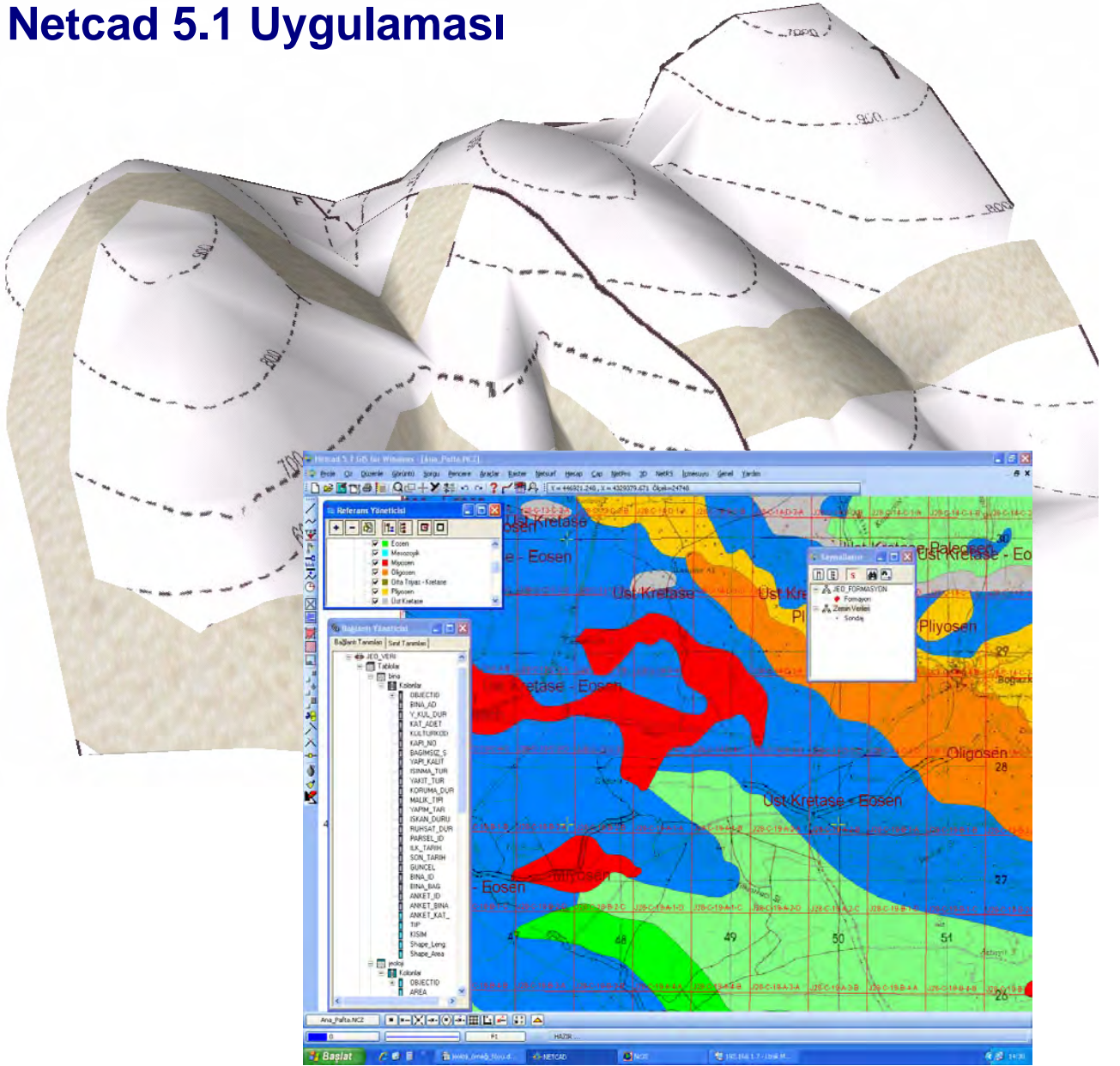


# netcadkampus

## Jeoloji M6hendisleri i6in GIS ve CAD Tabanlı Netcad 5.1 Uygulaması



**BÖLÜM 1. JEOLoji HARITALARININ OLUŞTURULMASI**

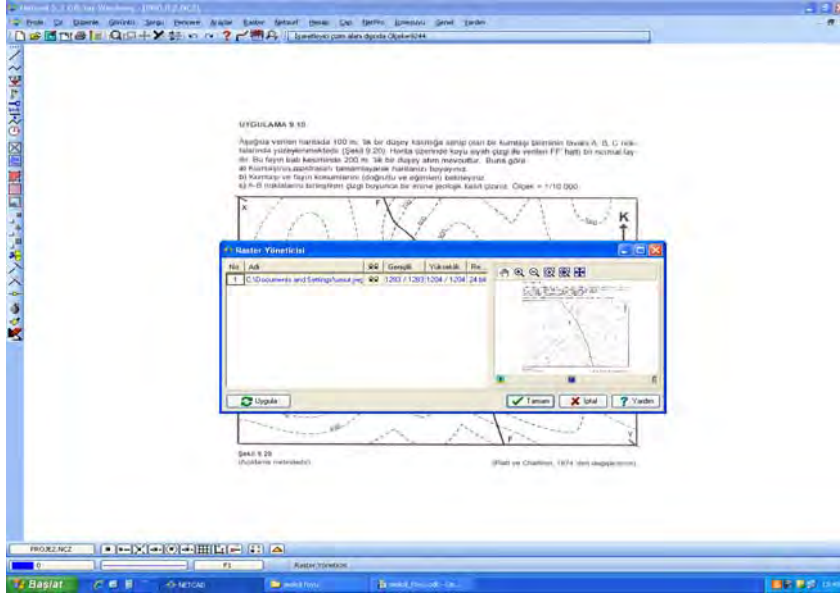
- Jeoloji Altlığının Yüklenmesi, Coğrafi Referanslama, Projeksiyon Tanımlama
- Sayısallaştırma İşlemleri
- Jeoloji Haritası Çizimi için CAD Araçlarının Kullanılması
- Mostra İşlemleri
- Fay Üzerinde Düşey ve Yatay Atımın Belirlenmesi,
- Jeolojik Formasyonların Oluşturulması ve Mevzuata Gore Taranması
- Arazinin Boy Kesitinin Çıkartılması
- Jeolojik Haritalama İşlemlerinin Tamamlanması ( + eş yükselti işlemleri)
- Görüş Analizi
- Profil Oluşturma

**BÖLÜM 2. MICROBÖLGELEME HARITALARININ GIS YAPISINDA OLUŞTURULMASI**

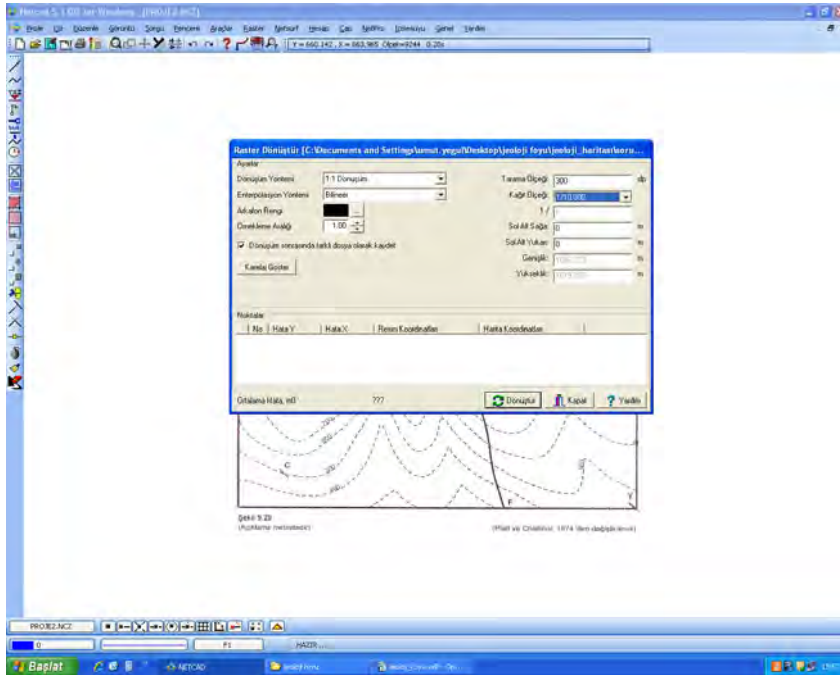
- 1/25000 Ölçekli Jeoloji Altlığının Yüklenmesi, Coğrafi Referanslama, Projeksiyon,
- Pafta Görünürlük Alanı Tanımlama
- Jeolojik Microbölgeleme için 1/25000'lik Pafta Üzerinde 1/1000 Ölçekli Pafta
- Çerçevelerinin Oluşturulması
- GIS Veri Tabanının Tasarımı
  - STP (Standart Penetrasyon Testi), ZEG (Zemin Emniyet Gerilmesi), YAS (Yeraltı Su Seviyesi), vb
- Sayısallaştırma Menüsünün Oluşturulması - GIS'e Veri Aktarımı Araçları (CAD-GIS Dönüşüm İşlemleri)
- Ortak VT'ye Bağlı 1/1000 Jeolojik Microbölgeleme Paftalarının Oluşturulması
- 1/1000 Jeolojik Microbölgeleme Grafik & Nongrafik Veri Girişi
- Tematik Jeoloji Haritaları, Dinamik Lejandlama, Bütünleşik Microbölgeleme
- Sorgulama ve Raporlama İşlemleri

