

CBS YAZILIMLARI

DR. MUHAMMET BAHADIR

**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
COĞRAFYA BÖLÜMÜ
SAMSUN**

DERSİN TEORİK KAYNAKLARI

- Yomralıoğlu, T. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemleri, Temel Kavramlar ve Uygulamalar. Seçil Ofset, İstanbul.
- Turoğlu, H. (2000) Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları. Acar Matbaacılık ve Yayıncılık Hizmetleri A. S. İstanbul.

SAYISAL VERİ KAYNAKLARI:

- 1- DEM VERİLERİ - USGS VERİ SİSTEMİ
- 2- SAYISAL VERİLER – VEKTÖR VERİLER
- 3- RASTER VERİLERİ – ÇEŞİTLİ RASTER VERİLER
- 4- JEOLJİ HARİTALARI-AÇIK ERİŞİM PORTALI
- 5- TOPOĞRAFYA HARİTALARI – HARİTA GENEL KOMUTANLIĞI
- 6- ARCGİS PROGRAMI

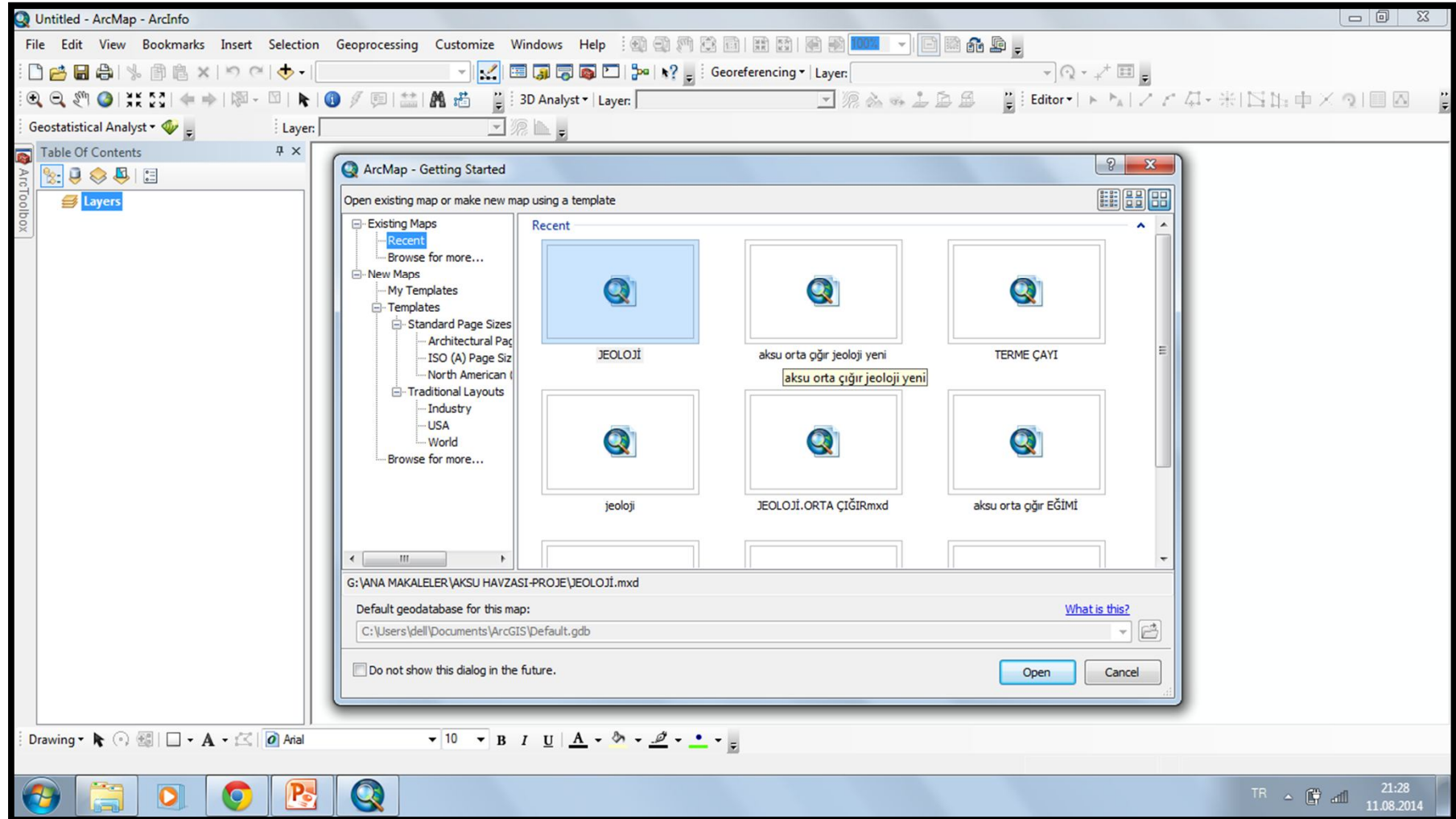
BU VERİLER VE KAYNAKLAR TAMAMEN EĞİTİM AMAÇLI KULLANILMAKTADIR. KİŞİ VE KURUMLARA TEŞEKKÜR EDERİM.

PROĞRAM VE VERİ KULLANIMI İÇİN ESRI TÜRKİYE FİRMASINA TEŞEKKÜR EDERİM.

CBS YAZILIM LARI:

- 1. ArcGIS**
- 2. İdrisi**
- 3. Global Mapper**
- 4. Map Info**
- 5. Map Source**
- 6. Er Mapper Vs.**

ARCGIS-10.2



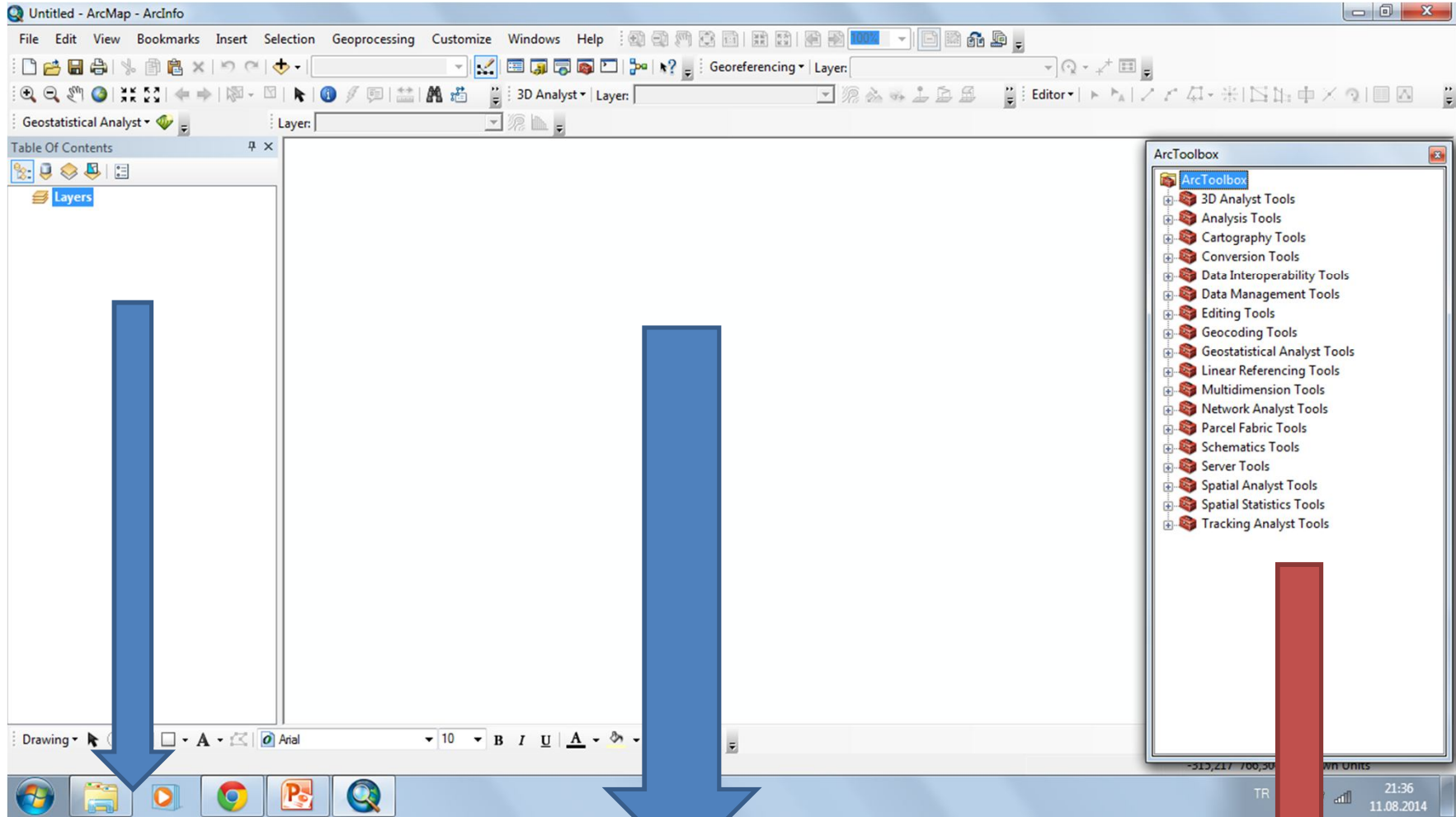
ARCGİS-10.2

- **Program ESRI'nin ürünüdür.**
- **En son versiyonu 10.2.2'dir**
- **Türkiye'de dağıtıcı firması İŞLEM'dir.**
- **Günümüzde en yaygın kullanıma sahip CBS yazılımıdır.**
- **HARİTA GENEL KOMUTANLIĞI'NIN kullanmış olduğu program da ArcGIS'dir.**

Neden ArcGIS?

