

*Alkazar,  
en değerli ortağınız  
olmak için...*

## Yenilikleri Keşfederiz

Son teknolojiyi en iyi şekilde kullanabilmek için kendimizi hep yenileriz. Analizlerimizin her geçen gün daha iyi olması için bilgiyi aramaktan vazgeçmeyiz.

## Fırsatlar Yaratırız

Yaptığımız atmosferik analizler sonucunda elde ettiğimiz bilgi ile size daha verimli iş hayatı sağlarız.

## Zorluğa Direniriz

Yaptığımız karmaşık hesaplamalar sonucunda en iyi verileri size sunarız.

## Beklentilerinizi Karşılıyoruz

Çalışmanın başından itibaren her bir parametreyi analiz ederek sizi en doğru sonuçlara ulaştırmaya çalışırız.

Hava olayları, sadece insan sağlığı için değil aynı zamanda insanların yaşam alanları ve varlıkları üzerinde de önemli etkilere sahiptir. Bunlar da zaman zaman istenmeyen sonuçlara neden olabilmektedir. Yapılacak iklimsel analizler ve doğru tahminler aracılığıyla bu etkiler görülebilmektedir. Böylece, oluşabilecek meteorolojik olayların şiddeti ve mevsimsel dağılımları ile ileriki günlerde hangi olayın gerçekleşebileceği hakkında bilgi edinilebilir. Hava koşullarına göre hem bireysel hem de toplumsal olarak gerekli önlemler alınarak meydana gelebilecek etkilerin zararları en aza indirgenebilir.

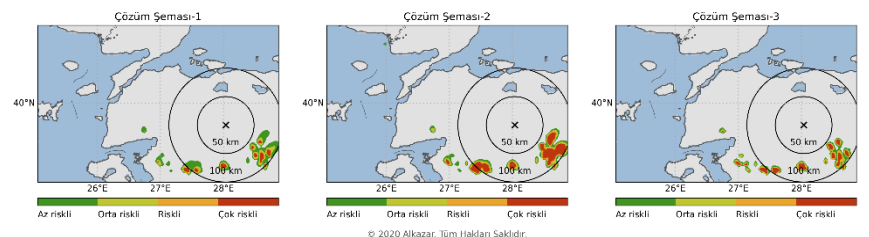
## Sizin için Neler Yapabiliriz?

Ölçütleriniz ve hedefleriniz dahilinde çalışırken karşılaşılabileceğiniz meteorolojik sorunlar karşısında önceden hazırlıklı olarak olayları en az zararla atlatmanız ve iş hayatınızdaki verimliliği arttırmak için uğraşmaktayız. Yaptığımız ön araştırmalar, ileri seviye matematik kullanarak yaptığımız analitik ve nümerik hesaplamalar, istatistiksel analizler ve son teknoloji ürünü makine öğrenmesi algoritmaları sonucunda; istenen konum için iklimsel verilere bağlı sahada çalışabilme durumu analizi ile meteorolojik tahminler yapabilmekte ve uzun yıllara dayalı genel risk analizleri sunabilmekteyiz. Analizlerimiz sigorta, enerji, inşaat, havacılık, telekomünikasyon, bilişim, tarım gibi sektörler başta olmak üzere birçok farklı sektör doğrudan veya dolaylı olarak kullanılabilir.

Hesaplama kararları alırken, farklı seçeneklerin etkilerini net bir şekilde görmeyi sağlayan bilgi işlem yetenekleri ve konseptleri hızlı bir şekilde değerlendirme deneyimine sahibiz. En iyi bilgiye, ürüne ulaşmanız için bağımsız bir danışman olarak hizmetinizdeyiz.

## Konum Bazlı Özel Hava Tahmini

İstenilen bölge için yıldırım, dolu ve kar riski başta olmak üzere yaptığımız günlük, haftalık ve 15 günlük meteorolojik tahminler, her gün en güncel sonuçlarla ve yüksek çözünürlükle sizlere sunmaktayız. Bu amaçla, yıldırım riski tahminleri, 3 farklı yıldırım çözüm şeması kullanarak yapılmıştır. Böylece, her bir şemanın birbirine göre güçlü ve zayıf yönleri olmasından dolayı tahmin yaparken meydana gelebilecek zayıflıklar ayıklanmaktadır.



