



İNŞAAT SEKTÖRÜ ÜRÜN YENİLİKLERİ

NETPRO-EXCANET-NETSURF-KANALİZASYON-WATER



NETPRO 9 YENİLİKLERİ



- Dinamik yapıda projelerinizi **otomatik revize** edin.
- **Yenilenen editörleri** ve bu editörlere **yeni eklenen işlemleri** kullanın.
- **Kilometre eşitlik** tanımlarınızı oluşturun.
- **Menfezleri otomatik boyutlandırın**. Boyutlandırma sırasında **dinamik kontrol işlemleri** kullanın. **Hidrolik raporlar** alın.
- **Drenaj projeleriniz için gelen ek yetenekleri** kullanın.
- **Tip kesitlerinin nasıl oluşacağını** tanım oluşturma işlemleri sırasında anlık takip edin.
- **Kesit dosyalarındaki veriv vb. değişiklikler ile plankote noktalarınızı** tek işlemde güncelleyin.
- **Kırmızı kotlarınızı**, proje platform kesitlerinizi kullanarak otomatik olarak belirleyin.
- **Kesit editörüne** gelen yeni işlemleri kullanın.
- **Zaman kazandırıcı** yeni işlemleri kullanın.
- **Tip kesitleri farklı güzergahlar arasında ilişki kurarak** tanımlayabilirsiniz.



- Yatay & düşey güzergah, enkesit, dever, rakortman, kırmızı kot, şev, plankote noktaları, duvar, tip kesit değişimleriniz gibi yapılabilecek tüm değişiklikler sonrası; projenizi, kübaj değerlerinizi ve çıktılarınızı otomatik olarak güncelleyebilirsiniz. Otomatik revizyon sırasında değişmesi istenmeyen özellikleri de belirleyebilirsiniz.

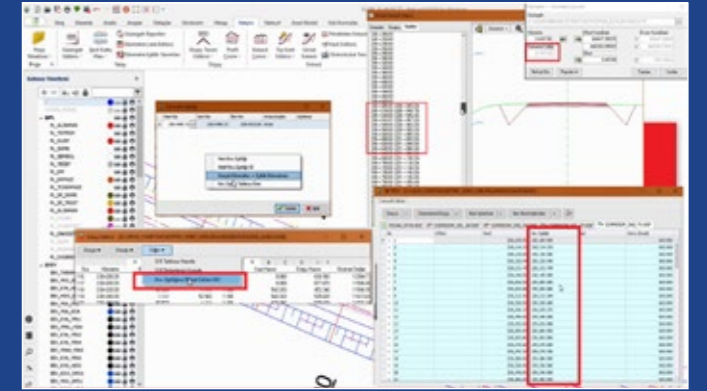
- Rakortman, serbest dever, liste editörü, düşey sapma tanımları gibi editörler artık ekran ile anlık olarak etkileşimli çalışıyor, veri alışı-verişi yapabiliyor, plan&profilden kilometre okuyabiliyor, editörlerdeki tanımları ekrana CAD çizimi olarak aktarabiliyor ve sizlere birçok ek yetenekler sunuyor. Plan, profilden kilometre okuyabilirsiniz.

- Kilometre eşitlik tanımlarınızı oluşturabilir, tüm proje dosyalarına yansıtabilirsiniz. Yeni kilometre değerlerinizi, kübaj editörü, kesit editörü, enkesit çizimi, şevli kotlu plan, güzergah planı, görsel enkesit izleyicisi gibi ilgili tüm editörlere yansıtabilirsiniz. İleri ve geri kilometre değerlerini içeren "Km. Eşitlik Tablosu" alabilirsiniz.

- Yol güzergahınızı kesen taşkın debilerini hesaplayabilirsiniz.

- Tip kesitleri oluştururken, farklı güzergahların platform tanımlarını referans alabilir, yatay ve düşeyde uzama yapabilirsiniz.

- Şevli kotlu planda, kafa, topuk hendek kesitleri başta olmak üzere istediğiniz her türlü kesitin başlangıç ve bitiş kilometreleri detaylarını, suyun akış yönlerini, boyuna eğimleri aktarabilirsiniz.



- Some tablolarını toplu olarak ekrana yazdırabilirsiniz.

- Kesitler arası kot farkını alabilirsiniz.

