



Dronet



Fotogrametrik Analiz Çözümü



Dronet

Neden Dronet?

Dronet, fotogrametrik veri üretimi sağlayan ve analiz eden Netcad çözümüdür. Drone ile çekilmiş ham fotoğraf verilerinden koordinatlı fotogrametrik haritalar üreten masaüstü uygulamasıdır.

Ham fotoğraf verilerinden Mesh Model, Ortofoto, Sayısal Arazi Modeli ve Sayısal Yükseklik Modeli verileri oluşturulabilmektedir.

Ön Koşullar

Dronet, NETCAD GIS'e bağımlı üründür.

Dronet Özellikleri



Fotogrametrik Harita Üretimi



2D ve 3D Şablonlar



2D ve 3D veriler için model birleştirici



EXIF ve RTK Desteği



Gelişmiş Hacim Hesabı



Uçuş Simülasyonu



Katman Yönetimi



Mesh Model Üzerinde Arazi Temizleme



Raster Karşılaştırma



YKN ve DN Desteği

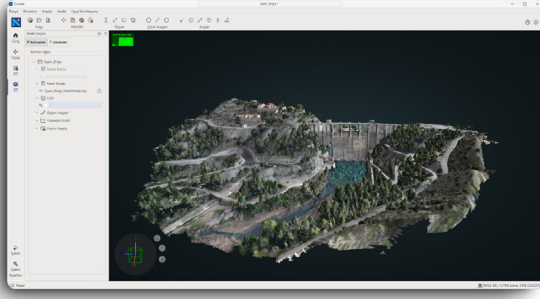


3D Model Üzerinde Ölçüm ve Çizim Araçları



Yükseklik Profili Oluşturma

Mesh Model ve Nokta Bulutu Üretimi



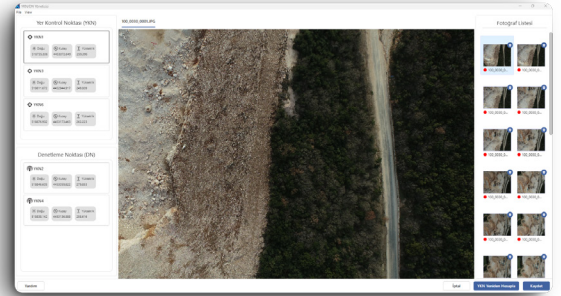
Nokta Bulutu ve Mesh Model bu ekranda görüntüleyebilirsiniz. Katman Ağacına üretilen veriler otomatik eklenebilmektedir.

Mesh model verilerini .obj, .glb ve .dxf olarak exportlayabilirsiniz.

Yer Kontrol Noktaları ve Denetim Noktaları ile İşlem Yeteneği

Eğer projenizde YKN ve DN kullanıyorsanız YKN/DN Yöneticisinden noktaları belirleyebilirsiniz.

Kullanıcı seçimine bağlı olarak YKN/DN ayrımı yapılabilmektedir.



Uçuş Simülasyonu

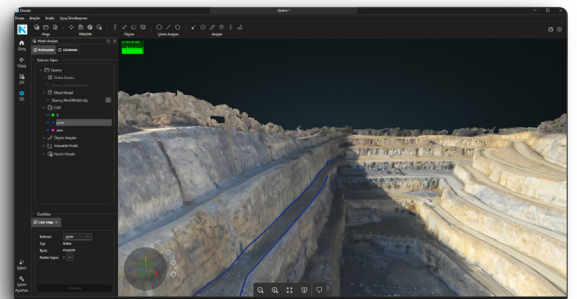


Uçuş simülasyonu seçeneği ile Mesh Model ve Nokta Bulutu verileri üzerinden yüksek kaliteli video kayıtları oluşturabilirsiniz. Bu özellik sayesinde, detaylı 3B modeller üzerinde gerçek bir uçuş deneyimini simüle ederek çeşitli senaryoları görselleştirebilirsiniz.

