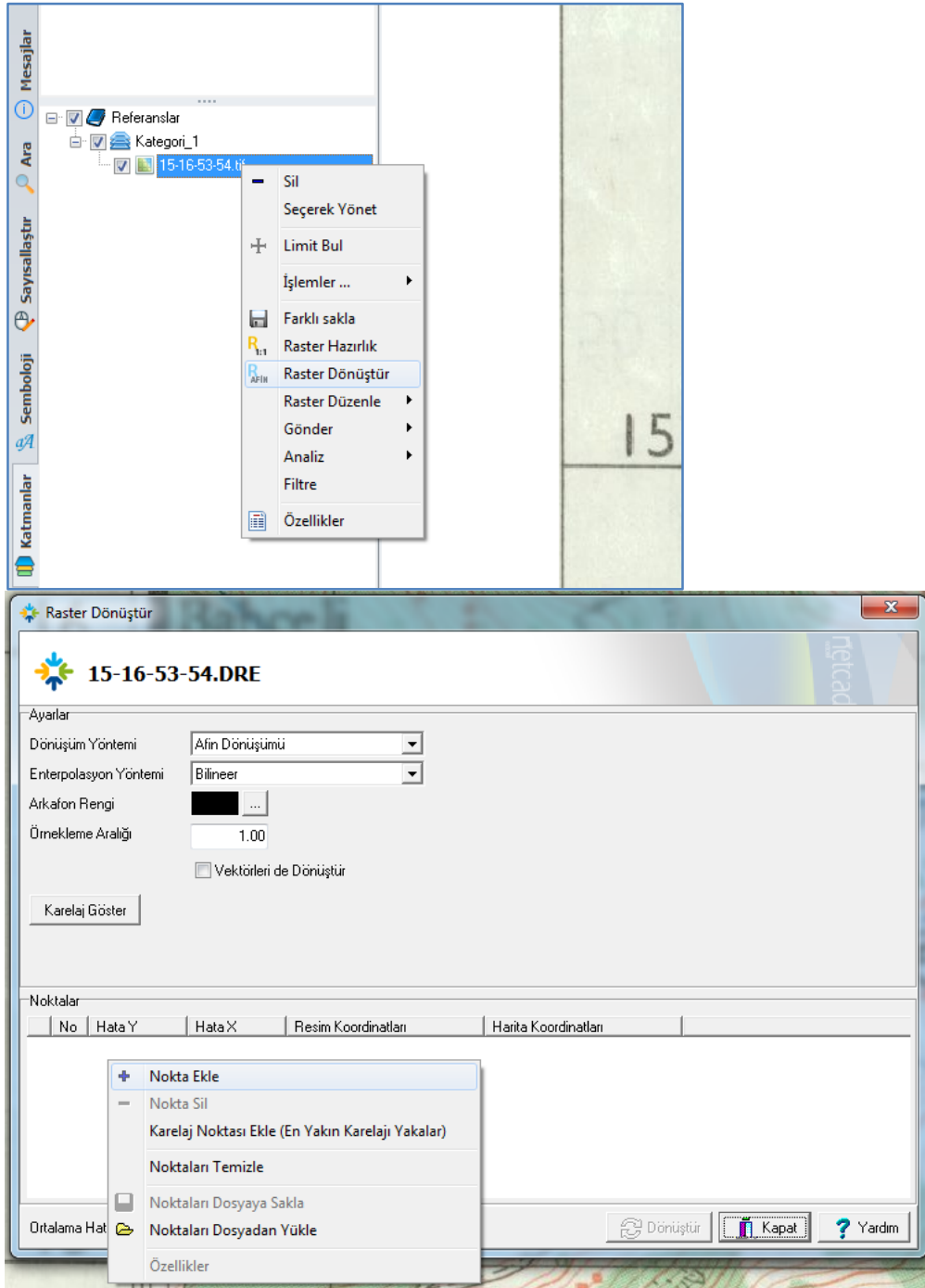
KTÜ Harita Mühendisliği

Raster İşlemleri (Raster Açma, Raster Dönüştürme)

- Her öğrenci kendi bölgesini ilgili paftadan kesip tiff olarak kaydedecektir.
- Raster dosyasını eklemek için, katmanlar tabakası aktifken **“Referanslar”** kategorisi sağ tuş ile tıklanır ve ekrana gelen pencerede **“Ekle-Raster”** seçilir.



- “Dönüşüm”** işlemi için, harita koordinatları belirlenmelidir. Her öğrenci kendisine verilen koordinat değerlerini kullanacaktır. Raster görüntü üzerinde sağ tuş tıklanır ve **“Raster Dönüştür”** seçeneği seçilir.