## BÖLÜM 1. JEOLoji HARITALARININ OLUŞTURULMASI

### 1. Jeoloji Altılığının Yüklenmesi, Coğrafi Referanslama, Projeksiyon Tanımlama

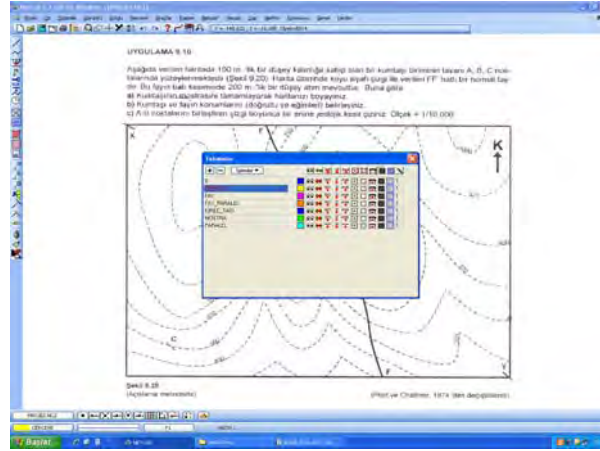


### Coğrafi referanslama ve projeksiyon tanımlama



## 2. Sayısallaştırma İşlemleri

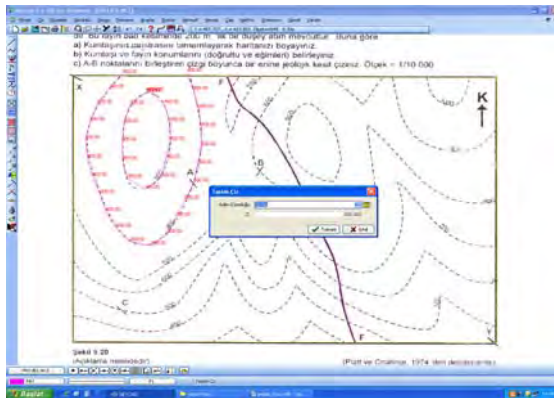
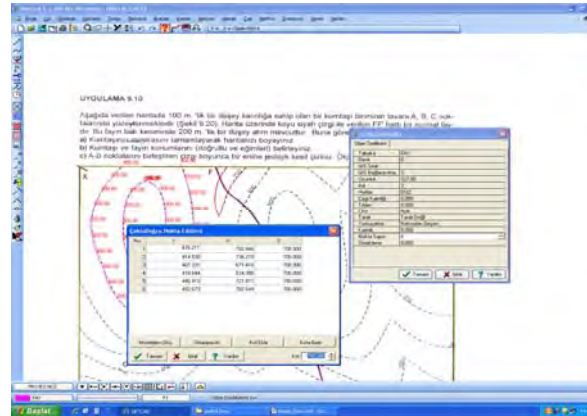
### 2.1. Jeoloji tabakalarının CAD yapısında oluşturulması



Jeoloji altlığının saysallaştırma işleminin alternatif yöntemlerle gerçekleştirilmesi

- Taslak Çiz ile kotlu olarak saysallaştırma; Eğrilerin noktadan geçen eğriler hiline getirilmesi
- Noktadan Geçen Eğri Çiz ile saysallaştırılan eğrilere kot verilmesi
- Araçlar/Saysallaştırma ile saysallaştırılan eğrilere kot verilmesi

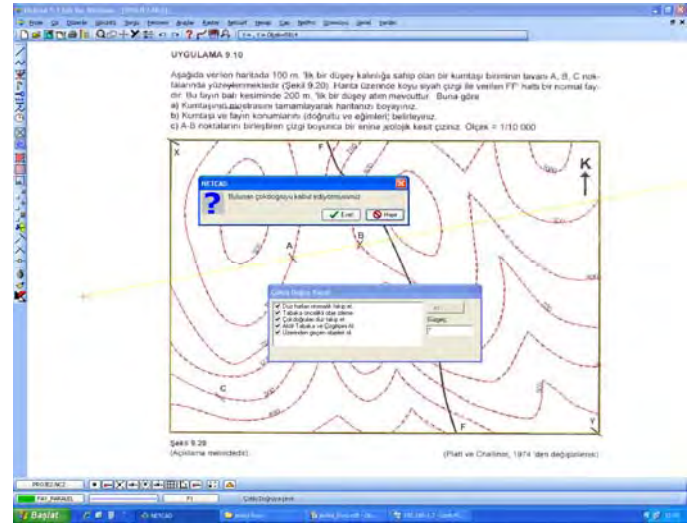
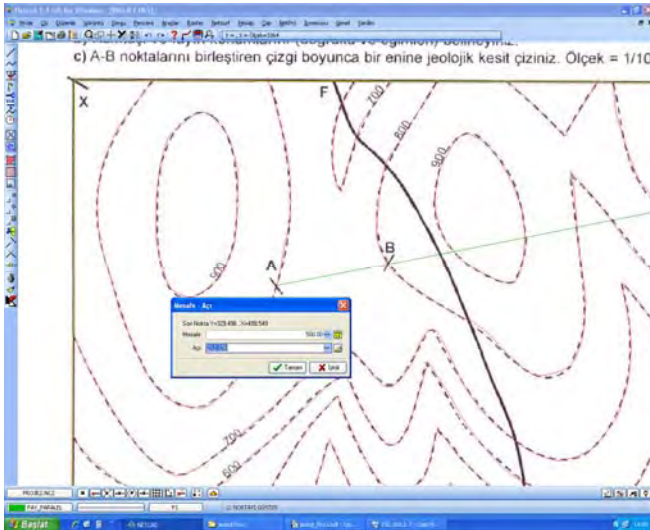
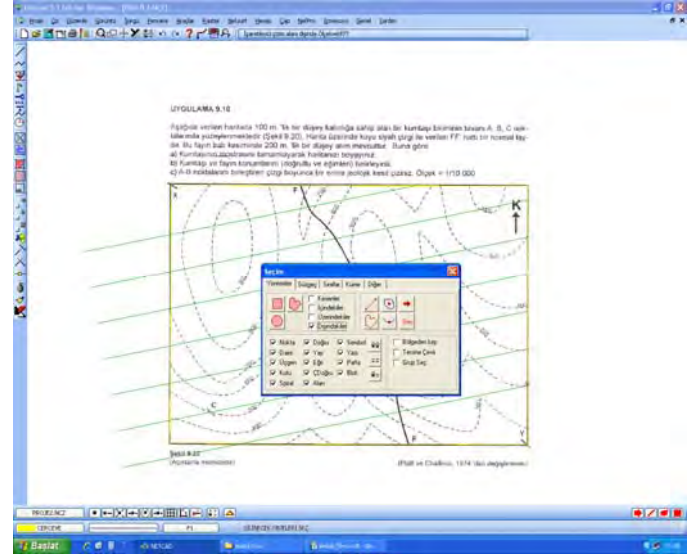
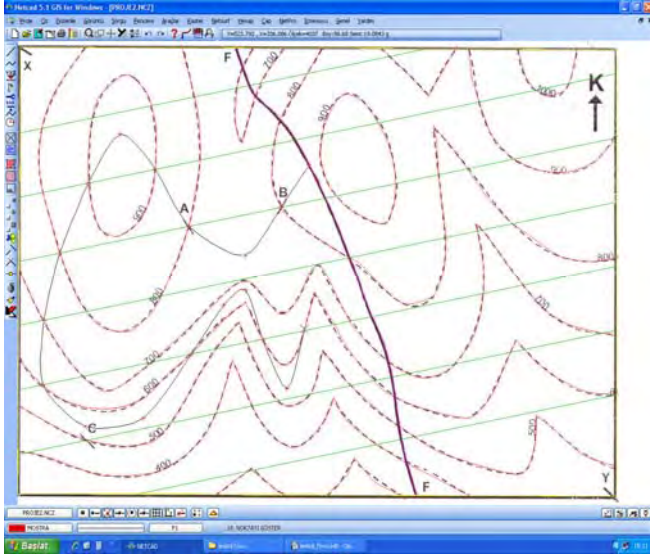
> Saysallaştırmada düzeltmelerin tek tek ve topolojik olarak gerçekleştirilmesi





