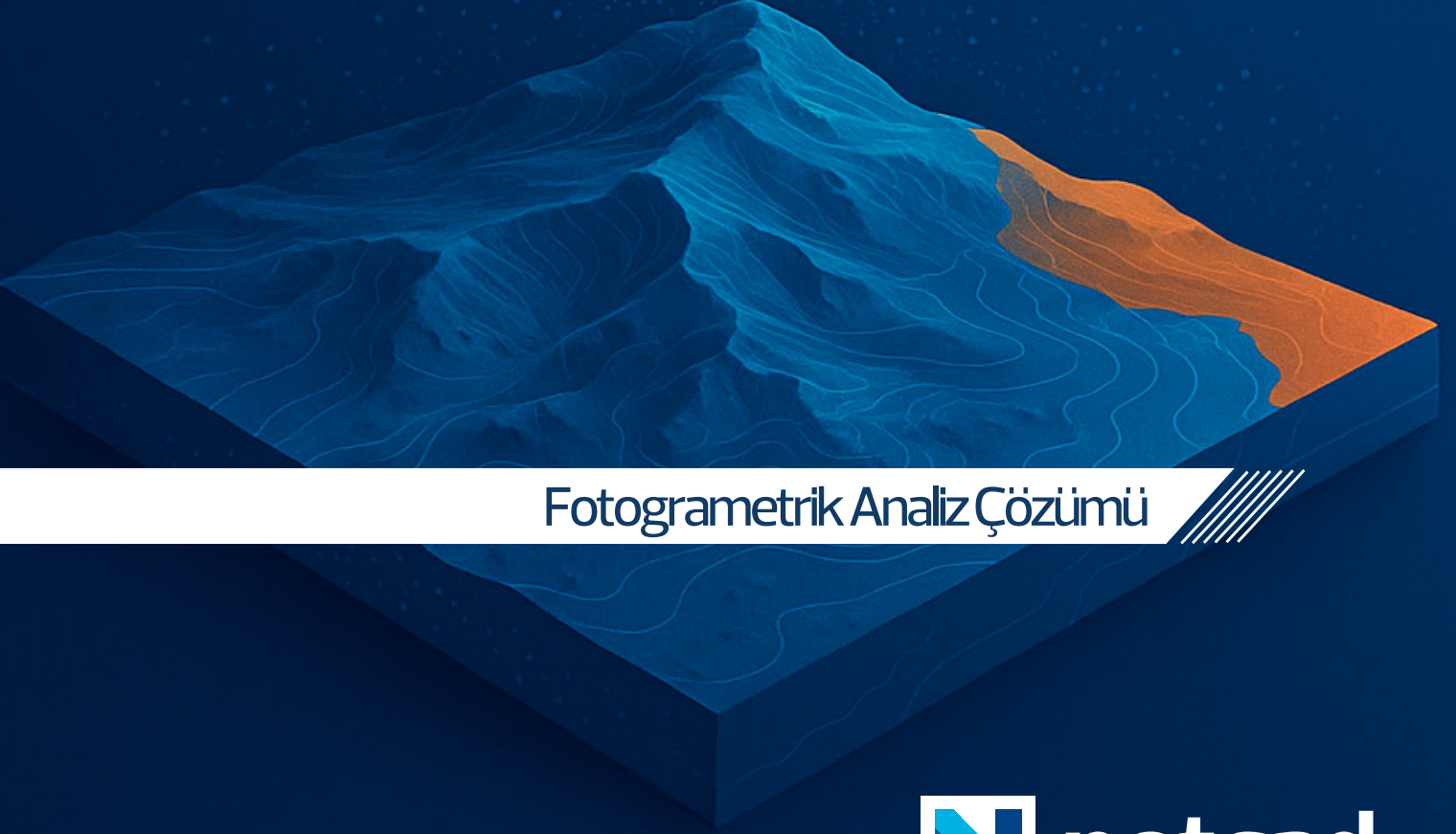




Dronet



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 Nokta Bulutu, Mesh Model, Ortofoto, Sayısal Arazi Modeli ve Sayısal Yükseklik Modeli verileri oluşturulabilmektedir.

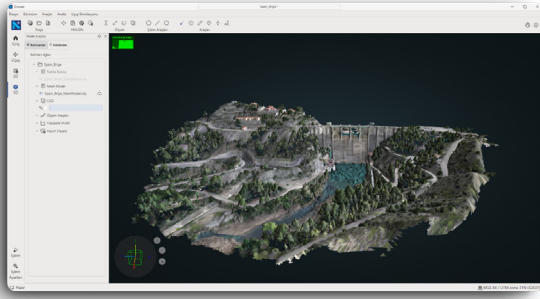
Dronet Özellikleri

-  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

Yeni Özellikler

-  Ön İşlem Sonucunda Seyrek Nokta Bulutu Çıkarımı ve Gösterimi
-  Nokta Bulutu Verisi Üzerinden Kırpma ve Nokta Temizleme Özellikleri
-  Seçilen Bir Bölgede Model Üretimi Yeteneği
-  2D Cad İşlem Yapabilme Yeteneğinin Kazandırılması
-  Ondülasyon Değeri İle Fotogrametrik Analiz Sonucu Model Üretebilme

Mesh Model ve Nokta Bulutu Üretimi



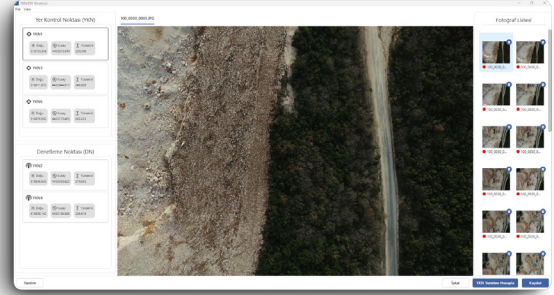
Nokta Bulutu ve Mesh Model bu ekranda görüntüleyebilirsiniz. Katman Ağacına üretilen veriler otomatik eklenebilmektedir.

