

## ARVENTO SEKTÖREL ÇÖZÜMLER

# YANGIN YÖNETİM SİSTEMİ

**Yangın Yönetim Sistemi** Arvento tarafından, yangınlarla daha etkin ve verimli mücadele edilmesi amacıyla geliştirilmiş özel bir acil durum operasyon yönetim sistemidir. Sistem; yangınların önlenmesi, çıkan yangınlara erken müdahale edilmesi, yangınlar ile etkin ve verimli mücadele edilmesi konularında ileri teknoloji ürünü bir çözüm sunmaktadır.



### Tek Bir Merkezden On-line Yangın Yönetimi

Araç takip cihazları, GPS uydu takip sistemi ve sayısal haritalar aracılığıyla çalışan sistem, herhangi bir bölgede çıkan bir yangına, anında en yakın araçların yönlendirilerek operasyonun uydudan takip edilebilmesini sağlamaktadır. Yangın süreci, başından sonuna kadar gerçek zamanlı olarak internet üzerinden yönetilebilmektedir.

### Yangın Ekiplerinin İnternet Üzerinden Kontrolü ve Takibi

Yangın ekipleri sistem sayesinde yangın bölgesini, bölge üzerindeki ve yakınındaki yer ekiplerini, arazi araçlarını ve hava araçlarını anlık ve kuş bakışı olarak görebilmektedirler.

Bu bilgiler sayesinde, en yakın ekipler olay yerine sevk edilerek, yangının büyüme riskine karşı destek alınabilmektedir. Yangına müdahale için görevlendirilen araçların hangi yöne, kaç km hızla ve ne kadar sürede gittiği komuta merkezinden ve cep bilgisayarlarından yönetilebilmektedir.



## Yangın Kayıt- Kontrolü, İstatistiki Raporlamalar

Yangın kayıt kontrol-istatistik yazılımı, yangınlar ile mücadelede önemli faydalar sağlamaktadır. Yangın yönetiminde kullanılan bütün unsurların hareket ve performansları bu yazılım sayesinde ölçülebilmektedir. Araç ve iş makinelerinin bütün hareketleri geçmişe dönük raporlamalar ile takip edilebilmektedir. Hava araçlarının; uçuşa başlangıç ve tamamlama süreleri, en doğru rotadan yangın bölgesine gidiş bilgileri, su alınan kaynakları ve yangına karşı yaptığı sorti sayısı, suyu doğru yere bırakıp bırakmadığı, kaç saat görev yaptığı gibi bilgiler de detaylı olarak raporlanabilmektedir.



## Can ve Mal Kayıplarının Engellenmesi

Yangın Yönetim Sistemi, araçların ve personelin hareket bilgilerinin takibini ve kontrolünü sağlayarak; işgücü, yakıt ve zamandan tasarruf edilmesini ve yangınlar nedeniyle oluşan can ve mal kayıplarının ciddi anlamda önüne geçilmesini sağlamaktadır.

## Çevre ve Doğaya Katkı

Orman yangınları nedeniyle ormanın içerisindeki bitki örtüsü, böcek ve hayvanlar da yanmakta, su kaynakları kirlenmekte, iklim etkilenmekte dolayısıyla bölgenin ekosistemi değişmektedir. Bu anlamda sistem, doğrudan ve dolaylı olarak çevrenin korunmasına da katkı sağlamaktadır.

## Kimler Bu Sistemi Kullanabilir?

Yangın yönetim sistemi; acil durum operasyon hizmeti veren bütün özel sektör firmaları ve kamu kuruluşları tarafından kullanılabilir.

### Örnek Referans:

T.C. Orman Bakanlığı Orman Genel Müdürlüğü'ne ait 5.399 araca takılan araç takip cihazları ve özel yangın yönetim yazılımı sayesinde, bütün operasyonlar bilgisayar ortamında ve coğrafi bilgi sistemleri ile entegre biçimde yönetilebilmektedir.

### Ödüllü Sistem;

- Orman Yangın Yönetim Sistemi, Türkiye Bilişim Vakfı ve TÜSİAD tarafından verilen 2008 yılı e-TR Ödüllerinde "Türkiye'nin En Başarılı e-devlet Projesi" seçilmiştir.
- Bu Proje aynı zamanda Türkiye'nin en büyük GSM operatörü TURKCELL tarafından, "2008 Yılı'nın En Başarılı Kurumsal Uygulaması" seçilmiştir



T.C. Orman ve Su İşleri  
Bakanlığı



Ankara Orman Genel Müdürlüğü

## OGM Referans Mektubu

Arvento firması ile gerçekleştirdiğimiz, "Araç Takip - Orman Yangın Yönetim Sistemi" projesi; ülke genelindeki orman yangınlarıyla nasıl daha etkin ve verimli mücadele edilmelidir, olay anında hangi metotlarla yangına müdahale edilmelidir? Sorularını yanıtladığımız özel bir projedir. Orman yangınlarına erken ve etkin müdahale için; yangın başlangıcında, yangın büyümeden kısa sürede yangın mahalline ulaşılması gerekmektedir. Ayrıca hangi yöntemle, hangi noktadan, hangi araçlarla müdahale edilmesi gibi soruların değerlendirilmesi, en az kayıpla yangının söndürülmesinde önem arz etmektedir.

Proje, başlangıçta yalnızca yangına 1. Derecede Hassas Orman İşletme Müdürlüklerindeki arazöz ve iş makineleri için planlanmış ve toplam 852 araç belirlenmiştir. Hem kazandırdığı ekonomi hem de yangınlara karşı etkin müdahale sağlanması nedeniyle proje kapsamı genişletilmiş, bugün itibarıyla Orman Genel Müdürlüğü'ne ait 5.399 araca sistem uygulanmaktadır. Bu rakamlarla, bu alanda ülkemizin en büyük gücüne kavuşulmuştur. (Kiralık uçak ve helikopterler dahil). Orta vadede kalan tüm arazi ve hizmet vasıtalarının projeye dâhil edilmesi hedeflenmektedir.

Projemiz, Türkiye'de bugüne kadar gerçekleştirilmiş olan en büyük e-devlet projelerinden biridir, başarılı neticeleri nedeniyle yurt içinde ve yurt dışında ilgiyle takip edilmektedir. Projemizle ilgili olarak, dünyanın farklı ülkelerinin orman ve çevreden sorumlu birimlerinden sistemin kendi ülkelerine de uygulanması amacıyla davetler almaktayız.

Hem ülkemizde hem de dünyada örnek alınacak bu projeyi gerçekleştirdiği için Arvento firmasına teşekkür ederiz.

### İlhami Aydın

Orman Genel Müdürlüğü  
Elektronik Haberleşme Şube Müdürü



T.C. Orman ve Su İşleri  
Bakanlığı



Ankara Orman Genel Müdürlüğü



Sektörel  
Çözümler

Yangın  
Yönetim  
Sistemi