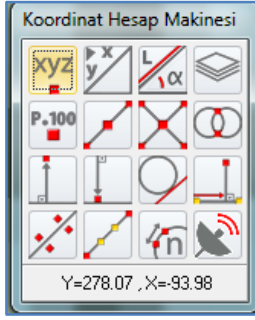
- Raster dönüştür penceresinde, sağ tuş tıklanır ve **“Nokta Ekle”** seçilir.
- Harita koordinatlarını girmek için, **“Giriş”** sekmesi tıklanır ve **“Pencere Büyüt”** butonu



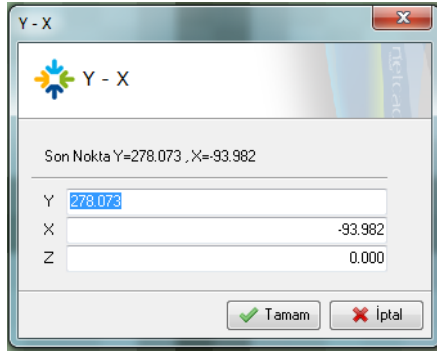
() seçilir. Nokta seçilir ve space tuşuna basılır. **“Koordinat”** butonuna tıklanır



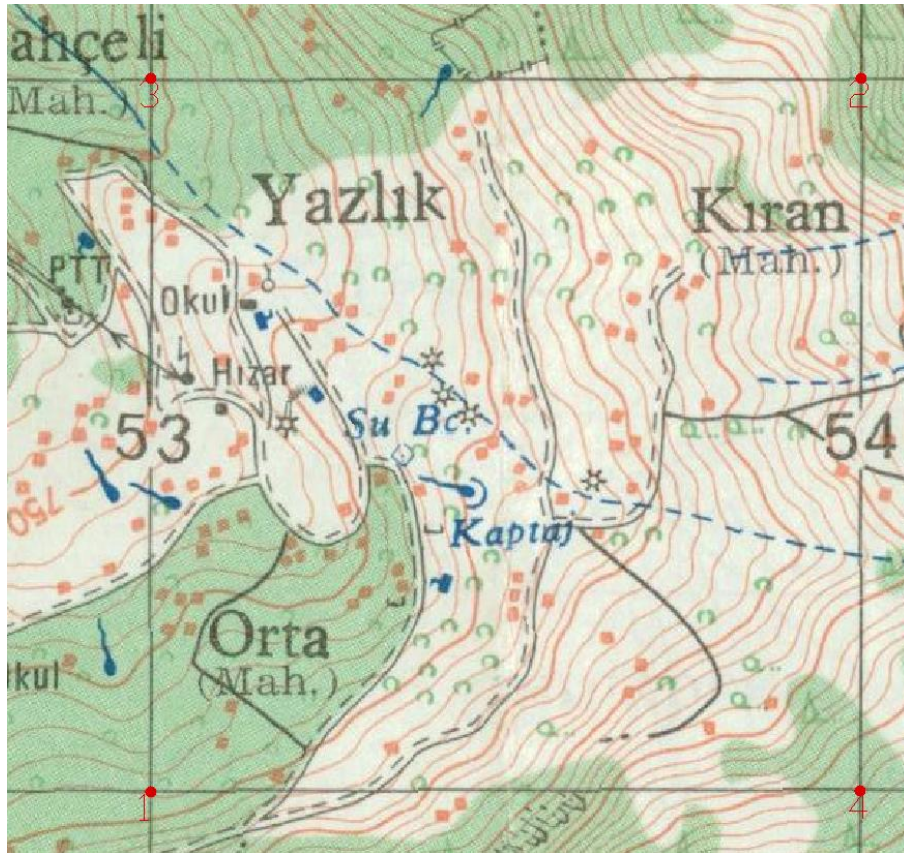
().

