TÜRKİYE GENELİNDE

Sahadan yatırıma. Veriden projeye.

RES & GES hazırlık, plan, proje ve etüt.
Harita, fotogrametri ve sayısal modelleme.

KURUMSAL KATALOG / 2026

ALYA

HARİTA • MÜHENDİSLİK
MİMARLIK • ENERJİ

BÜTÜNLEŞİK MÜHENDİSLİK

Bir yatırımın ortak teknik zemini.

ALYA Grup; araziyi, planı ve proje verisini aynı çalışma programında bir araya getirir.

01

HAZIRLIK

Sahayı ve hedefi tanımlarız.

Konum, sınır, mevcut belgeler ve beklenen teslimler.

02

SAHA & ETÜT

Doğru veriyi üretiriz.

Harita, fotogrametri ve planlamaya esas etüt girdileri.

03

PLAN & PROJE

Veriyi birlikte değerlendiririz.

Mekânsal ilişkiler, proje altlıkları ve dosya koordinasyonu.

04

TESLİM

Kullanılabilir sonuç sunarız.

Pafta, model, analiz, rapor ve sayısal dosya seti.

Her proje için net kapsam

Türkiye genelinde çalışmanın yeri, hedef doğruluk, veri ihtiyacı ve zaman planı birlikte belirlenir. Üretim kapsamı ve uzmanlık sorumlulukları teklif aşamasında yazılı hale getirilir.

RÜZGÂR VE GÜNEŞ

İki kaynak. Bütünleşik bir hazırlık.

RES ve GES yatırımlarında arazi, plan ve etüt verilerini aynı teknik çerçevede ele alıyoruz.

RES | Rüzgârdan projeye

Türbin sahası, erişim güzergâhları ve platformlara yönelik harita, etüt ve planlama altlıkları.

GES | Güneşten yatırıma

Panel yerleşimine esas topoğrafya, saha değerlendirmesi ve enerji imar planı hazırlığı.

ALYA ambleminden esinlenen kavramsal görsellerdir; üretilmiş türbin veya panel ürünü değildir.

