netcad

Netcad GIS – NETSURF

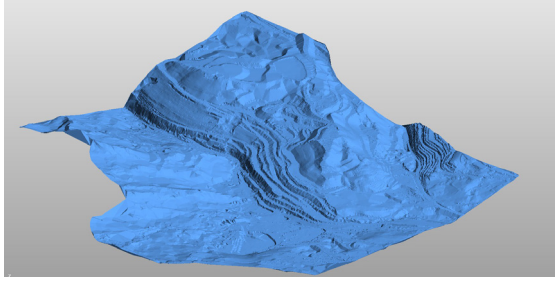
Netsurf ile her türlü veriden birçok detayda sayısal modeller üretebilir, modelleriniz üzerinden analizler gerçekleştirebilirsiniz. Farklı formatlardan hazır gelen veya ürettiğiniz modelleri, 3D desteği ile eş zamanlı olarak düzenleyebilirsiniz. Halihazır haritaları tüm aşamaları ile oluşturabilirsiniz. Enkesit ve boykesit işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz. Hacim hesaplamalarınızı, enkesitlerden, prizmatik veya nokta bulutu verilerinden farklı yöntemler ile yapabilirsiniz.

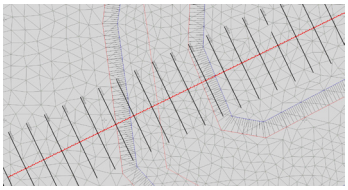
Ön Koşullar

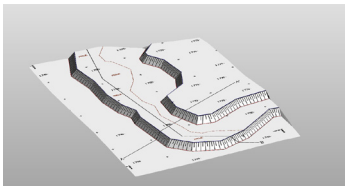
NETCAD GIS, tüm NETCAD modülleri için zorunludur.

