



DELTA LiDAR

3D Haritalama Teknolojileri

DRONE İLE HARİTALAMA

"haritalamada yeni boyut"

www.deltalidar.com



3D HARİTALAMA TEKNOLOJİLERİ HARİTALAMADA **YENİ BOYUT!**

Her ölçekteki projeler için hava lidar, yersel lazer tarama ve drone ile haritalama teknolojilerini kullanarak profesyonel çözümler sunuyoruz.

FİRMAMIZ HAKKINDA

Lidar sistemleri konusunda 2006 yılından itibaren sahip olduğumuz teknik kapasitemizle sektöre yeni bir boyut kazandırmak için büyük bir enerji ile yola çıktık. Yurtiçi ve yurtdışında yersel lazer tarama sistemlerini kullanarak başarıyla gerçekleştirdiğimiz projelerin yanı sıra ülkemizde büyük ve küçük ölçekli ilk Hava Lidar uygulamalarını gerçekleştiren teknik ekiple Delta Lidar adını oluşturduk.

Vizyonumuz gereği haritacılık sektöründeki teknolojik gelişmeler doğrultusunda son teknoloji ürünü ekipman ve yazılımlar kullanarak "Hava Lidar, Yersel Lazer Tarama ve Drone (İHA) ile Haritalama" alanlarında tüm sektörlerle hizmet vermekteyiz.

Amacımız; Dünyada gelişmiş ülkelerin yaygın olarak kullandığı bu yeni nesil ölçüm teknolojileri ile ülkemizi tanıştırmak ve her ölçekteki projelere profesyonel çözümler sunmaktır.



HİZMETLERİMİZ



HAVA LİDAR

DeltaLidar şirketi olarak 10 yıllık tecrübeye sahip lidar ekibi ve en son teknoloji ürünü lazer tarama cihazlarımızla Lidar verilerinden müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda belediyeçilik, ormancılık, havacılık, enerji, inşaat, hidrografiya, arkeoloji, madencilik, planlama, ulaşım ve mekansal analiz gerektiren sektörlerle profesyonel çözümler üretiyoruz.



YERSEL LAZER TARAMA

Yersel Lazer Tarama ile başta mimari çalışmalar olmak üzere (restitüsyon, rölevo, restorasyon), mühendislik, madencilik, ulaşım gibi hassas ölçme bilgisinin gerektiği her alanda hızlı ve yüksek doğruluklu çözümler sunmaktayız.



DRONE İLE HARİTALAMA

Delta Lidar; RTK/GPS sistemi bulunan İHA ile TUSAGA-Aktif (Cors-TR) sistemine bağlanılarak gerçek zamanlı elde edilen yüksek doğruluklu dengelenmiş koordinatlar kullanarak; yoğun görüntü eşleme (Dense Image Matching) yöntemi ile olarak Sayısal Yüzey Modeli (DSM), Halihazır, Ortofoto ve 3D model üretmektedir.



DRONE İLE HARİTALAMA

Gelişen teknoloji ile birlikte İnsansız hava araçları (İHA) birçok sektörde olduğu gibi harita sektöründe de kullanılmaya başlanmıştır. Delta Lidar; tamamen haritalamaya yönelik geliştirilmiş RTK / GPS sistemine sahip insansız hava aracı (drone) ile havadan ekonomik, hızlı ve yüksek doğruluklu haritalar üretmektedir.

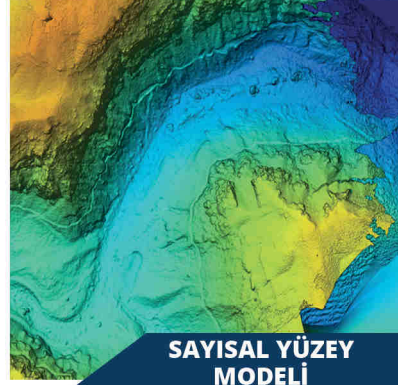
Güneş Enerjisi Santrali kurulacak alanda gerekli olan topoğrafya haritalarının üretilmesi, (GES) sahasından Ana Elektrik İletim Hattına olan güzergahın haritalanması DRONE ile çok kısa sürede, hassas, yüksek doğrulukta ve 3 boyutlu olarak yapılmaktadır.

DRONE ile üretilen haritalarda GES santrallerindeki panellerin konumlandırılması için önemli olan eğim, kot ve koordinat değerleri, güneşlenme açısı gibi teknik değerler çok hassas düzeydedir. GES santralleri uygulandıktan sonra da panellerin verimlilik analizleri DRONE üzerine entegre edilen çok bantlı kameralarla periyodik olarak takip edilir.