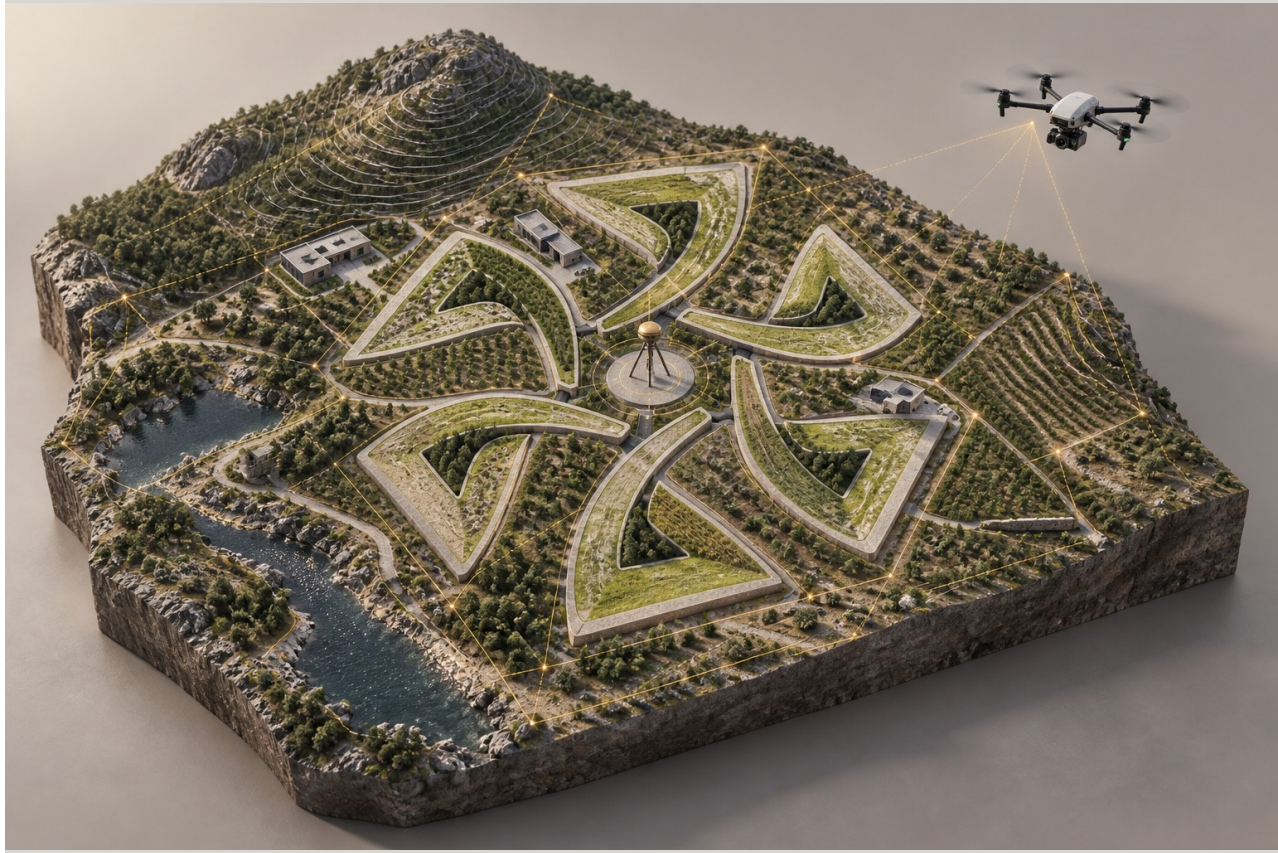
İMAR VE MEKÂNSAL PLANLAMA

Araziden plan kararına.

Sahayı okuyun. Yerleşimi veriye dayandırın.

Topoğrafya, mülkiyet ve arazi kullanım ilişkilerini bir arada değerlendirerek yatırım kararlarına uygun planlama altlıkları hazırlıyoruz.

- Mevcut plan ve arazi kullanım analizi
- Parsel, erişim ve topoğrafya ilişkileri
- Enerji yatırımına yönelik plan altlıkları
- Plan dosyası ve disiplinler arası koordinasyon



ALYA için özel üretilmiş temsili görsel.

PROJE GELİŞTİRME VE TEKNİK HAZIRLIK

Saha seçimi ve planlama.

Kapsam; alanın niteliği ve yatırım aşamasına göre proje özelinde belirlenir.

01 Saha seçimi ve ön değerlendirme

Aday alanların eğim, erişim, mevcut plan, mülkiyet ve çevre kullanımları açısından karşılaştırılması; eksik veri ve kritik konu listesinin hazırlanması.

Karşılaştırmalı saha değerlendirme dosyası

02 Arazi ve mülkiyet koordinasyonu

Parsel envanteri, sınır ve kullanım ilişkileri, erişim gereksinimleri ile kamulaştırma veya irtifaka esas harita ihtiyaçlarının belirlenmesi.

Parsel matrisi ve teknik harita girdileri

03 İmar ve izin dosyası hazırlığı

Enerji imar planı, kurum görüşlerine esas altlıklar, belge envanteri ve revizyon takibinin proje bazında düzenlenmesi.

Plan dosyası ve başvuru takip çizelgesi

04 GES yerleşim ve topoğrafya desteği

Panel alanları, servis yolları, eğim ve bakı ilişkileri ile kazı-dolgu ihtiyacının topoğrafik veriler üzerinden incelenmesi.

Yerleşime esas arazi modeli ve kesitler

PROJE GELİŞTİRME VE TEKNİK HAZIRLIK

Altyapı, inceleme ve uygulama takibi.

Kapsam; alanın niteliği ve yatırım aşamasına göre proje özelinde belirlenir.

05 RES erişim ve platform çalışmaları

Türbin alanları, vinç platformları ve ulaşım güzergâhlarına yönelik harita, kesit ve arazi verilerinin hazırlanması; uzman tasarımlarıyla koordinasyon.

Güzergâh ve platform teknik altlıkları

06 ENH, trafo ve şalt sahası altlıkları

Enerji nakil hattı koridorları ile trafo ve şalt alanları için halihazır, mülkiyet, güzergâh ve aplikasyon verilerinin hazırlanması.

Koridor haritası, vaziyet ve ölçüm dosyası

07 Yatırımcı için teknik veri incelemesi

Mevcut plan, harita ve etüt dosyalarının kapsam, güncellik ve birbiriyle uyum açısından kontrolü; tamamlanması gereken işlerin listelenmesi.