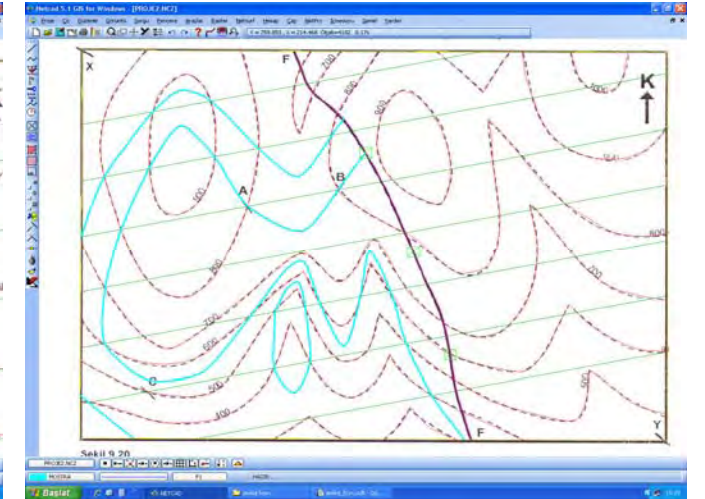
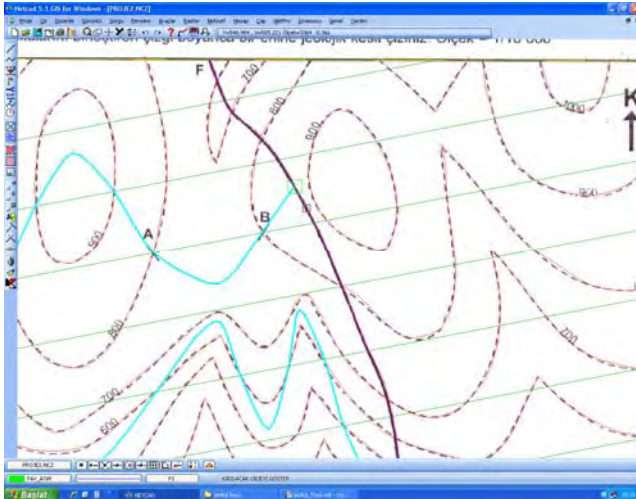
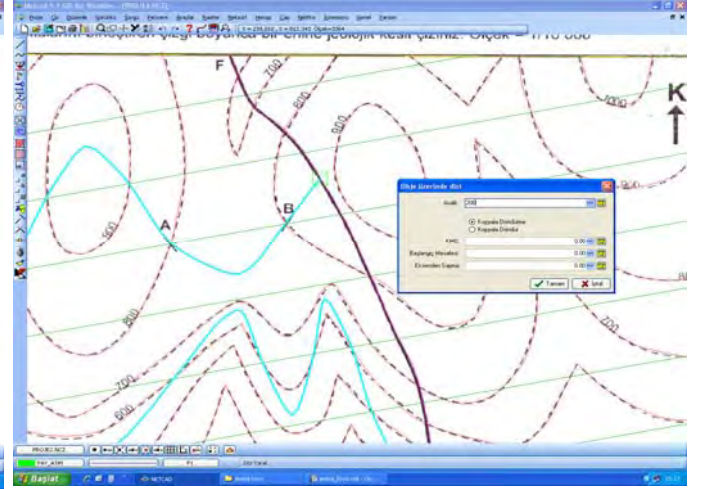
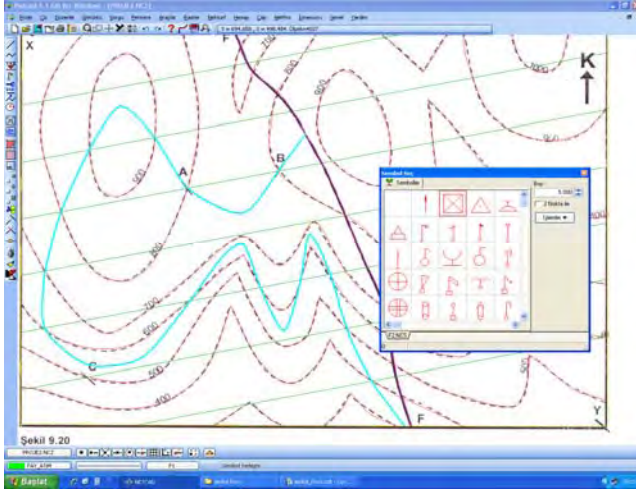
### 3. Jeoloji Haritası Çizimi için CAD araçlarının kullanılması

#### 3.1. Mostra sınırı çizimi için gereken doğrultulu çizgi ve paralellerin oluşturulması



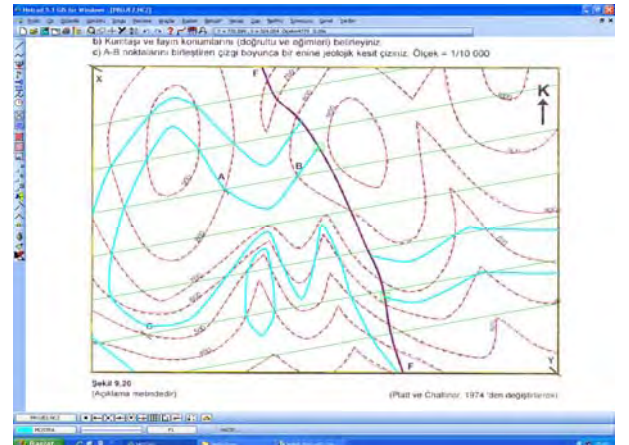
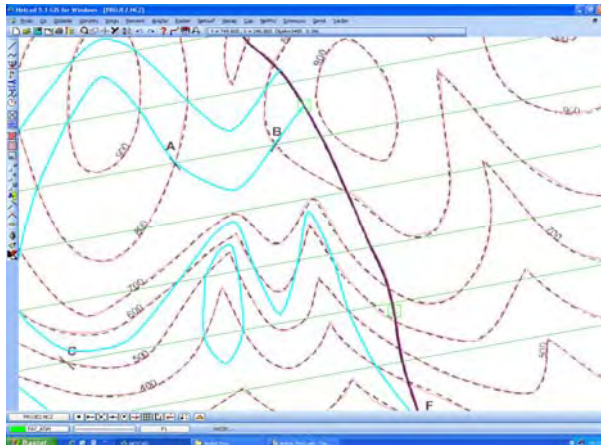
#### 4. Fay Üzerinde Düşey ve Yatay Atımın Belirlenmesi,