- **Dünyada en yaygın kullanılan cbs programıdır.**
- **Veri türü ve analizleri dünya genelinde entegredir.**
- **Sertifikaları dünya genelinde geçerlidir.**

ARCGİS – ARCMAP ARA YÜZÜ TANITIMI



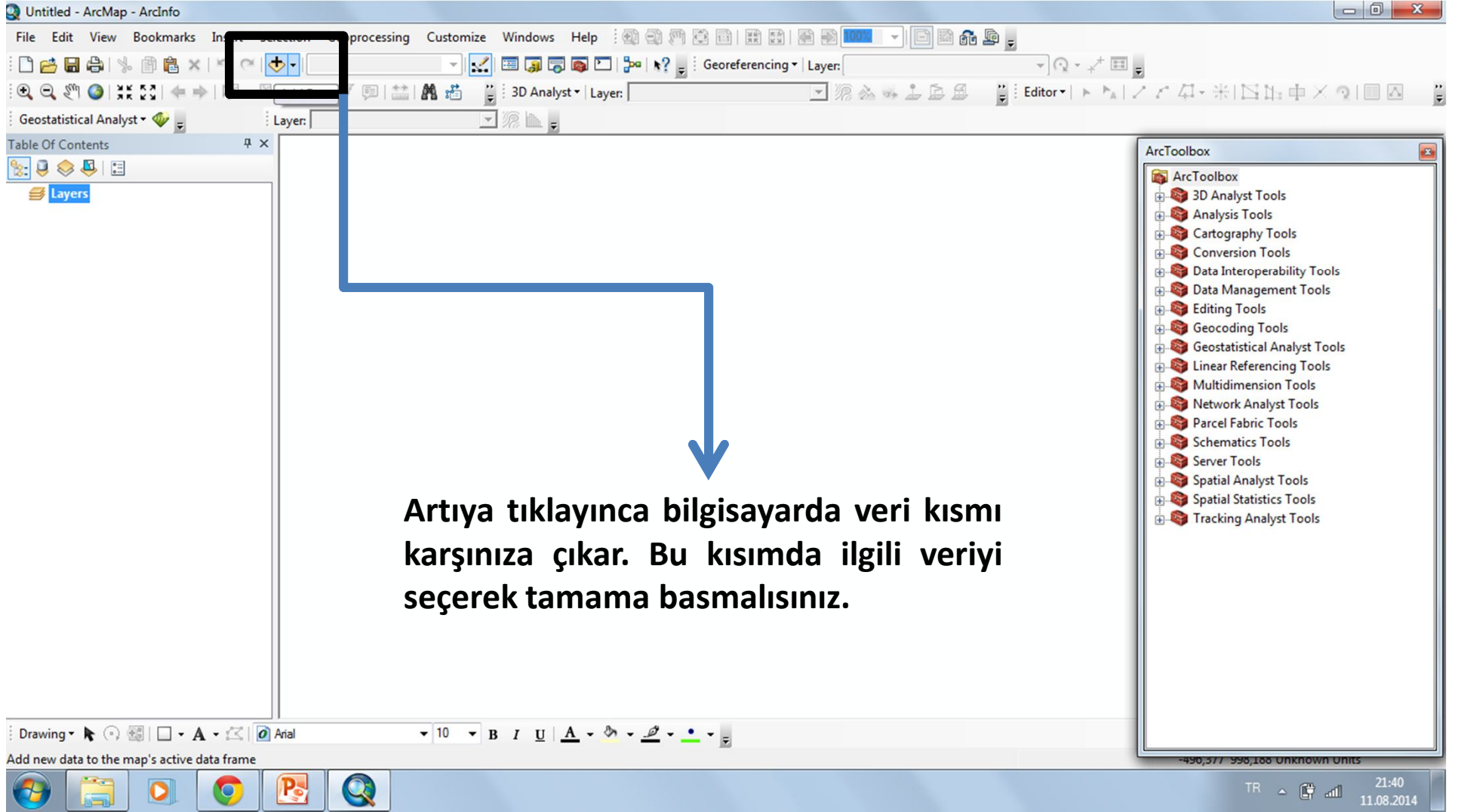
**Veriyi
Çağırma
Kısımı**

Veri Görüntüleme Kısımı

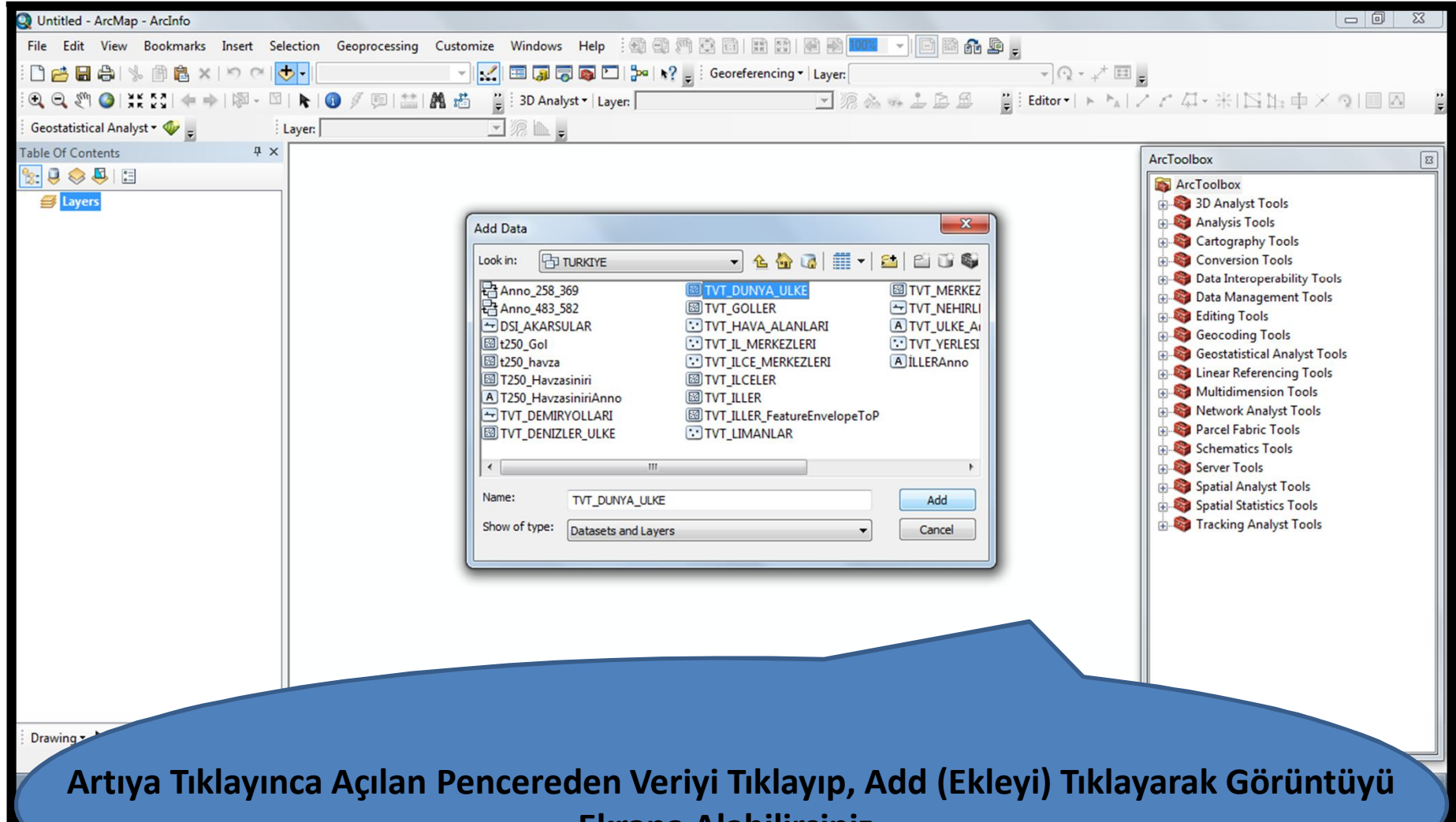
