



Doğrusal İnşaat Projesi Planlama

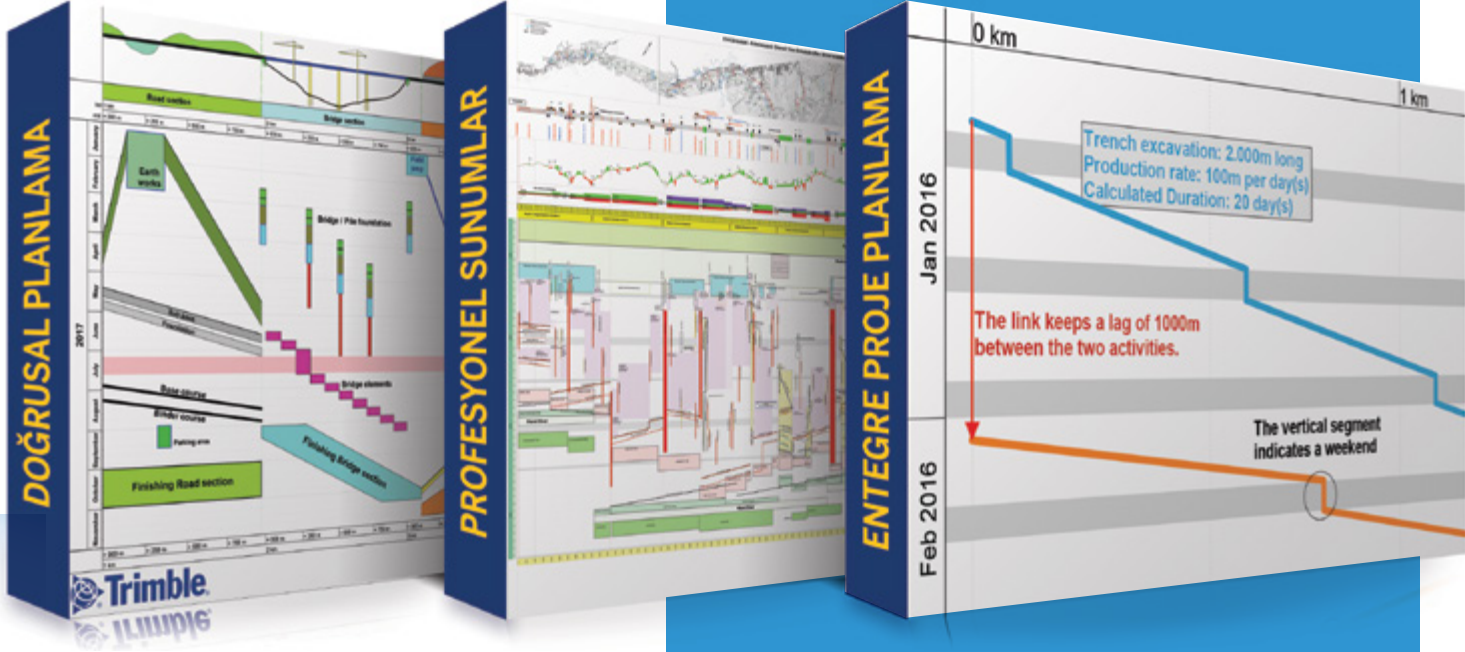
Trimble TILOS Güvenli İş Programlama

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

 Trimble®

Güvenli İş Programlama

TILOS'u Bugün Kullanmaya Başlamanız için 5 Sebep



Geleneksel Gantt yazılımları kullanarak doğrusal proje planları oluşturmak kullanışsız ve hatalı olabilir. Trimble® TILOS doğrusal proje planları; demiryolu, karayolu, boru hattı, tünel ve iletim hattı projeleri için özel hazırlanmış kapsamlı bir proje yönetim sistemi ile oluşturulan projenin ölçekli bir diyagramını entegre ederek dönüştürür. Trimble TILOS zaman ve mesafeyi birleştirerek size akıllıca ve daha kolay oluşturulan doğru, optimize edilmiş planlar verir ve zamanla değişiklikler meydana geldiğinde hızlıca bu planları günceller.