- Arazi kesitlerinizi oluştururken artık eksen noktalarından plankote noktası oluşturabilirsiniz.

- Sıyırma kazılarınızı, istediğiniz kodlar arasında/dışında gerçekleştirebilir, kotları tek bir işlemde arttırabilir veya azaltabilirsiniz.

- Herhangi bir kesitin kotlarını kırmızı kot olarak kullanabilirsiniz.

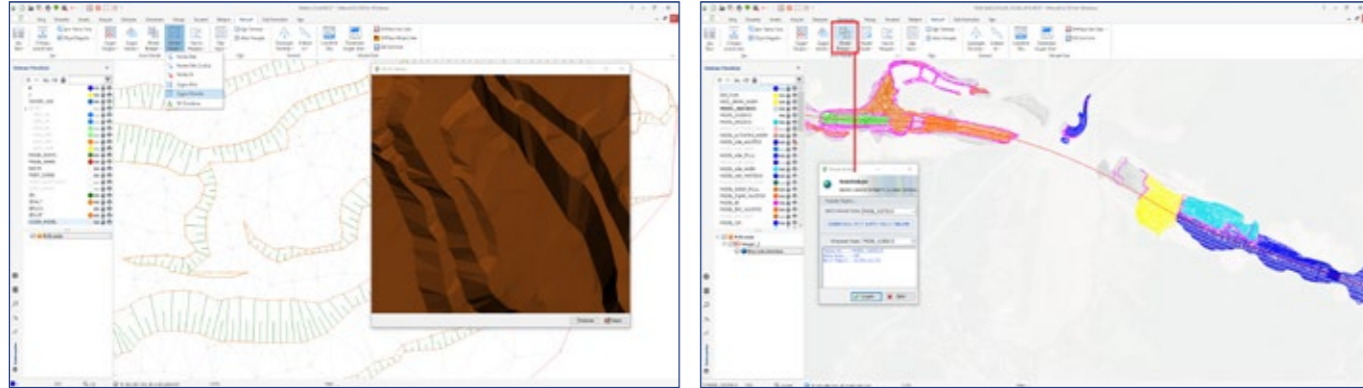
- Plankote nokta isimlendirmeleri yapabilirsiniz.

- Yatay & Düşey güzergah editörlerinde, some noktası değişimlerinde, sonuç planlarınızı ekran üzerinden takip edebilirsiniz.

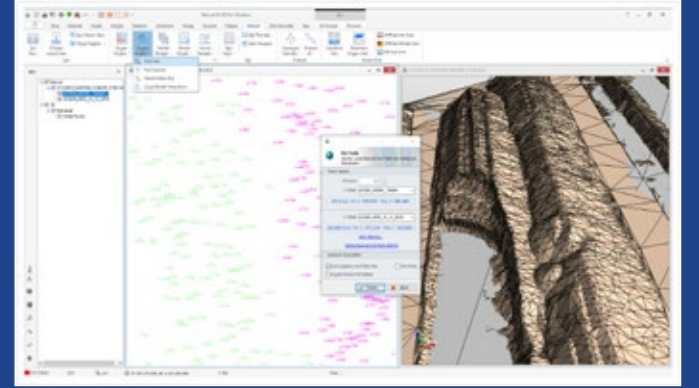
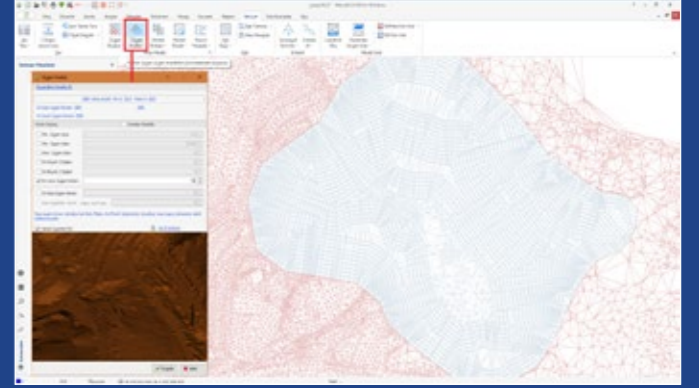
NETSURF 8 YENİLİKLERİ



