



# MediaFPV

Profesyonel dron hizmetleri

&

Medya ajansı





## HAKKIMIZDA

Hizmetlerimiz, araştırma, denetim, özel analiz ve hava fotoğrafçılığı için dronelerin endüstriyel, ticari ve özel kullanımına odaklanmaktadır.

Drone işlemleri alanındaki geleneksel hizmetler artık standart hale gelmiştir ve erişimi de yaygınlaştırmıştır.

Misyonumuz, kişiye özel müşteri taleplerini, karmaşık çalışma ortamlarında en uygun performans gösterecek ve ilgili yerel düzenlemelere uyacak şekilde uygulamaya geçirmeye yöneliktir.

Hizmetlerimiz kişiye özel olduğundan en zorlu talepleri bile yerine getirebilmekteyiz.

Droneleri kullanmak size, risk ve belirsizliği azaltırken, zaman kazandırır ve ücretten tasarruf ettirir; Aynı görevi yerine getiren insanlar yorulabilir ve insan hatası yapabilir. Bu da gecikme, yaralanma veya yanlış sonuçlara yol açabilir.

Drone hizmetlerimiz için bizi görevlendirdiğinizde, işinize değer katan ve sizi başarıya götürmeye yardımcı olacak aydınlatıcı ve hedefe yönelik sonuçlar sunarız.

Bu kapsamda projelerimize güneş tesisleri, rüzgar türbinleri, baz istasyonları, elektrik hatları, köprüler, barajlar, soğutma kuleleri, enerji santrali bacaları, demir yolları ve daha fazlası dahildir...

Geniş hizmet portföyümüz ile size en uygun proje çözümünü ve inceleme sonrası analiz için gereken yüksek kaliteli verileri sunmak için tam donanımlıyız.

## ÇÖZÜMLERİMİZ

- En iyi sonuçları elde etmek için, piyasadaki dronelar yerine şirket içinde geliştirilen droneları kullanırız.
- Dronelarımız profesyonel endüstriyel kullanım için tasarlanmıştır, birçok boyut ve biçimde mevcuttur ve tüm çevre koşullarına uyarlanabilir.
- Dronelarımız, belirtilen rotalarda hızlı, dikkatli ve bağımsız bir şekilde uçar.

Talep geldiğinde hızlı bir biçimde hazır hale gelmeyi amaçlarız.

Drone pilotlarımız profesyonel ve kalifiyedir ve drone hizmetlerinde 10 yıldan fazla tecrübeye sahibiz.

- Arızalar erken ve düşük maliyette tespit edilir.
- Yapay zeka ve makine öğrenimi süreçlerini kullanarak, gerçek zamanlı karar vermek amacıyla detaylı ve güncel görüşler elde edebiliyoruz.
- Otomasyon sayesinde denetim ve değerlendirme süreleri kısalmıştır.
- Ultra yüksek çözünürlüklü kameraların kullanılması ile 150 megapiksel çözünürlüğe kadar kapsamlı ve net görüntüleme sağlanır.
- Canlı iletim, geniş mesafeler, uzun uçuş süreleri ve kısa şarj süreleri, donanımımızın seçkin özellikleridir.





## ÇALIŞMA ALANLARI

Dronelerimizi birden fazla alanda / sektörde kullanmaktayız.

Görevlerimiz stratejik planlama kapsamında çevresel analiz, tüm sistemlerin ve alanların görsel denetimleri, karmaşık alanların ölçülmesi ve bunların görüntü ve video kayıtlarıyla belgelenmesinden oluşmaktadır.

Çalışma alanlarımız:



Rüzgar enerjisi



Güneş enerjisi



Elektrik dağıtım hatları ve altyapısı



Endüstriyel tesisler (ön cepheler, köprüler, barajlar, soğutma kuleleri, demir yolları vs.)



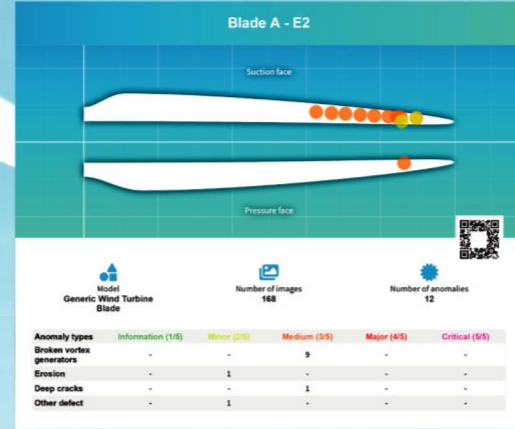
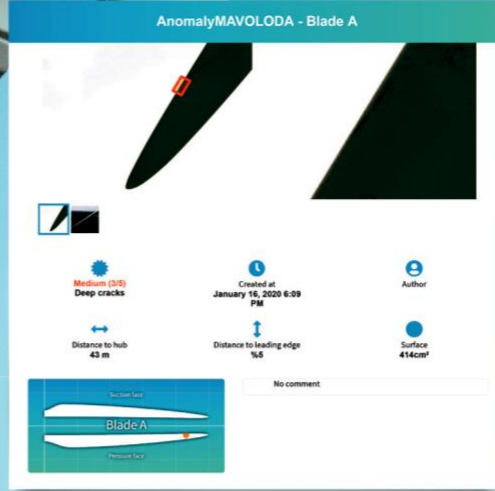
Emlak