##### 4.1. Eğri Fay boyunca 200 metre (yatay atım) aralıkla kesilen noktaların işaretlenmesi



##### 4.2. Eğri Fay Boyunca 200 metre (düşey atım) aralıkla kesilen noktaların işaretlenmesi

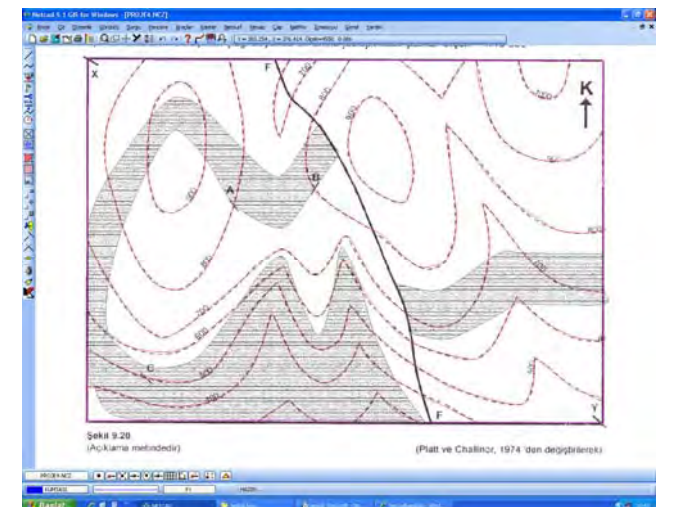
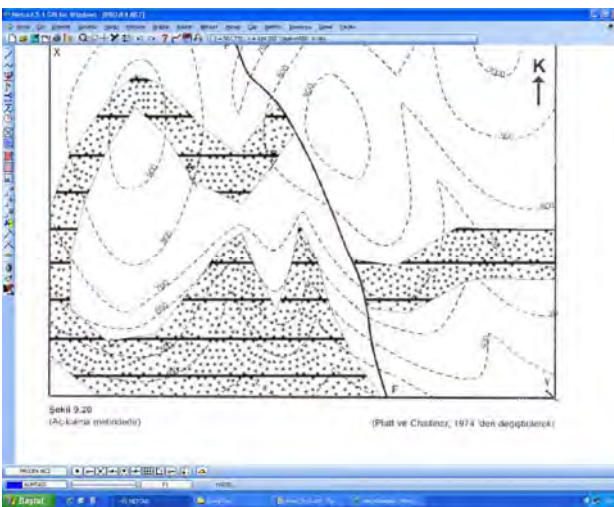
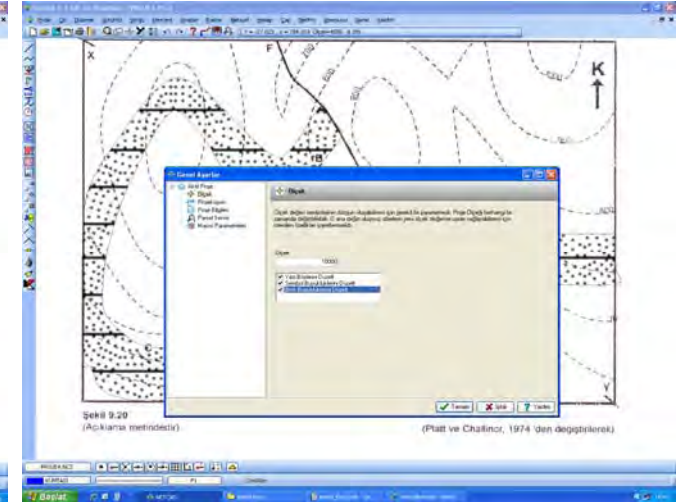
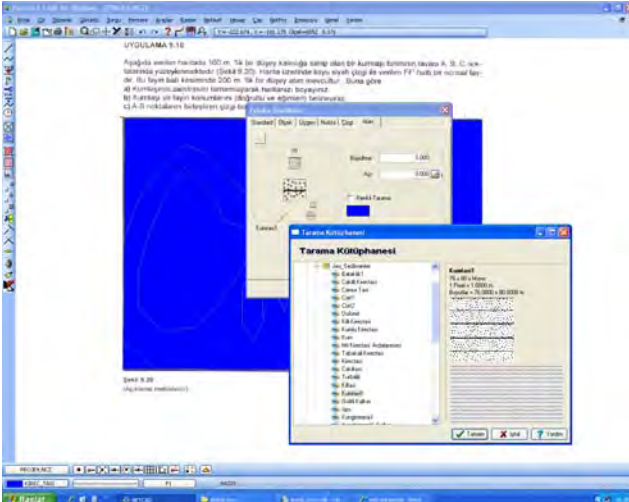
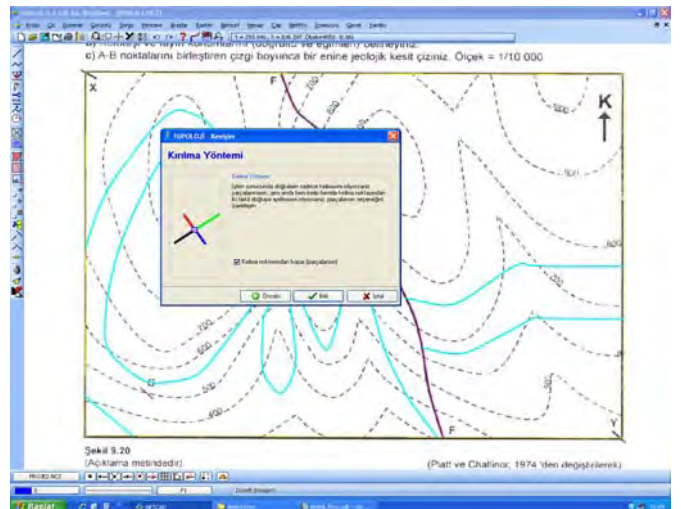
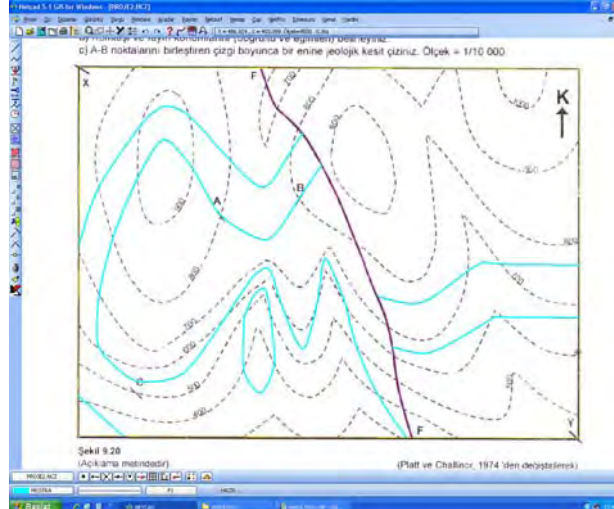
Teorik olarak batıda fayı 850 m kotunda kesen **kumtaşı** birimi batıda aynı fay üzerinde 850 m – 200 m = 650 m kotunda tekrar görünecektir.





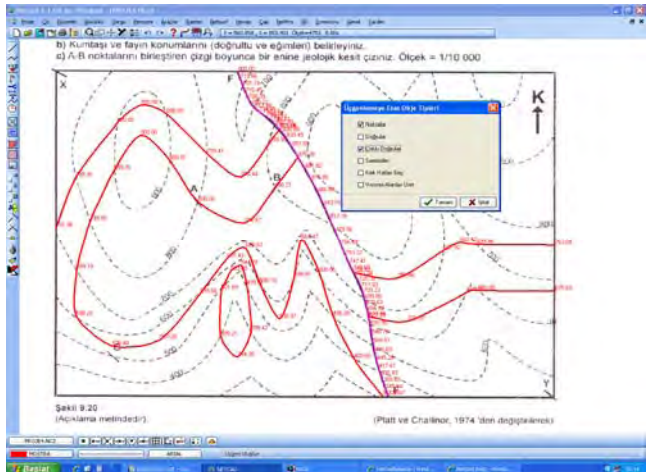
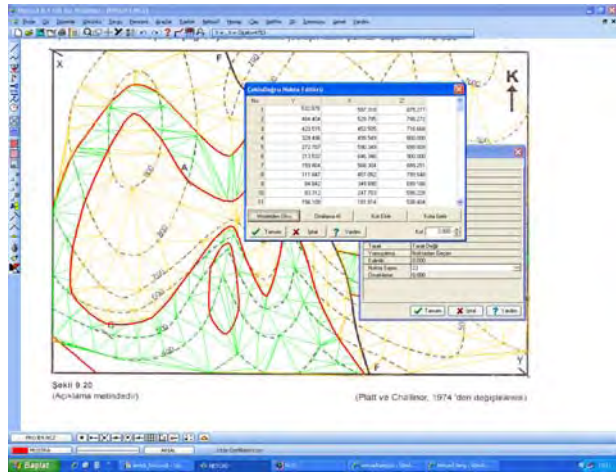
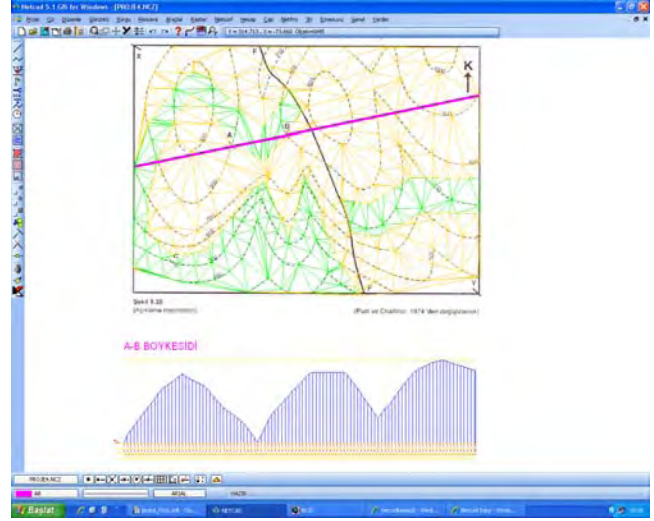
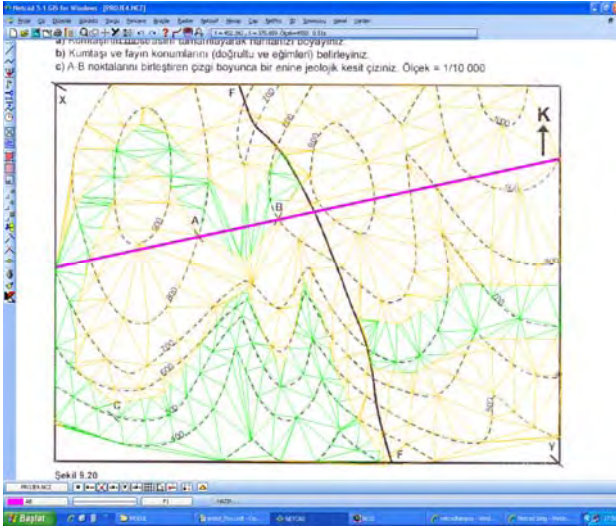
## 5. Jeolojik Formasyonların Oluşturulması ve Mevzuata Göre Taranması