Eksik veri, sorumluluk ve iş programı matrisi

08 Uygulama ve ilerleme takibi

Periyodik hava görüntüsü, metraj, mevcut durum-proje karşılaştırması ve gerçekleşen imalatların mekânsal raporlanması.

Tarihli ilerleme, hacim ve as-built raporu

ÇED, elektrik proje onayı, şebeke bağlantısı ve enerji üretim hesabı gibi uzmanlıklar için ilgili yetkin ekiplerle görev paylaşımı proje başında netleştirilir.

PLANLAMA VE ETÜT

İmar planına esas jeolojik-jeoteknik etüt

Plan kararlarını arazi koşullarıyla birlikte değerlendirin.

Etüt programı; saha, zemin ve planlama gereksinimlerine göre tanımlanır. Bulgular yerleşime uygunluk kararlarına girdi oluşturacak şekilde bütünleştirilir.

- Arazi incelemesi ve araştırma programı
- Gerekli sondaj, numune ve analiz girdileri
- Yerleşime uygunluk değerlendirmeleri
- Planlama ekibiyle rapor koordinasyonu

ALYA için özel üretilmiş temsili görsel.

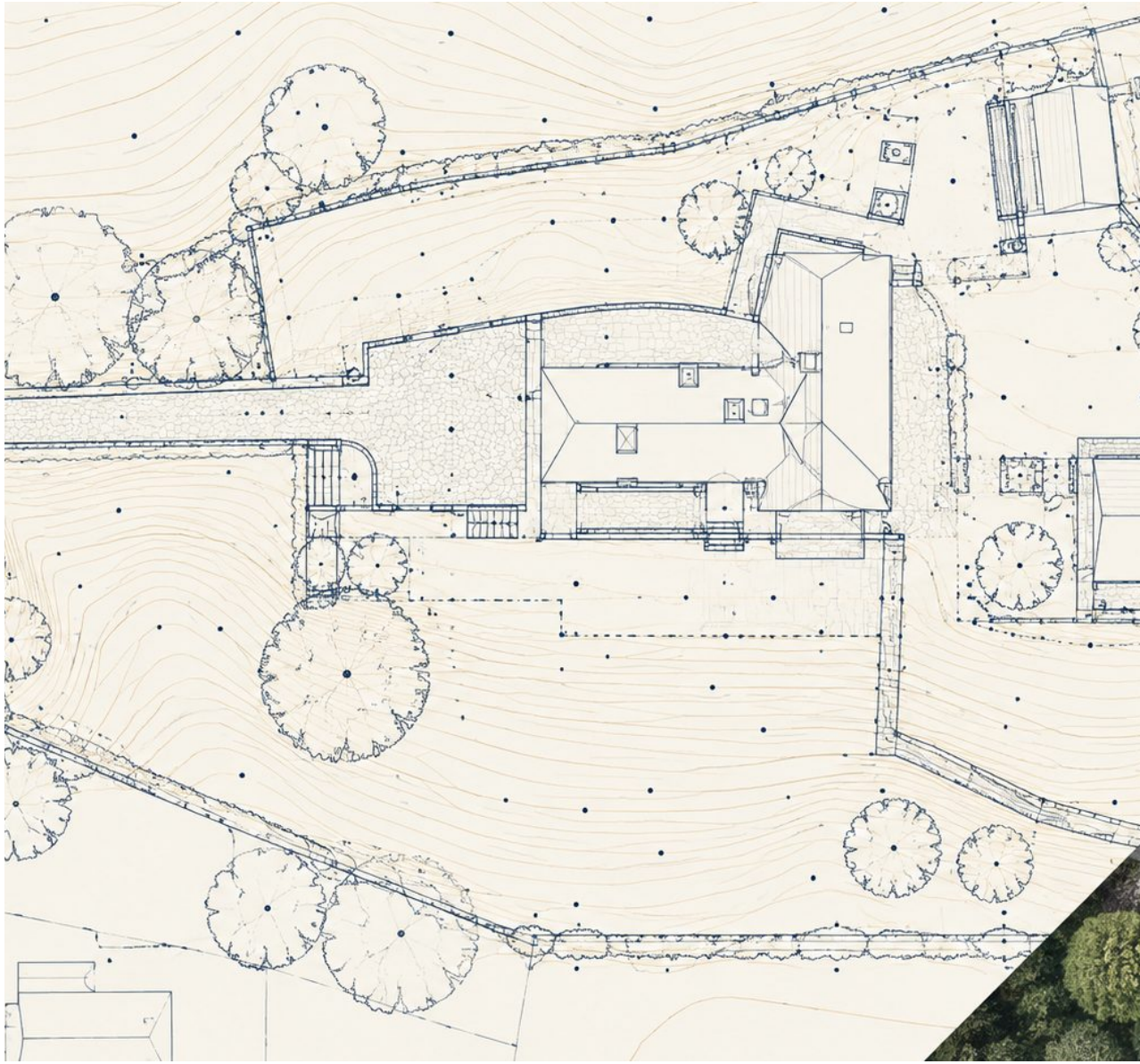
HARITA MÜHENDISLIĞI

Halihazır Harita

Arazinin mevcut durumunu planın güvenilir altlığına dönüştürün.

Fotogrametrik veri, gerekli yersel ölçüler ve detay kontrolü birlikte değerlendirilir. Bina, yol, duvar, altyapı izleri ve topoğrafik detaylar proje şartnamesine göre sayısallaştırılır.