- Sayısal Model Düzenleme İşlemlerinde Sonuçları **3D Penceresinden Anlık Kontrol** Edin.
- Modelinizi **Analiz** Edebilirsiniz. **3D Ekranı Kullanarak** Her Detayda Analiz Edin.
- Sayısal Modellerinizi **Farklı Formatlardaki Verilerden** Daha Kolay Oluşturabilirsiniz.
- Raster Verilerinizden **Seçilen Bir Alanın Modelini** Tek Bir İşlem İle Üretebilirsiniz.
- **Modellerinizi Otomatik Birleştirin**.
- Model Farkını Yansıtan **Kot Farkını** Alabilirsiniz.
- **Yoğunluk** Analizleri Üretebilirsiniz.
- **Landxml** Formatlı Verilerinizden Model Okutabilirsiniz.
- **Hızlı Profiller** Alabilirsiniz.
- Yeni Arayüz Değişiklikleri.



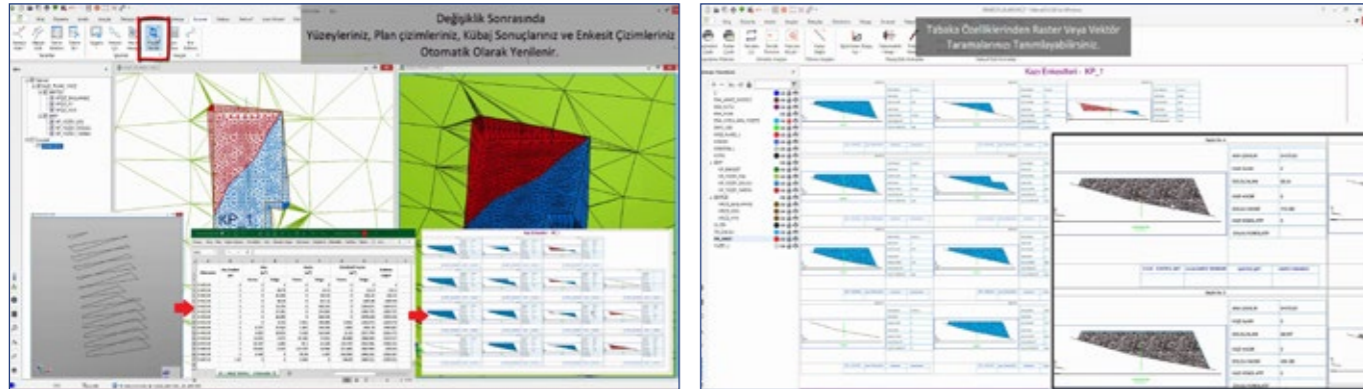
- Modeliniz üzerine yapma istediğiniz her değişikliğin sonucunu 3D ekranı ile birlikte eş zamanlı olarak takip edebilirsiniz. Böylece yapılan değişikliğin nasıl sonuçlar ortaya çıkardığını anlık olarak takip edebilirsiniz.
- Projenizdeki modeller üzerinden olası hataları, sizin tanımladığınız kriterdeki üçgenleri ortaya çıkarabilirsiniz. Bu işlemi 3D ekranında da kullanabilirsiniz.
- Farklı formatlardaki her türlü verilerden sayısal modellerinizi artık çok daha kolay şekilde oluşturabilirsiniz.
- *.shp, *.e00, yükseklik bilgisi barındıran raster gibi tüm farklı formatlardaki verileri kullanarak sayısal modeller üretebilirsiniz.
- LandXML formatındaki verilerden sayısal modellerinizi tek bir tıklama ile otomatik olarak aktarabilirsiniz.
- Aynı bölgeye ait farklı modellerin birbirleri ile otomatik olarak birleştirilmesi veya yeniden modellenmesini sağlayabilirsiniz.
- Yoğunluk analizlerinizi sizler için tasarlanmış olduğumuz iş akışlarını kullanarak gerçekleştirebilirsiniz
- Noktalar arasındaki profilleri artık tek bir tıklama ile izleyebilir ekrana ekleyebilirsiniz.
- Yeni arayüz değişikliklerini çok daha kolay kullanacaksınız.