### 5.1. Kumtaşı Birimi olan bölgenin alan haline getirilmesi



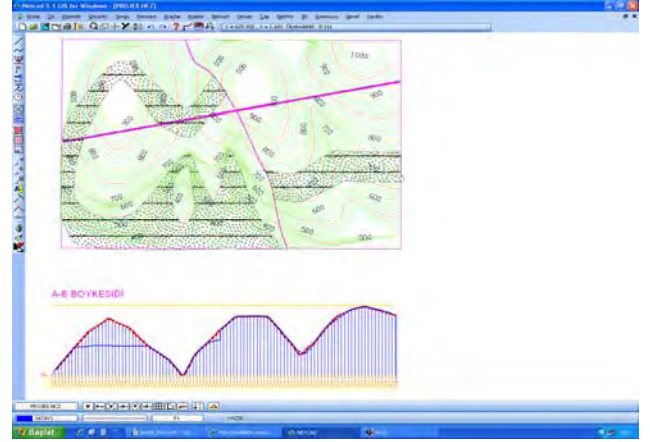
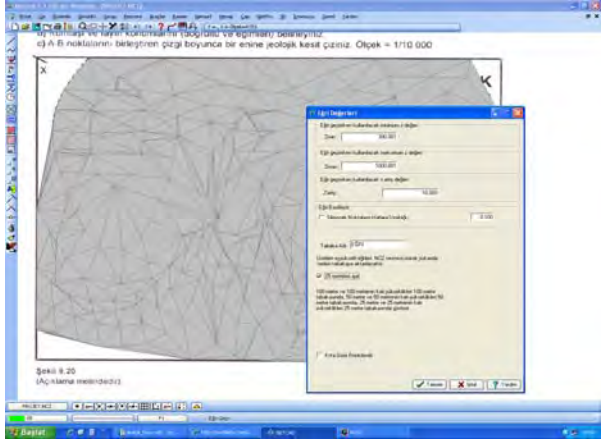
## 6. Arazinin Boy Kesitinin Çıkarılması

### 6.1. Arazi Boy Kesidinin Çıkarılması (Yüzey Modeli Oluşturma)

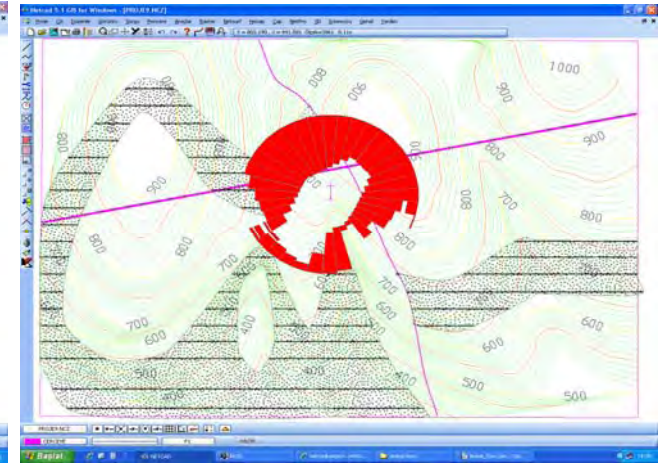
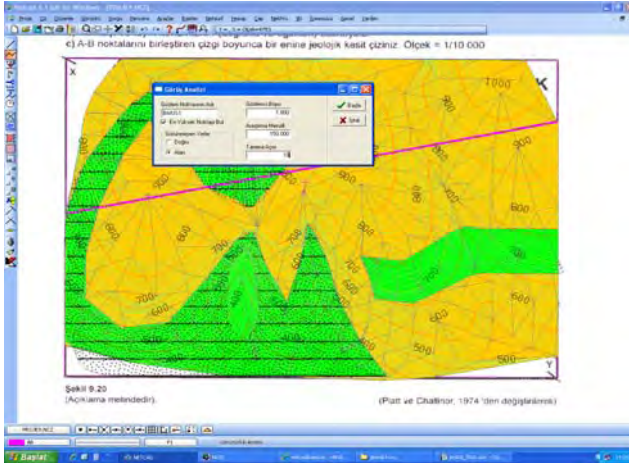




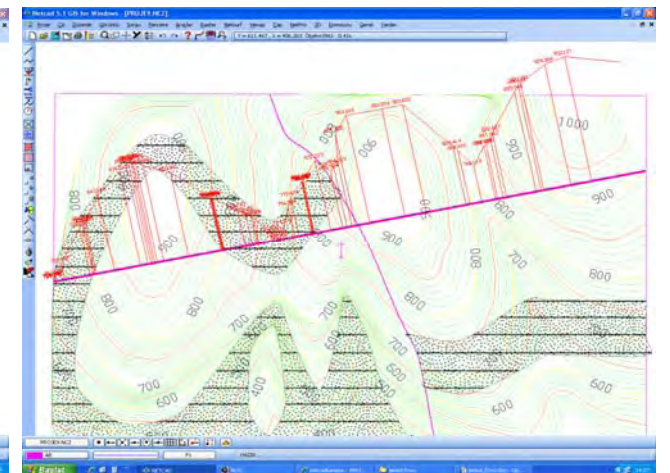
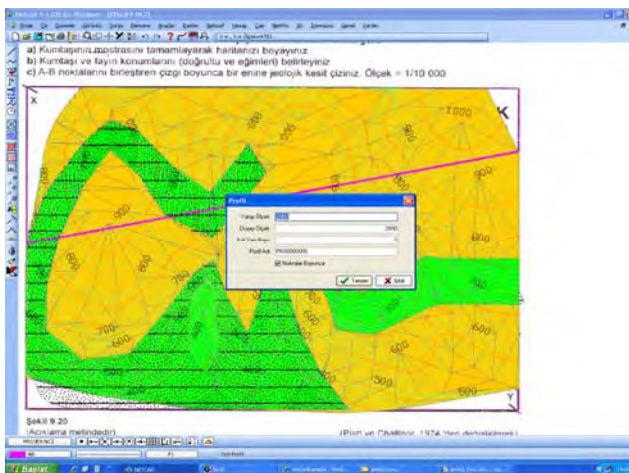
## 7. Jeolojik Haritalama İşlemlerinin Tamamlanması (+ eş yükselti işlemleri)