Analiz Kısımı

14.08.2020

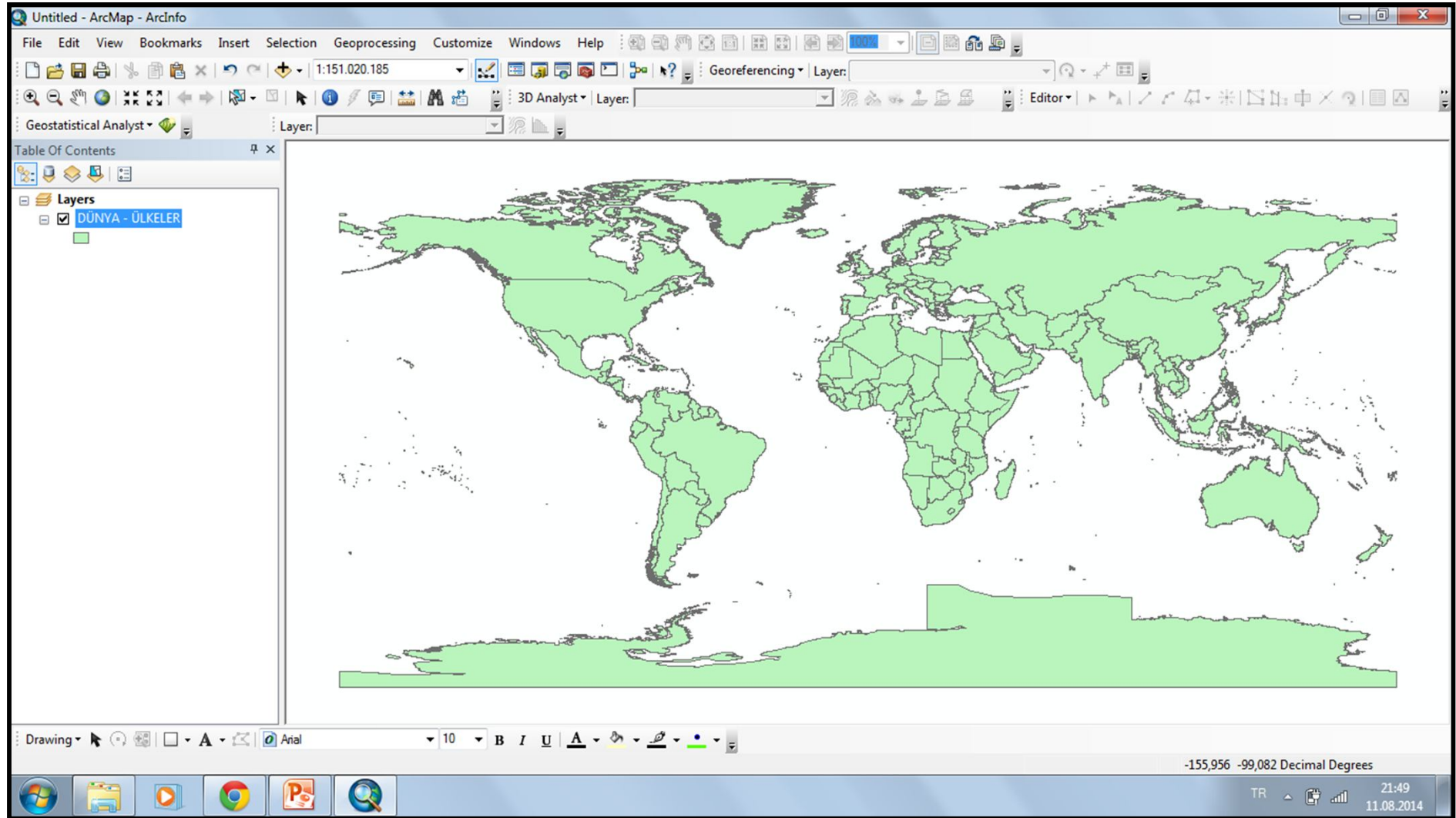
VERİYİ BİLGİSAYARDAN PROGRAMA ALMA KISMI



VERİYİ BİLGİSAYARDAN PROGRAMA ALMA KISMI



VERİYİ BİLGİSAYARDAN PROGRAMA ALMA KISMI



Ve veri ekranda artık!!!!

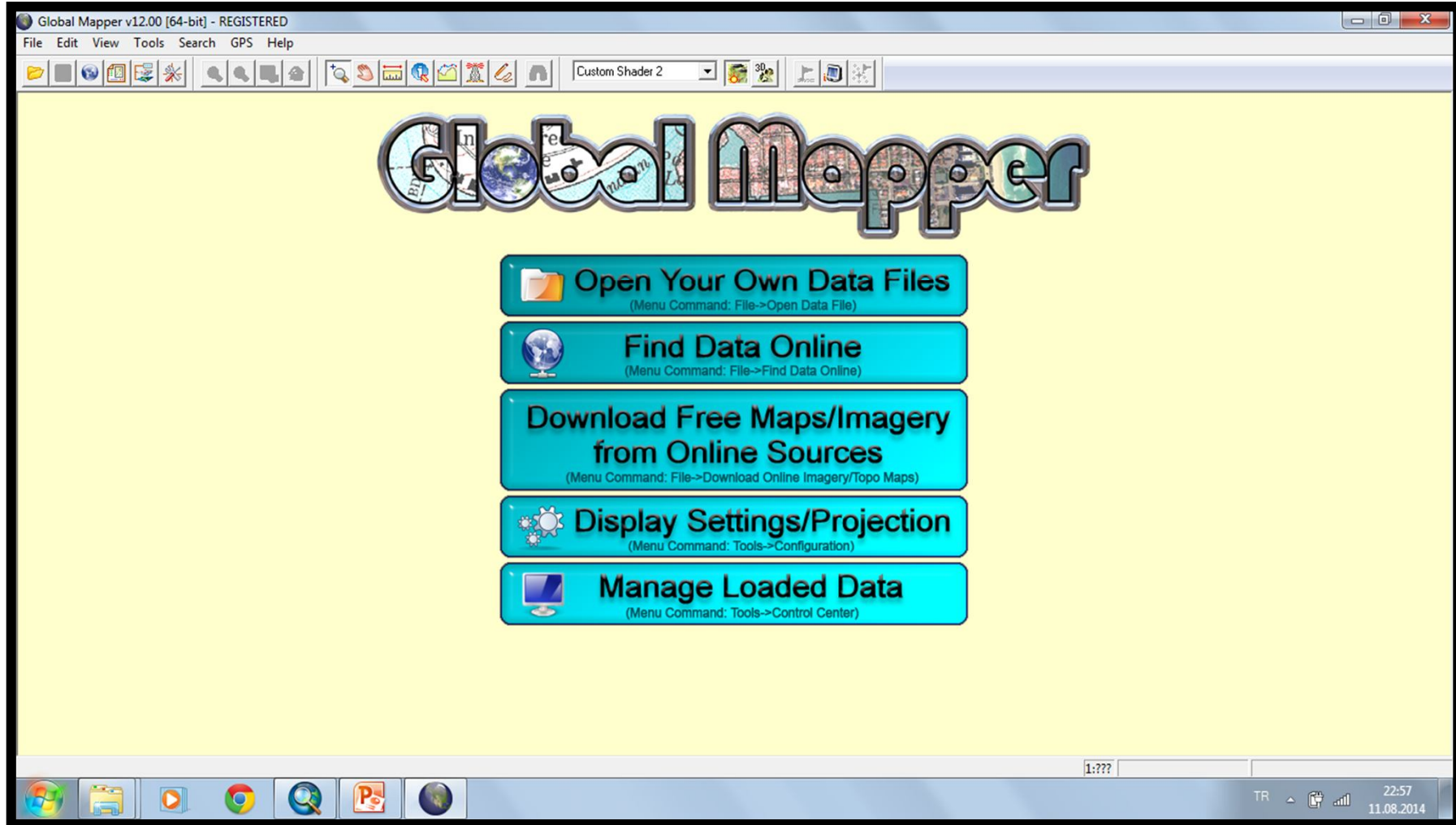
Video ile kısaca anlatalım?