EXCANET 3 YENİLİKLERİ



- Projenizi **Dinamik Yapıda** Güncelleyin
- Projenizi Tüm Değerleri İle Kontrol Altına Alın
- **Yeni editörler** ile projenizi daha kolay yönetin.
- Kot Editöründe **Yeni Yetenekler**
- Enkesit Çizimlerinde **Alan Taramalarını** Kullanın.
- **Başlangıç Km.Değerine** Göre Enkesit Çizimi ve Kübaj Raporlamaları
- Hacim Hesaplamaları **Excantet Tanımı zorunluluğu** ortadan kalktı
- Daha Kolay Kullanabileceğiniz **Arayüz Değişiklikleri**
- Enkesit Çizimlerinde **Otomatik Tabaka Güncelleme**
- Rapor Sonuçlarının Ekrana Çizdirilmesi
- Aynı Ekranda 2D/3D Olarak Proje Sonuçlarını İnceleyebilirsiniz



• Herhangi bir değişiklik ile tüm projeyi otomatik revize edebilirsiniz.

• Kazı kotları , şevler veya geometri değişikliklerinde kazı planı, yüzeyler, hacim hesaplamaları, raporlar ve enkesit çizimleri otomatik olarak güncellenmektedir.

• Tüm bu işlemler için Excantet 3 ile yeni gelen "Projeyi Yenile" işlemini kullanabilirsiniz. "Projeyi Yenile" işleminin çalışma şeklini belirleyebilirsiniz.

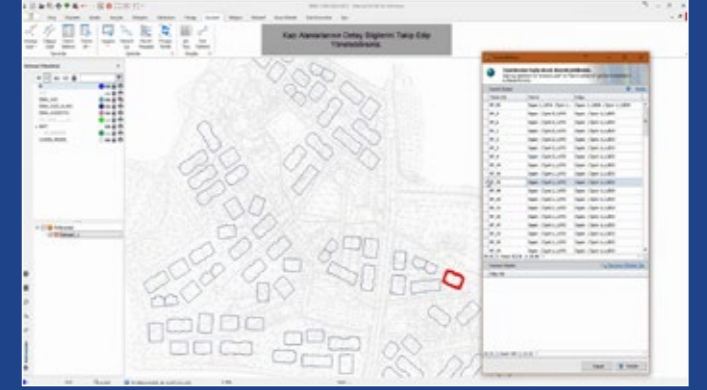
• Otomatik olarak gerçekleştirilecek revizyonun projenin hangi aşamalarına kadar gerçekleştirileceğini belirleyebilirsiniz.

• Excantet 3 ile yeni gelen tanım editörü yardımıyla tüm kazı planlarınızı kontrol altına alabilirsiniz.

• Yeni geliştirilen Tanım Editörü yardımıyla;
• Hangi kazı alanına hangi şev tanımının verildiğini takip edebilir, yeni şev değerleri tanımlayabilirsiniz. • Kazı planı yapılması gereken ancak kazı/dolgu tanımı verilmemiş kazı alanlarınızı ortaya çıkarabilir, şev tanımları oluşturabilirsiniz.

• İstenen kazı alanlarının çoklu olarak seçilerek birçok işlemi bu editörden gerçekleştirebilirsiniz.

• Excantet 3 ile Kot Editörü işlemine yeni yetenekler kazandırılmıştır. Artık farklı bir işleme gitmeye gerek kalmadan, sizlere sunduğumuz seçenekleri kullanarak tek bit tıklama ile istediğiniz kot atamalarını gerçekleştirebilirsiniz.



• Enkesit çizimlerinizde alan taramalarını otomatik olarak çizdirebilirsiniz.

• Güzergahlarınızın başlangıç kilometre değerini tanımlayabilirsiniz.

• Excantet tanımı olsun yada olmasın hacim hesaplamalarını gerçekleştirebilirsiniz.

• Farklı pencerelerden ayarlamalar yapmak yerine tek bir pencereden yönetebileceğiniz birçok arayüz değişikliği yapılmıştır.