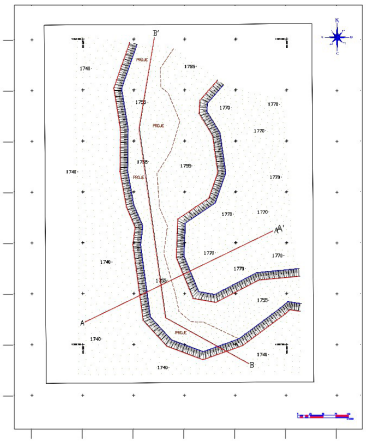
ANA ÖZELLİKLER

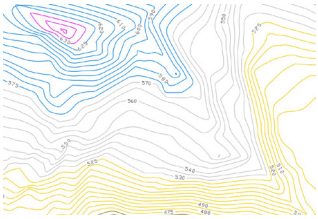
- **Sayısal arazi** veya **yükseklik modelleri** oluşturulabilir. Raster veya vektör veri formatlarından model oluşturulabilir. E00, shp, dxf, dgn, dwg gibi veriler başta olmak üzere farklı tüm formatlardan modeller üretilebilir
- Üretilen modeller 3D görüntü ile eş zamanlı olarak düzenlenebilir.3D görüntü ile **üçgenler döndürülebilir**, **yeni üçgenler eklenebilir**
- ***.shp, *.e00** verilerden tek bir işlemde otomatik olarak model oluşturabilirsiniz. **LandXML formatılı XML dosyalarından** otomatik olarak üçgen model oluşturabilirsiniz
- Modeller üzerindeki olası hataları, tanımlanan kriterdeki üçgenler ortaya çıkarılabilir. Bu sayede kritere uymayan, istenmeyen üçgenleri ortaya çıkarabilir veya **hatalı olan üçgenleri** otomatik olarak tespir edebilirsiniz. Bütün bu işlemler sonrasında yeniden modelleyebilirsiniz. Bu işlemleri 3D ekranı ile takip edebilirsiniz
- Üretilen veya farklı formatta gelen modeller üzerinden **analiz işlemleri** gerçekleştirilebilir. **Hatalı üçgenler otomatik olarak** bulunabilir. İstenen aralıklara göre üçgenler değiştirilebilir. Bütün bu işlemler sonrasında yeniden modeller üretilebilir
- Sayısal arazi modeli üzerinde **uyumsuz kotların kontrolü** komşu noktalara veya en yakın noktaya göre yapılabilirsiniz. İstenen noktalar model üzerinden silinebilir ve yeni noktalar anlık olarak modele entegre edilebilmelidir. Model üzerine kotlu bina gibi farklı alan veya çizgi geometriler ekleyebilir, modelinizi buna göre güncelleyebilirsiniz
- Farklı model dosyalarınınızı **otomatik olarak** birleştirebilirsiniz. Birbirleri üzerine giydirerek tek model üretebilirsiniz
- **Yoğunluk analizleri** gerçekleştirebilirsiniz
- **Thiessen alanları** oluşturulabilir. Dış sınır tanımlanabilir
- Üçgen modeli **oluşturan noktalar tek bir işlemle silinebilir**, ilgili noktaya bağlı üçgenler komşu noktalara göre otomatik olarak yeniden üçgenelebilir
- Nokta, çizgi, eğri , alan, çoklu doğru, daire, yazı, sembol, blok gibi **her türlü geometriye sahip kotlu verilerden** modeller üretilebilir
- Üçgen model içinde bulunan **üçgenlenmemiş boş alanlar** yazılım tarafından, mevcut üçgenler referans alınarak doldurulabilmelidir
- **Model sınırı bulunabilir**, modeller içerisinde sçeilen **alanlar kesilebilir**, model noktaları CAD ekranına nokta olarak eklenebilir
- Üretilen modeller üzerine de **şev gibi kırık hatlar** seçilen parametrelere göre eklenebilir
- Modeller oluşturulurken **şev, bina gibi kırık hatlar** tanımlanabilir. Modellerin üretim sırasında minimum kot, maksimum kot, maksimum üçgen kenarı, minimum üçgen kenarı, modellenmeyecek aralıklar tanımlanabilir
- **Eşyükselti eğrileri** tanımlanabilir
- **Şevler**, yönetmelikler doğrultusunda seçenekli olarak oluşturulabilir. Dere içi, tümsek, kokurdan ve höyük tipi şevler için özel şev taramaları oluşturulabilir. Şev taramaları kartografik kalitededir. Şev tarama aralığı ve kısa, uzun şev çizgi oranı verilebilir