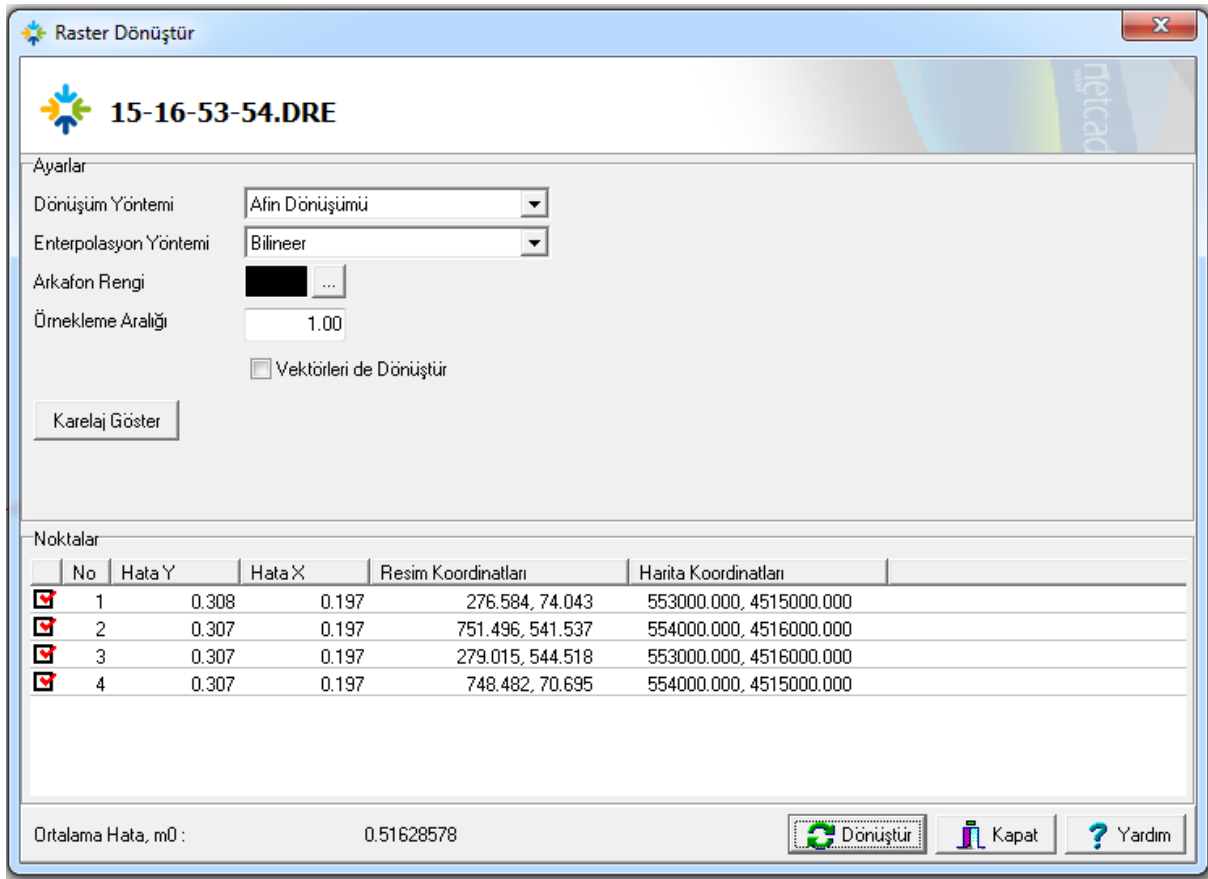


- Harita koordinatları girilir ve “Tamam” butonu üzerine tıklanır.



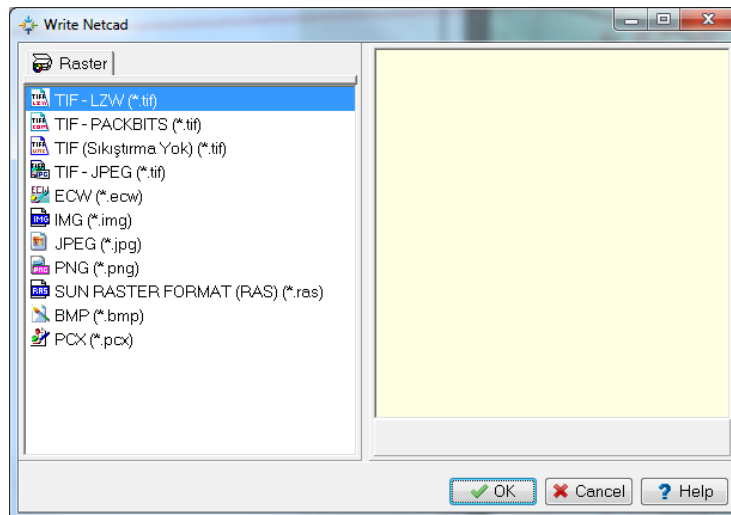
- Bu şekilde bütün noktaların koordinat değerleri girilir ve sağ tuş tıklanır.