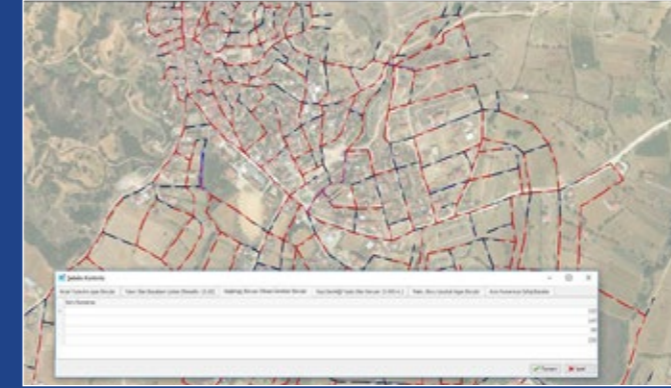
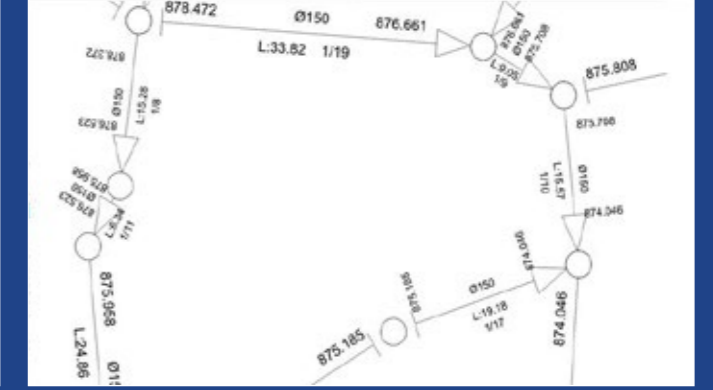
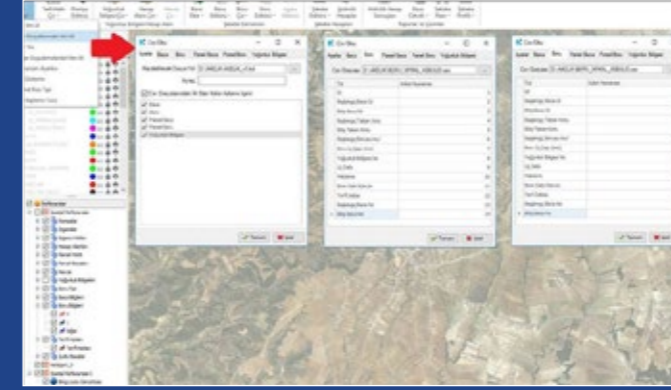
• Enkesit Çizimlerinizde eski enkesit çıktılarına ait tabakaları otomatik olarak silebilirsiniz.

• Kübaj sonuçlarınızı ekrana çizdirebilirsiniz. İşlem sonuçlarını aynı ekranda 2D&3D olarak pencere düzeltmeleri yapmadan yapabilirsiniz.