[Haydi videoya bakalım...](#)

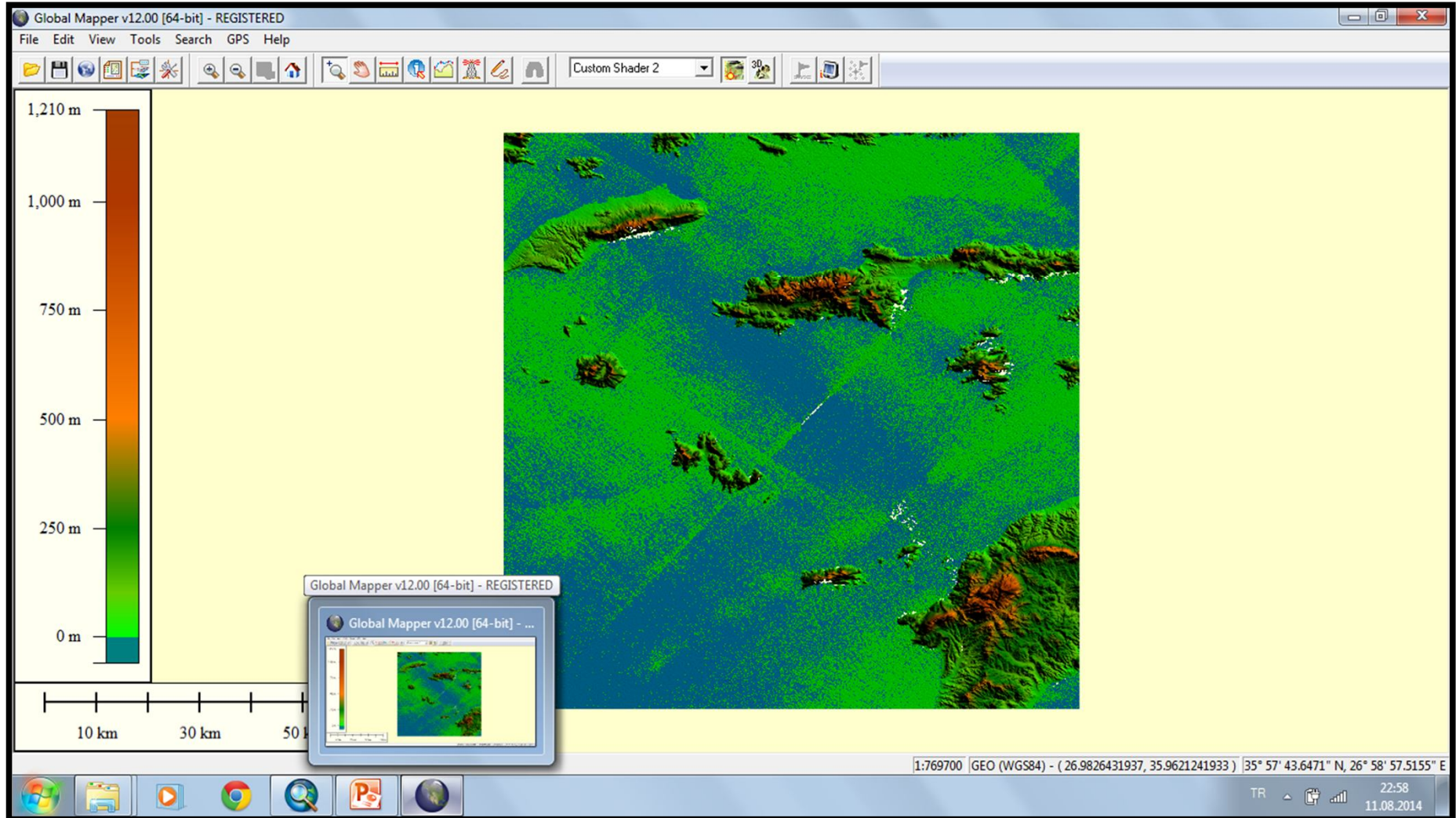
GLOBAL MAPPER

- **Global Mapper küçük ama etkileyici bir cbs yazılımıdır.**
- **Sayısallaştırma işlemi yapabileceğiniz ve aynı zamanda ArcGIS ile entegre çalışabileceğiniz bir programdır.**
- **En önemli özelliği 3d modellemelerde ki hızlı ve pratik görüntü üretmeyi sağlamasıdır.**
- **Çok basit bir şekilde 3d modeli üretebilir, izohips analizi yapabilir, profil çıkarabilirsiniz.**
- **DEM'li görüntüleri kesebilir, ekranda hemen analiz edebilirsiniz.**

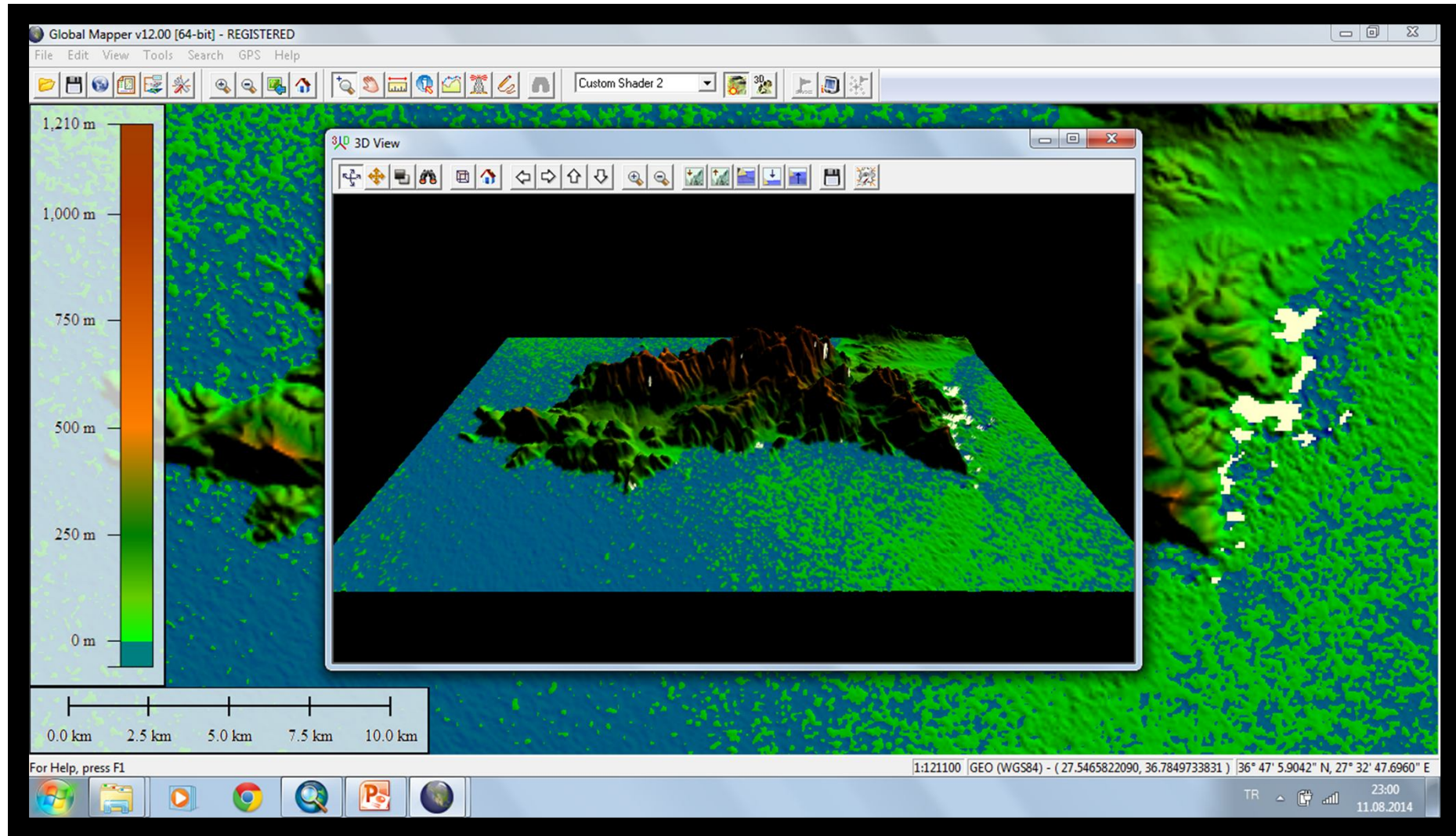
GLOBAL MAPPER ARAYÜZÜ:



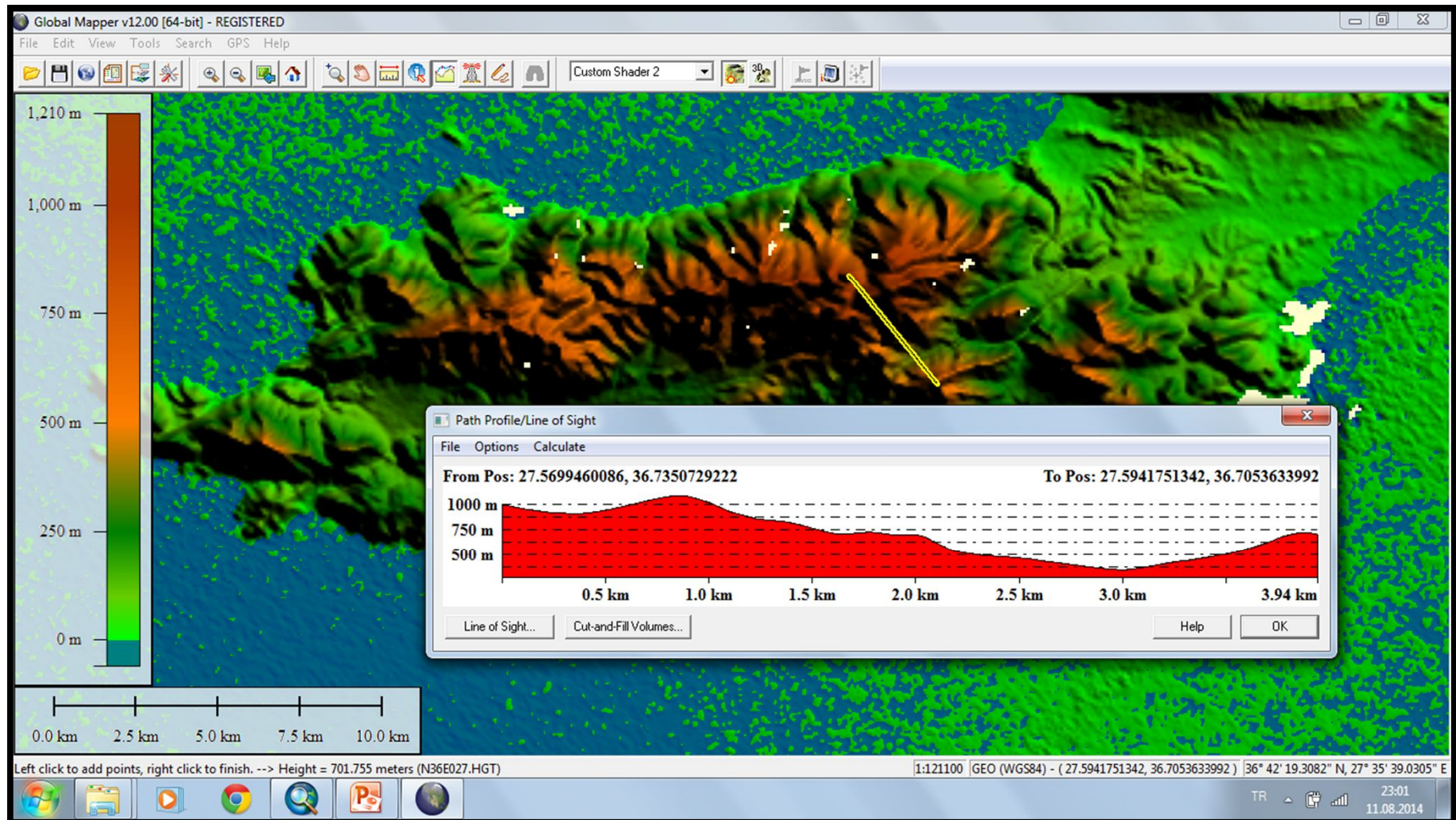
GLOBAL MAPPER'DA VERİ GÖRÜNTÜLEME-DEM



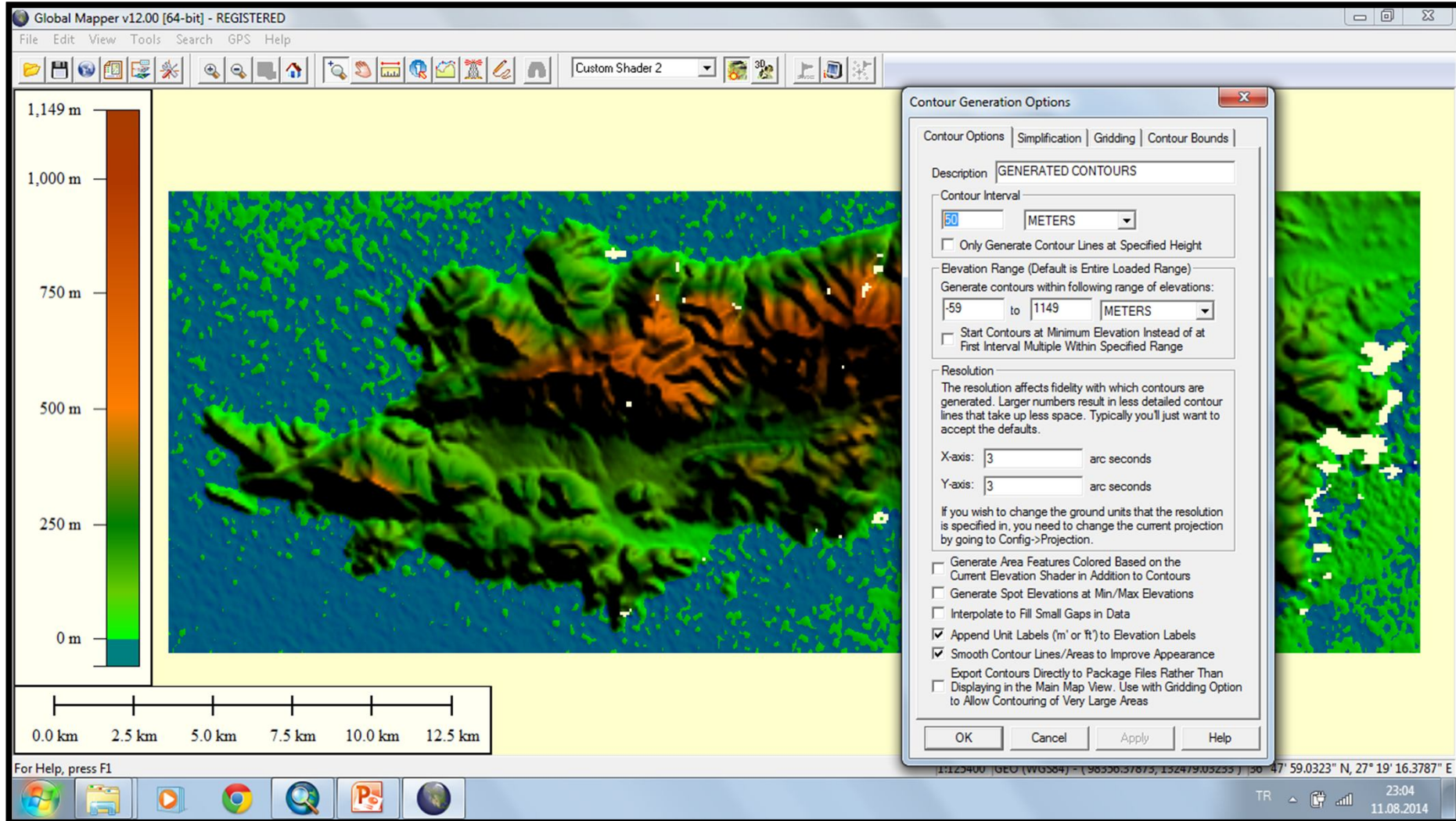
GÖRÜNTÜYÜ YANDAN 3 BOYUTLU GÖRME:



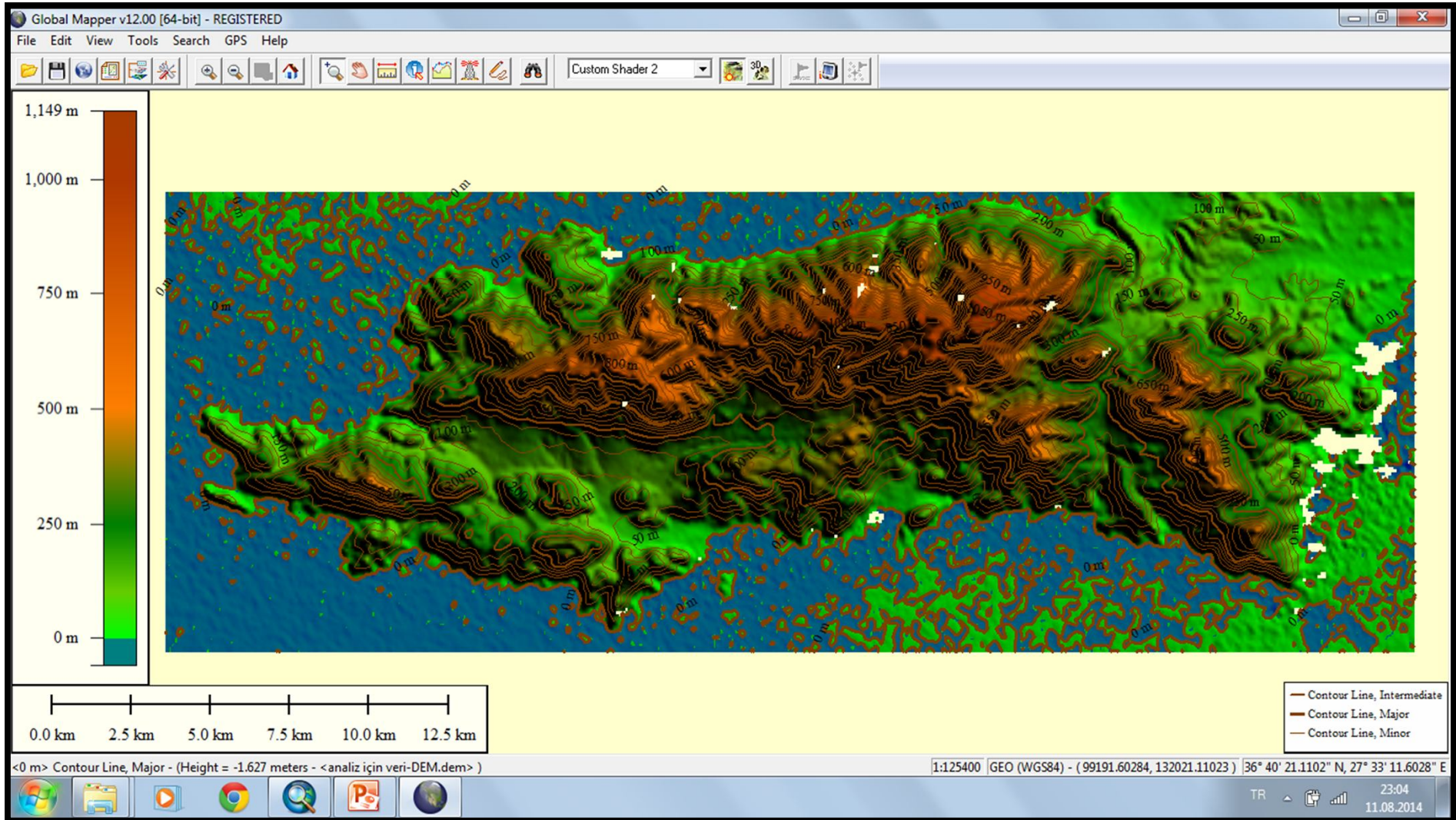
PROFİL ALMA



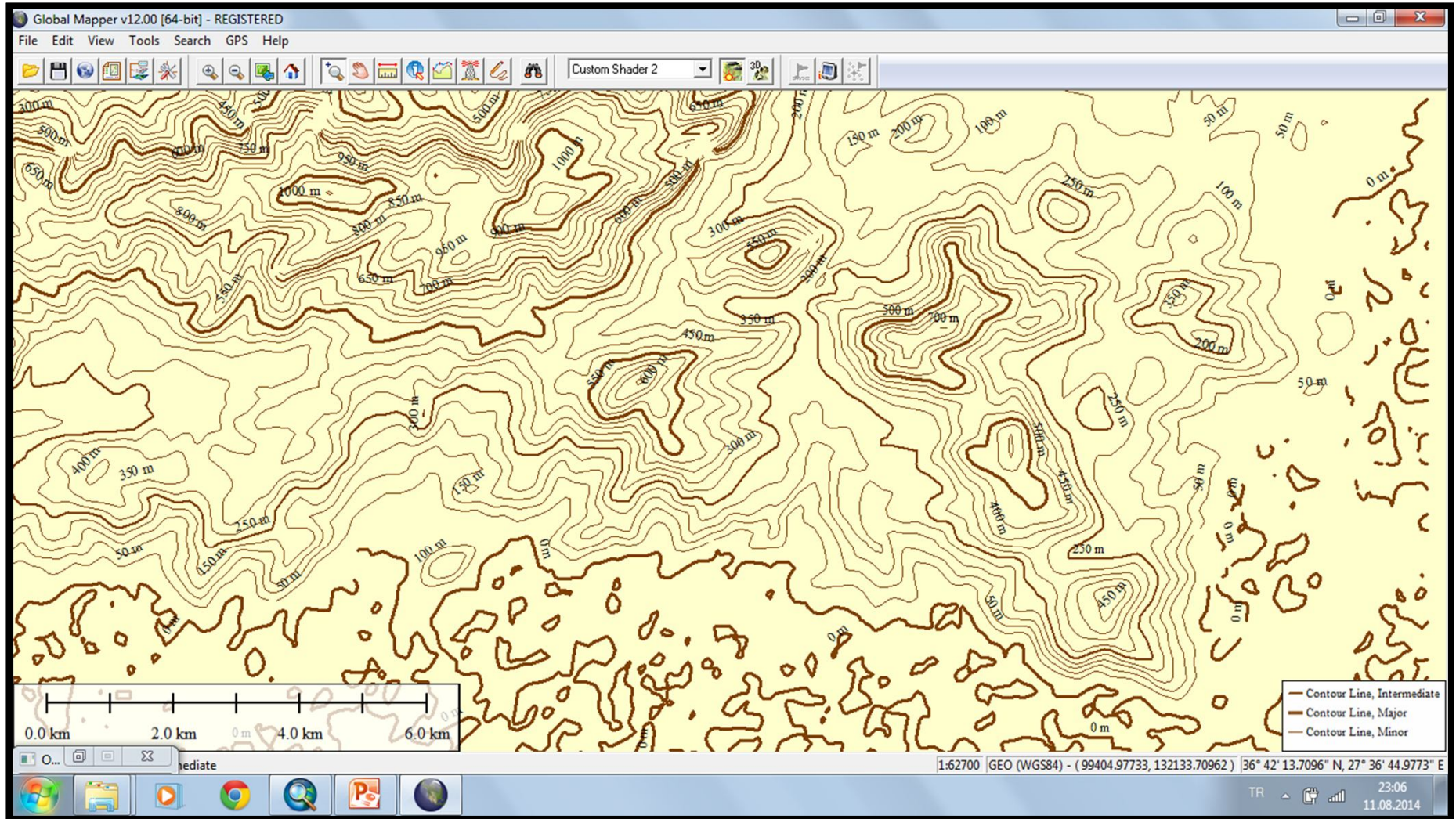
İzohips çıkarma: Süper bişey....