Trimble TILOS sonraki projenizi daha hızlı ve daha kolay planlayabilmektedir:

- ▶ Sezgisel ve doğru planlama için gereken konum görselleştirme tasarımları ile çalışma yönü ve verimlilik için, zamanı ve mesafe verilerini birleştirin
- ▶ Proje uyumsuzluklarını önlemek, zaman ve paradan tasarruf etmek için planlamalarınızı birleştirir
- ▶ Proje Yönetim aracı ile; CAD, harita ve Brükner diyagramı gibi işlevsel verilere sahip verileri birleştirir
- ▶ Seçkin profesyonel sunumlar oluşturur
- ▶ Diğer proje planlama yazılım paketleri ile veri alışverişi yapar

Doğrusal Planlama

Zaman- mesafe diyagramları ile kapsamlı doğrusal zamanlama özelliklerini kullanarak doğrusal inşaat projeleri planlamak son derece etkilidir. Optimize edilmiş ve güvenilir planlar sunun. Projelerinizde etkili iletişim kurun.

Profesyonel Sunumlar

Paydaşlarınıza güven vermek ve yeteneklerinizi göstermek için yüksek kalitede raporlar oluşturun. Tek bir özet çıktı ile projeye görsellik katar ve kilit paydaşların planı kolayca anlamasını sağlar.

Entegre Proje Planlama Çözümü

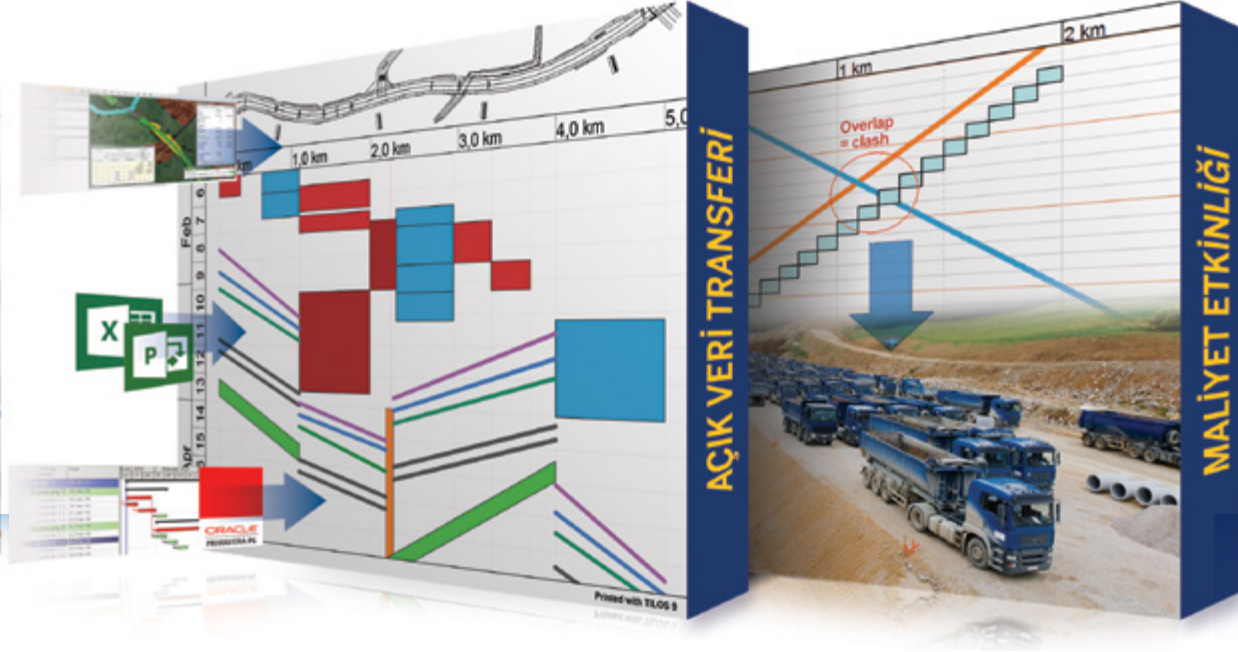
Siz sektöre özel planlama özelliklerini kullanırken TILOS tek bir entegre planlama sisteminde proje kilometre taşlarını ve gereken süreyi hesaplayarak planlama yapar.

Açık Veri Transferi

Primavera P6, Microsoft Project ve Asta Powerproject gibi diğer proje yönetim sistemleri ile veri alışverişi yapmak mümkündür. Toprak hareketleri, kırmızı - siyah kot, yükseklik ve saha çizimleri gibi saha verilerini içe aktarın. Elektronik tablo programlarından ekipman, imalat miktarları ve maliyet verilerini sisteme ekleyin.

Maliyet etkinliği

Diğer planlama yöntemleri ile karşılaştırıldığında TILOS hızlı bir şekilde kendini ön plana çıkarır. Daha düzgün inşaat dizileri, geliştirilmiş zamanlama ve net sonuçlar ile planlamanın zaman çatışmalarını azaltır ve makine zamanlama hatalarını önlemeye yardımcı olur.