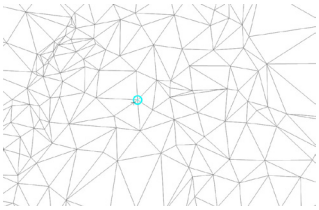


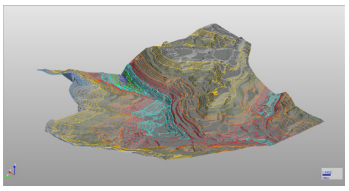


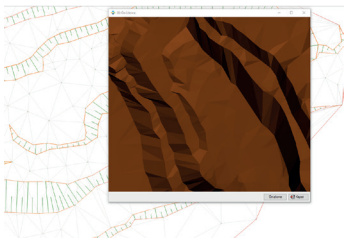








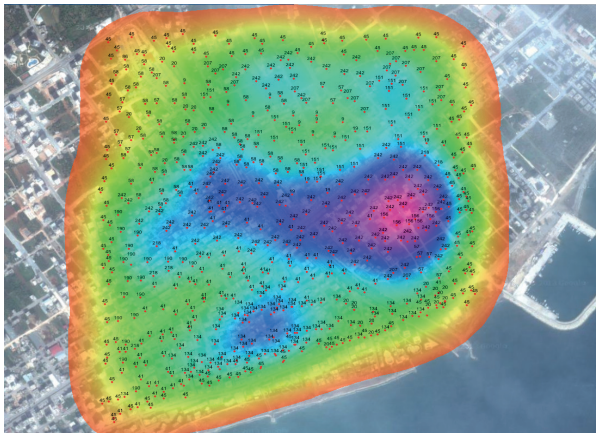


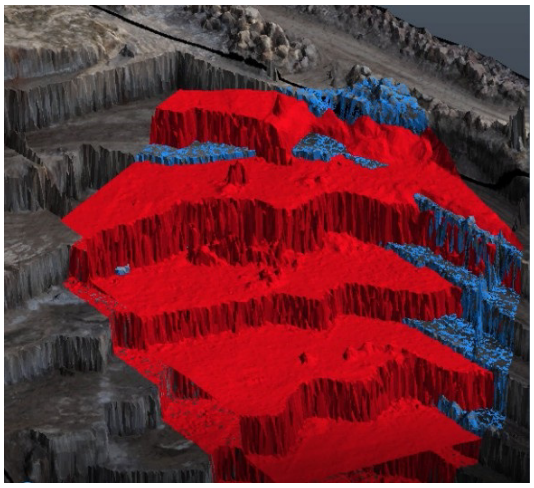


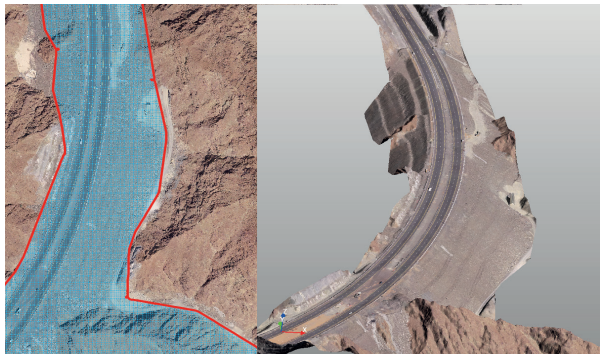
- Eşyükselti **eğrilerine kot** yazdırılabilmelidir. Kot yazdırma işlemi, oluşturulacak bir doğrunun eş yükselti eğrilerini kestiği noktalarda veya eğri üzerinde tanımlanan aralıklara göre yapılabilmelidir
- **Enkesit plankotelerini** ekrana nokta objesi olarak kotlu ve sıralı isimler şeklinde ekleyebilirsiniz
- **Güzergah tanımlanabilir**. Güzergaha bağlı enkesitler oluşturulabilir
- **Enkesit ve profiller** üretebilirsiniz
- **Hacim hesabı** gerçekleştirebilirsiniz. Hacim hesabını hem en kesit bazlı hem de prizmatik olarak yapılabilmektedir. Enkesitlerden hacim hesabında farklı yöntemler kullanabilirsiniz
- Belirli bir **taban kotuna göre hacim hesabı** gerçekleştirilebilir
- 2 farklı **nota bulutu arasında hacim hesabı** gerçekleştirilebilir
- Seçilen noktalardan **hızlı şekilde profiller** alınabilir ekrana eklenebilir
- Üçgen model üzerinde **kotlu karelaj noktaları** istenen parametrelerde oluşturabilir
- Modeller arası **kot farklarını** alabilir, CAD ekranı üzerine yazı veya nokta olarak işleyebilirsiniz
- Seçilen üçgenlerden **yüzey alanı hesaplanabilir**
- Objelerin **model yüzeyini takip edecek** şekilde kotlandırılması sağlanabilir