Hücresel şebeke altyapısı



Açık deniz platformları



## RÜZGÂR ENERJİSİ İÇİN DRONE DENETİMİ

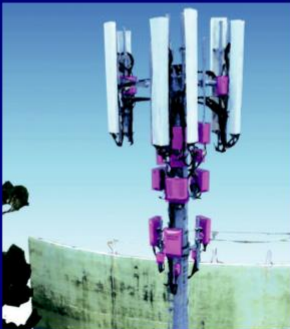
- ▶ 30 dakikadan az aksama süresiyle türbinlerin ve kulelerin izlenmesi ve denetimi.
- ▶ Hem kıyıda hem de kıyıdan uzakta rüzgâr türbinlerinin görsel denetimi.
- ▶ Yüksek çözünürlüklü kameralar, objenin uzaktan ayrıntılı görsel incelemesini sağlayarak çarpışma riskini azaltır.
- ▶ Denetim sırasında kanat konumu veya eğim ayarı yapılmasına gerek yoktur; drone, türbinin farklı konumlarını ve yönlerini akıllıca hesaba katacak şekilde programlanmıştır.
- ▶ Aşınma, çarpma hasarı ve diğerleri de dâhil olmak üzere kanatlarda ve kule yapısında meydana gelen hasarlar tam ve net biçimde kaydedilir.





## BAZ İSTASYONLARI İÇİN DRONE DENETİMİ 3B MODEL

- Kablosuz bağlantı veya 4G aracılığıyla bilgisayardan, tableten veya akıllı telefondan otomatik olarak erişim sağlanabilen ve 3B kayıtları kullanan ölçümler ve incelemeler.
- Yapıyı inşa edildiği haliyle gösteren AS-Built modellerin oluşturulması. AS-Built belgelendirme ve AS-Built kontrolden, bir operatör modelinin temeli olarak kullanılabilecek tek tip genel model oluşturulur.
- Direğin yapısı ve şeklinin, üreticinin, boyutların, eğimin ve anten verimliliğinin AS-Built ile otomatik kontrolü.
- Hasar, zarar ve aşınmanın otomatik tespiti.
- Eksiksiz 3B simülasyonlar kullanılarak EME (earth-moon-earth bağlantıları) ve RF (radyo frekansı) kaydı ve ölçümü.
- İletişim konseptlerinin geliştirilmesi ve radyo iletim bağlantılarının kurulması için gerekli olan detaylı raporların oluşturulması.



## BAZ İSTASYONLARI İÇİN LOS TESTLERİ

- Radyo iletim özelliklerinin belirlenmesi için hassas line of sight (LOS) testi.
- Fres-nel hesaplamaları için isabetli ve zaman kazandıran ölçümler.
- Dronelerimizi kullanarak 20 km'den fazla mesafede olan baz istasyonları arasındaki LOS test edilebilir.
- Bu amaçla drone'a takılan kameralar, 30x'in üzerinde optik yakınlaştırma sağlayan lenslerle donatılmıştır.



# ELEKTRİK HATLARI İÇİN DRONE DENETİMİ

- Dronelar ve yapay zeka ile detaylı altyapı incelemesi, tamamen otomatik bir iş akışı olarak gerçekleştirilebilir.
- Çeşitli görüntü ile hesaplanan coğrafi mekânsal verilerin otomatik olarak kaydedilmesi.
- Tek bir yüzeyde nesnelerin / sistemlerin 3B rekonstrüksiyonu ve belgelendirilmesi. Bu kapsamda, kuş bakışı fotoğraf çekmek için uydu ve drone 3B fotogrametri modelleri birlikte kullanılır.
- Maddi veya maddi olmayan nesneleri veya süreçleri gerçek hayattan dijital dünyaya dönüştüren dijital kopyaların hazırlanması - Bu size gerçek dünyada geliştirilecek nesnenin istenen özellikleri hakkında bilgi verir.
- İletim ağı için gerekli olan bireysel bileşenlerin tespiti ve yönetimi.
- Cihaz tiplerinin (izolatör, trafo, ahşap direk vs.) otomatik tespiti.