Mesh model verilerini .obj, .gltf ve .dxf olarak dışarı aktarabilirsiniz.

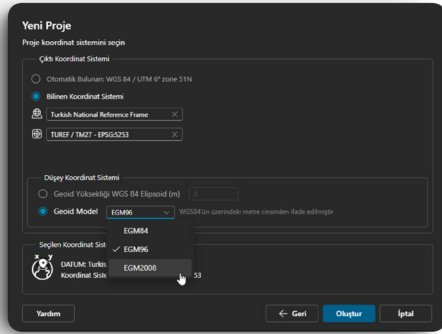
Yer Kontrol Noktaları ve Denetim Noktaları ile İşlem Yeteneği

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

Kullanıcı seçimine bağlı olarak YKN/DN ayrımı yapılabilmektedir.



Ondülasyon Bilgisi ile Model Oluşturma Yeni Özellik



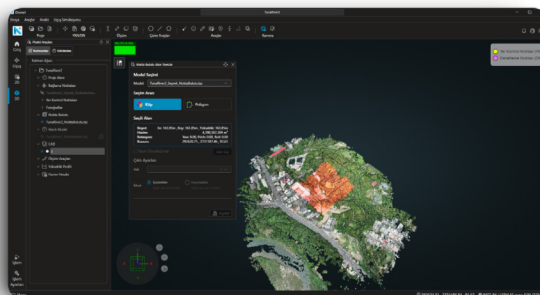
Yeni bir proje oluşturulurken yatay ve dikey koordinat sistemlerinin doğru şekilde tanımlayabilirsiniz. Seçilen datum, projeksiyon ve geoid modeli (model üzerinden seçim veya elipsoidal yükseklik) ayarları, verilerin mekânsal doğruluğunu ve diğer sistemlerle uyumluluğunu belirleyebilirsiniz.

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.



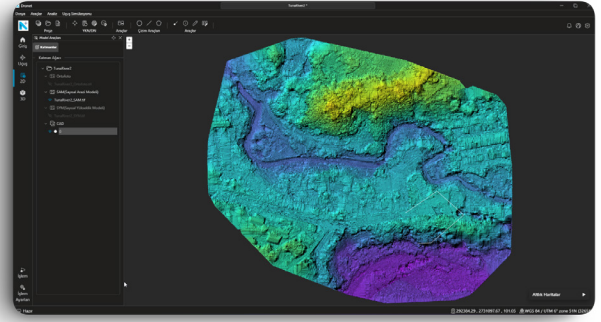
Nokta Bulutu Üzerinde Temizleme İşlemleri Yeni Özellik



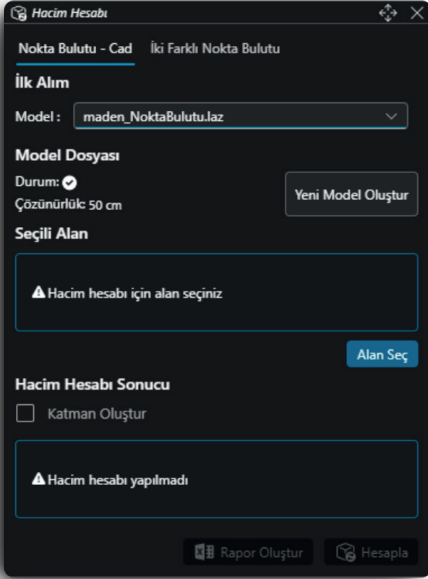
Nokta bulutu verisi üzerinde belirli bir alan seçilerek temizleme işlemi yapabilirsiniz. Seçtiğiniz geometriye göre içerideki veya dışarıdaki noktaları kaldırarak veri setini düzenleyebilir ve kaydedebilirsiniz.



2D ve 3D Ekranda çizim işlemleri yapabilirsiniz. Yapılan her ölçüm, **Katman Ağacı**'na otomatik olarak yeni bir çizim katmanı olarak eklenir.



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 gerçekleştirilebilir.

Ayrıca uygulama, sadece nokta bulutu verileriyle sınırlı kalmaksızın;

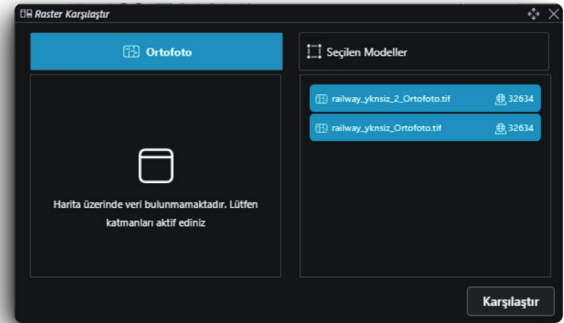
Nokta Bulutu ile CAD objeleri,

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

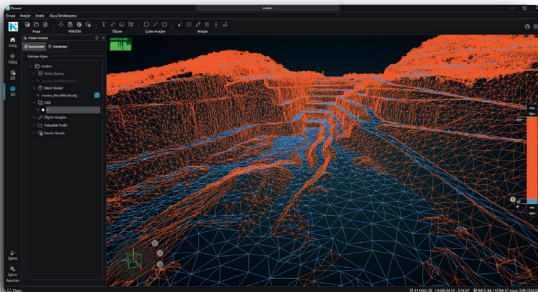
Fark Analizi Yapabilmek için Raster Karşılaştırma Özelliği

Aynı bölgeye ait farklı zamanlarda üretilmiş raster veriler, **Raster Karşılaştırma** 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.