



FLI-MAP veri toplama

Elektrik Hattı bakımı ile ilgili günümüzdeki temel sorulardan biri extra yatırımlar olmadan enerjinin nasıl daha fazla transfer edilebileceğidir. Bu sorunun cevabı basittir: Mevcut hatların kapasitelerini arttırmak. Bunu yapabilmek için mevcut hatlar hakkında doğru bilgiye sahip olmak çok önemlidir..

Lidar, hat tarama kamerası, iki yüksek çözünürlüklü foto kamerası ve iki video kamerası gibi son derece yeni araştırma tekniklerini entegre ederek Fli-Map, yüksek doğrulukta veriler alabilmek, elektrik hattı yapılarının konumu, durumu ve boyutu hakkında ve etrafını sardıkları çevreyle ilgili çok hızlı, doğru ve ucuz maliyetli çözümler sunar. Fli-Map sisteminin bir helikopterin altına monte edilmiş olduğu gerçeği potansiyel güvenlik endişelerini ve muhtemel erişim yasaklarını ortadan kaldırır.

Elde edilen veriler geniş alandaki uygulamalar hakkındaki bulguları oluşturur:

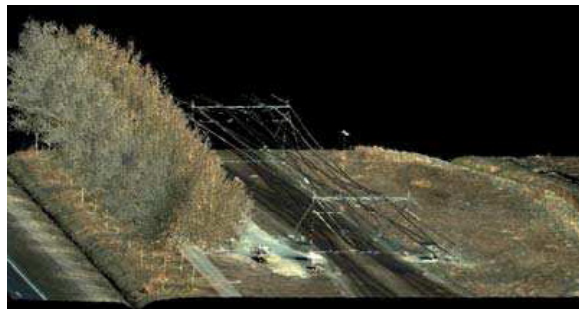
- Termal değerlendirme ve kapasite çalışmaları
- İhlal çalışmaları
- Yeni güzergahlarda kurulacak kulelerin planlaması
- İnşa edildiği gibi yapılan araştırmalar
- Yeniden inşa edilen ve yürütülen projeler
- Eşit olmayan bacak uzantılarının hesabı
- Zincir eğrisi analizi
- Çatıların eğim hesaplamaları

Elektrik iletim hattı yöneticileri enerji pazarında sürekli olarak artan talepleri karşılamak üzere devamlı görevler üstlenmektedirler. Yeni yerüstü hat sistemleri inşası her zaman en etkili çözüm değildir.

Büyük yatırımlardan ayrı olarak yeni hatların inşası çevre ile ilgili konulardan dolayı zor olabilir. Diğer taraftan çalışan ısı üzerindeki sınırlamalar belirlenmiş minimum yetkilerin ihlalini önlemek amacı ile amperaj kapasitesini limitler. Yüksek hatların Termal değerlendirmelerini doğrulamak bu teknik darboğazı çözebilir.

Fli-Map topraklamaların birleşme noktaları, direklerin tam pozisyonu ve zincir eğrisi modeli üzerinde çalışmak için kullanılabilen doğru bir dijital arazi modeli sağlar.

Uzmanlaşmış tasarımlı yazılımlar topraklamaların gerçek durumlarını farklı çevre koşullarına ve enerji yüklemelerine göre hesaplayabilir. Bu bilgi planlama ve bakım konusunda son derece önemli maliyet ve performans gelişimi ile sonuçlanabilir.

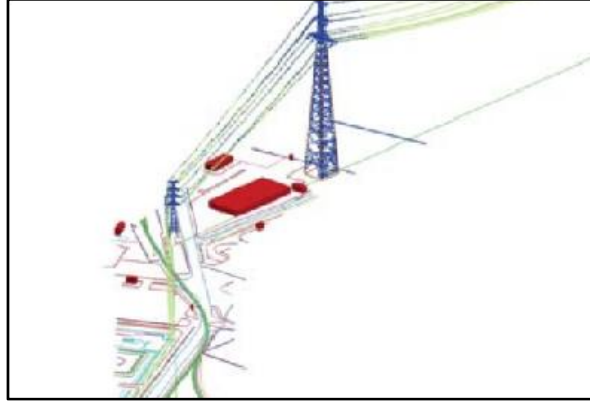


Elektrik hatlarına yönelik temiz görüntü elde edilmektedir

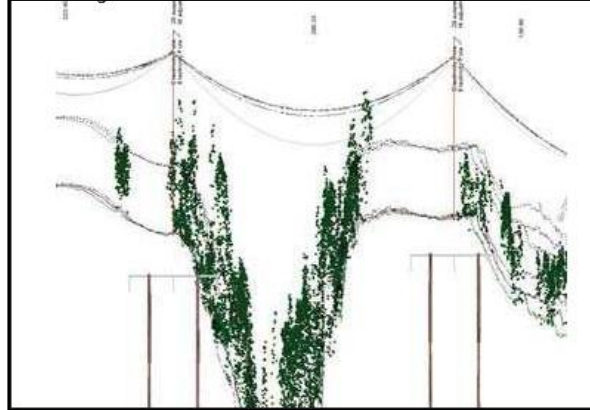
Veri işleme yazılımı flip7 otomatik filtrelemeye nesnelerin verilerden çıkarılması ve haritalandırılmasına olanak sağlar. sonuçlar tercih edilen cad ya da GIS hatta pls-cadd,dart,fmprofil, tlcadd ya da diğer am/fm uygulamalarının formatlarından herhangi birine gönderilebilir. Fli-Map enerji hattı koridorları araştırmaları hakkında global tecrübeye sahiptir ve görüntüleme ve Lidar hizmetleri veren havadan araştırma sistemi konusunda güvenilir bir pozisyona gelmiştir. Yıllar içerisinde Fli-Map 50 bin kilometreden fazla enerji hattını araştırmış, haritalandırmıştır.



Fli -Map araştırma ve üç boyutlu veri toplamada göze zarar vermeyen lazer tarayıcılar kullanır. sistem koridorda uçarken GPS antenler sis teme pozisyon ve zamanı bildirir . Fli-Map lazer tarayıcı 3 yönde tarama yapar: ileri, aşağı ve geri, ve çok yönlü geri dönüşler yakalar. Bu kurulum gölgeleme etkilerini azaltan ve koridordaki enerji hattı kuleleri ve yapılarının yüzlerini detayları ile ölçen benzersiz bir yetenek sağlamaktadır.



Hat tarama kamerası ve iki yüksek çözünürlüklü kamera ile iki video kamera gibi son derece yeni teknikleri entegre ederek Fli-Map enerji hatları yapılarının görsel bir temsili ve yüksek oranda doğru topografik veri elde edebilmek için hızlı, doğru, düşük maliyetli çözümler sunar.



Bütün bu veriler nesne tanıma gibi spesifik veri çıkarma için daha detaylı bilgi dağıtımını amacıyla çok kolay bir şekilde idare edilebilir. Buna ek olarak operasyonel yöneticiler fotoğraflardan ve videolardan arazideki belli nesnelere görüntüleyebilir ve araştırmak için girişi zor ve tehlikeli olan yerlere gitmek zorunda kalmazlar.

Tecrübeler güç iletim firmalarının operasyonel performanslarını azaltılmış yatırımlarla yapabileme imkanını Fli-Map verilerini yönetim sistemleri ile uyumlu kullanarak artırabileceklerini ispatlamıştır.