KANALİZASYON 2.5 YENİLİKLERİ



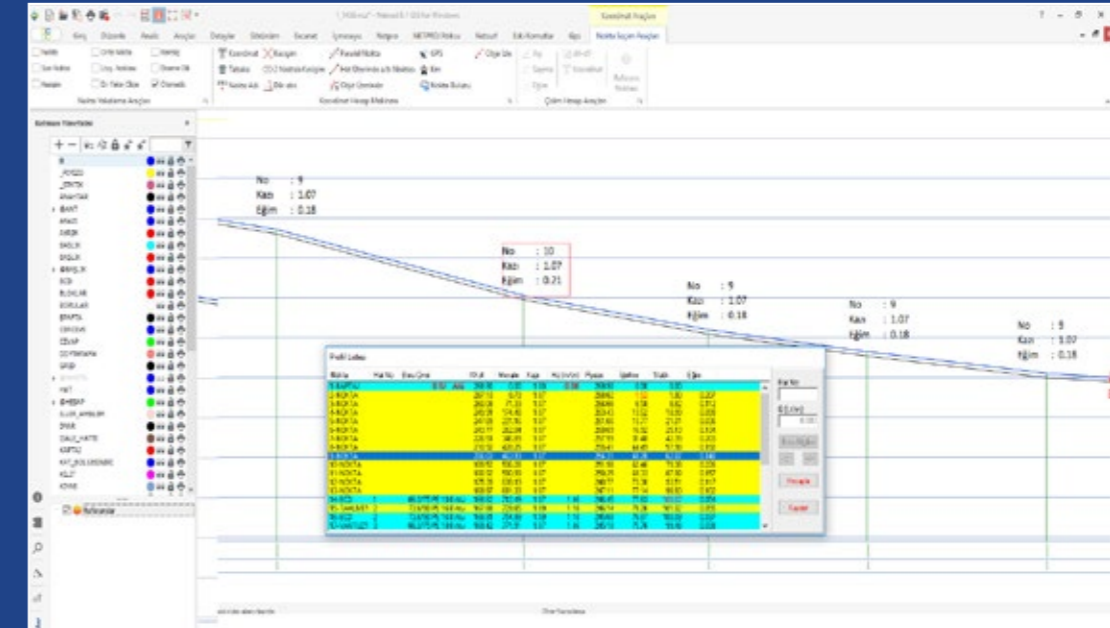
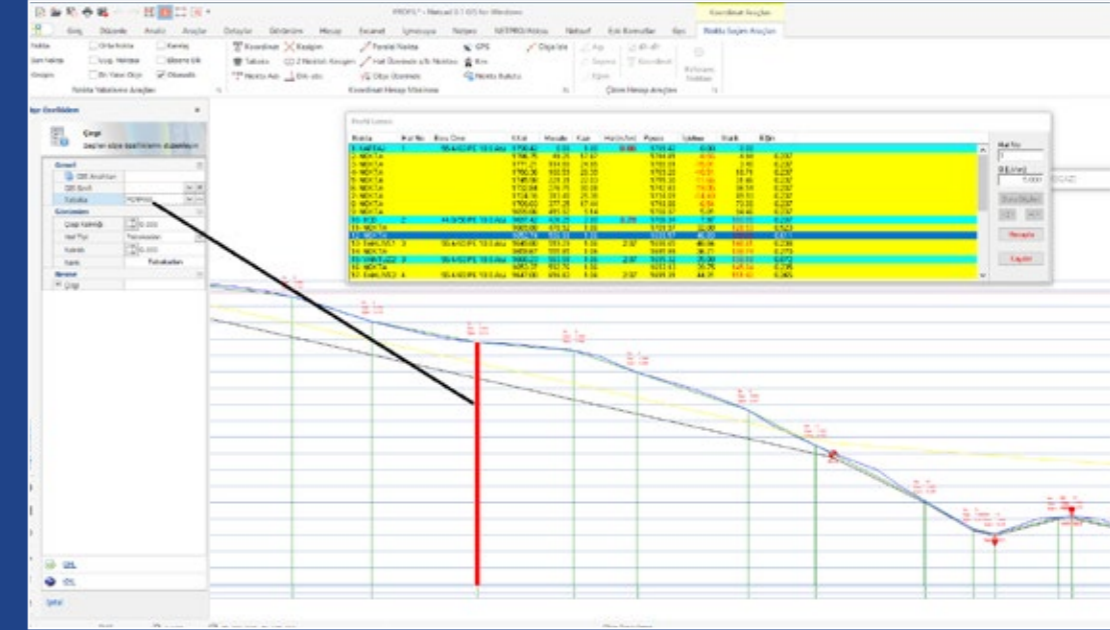
- **Boru hattı tasarımında otomatik kontrol & düzeltmeler**
 - Boru hattı tasarımında yapılacak birçok işlem sonrası boru türleri ve su akışları otomatik olarak düzenlenmektedir. Bu sayede kullanıcı kaynaklı olarak yapılan hatalı tanımlardan ötürü proje sonucunda ortaya çıkabilecek sorunların otomatik olarak önüne geçilmiştir.
- Baca numarasının yanında nokta adlarından **otomatik arazi numarasını** tek bir işlemde üretebilirsiniz.
- **Excel'den Kanalizasyon Projeleri** oluşturun.
 - Excel'den veri aktarımı ile otomatik proje üretimi gerçekleştirebilirsiniz. Bu sayede **İş sonu** projelerinizi (**As-Build**) kolayca oluşturabilirsiniz.
 - Uç debi, yukarıdan gelen debi, debi bölgeleri, baca numarası, baca arazi numarası, terfi debisi, birim debi, parsel boru&bacaları, çap, sırt derinlikleri ve kotlar, malzeme gibi her detayı aktarabilirsiniz.
- Mevcut Kontrollere Ek Olarak Aşağıdaki **Yeni Kontrol İşlemleri** getirilmiştir.
 - Baca yakınlık kontrolleri
 - Çaplara göre boru uzunluğu
 - Kazı derinlik kontrolleri
 - Bacalardan çıkış kontrolü
 - Aynı isime sahip baca kontrolleri
 - Çaplara göre boru uzunluk kontrolü
- **Şebeke planlarında otomatik düzeltmeleri** kullanın.
 - Şebeke planı çiziminde üst üste gelen bilgilerin düzenlenmesi için yeni geliştirmeleri kullanın.