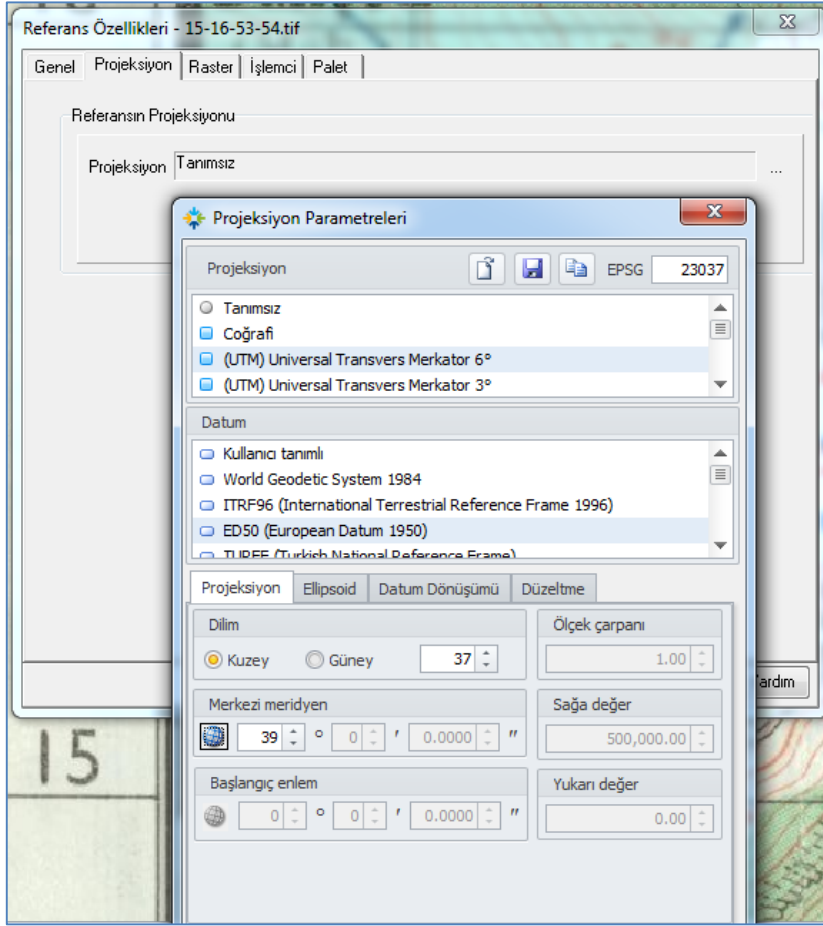


- Dönüşüm ve enterpolasyon yöntemleri nelerdir?
- Ortalama hata nedir? Ve ortalama hatanın tecviz sınırı nasıl hesaplanır?

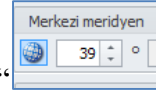
- “Dönüştür” butonuna tıklanır ve görüntü aynı klasöre kaydedilir (rasterın olduğu klasör).



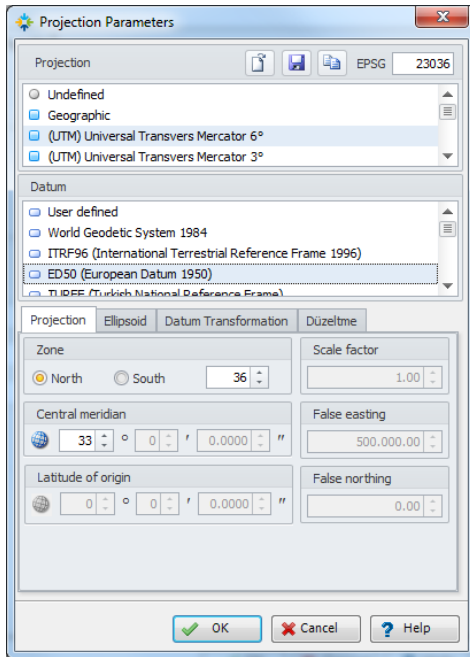
- Projeksiyon ve datumu belirlemek için, katmanlar tabakası aktifken “Referanslar” sağ tuş ile tıklanır. “Özellikler” tıklanır. “Projeksiyon sekmesi” tıklanır ve Projeksiyon parametreleri seçilir”().