- Uçuş ve yer kontrol planı
- Koordinatlı ortofoto ve detay çizimi
- Eksik/örtülü detaylar için saha tamamlama
- CAD pafta ve kontrol raporu



ALYA için özel üretilmiş temsili görsel.

FOTOGRAMETRI

Uçuştan sayısal veriye.

Sahanın ihtiyacına göre planlanmış görüntü üretimi.

Uçuş geometrisi, bindirme, zemin örnekleme mesafesi ve yer kontrolü birlikte tasarlanır. Veriler işlenir; sonuçlar bağımsız kontrol noktalarıyla değerlendirilir.

- Koordinatlı ortofoto
- Nokta bulutu ve dokulu 3B ağ
- Yüzey modeli ve detay sayısallaştırma
- Kalite kontrol ve teslim raporu

ALYA için özel üretilmiş temsili görsel.

MEKÂNSAL GÖRSELLEŞTIRME

3B Şehir ve Dijital İkiz

Kenti, yerleşkeyi ve proje çevresini üç boyutta anlatın.

Nadir ve eğik hava görüntülerinden dokulu 3B modeller; planlanan yapıların mevcut çevreyle birlikte okunabildiği sunumlar ve katmanlı web haritaları hazırlanır.

- Dokulu 3B şehir ve kampüs modeli
- Cephe ve çatı çevresinin görsel belgelenmesi
- Mevcut durum ve öneri proje sunumu
- Web üzerinde gezilebilir model hazırlığı

ALYA için özel üretilmiş temsili görsel.