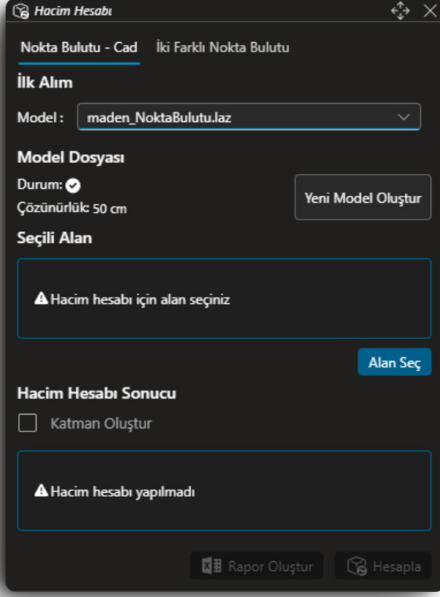
CAD Yetenekleri ve Ölçüm Araçları

3D CAD verileri üzerinde düzenleme yapılabilme ve ara vertex ekleme gibi gelişmiş editleme özellikleri kullanılabilmektedir. Bu sayede çizimler daha hassas şekilde düzenlenebilir ve geliştirilebilir.

CAD verileri kendi özgün kotunda görüntülenebilmekte, ayrıca istenirse araziye veya belirlenen başka bir kotaya indirgenerek de görselleştirilebilmektedir.



Hacim Hesabı



Hacim hesaplama özelliği, iki farklı nokta bulutu verisi arasında meydana gelen değişiklikleri yüksek doğrulukla analiz edebilme yeteneğine sahiptir. Bu sayede, özellikle zaman içinde gerçekleşen kazı-dolgu faaliyetlerinin takibi, saha değişikliklerinin ölçümü gibi kritik uygulamalar kolaylıkla gerçekleştirilebilirsiniz.

Ayrıca uygulama, sadece nokta bulutu verileriyle sınırlı kalmaksızın;

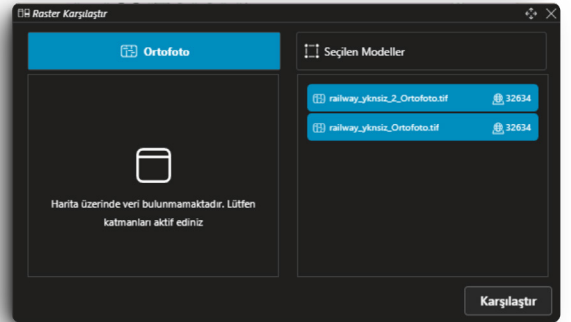
Nokta Bulutu ile CAD objeleri,

Mesh Model ile CAD objeleri arasındaki hacim farklarını da hesaplayarak geniş kapsamlı analizler sunar.

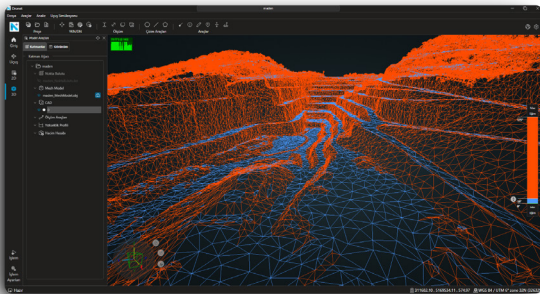
Fark Analizi Yapabilmek için Raster Karşılaştır Özelliği

Aynı bölgeye ait farklı zamanlarda üretilmiş raster veriler, Raster Karşılaştır aracı kullanılarak analiz edilebilir. Bu araç sayesinde, zaman içinde meydana gelen arazi değişiklikleri, yapılaşma, doğa olayları veya insan etkileri net bir şekilde gözlemlenebilir.

Slider ile kullanıcıya aynı bölgenin iki farklı ortofoto görüntüsünü eş zamanlı olarak inceleme imkânı sunar.



Mesh Model Üzerinde Slope Steepness (Eğim Dikliği) Haritası Oluşturma



Bu özellik sayesinde, Mesh Model verileri kullanılarak Slope Steepness (Eğim Dikliği) Haritası oluşturabilirsiniz.

Ankara

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

İstanbul

Nidakule Göztepe, Merdivenköy Mah.
Bora Sok. No:1 Kat:1
34732, Kadıköy/İstanbul Türkiye
0216 417 6210



www.netcad.com
bilgi@netcad.com