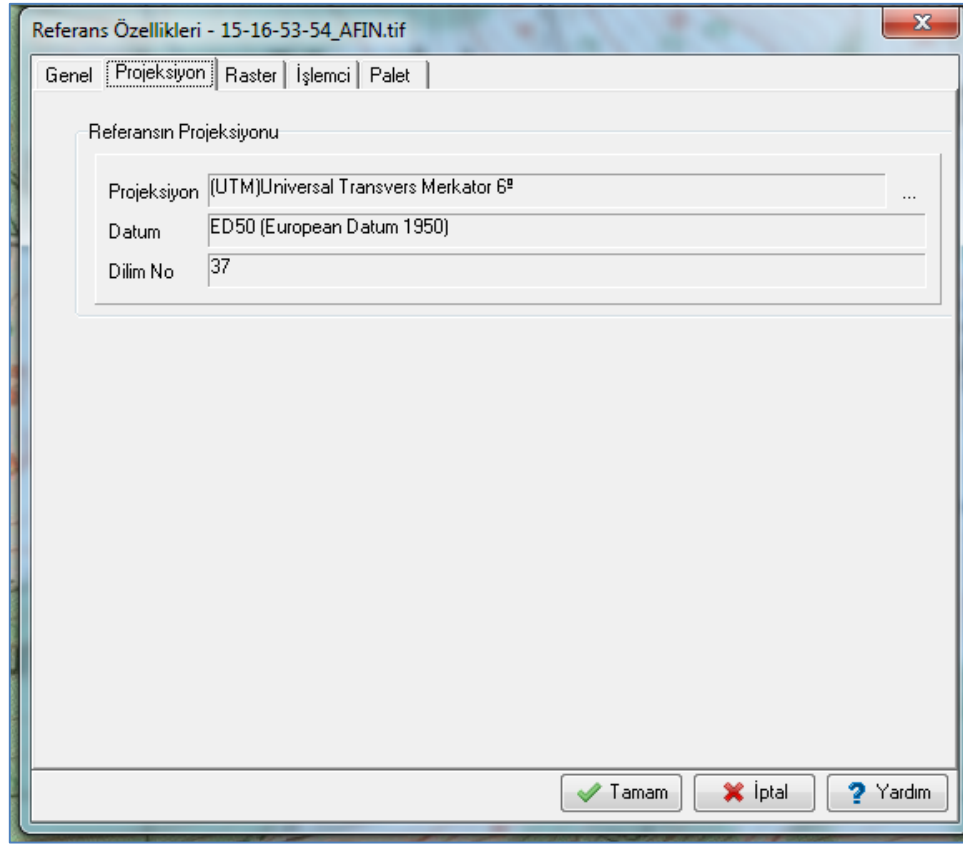


- Resimde görüldüğü gibi projeksiyon olarak UTM 6 ve datum olarak ED50 seçilir.



Merkezi meridyen için, bu sembol tıklanır ve “” ilgili şehir tıklanır.



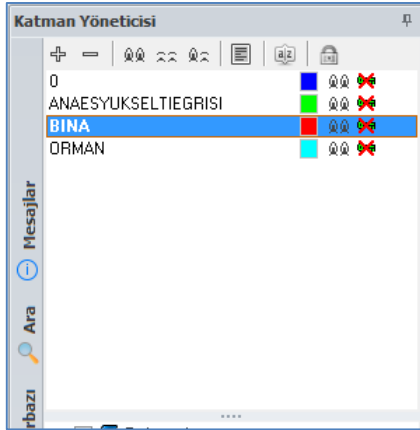


Yeni katmanlar oluşturma:

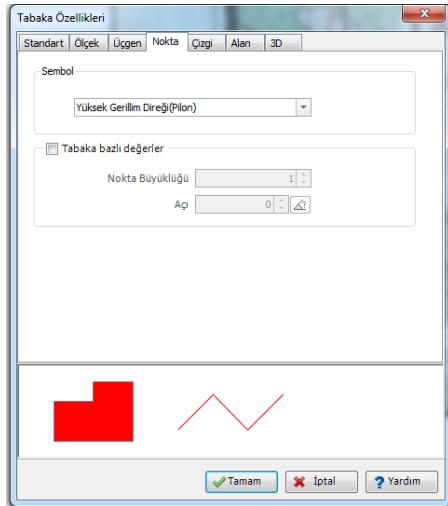
Yeni katmanlar dönüştürülen raster üzerindeki veriler dikkate alınarak oluşturulacaktır. Proje bölgesindeki tüm veriler sayısallaştırılacaktır.