WATER 6.5 YENİ ÖZELLİKLERİ



- Cazibeli sistem çözümlerinde dinamik yapı getirilmiştir.
 - Editörde yazı yazısına ait sonuç değerlerin, ekran üzerine etiket olarak eklenmesi ve editör ile dinamik yapıda çalışması sağlanmıştır.
- **AZERSU** Standartları Eklenmiştir
 - **AZERSU** standartlarında çizim parametrelerine eklenmiştir.
 - Şebeke bilgilerine **AZERSU** standartlarındaki hidrolik değerlerin otomatik yüklenmesi sağlanmıştır. Bu Tali boru iç çapı, yangın debileri, minimum & maksimum basınç ve hız değerlerinin otomatik gelmesi sağlanmıştır.
 - İsale hattı plan profil çizimlerine **AZERSU** standartları eklenmiştir.
 - İsale hattı plan profil çizimlerine alt satır olarak, isteğe bağlı çalışan, kazı derinliği, uzunluk bilgi, kilometre değerleri, piket numarası gibi değerlerin eklenmesi sağlanmıştır.
 - **AZERSU** standartlarında yangın hacmi hesabının yapılması sağlanmıştır.
 - **AZERSU** standartlarında insan günlük su ihtiyaç değerlerinin tanımlanması sağlanmıştır.
 - **AZERSU** standartlarında çıktılar hazırlanmıştır.
- Cazibeli sistemlerde kazı derinliği ekrandan 2 nokta ortalanmalı sağlanmıştır.
- Profli çizimlerinde boru çapını yansıtacak şekilde boru hatlarının çift çizgi olarak sağlanmıştır.
- İsale plan profillerinde pafta uzunluğunun tanımlanması sağlanmıştır.



NETPRO | NETCAD

5.2 & 8.5 FARKLARI



- Tek bir işlem ile otomatik proje revizyonları
- Proje revizyonlarına göre otomatik alınabilen, isteğe bağlı proje çıktıları
- Tip kesitlerinin nasıl oluşacağını tanım oluşturma işlemleri sırasında anlık takip edin
- Kesit dosyalarındaki veriv vb. değişiklikler ile plankote noktalarınızı tek işlemde güncelleyin.
- Otomatik menfez boyutlandırma ve hidrolik raporlar
- Nethydro ürünü ile bir güzergahı kesen havzaların modellenmesi ve taşkın debi hesaplamaları
- Ekran,excel ve birbirleri ile ortak çalışan editörler
- Editörlerde plan ve profilden kilometre tanımlama
- Rakortman tanımları, serbest dever tanımları, kilometre liste editörü, düşey sapma tanımları editörü, otokorkuluk tanımları editörlerinin arayüzleri yenilenmiştir.
- Rakortman tanımları, serbest dever tanımları, kilometre liste editörü, düşey sapma tanımlarının excel e veri aktarması ve veri alması sağlanmıştır.
- Some noktası değişimlerinde, sonuç planlarınızı ekran üzerinden takip edebilirsiniz.
- Kilometre eşitliği özelliği eklenmiştir. Editörlere ve çıktılarına yansımaları sağlanmıştır.
- Kesitlerin kullanıcı tanımlı olarak CAD ekranında düzenlenebilmesi ve güncellenebilmesi
- LandXML oku/yaz özellikleri eklenmiştir farklı yazılımlar ile tam entegre şekilde veri alış verişi
- Kot taşıma editörü
- Tip kesitleri farklı güzergahlar arasında ilişki kurarak tanımlayabilirsiniz.
- Tip Kesit Editörü'nde yapılan her değişikliğin anlık olarak görsel enkesit izleyicisinden takip edilebilmesi
- Ölçüm cihazlarına veri aktarımı