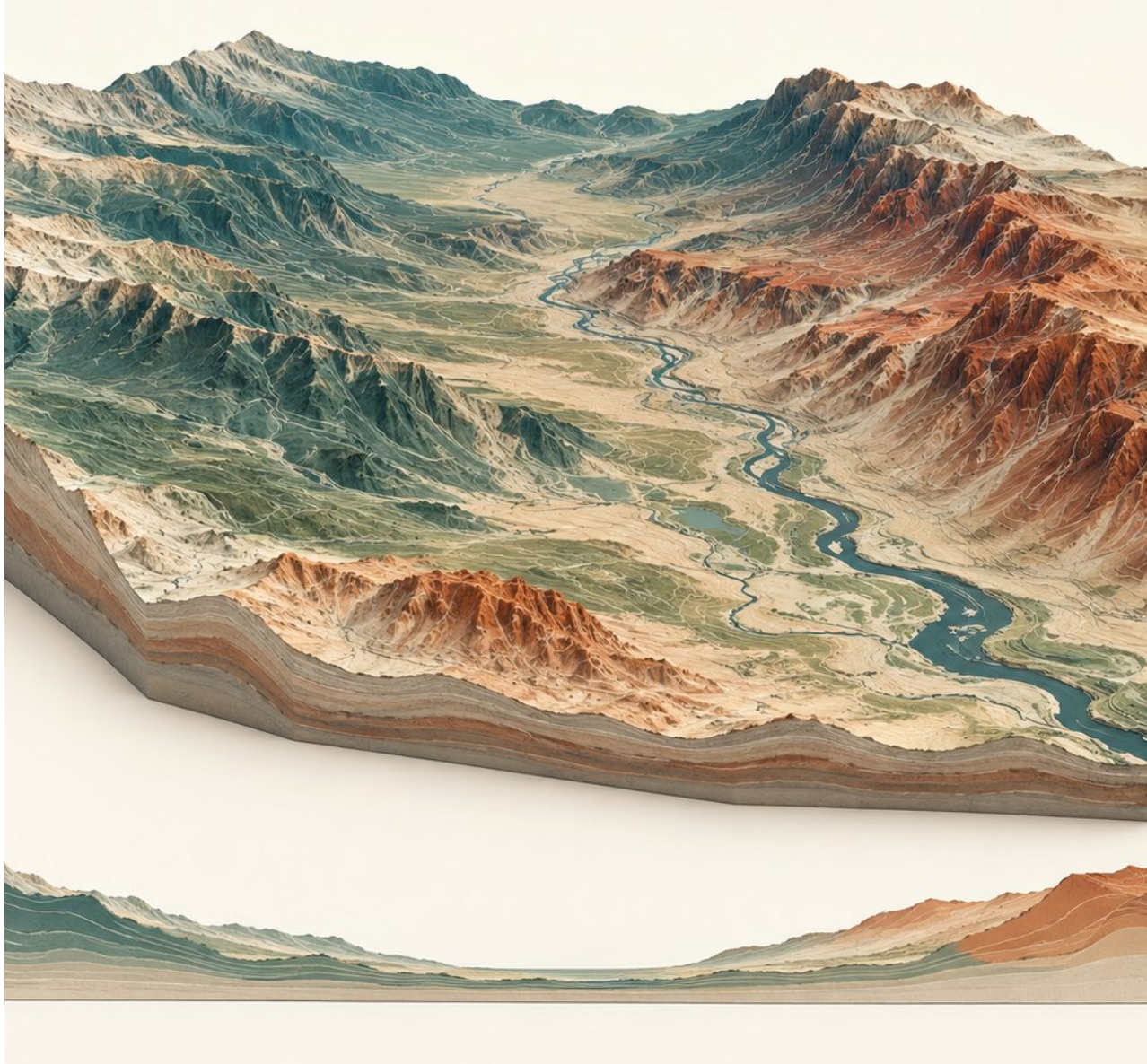
ARAZI ANALIZI

Topoğrafya ve Arazi Analizi

Yüksekliği, eğimi ve arazi ilişkilerini görünür kılın.

Sayısal yüzey verisinden eş yükselti, eğim, bakı ve kesitler üretilir. Arazi modeli için bitki/yapı ayrımı, zemin görünürlüğü ve gerekli ek ölçüler değerlendirilir.

- DSM / uygun veride DTM
- Eş yükselti, eğim ve bakı
- Boykesit ve enkesit
- Kazı-dolgu ve yerleşim değerlendirmesi



ALYA için özel üretilmiş temsili görsel.

ARAZİ İLE PROJE ARASINDA

Sınırdan güzergâha, ölçüden uygulamaya.

Kadastro & mülkiyet

Parsel ve saha ilişkilerini teknik dosyada bir araya getiren çalışmalar.

- Sınır, parsel ve mülkiyet verisi
- İfraz/tevhit ve parselasyon altlıkları
- Kamulaştırma ve irtifaka esas haritalar

Yol, koridor & aplikasyon

Lineer altyapı ve saha uygulamaları için koordinatlı ölçüm ve proje altlığı.

- Güzergâh, şerit haritası ve kesit
- Plankote, kübaj ve kazı-dolgu
- Uygulama ölçümü ve as-built kontrolü

GÜNCEL SAHA, OKUNABİLİR İLERLEME

Değişimi görün. Kararı veriyle verin.

Şantiye ilerlemesi

Tarihli hava görüntüleri, plan-mevcut durum karşılaştırması ve gerçekleşen imalatların raporlanması.

Stok & maden hacimleri

Aynı referans yüzey üzerinden stok, kazı-dolgu ve dönemsel hacim farklarının değerlendirilmesi.

Sensöre bağlı denetim

Termal GES incelemesi ve LiDAR veri üretimi, uygun sensör ve görev yapılandırmasıyla kapsamlandırılır.