## 8. Görüş Analizi

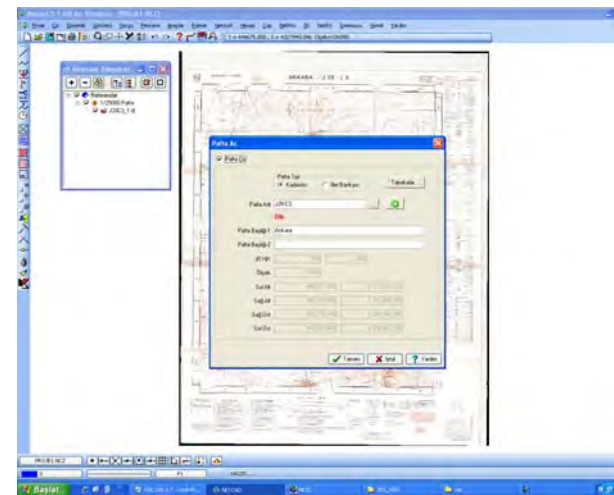
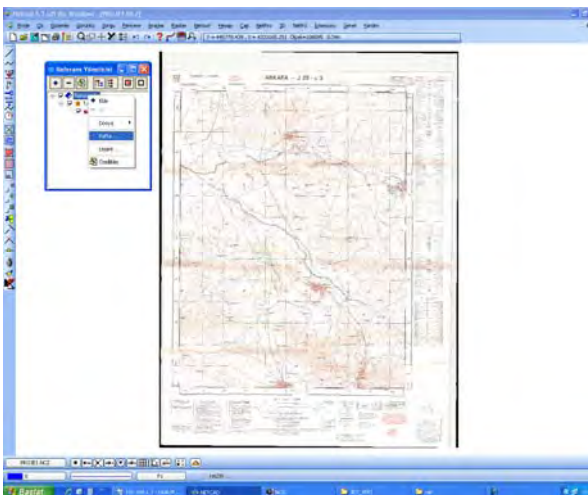
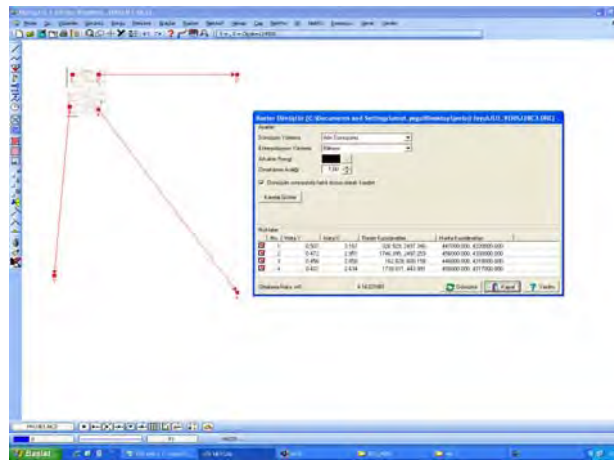
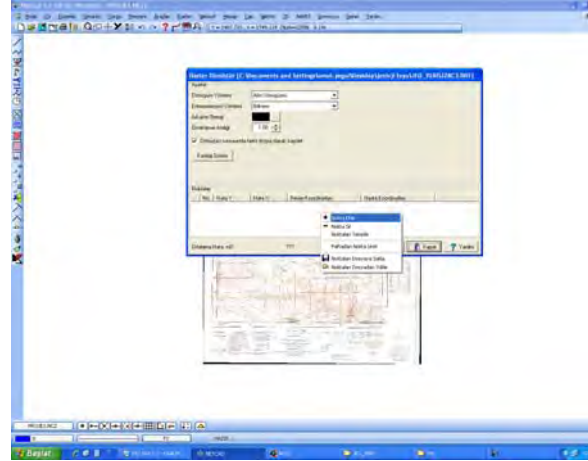
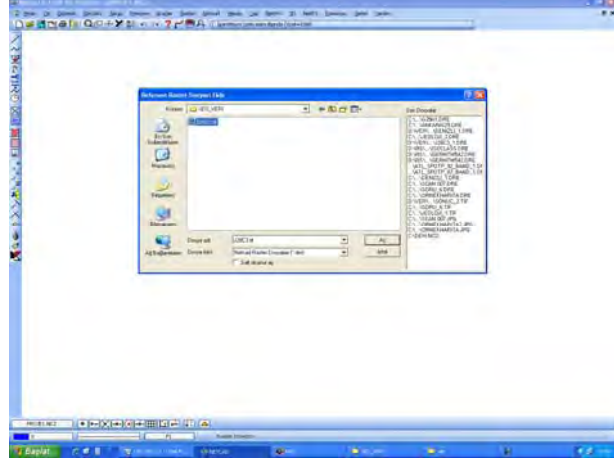
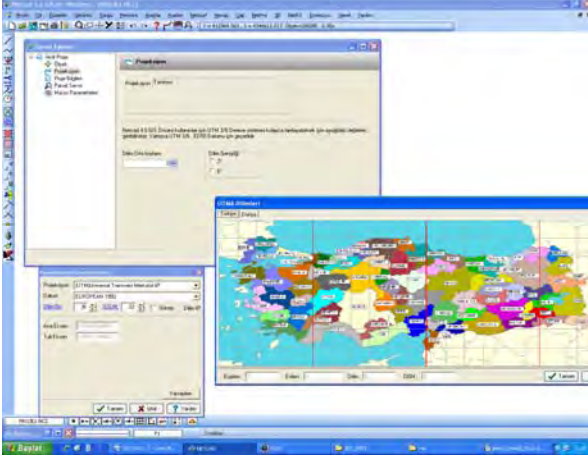


## 9. Profil Oluşturma



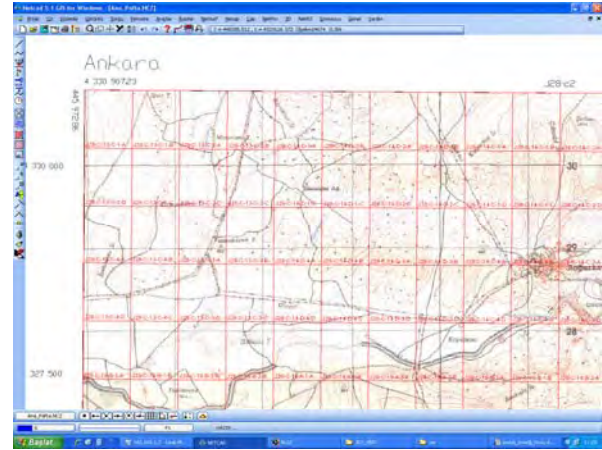
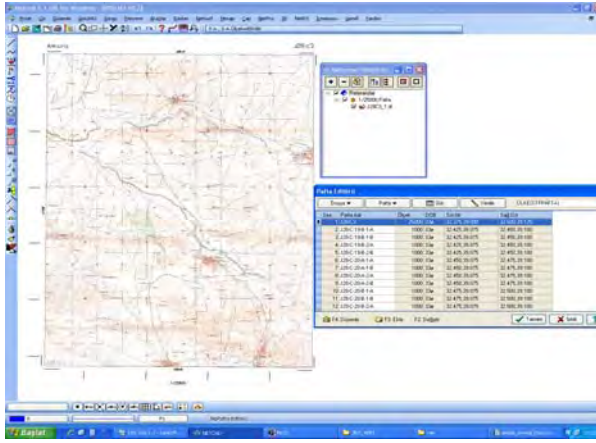
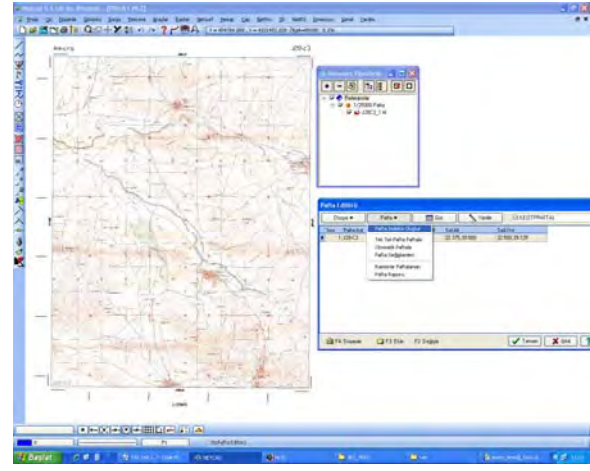
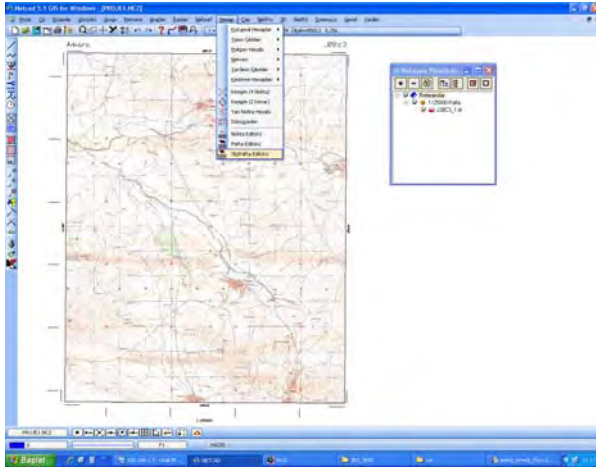
## BÖLÜM 2. MICROBÖLGELEME HARITALARININ GIS YAPISINDA OLUŞTURULMASI