GÜÇLÜ VE SEZGİSEL PLANLAMA SİZE ZAMAN- PARA TASARRUFU SAĞLAR

- ▶ Faaliyetler arasında mantıksal bağlantılar oluşturun ve ardından kritik yol ile proje bitiş tarihini belirleyerek planınızı güncelleştirin
- ▶ Değişen çalışma saatlerinin ve operasyon bölgelerinin optimum dizisini hızlıca bularak alternatif proje dizilerine benzetin
- ▶ Grafikselsunumdaki gerçek verimlilik verilerini kullanarak aktiviteleri düzenleyin ve hesaplayın
- ▶ Hem kısa hem uzun projelerde planlama uyumsuzluklarını anlık görün
- ▶ Aktivite görsel prototipleri, önceden tanımlanmış imalat hızları, bireysel çalışma zamanı ve makine tiplerini içeren Sektöre özel şablonlar ile planlamaya hızlı başlayın
- ▶ İki boyutlu planlama ile inşaat sürecini koordine edin ve mekansal gereklilikleri yerine getirin

İşinizde TILOS

“TILOS HS2 projesinin 1. Fazını koordine etmek ve inşaat programlarını görselleştirmek için kullanılıyordu. P6'dan London Euston ve Birmingham arasındaki 5 coğrafi alanı ve bunlara ek olarak tren sistemlerini tek bir TILOS planı içine ekledik. TILOS böylesine büyük bir programı asimile ettiği için çok etkili bir yol olarak kabul edilmektedir.”

Vernon Pilcher
Planlama Yöneticisi



İletişim Kurun

ETKİLİ PLANLAMA

- ▶ Tüm projenizi grafikler ve haritalar içeren tek diyagramda sunun ve iletişimi sağlayın
- ▶ Daha fazla kontrat kazanın, daha verimli planlar sunun ve neden-sonuç gecikmelerinde gerekçe gösterin
- ▶ Herkesin doğru zamanda doğru bilgiyi aldığına emin olun
- ▶ Projenin durumunu ve inşaat sürecini kolaylıkla anlayın

ORTAK CAD ÖĞELERİ İLE GRAFİK ARAYÜZÜNÜN KOLAY KULLANIMI

ESNEK GÖRÜNÜM
Farklı düzeyde detaylar veya farklı ilgi alanlarıyla (mesafe veya zaman) aynı proje için farklı görünüm oluşturun.

NET BİR GÖRÜNTÜ ELDE EDİN
Toprak işleri, Karayolu, Demiryolu, Boru Hattı, Tünel inşaatı ve mühendislik süreçlerine ait bütün resmi görün.

SAHA HARİTASI VE KONUMU
İşin nerede tamamlandığının kolayca anlaşılması için, bir saha planı ile planlamayı destekleyin.

AKTİVİTE ŞABLONLARI
Prototip görevler, önceden tanımlanmış verimlilik, bireysel çalışma zamanı ve makine tiplerini içeren şablonlar ile planlamaya hızlı başlayın.

DIYAGRAMLAR EKLE
Maliyet, kaynak ve maliyeti diyagramlarla görselleştirerek planlamaya daha fazla değer katın.

AKTİVİTE SÜRESİ HESAPLAMA
İşin miktarı veya aktivite uzunluğunu kullanarak program süresini hesaplamak için imalat verimliliğini ayarlayın.