DRONE İLE HARİTALAMA ÜRÜNLERİ



NOKTA BULUTU



**SAYISAL YÜZEY
MODELİ**



ORTOFOTO

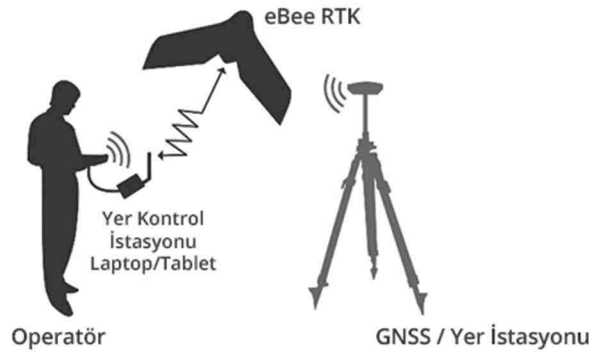


**FOTOGRAMETRİK
HALİHAZIR**



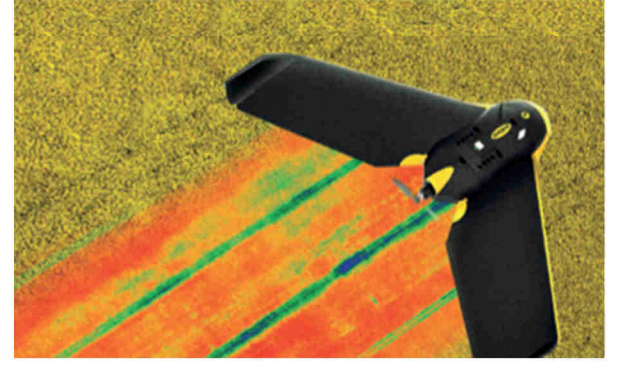
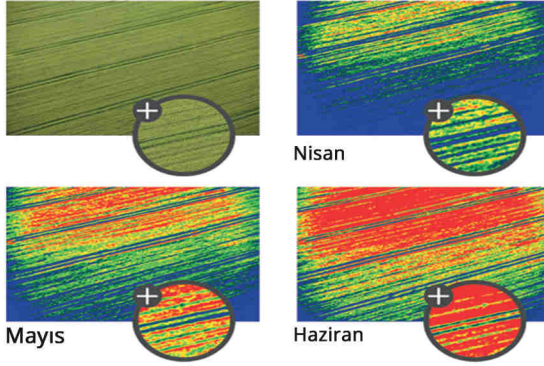
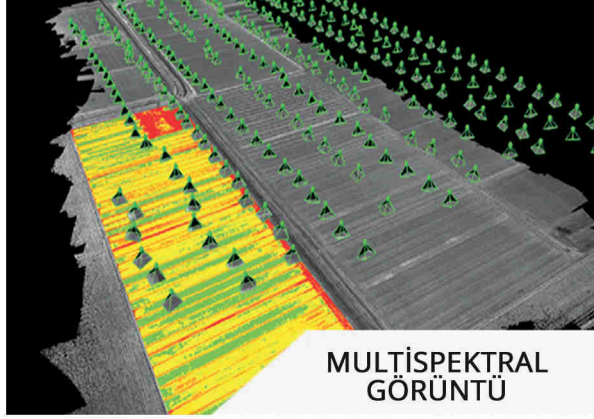
DRONE (İHA) ÇALIŞMA PRENSİBİ

Tarım sahalarında zaman ve ekonomik açıdan avantaja sahip, RTK/GPS sistemli DRONE (İHA) ve drone'a entegre multispektral (çok bantlı) kamera kullanılarak tarım verimlilik analizlerine yönelik çeşitli haritalar delta lidar tarafından üretilir. Üretilen haritalar ürün gelişimini veya hastalık kontrolü için periyodik olarakta yapılabilmektedir. İHA ile çekilen hassas koordinatlı fotoğraflar; Öncelikli olarak görüntü eşleme yöntemleri dengelenir. Dengelenmiş bu veri setinden 3D arazi modeli ve orto-mozaik görüntüler elde edilir. Elde edilen orto-mozaik görüntüler değerlendirilerek NDVI (Normalleştirilmiş Bitki Fark İndeksi) gibi ürün kalitesine ve rekoltesine yönelik haritalar üretilir.