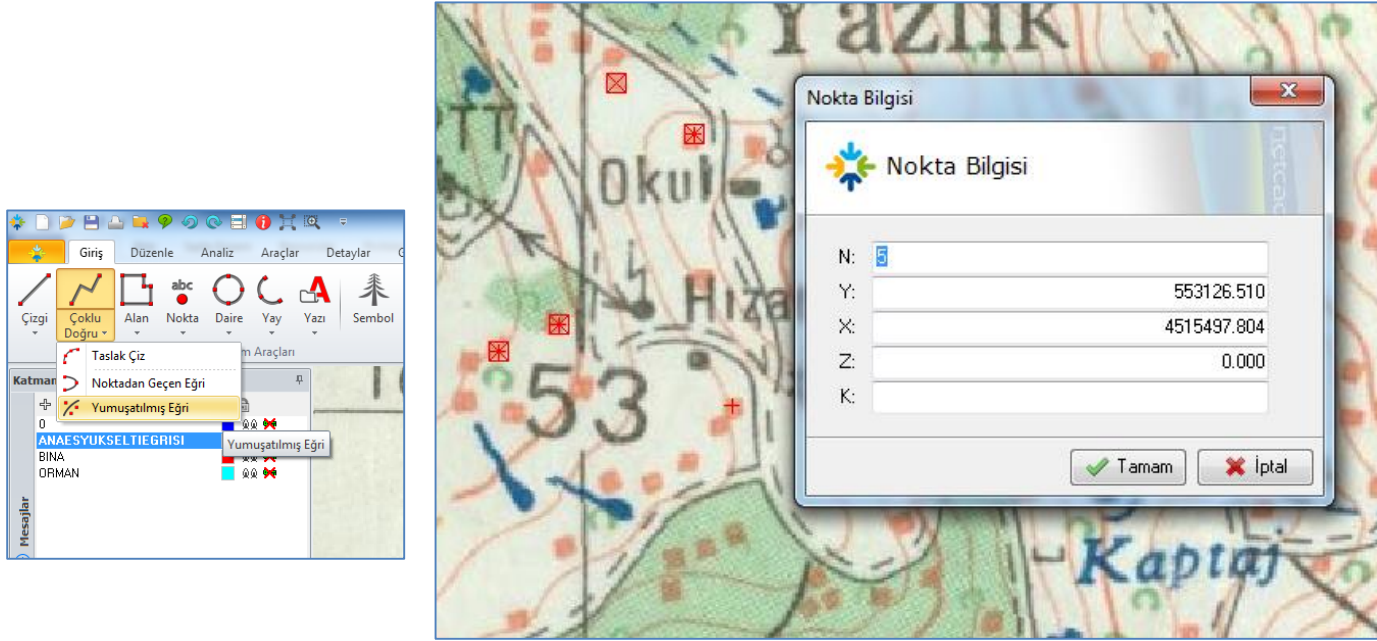
- Dönüştürülen raster referanslar penceresinde açılır (dönüştürülen raster otomatik olarak gelecektir).

- Proje bölgenize göre “Bina”, “Anaesyükseltiegrisi”, “Esyükseltiegrisi” ve “Orman” gibi katmanlar oluşturunuz.

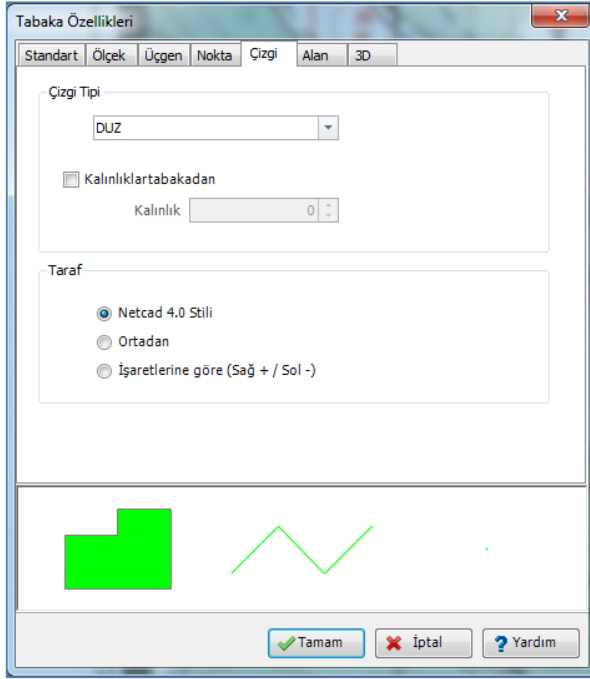


- Binaları sayısalılaştırmak için: “Bina tabakası” seçilir ve çizim araçlarından “Nokta” seçilir. Proje bölgesindeki tüm binalar sayısalılaştırılacaktır. Bina sembolünü ayarlamak için, Bina katmanını çift tıklanır. Tabaka özellikleri penceresindeki “Nokta” sekmesi tıklanır ve bina için uygun sembol seçilir.