### 1. 1/25000 Ölçekli Jeoloji Altılığının Yüklenmesi, Coğrafi Referanslama, Projeksiyon, Pafta Görünürlük Alanı Tanımlama



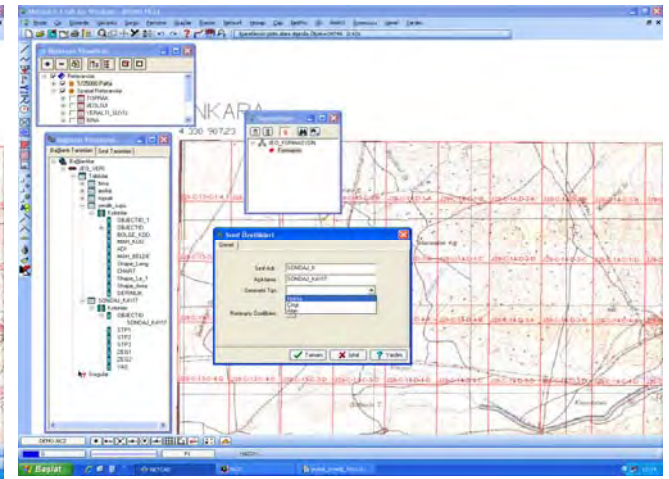
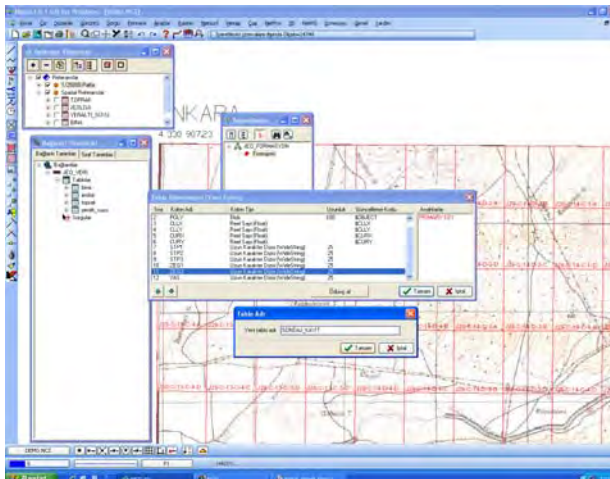


## 2. Jeolojik Microbölgeleme İçin 1/25000'lik Pafta Üzerinde 1/1000 Ölçekli Pafta Çerçevesinin Oluşturulması

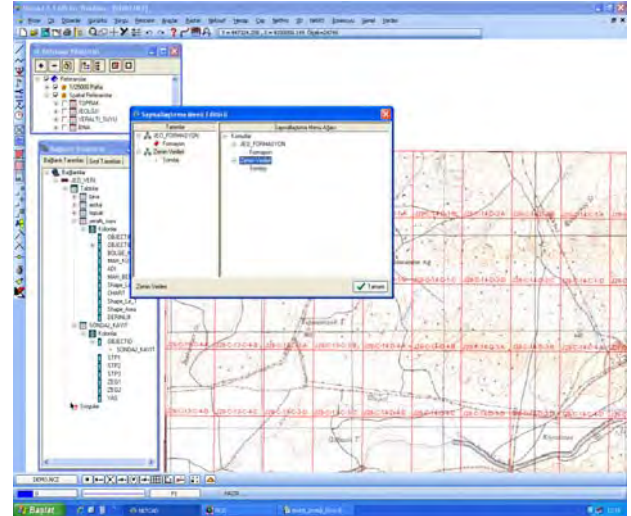
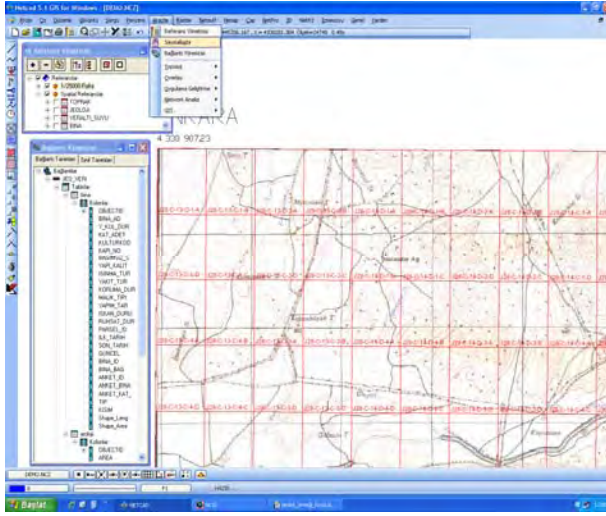


## 3. GIS Veri Tabanının Tasarımı

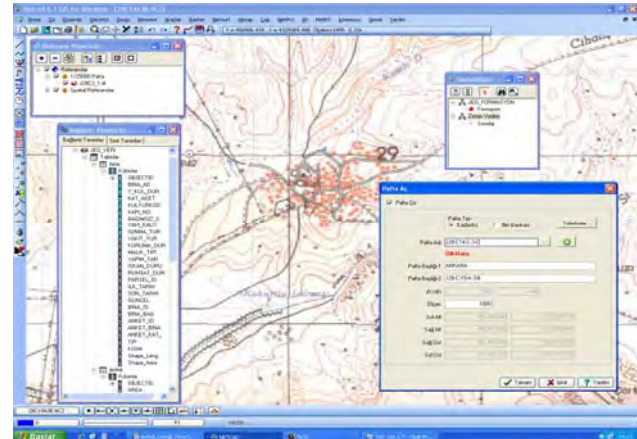
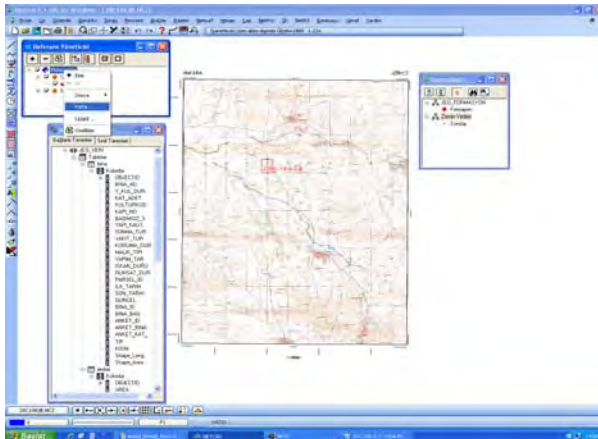
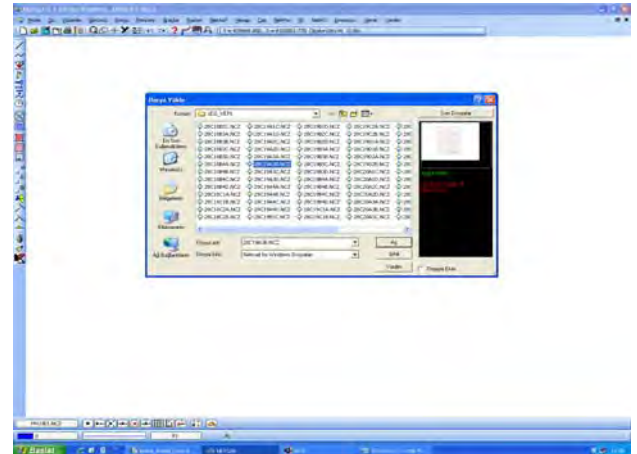
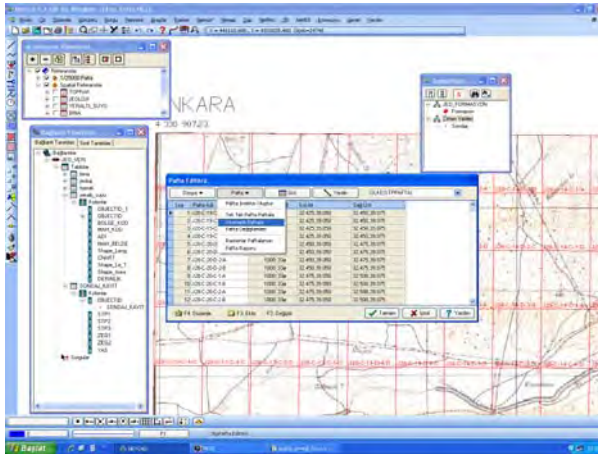
Bölgeye ait **STP** (Standart Penetrasyon Testi), **ZEG** (Zemin Emniyet Gerilmesi), **YAS** (Yeraltı Su Seviyesi), vb.. istenen tüm konumsal ve konumsal olmayan verilerin, veri tabanı tasarımlarının oluşturulması.