SAHADA VE YÖNETİM TOPLANTILARINDA PROJE EKİBİNİN KOLAY ANLAMASI İÇİN PROFESYONEL ZAMAN-MESAFE VERİLERİ OLUŞTURUN

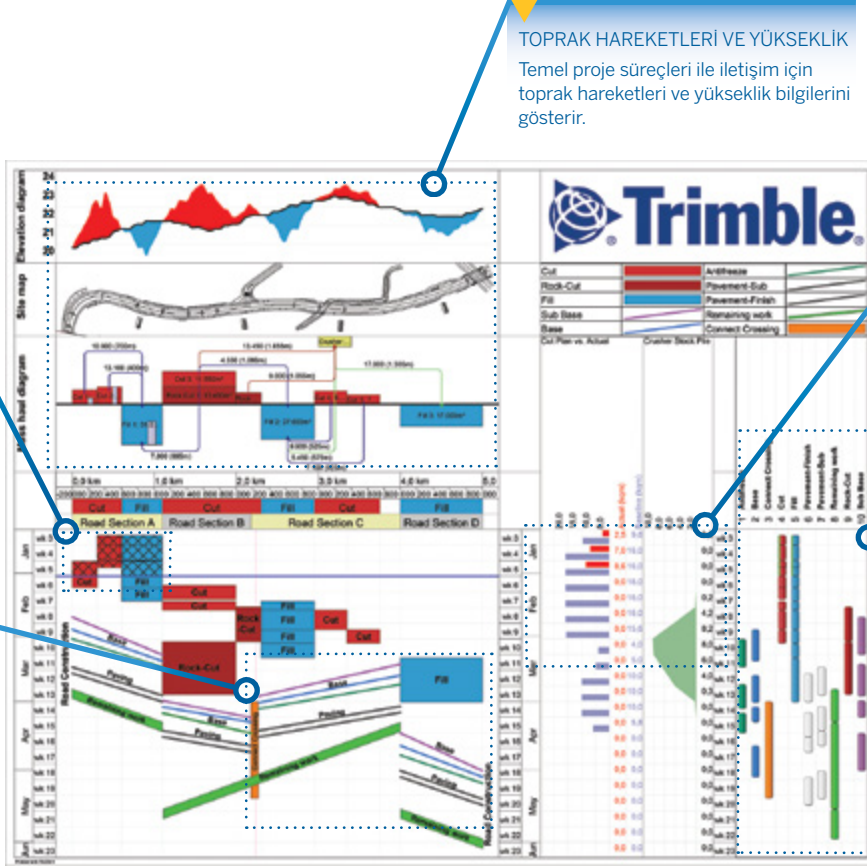
TAMAMLANMIŞ ÇALIŞMALARİ GÖRSELLEŞTİRMEK TILOS İŞİN ilerlemesini izlemek ve kontrol etmek için tamamlanmış olan işi rapor eder ve görselleştirir.

İNŞAAT SÜRECİNİN GÖRSELLEŞTİRİLMESİ Sahadaki her bir ekip ve aktivite için aktivitenin yerini, yönünü ve verimliliğini gösterir.

TOPRAK HAREKETLERİ VE YÜKSEKLİK Temel proje süreçleri ile iletişim için toprak hareketleri ve yükseklik bilgilerini gösterir.

PLANLANAN / GERÇEKLEŞEN Planladığınız veriler ile gerçekleşen verileri aktivite düzeyinde veya ekip düzeyinde karşılaştırın.

GANTT DİYAGRAMLARINI GÖSTERME Planlama çizimlerini kapsamlı Gantt diyagramları ile tamamlayın.



Daha Derine İnin

TRIMBLE TILOS ile

ÖLÇEKLENMİŞ YER GRAFİKLERİ

- ▶ Mesafe koordinatları üzerindeki sembolleri ve nesneleri yerleştirmek için güçlü çizim araçlarını kullanın
- ▶ Plan çizim diyagramlarını kolayca hazırlamak için sembol kütüphanesini kullanın
- ▶ Mevcut rota diyagramlarını, doğrudan şemanın içerisine alın ve onları otomatik boyutlandırarak ölçeklendirin
- ▶ İhtiyacınız olan her şey tek şemada:
 - Grafiği birden çok kısma bölerek daha fazla bilgi görüntüleyebilirsiniz
 - İnşaatin farklı aşamalarını net bir şekilde gösterir
 - Saha planları ile detaylı çizimlerini içerir
 - Kaynakların kullanımını gösterir (tesis, işçi ve malzeme)

KAYNAK VE MALİYET PLANLAMA

- ▶ Maliyet, miktar ve performans planlamasını birleştirerek riski azaltın
- ▶ Makinaların çalışma hızından ve sayılarından aktivite süresini hesaplayın
- ▶ Miktarları veya süreyi kullanarak esnek kaynak hesaplama modelleri ile kaynak kullanımını hesaplayın
- ▶ Proje süresi boyunca zaman ve kaynak gereksinimlerini göstermek için miktar ve maliyet grafikleri oluşturun
- ▶ Proje kârını göstermek için geliri ve maliyeti karşılaştırın
- ▶ Proje değerlerini hedef proje planıyla veya başka proje profilleri ile karşılaştırın
- ▶ Kaynak kullanımına dayalı maliyetleri hesaplayın

ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR GÖRÜNÜMLER

- ▶ Proje, ölçek, saha planı ve grafik alanları tanımlayın ve bunları ortak veriyi farklı yollardan gösteren kişiselleştirilebilir projeler oluşturmak için kullanın
- ▶ Her hücre için özel eksen yönlendirmesi ve yönü ayarlayın
- ▶ Gantt diyagramlarını, zaman ve mesafe diyagramlarını, maliyet ve kaynak diyagramlarını ve konumsal bilgileri kapsamlı bir tablo üzerinde birleştirin