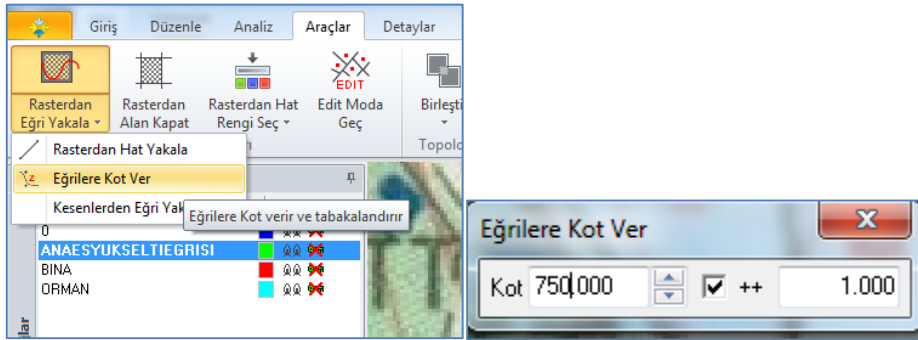




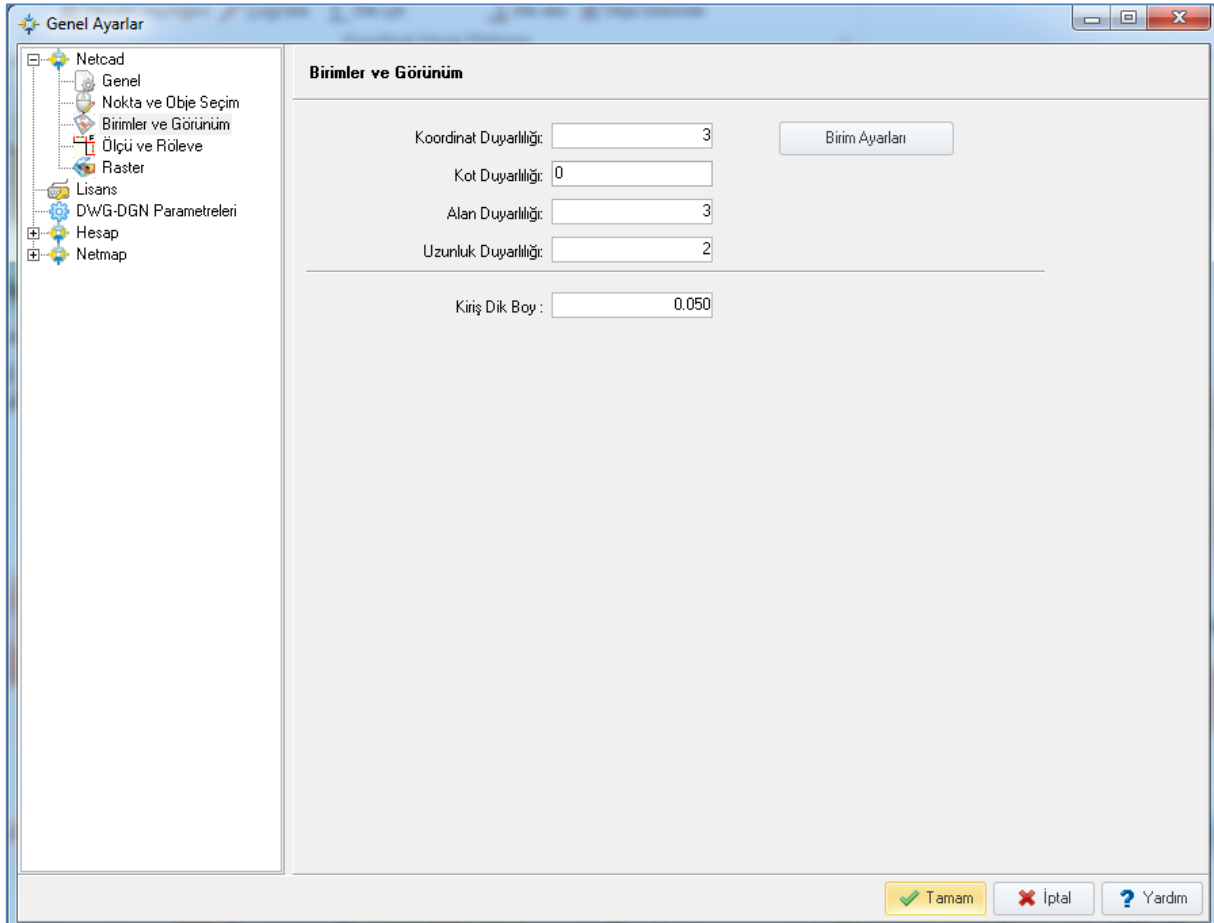
- Ana eş yükselti eğrilerini sayısallaştırmak için, “ANAESYUKSELTIEGRISI” tabakası tıklanır ve “Giriş” menüsünden “Yumuşatılmış Eğri” seçilir. Eğri kalınlığını ayarlamak için, tabaka çift tıklanır ve “Çizgi” sekmesi seçilir. “Kalınlıklar tabakadan” tıklanır ve çizgi kalınlığı artırılır.