#### 4. Sayıllaştırma Menüsinün Oluşturulması - GIS'e Veri Aktarımı Araçları (CAD-GIS Dönüşüm İşlemleri)

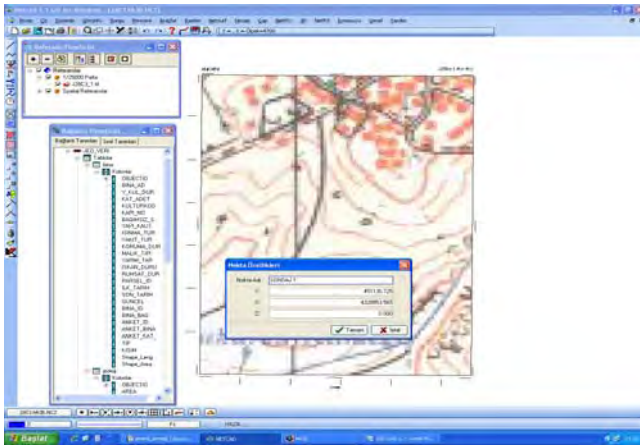


#### 5. Ortak VT'ye Bağlı 1/1000 Jeolojik Microbölgeleme Paftlarının Oluşturulması

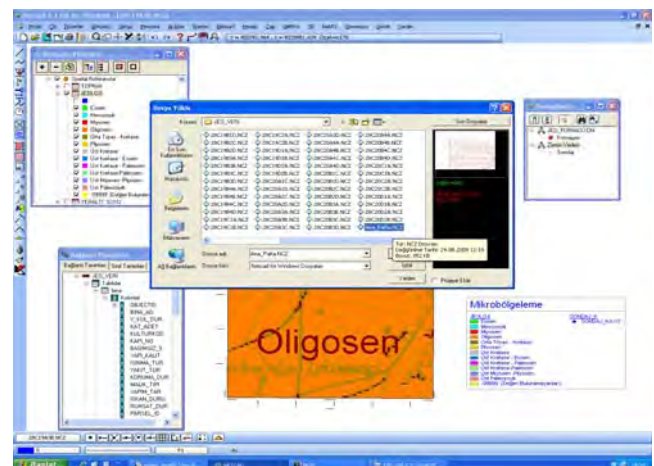
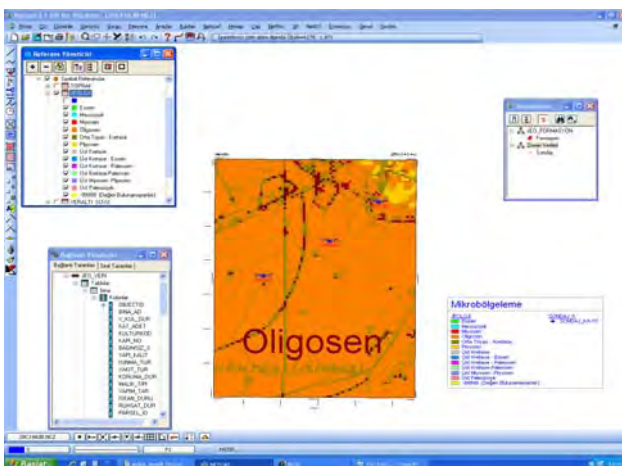
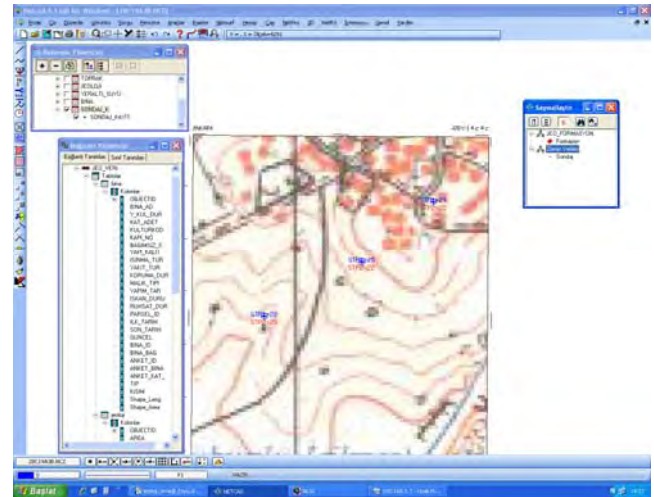
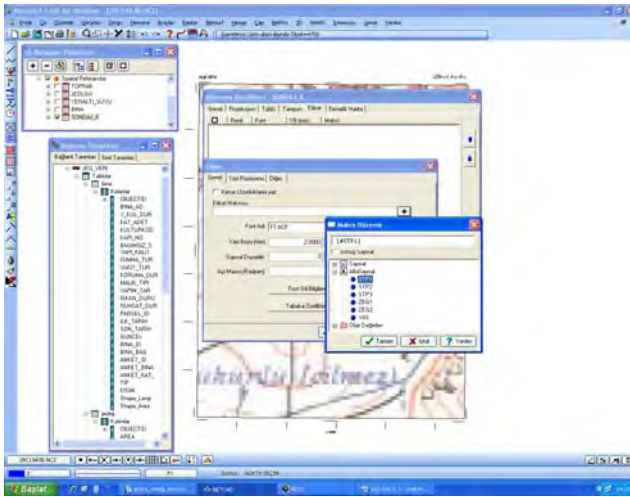


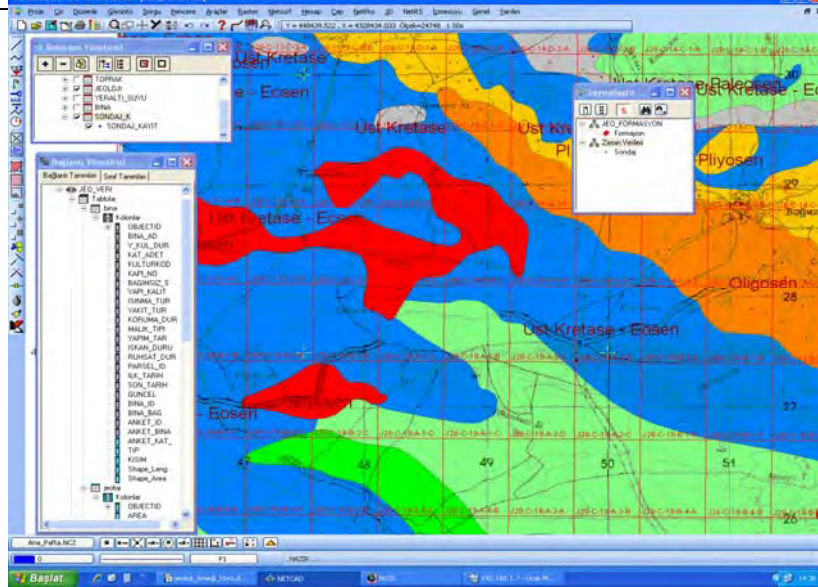


## 6. 1/1000 Jeolojik Microbölgeleme Grafik & Nongrafik Veri Girişi



## 7. Tematik Jeoloji Haritaları, Dinamik Lejandlama, Bütünleşik Microbölgeleme





### 8. Sorgulama ve Raporlama İşlemleri