Kulenin veya tüm ağın ekipman envanterinin analizi.







## KÖPRÜLER / BARAJLAR / SOĞUTMA KULELERİ İÇİN DRONE DENETİMİ

- Cephelerin ve endüstriyel tesislerin görsel denetimi.
- Arazi yüzeylerinin ve kontur çizgilerinin hesaplanması.
- Kütle ve hacimlerin belirlenmesi.
- İç ve dış hava uçuşları ile baca ve kulelerin incelenmesi.
- Dronelar, 0,1 mm'den küçük hasarları ve çatlakları tespit edecek şekilde programlanabilir.
- Hasarlı / kusurlu endüstriyel yüzeylerdeki hasar noktalarının otomatik tespiti.
- Genellikle raporlama için gerekli olan uzun çalışma sürelerinin en aza indirilmesi.
- İnceleme, veri analizi ve raporlama maliyetlerinde %90'a kadar tasarruf edin.



# DEMİR YOLLARI İÇİN DRONE DENETİMİ

- ▶ Demir yolları için özel olarak tasarlanmış dronelar kullanılarak birkaç kilometrelik yol incelenebilir.
- ▶ Aynı anda birden fazla yolun ölçülmesi ve değerlendirilmesi.
- ▶ Kapsamlı tanıma ve tanımlama özellikleri:
  - Ray kırılmaları ve boşluk tespiti
  - Demiryolu traversi (crosstie)
  - Ölçüm ile uyumluluk tespiti
  - Traverslerin türü ve durumunun tanımlanması
  - Bağlantı türü ve sayısının tanımlanması
  - Hayvanların / küçük hayvanların tanımlanması
  - Sivri uçların ve delik kalıplarının tespiti
  - Makasların ve konumlarının tespiti
  - Çakıl kirliliğinin tespiti





# GÜNEŞ ENERJİSİ İÇİN DRONE DENETİMİ

- ▶ Çıplak gözle görülemeyen anormallikleri tespit eden yüksek çözünürlüklü termal görüntüleme kameraları ile termografik hava fotoğrafları aracılığı ile basit ve verimli incelemeler.
- ▶ Kırık cam veya hücre hasarı gibi optik hasarların tespiti.
- ▶ Modüllerdeki çatlakların tespiti, nem sızıntısı, hatalı kablolama, eskime veya kalıcı gerilim.
- ▶ Olağandışı ısı oluşumlarının tespiti (hotspots).
- ▶ Raporların ve 3B modellerin eksiksiz bir biçimde oluşturulması.
- ▶ Değerli bilgilerin uygun bir şekilde değerlendirilmesi için özel veri analizi.
- ▶ Ekibinizi sahada ve verilerinizi bulutta güvende tutun.



# ÖLÇÜMLER

- ▶ Havadan farklı boyutlardaki nesneleri yakalamanın hızlı, verimli ve ekonomik yolu.
- ▶ Alternatif yöntemlere kıyasla önemli ölçüde daha düşük maliyetler ve teslim süreleri.
- ▶ Hızlı kayıt ve değerlendirme süreleriyle kesin, uygun ve aralıksız izleme.
- ▶ Kesin modelleme ve konum bilgisi, daha önce ölçümlerdeki yaygın kaba tahminlerin yerini alır.
- ▶ Ölçüm sonuçları ve veri toplama, fotogrametrik değerlendirmeler ve model formatlar, 3B ağlar, yüksek çözünürlüklü kamera görüntüleri ve videoları, 2B çizimler ve 3B modeller aracılığıyla mükemmelleştirilir.





## SÜREÇ AKIŞI



## DEĞERLER

### DÜŞÜK MALİYETLİ

Geleneksel yöntemlere göre % 400 daha verimli  
Sektör standardı drone çözümlerinden % 200 daha verimli

### GÜVENLİ & VERİMLİ

İnsan hatalarını ve tehlikeli durumları en aza indirmek

### GÜVENİLİR

Sağlam dronelar en zorlu ortamlarda bile kullanılabilir

### UYUMLU

Derinlemesine analiz için inceleme verilerini dijital sistemlere aktarmak

Müşterilerimize ve ortaklarımıza yalnızca en yeni denetim hizmetlerini değil, aynı zamanda bireysel kişiye özel taleplere en verimli çözümleri de sunuyoruz.



**MediaFPV**

Tel : +31 6 48446939

[info@mediafpv.com](mailto:info@mediafpv.com)

[www.mediafpv.com](http://www.mediafpv.com)