- NCZ şablonlarına göre enkesit çıktıları alınabilmektedir. Bu şablonlara enkesit tablolarındaki tüm değerler eklenebilir.
- Herhangi bir editörde yapılan işlemlerin ekran üzerinde tematik gösterimleri
- Editörlerdeki değerlerin plan ve profil çizimleri üzerine CAD verisi olarak aktarılabilmesi
- Düşey sapma tanımlarında profilden veri okunabilmesi
- Kilometre liste editörüne plandan veya profilden değer okuma yetenekleri getirilmiştir.
- Yatay & Düşey güzergah editöründeki tüm işlemlerde plan çiziminin dinamik olarak eş zamanlı olarak güncellenebilmesi
- 3 boyutlu ve proje tipkesitleri ile otomatik kırmızı kot tayini
- Yenilenen kesit editörü ve işlemleri
- Kesitler arası kot farkını alabilirsiniz.
- Eksen noktalarından plankote noktası oluşturabilme
- Sıyırma kazılarının, seçilen kodlar arasında/dışında gerçekleştirebilmesi,
- Kotları tek bir işlemde arttırabilme veya azaltabilme
- Herhangi bir kesitin kotlarını kırmızı kot olarak kullanabilme
- Editörlerde yükle-sakla parametreleri eklenmiştir
- Profil çiziminde kullanıcı tanımlı dikey çizgi aralığı verilmesi sağlanmıştır. Kullanıcı tanımlı kıyas kot tanımlanabilmektedir.
- Kurp çakışmalarının otomatik düzeltilebilmesi
- Yatay güzergah tasarımlarında eş zamanlı olarak dinamik profil açılması sağlanmıştır
- Plankote nokta isimlendirmeleri yapabileme
- Brükner editöründe tüm taşımaların dinamik gösterilmesi sağlanmıştır
- Brükner editöründe dolguda kullanılması istenmeyen yarma değerlerinin tanımlanabilmesi
- Brükner taşıma hesaplamalarında depo/ariyet kapasitelerinin dikkate alınması sağlanmıştır.
- Some tablolarını toplu olarak ekrana yazdırabilirsiniz.
- Metrajlar için güncel pozlar
- Enkesitlerin tek tek yazdırılması ve çıktıya gönderilebilmesi
- Otomatik otokorkuluk editörü
- Çizimden enkesit oku işlemi sırasında ekrandaki kesitlerin nokta kodlarının da okunması sağlanmıştır.

- Kesit editöründe kesitlerin birleştirilmesi sonucunda noktaların sıralanması için ek yetenekler getirilmiştir.
- 2 kesit dosyası arasında kesit çıkarma özelliği getirilmiştir.
- Raster ve SRTM formatlı verilerden proje üretebilme
- Tünel, köprü, viyadük veya dolguda kullanılmayacak yarma gibi özel aralıkların profil çizimine eklenebilmesi sağlanmıştır.
- Görsel enkesit izleyicisinde ayrı bir pencerede açabilme ve bu sayede proje kontrolü
- Yeni proje yönetim menüsü
- Koridor Analizi
- Birçok ara yüz düzenlemeleri gerçekleştirilmiştir.
- Birçok performans artışı sağlanmıştır
- Yol modelini üçgenle ve yol modelini çıkart işlemlerinde başlangıç ve bitiş km.aralıkları tanımlanabilmektedir.
- Şevli kotlu planda, seçilen kesitlere ait akış yönlerini ve eğimlerini gösteren yeni özellikler eklenmiştir.
- Şevli kotlu planda seçilen kesitlerin başlangıç ve bitiş kilometrelerinin eklenmesi gibi ek yetenekler getirilmiştir.
- Şevli kotlu plan çizimimizde, istediğiniz kesitlerin başlangıç ve bitiş kilometreleri detayları, suyun akış yönlerini ve boyuna eğimleri ekleyebilme
- Şevli kotlu plan çizimlerinizde kazı/dolgu renklendirmeleri
- Kırmızı kotlarınızı, proje platform kesitlerinizi kullanarak otomatik olarak belirleyin.
- Özel km.aralıklarına göre özel platform tanımları ekleyebilme
- Standartlardaki tüm menfez tiplerinin kullanılabilmesi ve metrajları
- Betonarme duvar tiplerinin eklenebilmesi
- Duvar üzeri iksa tanımlarının üretilebilmesi
- Kesite uzat bitiş kurallarına yenilikler geldi
- Tip kesitlerde herhangi bir katmanın noktası referans olarak kullanılabilir. Bu referans noktasından yatay/düşey sapmalar verilerek yeni tanımlar oluşturulabilmektedir.



Akıllı Şehirler için Akıllı Çözümler

Smart Solutions for Smart Cities





Ankara

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

İstanbul

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