Görseller temsili anlatımlardır. Termal veya LiDAR donanımının mevcut filoda kurulu olduğu iddia edilmez.

GÖREVE UYGUN PLATFORM

Saha koşuluna göre seçilen filo.

Matrice 400 RTK · Mavic 3 Enterprise RTK · Mavic 2 Pro · Phantom 4

DJI Matrice 400 RTK

RTK destekli endüstriyel platform

Geniş alanlı haritalama ve mühendislik görevlerinde, projeye uygun kamera veya sensörle yapılandırılabilen platform.

Fotogrametri, LiDAR ve termal kapsamı takılı sensöre göre belirlenir.

DJI Mavic 3 Enterprise RTK

20 MP • 4/3 CMOS • mekanik deklanşör

Ortofoto, halihazır haritaya veri üretimi, 3B yüzey modeli, stok hacmi ve periyodik saha takibi için kompakt RTK platformu.

Nihai doğruluk yer kontrolü ve bağımsız kontrol noktalarıyla değerlendirilir.

Cihaz görselleri temsili ürün illüstrasyonlarıdır; donanım, sensör ve aksesuar görünümü gerçek yapılandırmaya göre değişebilir.

GÖREVE UYGUN PLATFORM

Saha koşuluna göre seçilen filo.

Matrice 400 RTK · Mavic 3 Enterprise RTK · Mavic 2 Pro · Phantom 4

DJI Mavic 2 Pro

20 MP • 1 inç sensör • RGB görüntü

Saha keşfi, mimari çevre belgeleme, proje tanıtımı ve uygun uçuş/yer kontrolüyle destekleyici fotogrametrik veri toplama.

RTK platformu değildir; hassas ölçüm işlerinde yer kontrolü ve yöntem doğrulaması gerekir.

DJI Phantom 4

RGB hava görüntüsü • sabit gövde platformu

Arazi keşfi, mevcut durumun fotoğraflanması, görsel şantiye takibi ve uygun görevlerde yardımcı görüntü üretimi.

Alt model ve kamera yapılandırmasına göre görev kapsamı belirlenir.

Cihaz görselleri temsili ürün illüstrasyonlarıdır; donanım, sensör ve aksesuar görünümü gerçek yapılandırmaya göre değişebilir.

TEKNİK DOSYA DİSİPLİNİ

Projenin kullanacağı formatta teslim.

Teslim türleri, koordinat sistemi, doğruluk hedefi ve dosya yapısı başlangıçta kararlaştırılır.

ORTOFOTO	**GeoTIFF / görsel ön izleme**	Koordinatlı görüntü, üretim ve kontrol bilgisi
ARAZİ & YÜZEY	**DSM / DTM / eş yükselti**	Zemin görünürlüğü ve kontrol kapsamı belirtilmiş model
CAD & PLAN	**DWG / DXF / uygun iş akışında NCZ**	Katman düzeni, plan paftası, kesit ve aplikasyon verisi
3B MODEL	**OBJ / uygun model formatları**	Dokulu ağ, sunum modeli veya web için hafifletilmiş veri
GIS & RAPOR	**SHP / GPKG / KML / PDF**	Öznitelik, katman envanteri ve teknik açıklama

Harita doğruluğu yalnızca drone modelinden veya RTK etiketinden çıkarılamaz. Uçuş, sensör, yer kontrolü ve bağımsız doğrulama birlikte değerlendirilir.

PROJENİZİN İLK ADIMI

Alanı paylaşın.
Kapsamı birlikte belirleyelim.

Teklif Al bölümünden hizmeti seçin; konum, ada-parsel ve çalışma hedefini yazın.
KML, KMZ, NCZ, DWG, DXF veya diğer desteklenen proje dosyalarını ekleyin.

alyagrupmuhendislik.com.tr

Sorular ve bilgi: Tolgahan YANA | 0505 506 86 52

info@alyagrupmuhendislik.com.tr | Teklif: teklif@alyagrupmuhendislik.com.tr

Mustafa Kemal Mh. · Mahall Ankara C2 Blok · Kat 16 · Daire 125 · Çankaya / Ankara

Görseller: ALYA için yapay zekâ ile üretilmiş temsili anlatımlar. Teknik cihaz bilgileri: DJI resmî ürün sayfaları, Eylül 2026.