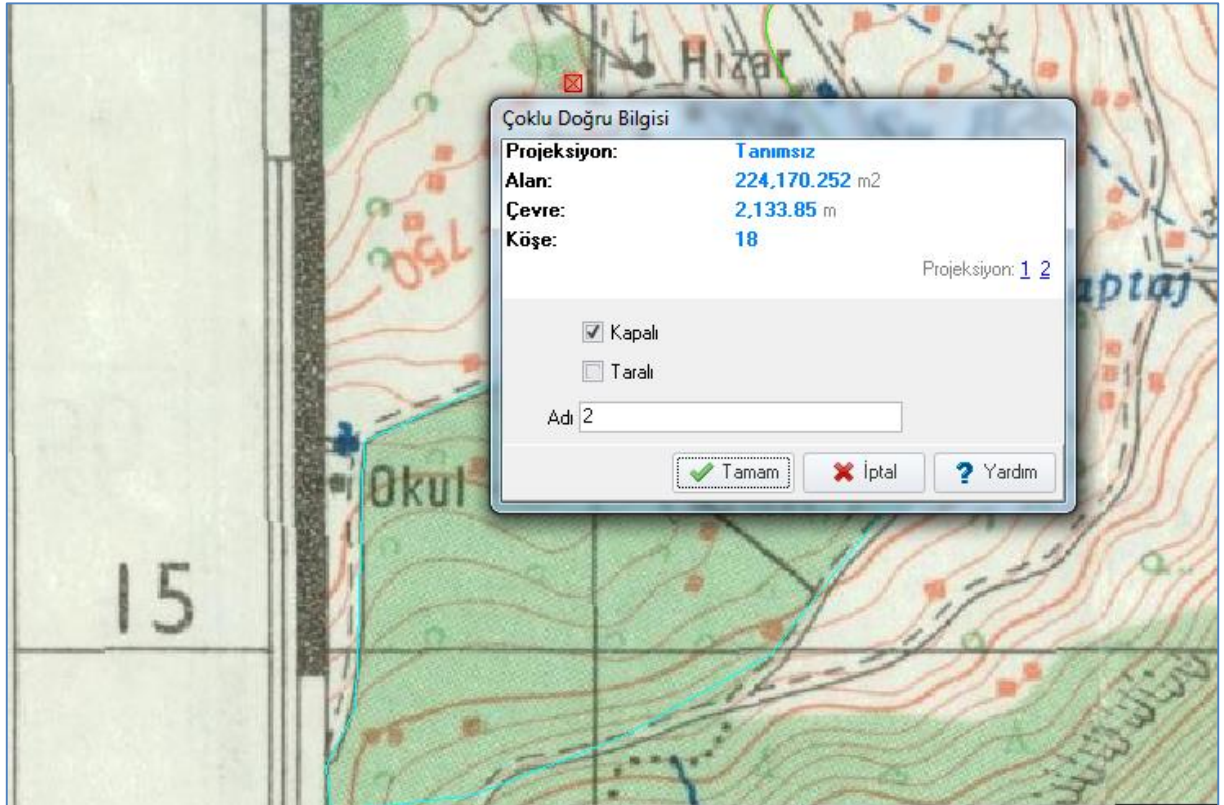
- Eş yükselti eğrilerine yükseklik yazdırmak için, “**Araçlar**” menüsü tıklanır ve “**Eğrilere kot ver**” seçilir. Yükseklik değeri yazılır ve eğri seçilir.



- Yükseklik hassasiyetini belirlemek için, sol üst köşedeki “**Netcad sembolü**” tıklanır ve altta “**Genel Ayarlar**” seçilir açılan pencerede “**Birimler ve Görünüm**” seçilir ve kot duyarlılığı 0 olarak belirlenir ve **Tamam** butonu üzerine tıklanır.



- Ormanı sayısallaştırmak için, Orman tabakası tıklanır ve giriş menüsünden Alan butonu seçilir.



- Tarama tipini seçmek için, Orman tabakası çift tıklanır. Uygun ağaç tipi tarama kütüphanesinden seçilir ve **Tamam** butonu üzerine tıklanır.