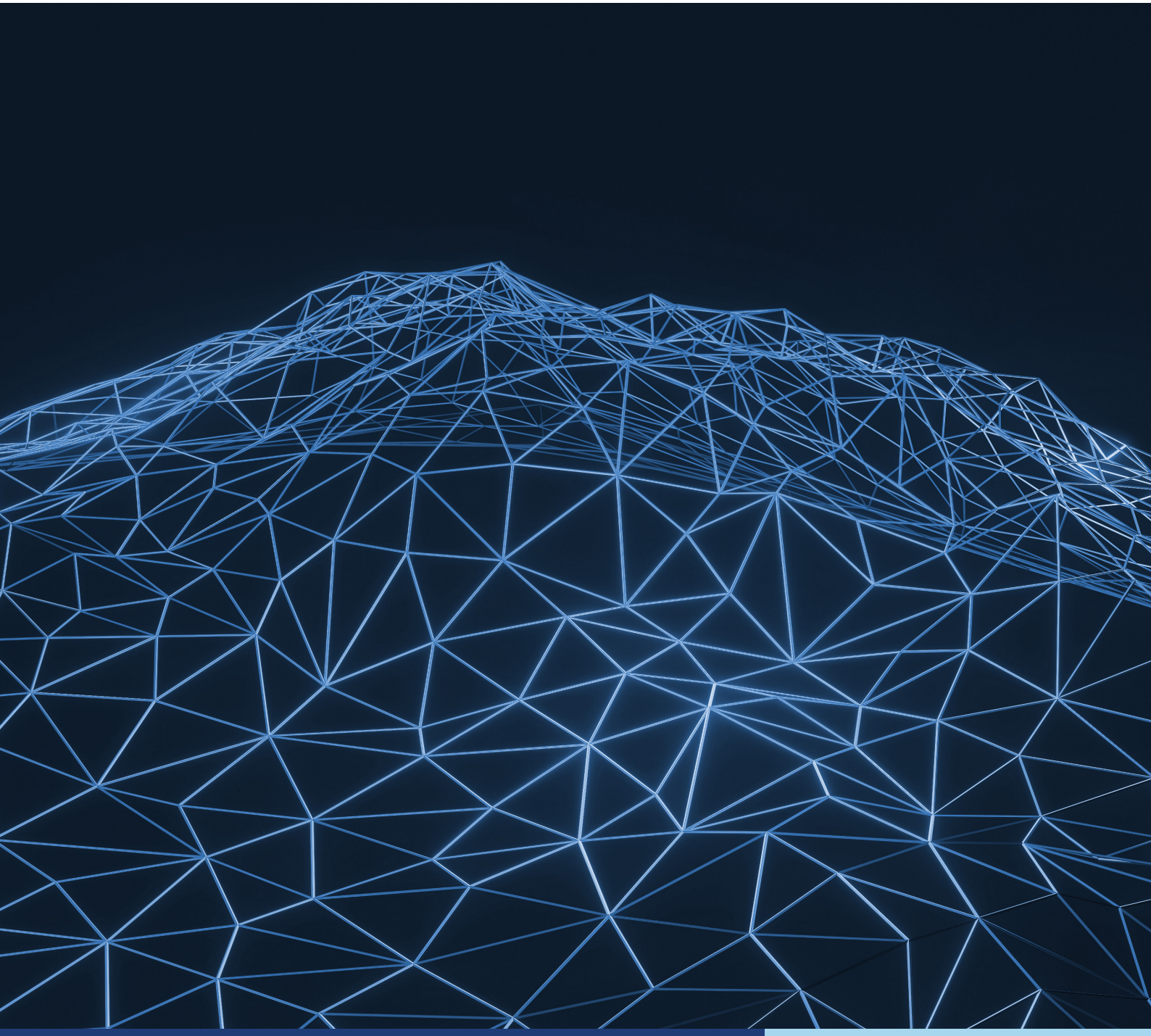
Temel Avantajlar

- **Tüm dosya türleri** ile çalışma imkanı
- Tüm detayları ile **sayısal arazi modeli** üretimi
- **2D & 3D** ile **model düzenleme** işlemleri
- Otomatik **model analizi**
- Otomatik **model kontrolü**
- **Yüzey analizleri**
- Otomatik **model birleşimi**
- Farklı modeller arası **kot farkları** analizleri
- **Kesit** işlemleri
- **Profil** işlemleri









Ankara Merkez
Bilkent Cyber Plaza, B Blok No:409 Cyberpark, 06800 Ankara/TÜRKİYE
T: 0312 265 0510

İstanbul Bölge Ofisi
Nidakule Göztepe, Merdivenköy Mah. Bora Sok. No:1 Kat:1 34732, İstanbul/TÜRKİYE
T: 0216 417 6210

global@netcad.com
www.netcad.com

netcad