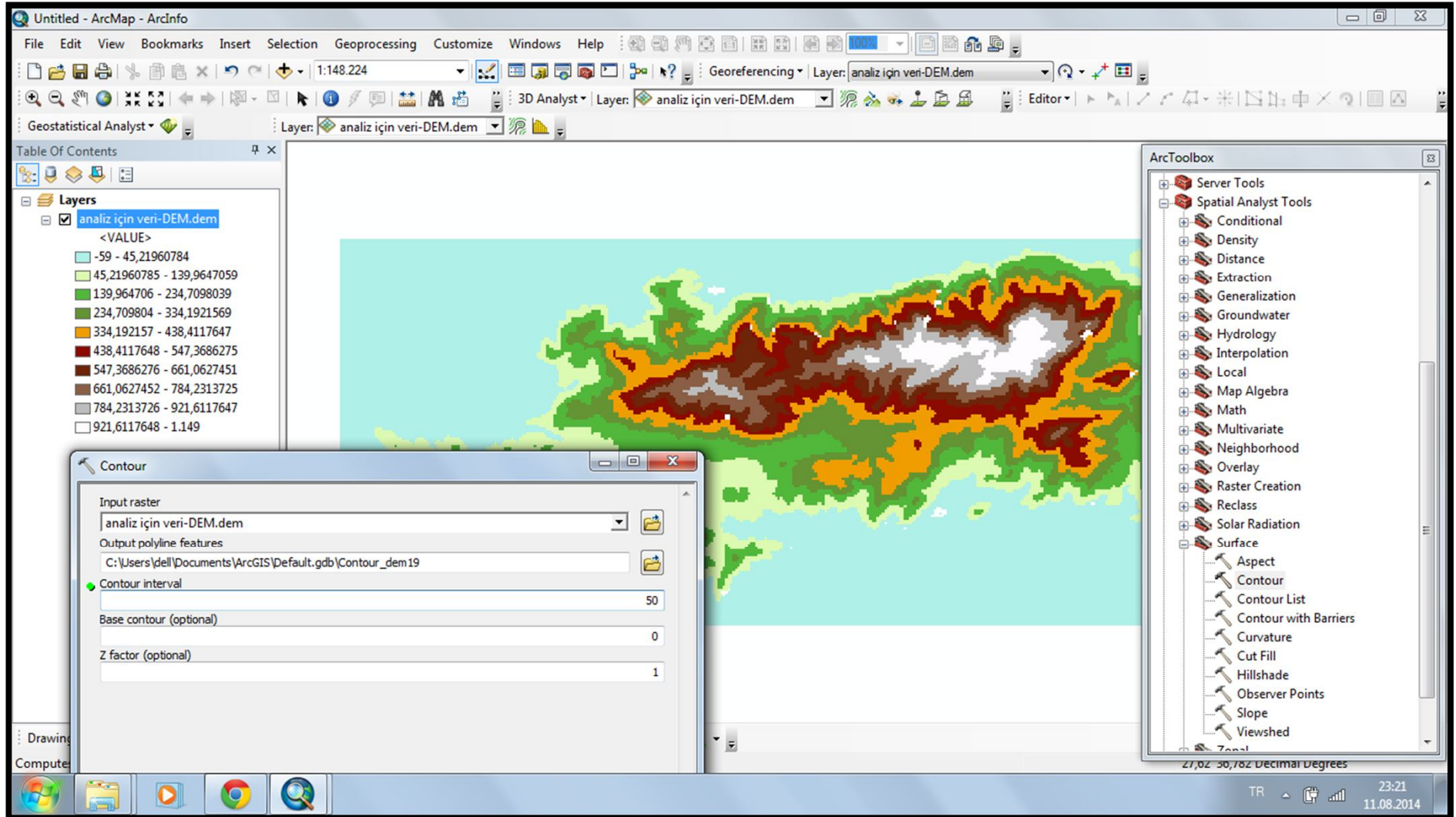
İşte izohipsler-50 metre, isterseniz 1 metreden geçirin tercih sizin.....



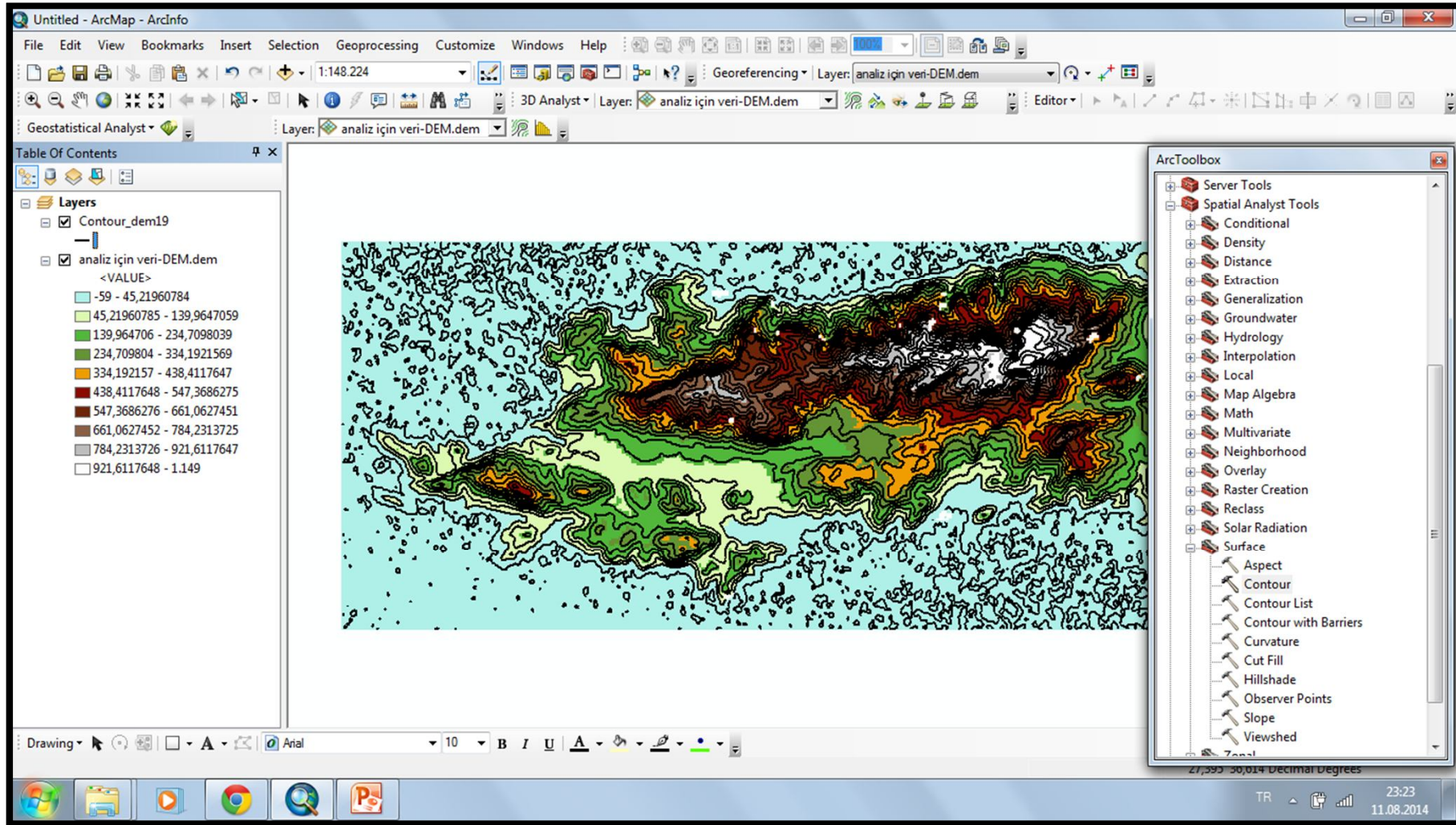
Not: burada DEM'li görüntünün olması şarttır...



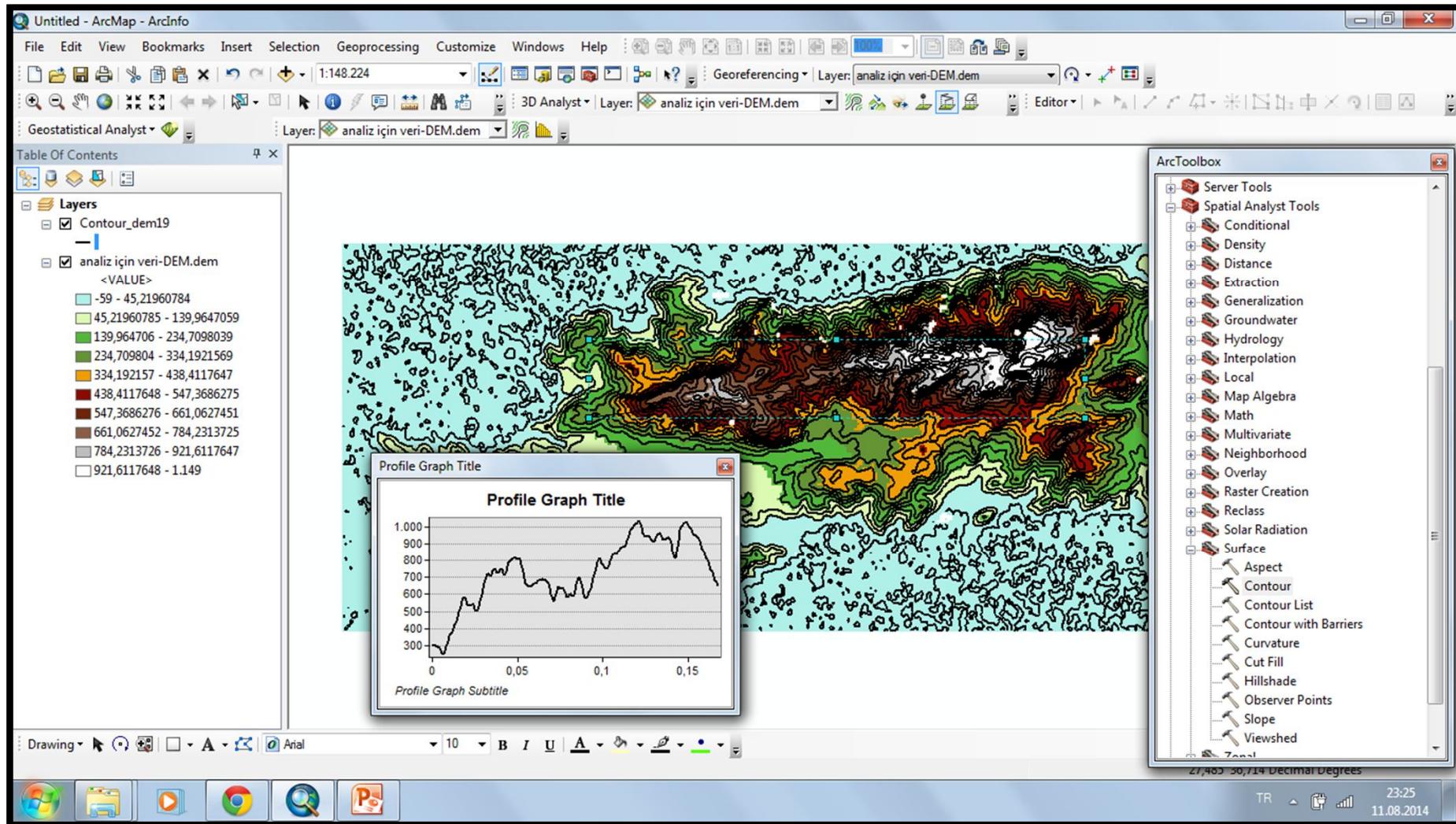
Aynı işlemleri ArcGIS'te yapalım:



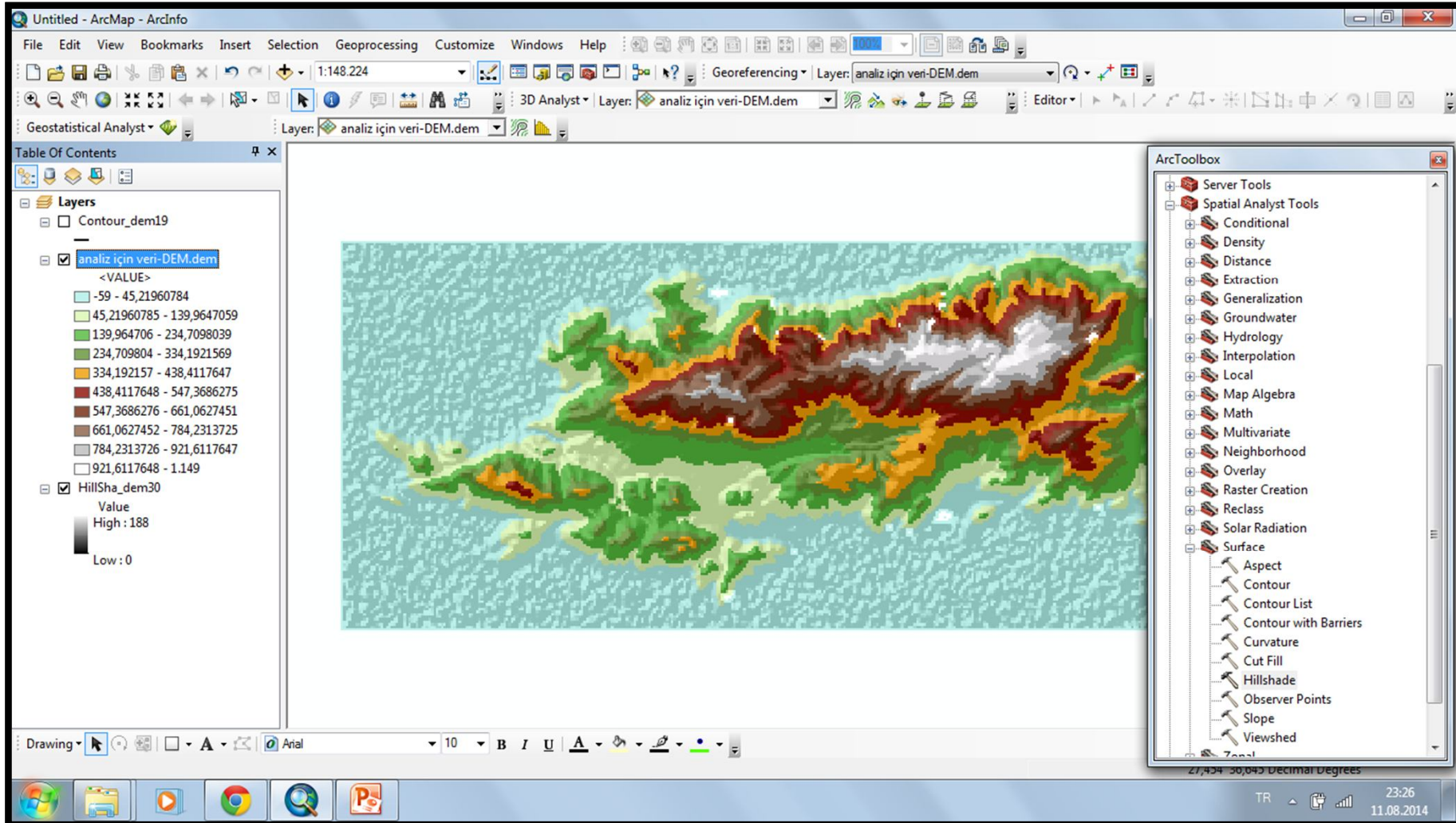
ArcGIS'te izohips çıkarma:



ArcGIS'te profil alma



ArcGIS'te 3d görünümü gösterme



Daha neler var farklı programlarda var?

İDRİSİ dünyada cbs ve uzaktan algılamayı en iyi entegre eden ve aynı anda ikisini de yapabilen program durumundadır.

Ancak programın yazılımı çok pahalı ve kullanımı da bir hayli zordur.

Cbs alanında birçok analizi yapabilirsiniz.

Program NASA'nın çalışmalarında kullandığı yazılımdır.

MAP İNFO: bu programda önemli cbs yazılımlarındandır.

Özellikle Türkçe destekli olması açısından önemli kolaylık sağlamaktadır.

Başarsoft programı desteklemektedir.

NETCAT: bu programda yakın zamana kadar ve hatta belediyelerimizde tercih edilmiş bir programdır.

Çizgi bazlı çalışır ve görsel gösterimi zayıf kalmaktadır.

CBS İLE İLGİLİ SORULAR SORULARI:

- 1. CBS'yi nasıl öğrenirim?**
- 2. Cbs öğrenmem ne kadar sürer?**
- 3. Hangi programı öğrenmeliyim?**
- 4. Verileri nereden alırım?**
- 5. Bilgisayarım nasıl olmalı?**
- 6. Kendi kendime CBS'yi ne kadar öğrenirim?**
- 7. CBS ile uzaktan algılama aynı şeyler mi?**
- 8. İstatistikle CBS birleşebilir mi?**
- 9. CBS'yi niye öğreneyim ki?**
- 10. Ben bilgisayarı iyi kullanamıyorum CBS'yi yapabilir miyim?**

CBS İLE İLGİLİ SORULARA CEVAPLAR

1. CBS öğrenmenin ilk yolu meraklı ve istekli olmaktan geçer. Eğer birinden bir şekilde kurs-ders-yardım alırsanız öğrenme süreciniz doğru ve daha hızlı olacaktır.
2. CBS öğrenme işi bir süreçtir ve devamlılık ister. O nedenle zaman takılmamalıdır.
3. Hangi programı öğrenmeniz tercihe bağlıdır. Ama bana sorarsanız eğer benim de tercihim ArcGIS.
4. İlk başta veriyi kendiniz uydurun. Sorun değil daha sonra zaten ilgili kurum ve kuruluşlardan almanız gerekenleri ücret vererek alabilirsiniz!
5. Bilgisayarınız programı kaldırmalı ve gereksinimlerini kaldırmalıdır.
6. Kendiniz CBS'yi ciddi zaman ayırarak belirli seviyeye kadar öğrenebilirsiniz. Ama ihtiyacınız sizi zorlayacaktır.
7. CBS ile UA aynı şeyler değildir.
8. CBS ile istatistik birleştğinde çok güzel şeyler ortaya çıkmaktadır...
9. CBS'yi öğrenmek sana ve geleceğine katkı sağlayabilir. En azından öğrencilerine fayda sağlar.
10. Bilgisayarı yeterince kullanmayı bilmiyorsan önce bilgisayarı öğrenmelisiniz☹️ Aksi halde hem size yazık hem de hocanıza☹️ Ama sadece bir haftanızı alır desem😊

Bu sunu Dr. Muhammet BAHADIR tarafından hazırlanmıştır.