## Türkiye için Yüksek Çözünürlüklü Hava Tahmini

Türkiye için 3 km çözünürlükte tutarlı olarak günlük, haftalık ve 15 günlük hava tahminleri üretmekteyiz. Tahminlerin içerisinde sıcaklık, rüzgar, nemlilik ve yağış gibi meteorolojik değişkenlerin yanı sıra görüş mesafesi ve buzlanma gibi lojistik sektörüne yönelik değişkenler de bulunmaktadır. Bu tahminler API aracılığıyla her gün kullanıcıların erişimine sunulmaktadır.

## Konumsal İklim Analizi

January													
Day	Hours												
	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
1													
3													
4													
5													
6													

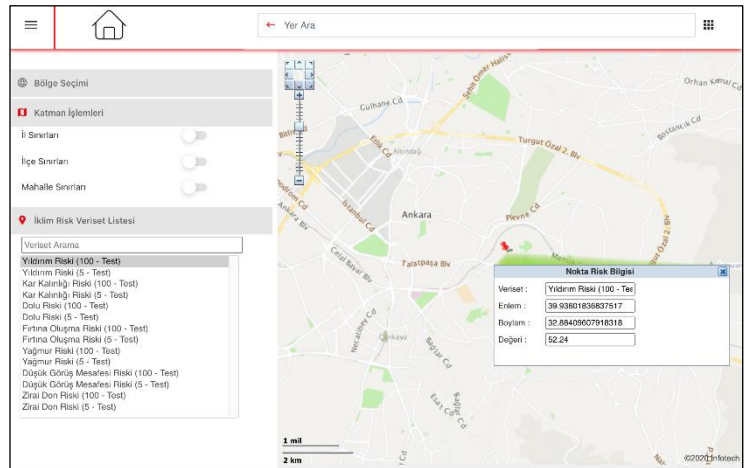
Çalışamaz günlerin saatlik örnek çıktı formatı

Analizlerimizde, uzun süreli iklim verilerini yüksek çözünürlükte üreterek genel olarak **günlük güneşlenme süresi**, istenilen yükseklikteki **günlük sıcaklık değerleri**, **görüş mesafesi**, **şiddetli rüzgar hızı**, **fırtına oluşma olasılığı**, **nemlilik** ve **tüm yağış türleri (yağmur, dolu, kar vb.)** gibi değişkenler için olayların görülme durumlarını hesaplamaktayız. Analizlerde, istekleriniz ve ihtiyaçlarınızı daha iyi karşılayabilmek için meteorolojik parametrelerde değişiklikler yapılabilmektedir.

Ayrıca, hava koşulları çalışma sahasını olumsuz etkileyebilir ve hem çalışanların güvenliğini hem de yapılan işin güvenliğini tehlikeye atabilir. Bu durum hakkında önceden bilgi sahibi olabilmek için iklime dayalı fizibilite çalışması yapmaktayız.

## Alkazar İklim Risk Veri Seti (AIRVS)

Doğrulama ve iyileştirme çalışmaları sonucunda ürettiğimiz ve iki farklı risk sınıflandırma yöntemiyle hazırladığımız Alkazar İklim Risk Veri Seti'nde (AIRVS) **yıldırım, kar kalınlığı, dolu, fırtına oluşma, yağmur, düşük görüş mesafesi, zirai don riskleri** değişkenleri bulunmaktadır. Sürekli artan bir ivmeyle gelişmekte olan AIRVS çıktıları uluslararası ilgili camialarda saygın bir konferans olan EGU2020'de sunulmuş ve uzmanlar tarafından kabul görmüştür<sup>1</sup>. Akademik doğrultuda da ilerlemelerimiz devam etmekte; zamanla var olan değişkenler güncellenmekte ve yenileri eklenmektedir.



AIRVS web arayüzü

<sup>1</sup> Yılmaz, M. Y., Göktürk, O. M., & Fidan, G. (2020). A High-Resolution, Model-Based Lightning Risk Map for Turkey. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-5031>