



# BAŞARI HİKAYELERİ DOSYASI

[www.tusiadsd2.org](http://www.tusiadsd2.org)

## ARKAS - MİST ELEKTRONİK BAŞARI DOSYASI



1902 yılında temelleri atılan Arkas; acentelik, armatörlük, limancılık ve deniz, kara, demir, havayolu taşımacılığını entegre ederek sunduğu lojistik hizmetler sağlamaktadır. Ana iş kollarının yanında; gemilere yakıt ikmalinden otomotive, sigorta hizmetlerinden, bilgi sistemleri ve kruvaziyer turizmine kadar birçok farklı sektörde faaliyet göstermektedir. Arkas Holding'in 14 tanesi Türkiye'de olmak üzere; 25 ülkede, 62 ofisi (Yunanistan, İtalya, Monako, Fransa, İspanya, Portekiz, Almanya, Fas, Cezayir, Tunus, Mısır, Lübnan, Libya, Bulgaristan, Romanya, Ukrayna, Rusya, Gürcistan, Azerbaycan, Kazakistan, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Çin, Gana ve Nijerya) bulunmaktadır. Tüm bu ülkelerde faaliyet gösteren 67 şirketi ile, 7300 kişiye istihdam sağlamaktadır.



2013 yılında kurulan ve TQ GROUP Türkiye Partneri olan Mist Elektronik ülkemizdeki saygın savunma sanayii şirketleri ile yurt dışındaki firmalara donanımsal ve yazılımsal mühendislik hizmetleri sağlamaktadır. Savunma sanayiinin yanı sıra, TÜBİTAK desteğiyle tıbbi alanda geniş uygulama alanına sahip medikal termal görüntüleme sisteminin ürünleştirilmesini gerçekleştirerek sağlık sektörüne adım atmıştır. Farklı sektörler için cihaz arayüzleri, kontrol yazılımları ve akıllı görüntüleme sistemleri geliştirerek güncel teknolojilere ihtiyaç duyan problemlere yönelik çözümler sağlamaktadır.



## Konteyner Hasarlarının Görüntü İşleme ve Makine Öğrenme İle Tespiti

### Teknoloji Kullanıcısı Şirketin Tanımladığı Özel Sorun /İhtiyaç /Fırsat Alanı

- Depo operatörleri, lojistik iş süreçlerinde depo ve terminal sahalarındaki konteynerlerin hasar tespiti ve formun hazırlanmasındaki manuel işlemler esnasında zaman kaybı yaşamaktadır.
- Mevcut süreçte kapı ve saha operasyon memurları, hasarlı konteynerleri gözle tespit ederek sisteme bildirmektedir.
- İşin bahse konu doğası gereği, kısa zaman aralıklarında gerçekleşen operasyonlarda hasar tespitinin memurlarca çok zor yapılabildiği ve bu nedenlerle de müşterilerden olumsuz geri dönüşlerin çoğaldığı görülmektedir.
- Bu durum sonucunda da; tekrar boş, sağlam konteyner gönderimi ile maliyetlerin artması söz konusu olmaktadır.

### Teknoloji Kullanıcısı Şirketin Teknoloji Tedarikçisinden Beklentisi

- Konteyner depolama operasyonlarında kullanılmak üzere;
  - İyileştirme yaparak operasyon kalitesini ve güvenilirliğini artıracak,
  - Depo ve terminallerinde hasarlı konteyner tespitinin operasyon memuru kullanılmadan daha hızlı yapılabilmesini sağlayacak,
  - Görüntü yakalama sistemleri ile görüntüyü işleyip, makine öğrenimi ile yeni gelecek hasarlı konteynerlerin tespitini yapabilecek akıllı ürün ve/veya hizmetler

### Teknoloji Kullanıcısı Şirketin Aradığı Teknoloji Tedarikçisi Özellikleri

- Genel şartları sağlayan,
- Yeni veya iyileştirilebilir bir ürün veya hizmeti olan veya
- Teknolojik bir süreç yeniliği sağlayan TEDARİKÇİLER

#Görüntüİşleme

#MakineÖğrenimi



## Çözüm Dosyası Tanımı

Otonom Konteyner Giriş/Çıkış ve Hasar Tespit Sistemi; lojistik depolarında araç üzerinde giriş yapan konteynerlere ait konteyner seri numarası, araç plakası ve giriş/çıkış zamanları bilgilerini otonom bir şekilde entegre olduğu IT sistemine aktaracaktır. Aynı zamanda, giriş yapan konteynerler üzerindeki hasarların da otomatik olarak tespit edilmesini sağlayacaktır. Mevcut durumda personel tarafından yapılmakta olan giriş/çıkış bilgilerinin kaydı, bu bilgilerin IT sistemine girilmesi, hasarlı bölgelerin fotoğrafı ve hasar tespit işlemlerinin yapılarak bunların bir hasar tutanağı haline getirilmesi işlemlerini otonom hale getirerek lojistik depolarının dijitalleşmesi sürecine büyük katkı sağlayacaktır.