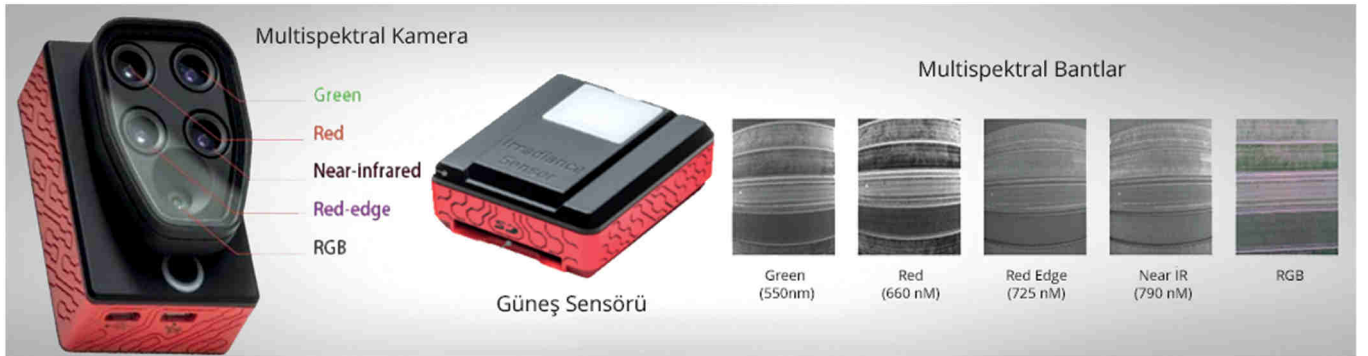
DRONE İLE HARİTALAMA UYGULAMA ALANLARI



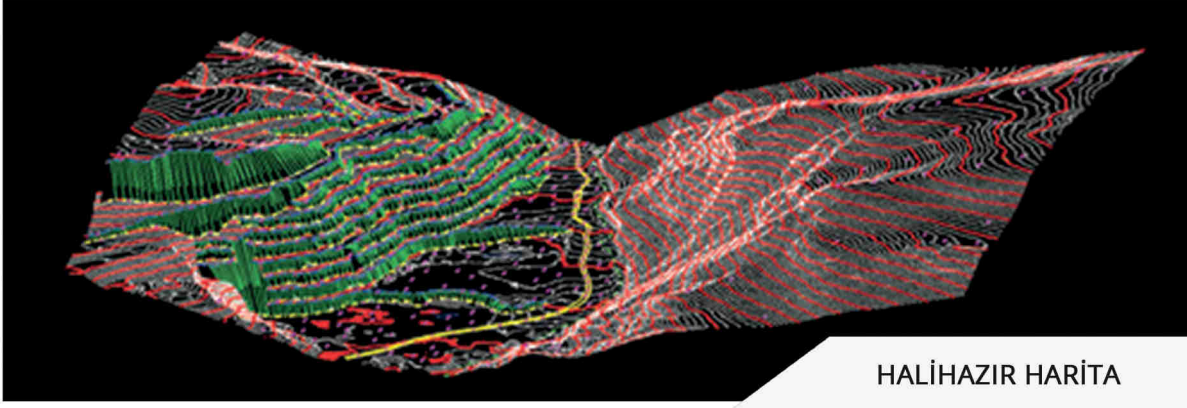
DRONE İLE TARIM UYGULAMALARI

MULTİSPEKTRAL GÖRÜNTÜ

Tarım sahalarında zaman ve ekonomik açıdan avantaja sahip, RTK/GPS sistemli DRONE (İHA) ve drone'a entegre multispektral (çok bantlı) kamera kullanılarak tarım verimlilik analizlerine yönelik çeşitli haritalar delta lidar tarafından üretilir. Üretilen haritalar ürün gelişimini veya hastalık kontrolü için periyodik olarak yapılabilir. İHA ile çekilen hassas koordinatlı fotoğraflar; Öncelikli olarak görüntü işleme yöntemleri dengelenir. Dengelenmiş bu veri setinden 3D arazi modeli ve orto-mozaiik görüntüler elde edilir. Elde edilen orto-mozaiik görüntüler değerlendirilerek NDVI (Normalleştirilmiş Bitki Fark İndeksi) gibi ürün kalitesine ve rekoltesine yönelik haritalar üretilir.



DRONE İLE HARİTALAMA UYGULAMA ALANLARI



HALİHAZIR HARİTA



ORTOFOTO



MADEN ALANLARI

- Halihazır harita üretimi
- Ortofoto Sayısal Arazi ve yüzey modelleri
- İnşaat projeleri, maden sahaları, taş ocakları, döküm alanları, çöp atım sahaları
- Multispektral Veri Alımı Tarım Uygulamaları
- Maden sahaları, taş ocakları, döküm ve çöp atık sahalarının ölçümü
- Hacim hesaplamaları
- Sanayi bölgesi ve tesislerinin ölçümü Arkeolojik çalışma alanlarının ölçümü
- Arkeolojik çalışma alanlarının ölçümü
- Bataklık alanların ölçümü
- Baraj havzalarının ölçümü ve haritalaması
- Bataklık alanların ölçümü
- Doğal afet bölgelerinin acil durum haritaları
- Kentsel dönüşüm alanlarının ölçümü Mera alanlarının ölçümü
- 3 boyutlu şehir modelleme



/deltalidar



/deltalidar



/delta-lidar

BİZE ULAŞIN
www.deltalidar.com



+ 90 216 693 02 04

Küçük Çamlıca Mh. Çilehane Yolu Cd.
Şahlanoğlu Villaları No:29D
ÜSKÜDAR/İSTANBUL

info@deltalidar.com