TOPRAK HAREKETİ VERİLERİ VE DİYAGRAMLARI

- ▶ Yarma/dolgu ve depolama gibi farklı malzeme tipleri oluşturun
- ▶ Farklı yarma/dolgu yerlerini ve miktarlarını kaydedin veya içeri aktarın
- ▶ Bir bölgede nerede kazı yapıp, malzemenin hangi bölgeyi dolduracağını belirleyin
- ▶ Miktar ve verimliliğe dayalı işler için her yarma/dolgu anını olarak hızlıca planlama oluşturun
- ▶ Zaman veya mesafe planlamasına dayalı tüketim grafiklerini görüntüleyin

İLERLEME TAKİBİ

- ▶ Düzenli olarak projeyi güncelleyin ve gerçek ilerlemeyi orijinal plana göre sürekli olarak izleyin
- ▶ Aktiviteleri ilerletmek için rapor tarihini tanımlayın
- ▶ Aktiviteleri, sadece zamana bağlı değil nerede yapıldıklarına göre de yürütün. Miktarsal ve yüzdesel ilerleme girin
- ▶ Sapmaları eş zamanlı ve hızlıca analiz edip önlem almak için hedef ve orijinal proje ilerlemesini karşılaştırın
- ▶ Mevcut proje durumunu anlık olarak güncelleyin ve raporlama tarihini referans olarak yeni tarihler hesaplayın
- ▶ Aktiviteler ve alt projeler için kazanılmış değer verilerini hesaplayın
- ▶ Çalışma sayfanızda bulunan ilerlemeyi ve gerçek verileri elektronik tablodan içeri ve dışarı aktarın
- ▶ Mesafe ilerlemesini Mesafe Gantt grafiği olarak göserin

BAĞLANTILI YAZILIMLAR

- ▶ Veri Transferi Yapılabilenler:
 - Business Center - HCE by Trimble
 - Tekla Civil
 - Oracle® Primavera® P6
 - Microsoft® Office Project
 - Asta Powerproject®
 - Elektronik tablo programları



PROJE SÜRESİ BOYUNCA TILOS KULLANIMI

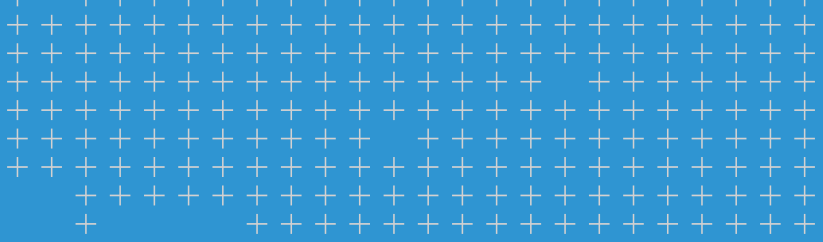


“TILOS, mühendislerimizin proje planlamasına karşı tutumlarını; ekstra olarak yapmaya zamanları olmayan aktiviteden, onsenz toplantıya gitmeyecekleri duruma getirdi.”

James Lyon
HDR Inc. USA

“Bu yazılım ile birlikte yazılımın bir parçası olmak Harika.”

Stuart Shortland
Parsons Brinkeroff Ltd, UK



Trimble: Transforming the Way the World Works

Trimble, planlama, tasarım, yer konumlandırma, makine kontrolü ve varlık yönetimi bilgisi ile daha verimli operasyonlar için inşaat döngüsü ile daha yüksek kâr için araçlar sağlar. Kolay proje akışında önemli gelişmeler sağlayan bu teknolojiyi nasıl kullanacağınızı öğrenmek için Trimble ile veya yerel satıcı ile bugün iletişime geçin, büyük ölçüde üretiminiz arttırır, doğruluğunuzu geliştirir ve işletim maliyetlerini düşürür.

Trimble Civil Engineering and Construction

10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021 USA
800-361-1249 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
construction_news@trimble.com

© 2016, Trimble Navigation Limited. Bütün hakları saklıdır. Trimble ve Globe& Triangle Trimble Navigiton Limited markalarıdır. Birleşmiş Devletler ve diğer ülkelerde kayıtlıdır. Microsoft, Encarte, MSN ve Windows tescilli markalardır veya Birleşmiş Devletler ve diğer ülkelerdeki Microsoft Corporation'ın markalarıdır. Primavera and P6 tescilli markalardır veya Birleşmiş Devletler ve diğer ülkelerdeki Oracle Corporation'ın markalarıdır. Asta Powerproject tescilli markadır veya Birleşmiş Devletler ve diğer ülkelerdeki Asta Developments'ın markalarıdır. Diğer bütün markalar ilgili sahiplerine aittir.
PN 022482-3430-TR (03/16)