



SATaiLITE

SATaiLITE’ı Seç, Afetin Önüne Geç!





SATaiLITE Ekibi



Ayşe AKBIYIK
Project Manager

Düzce Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği



Süleyman GÜLTER
RE&DE

Düzce Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği



Taha Furkan ŞEN
Software Developer

Düzce Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği

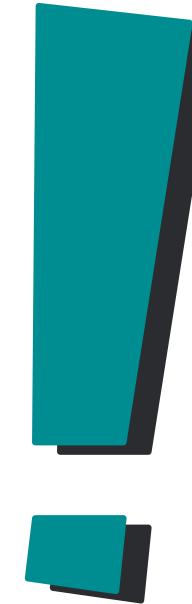


Zorbey Hacı BARIŞ
Marketing

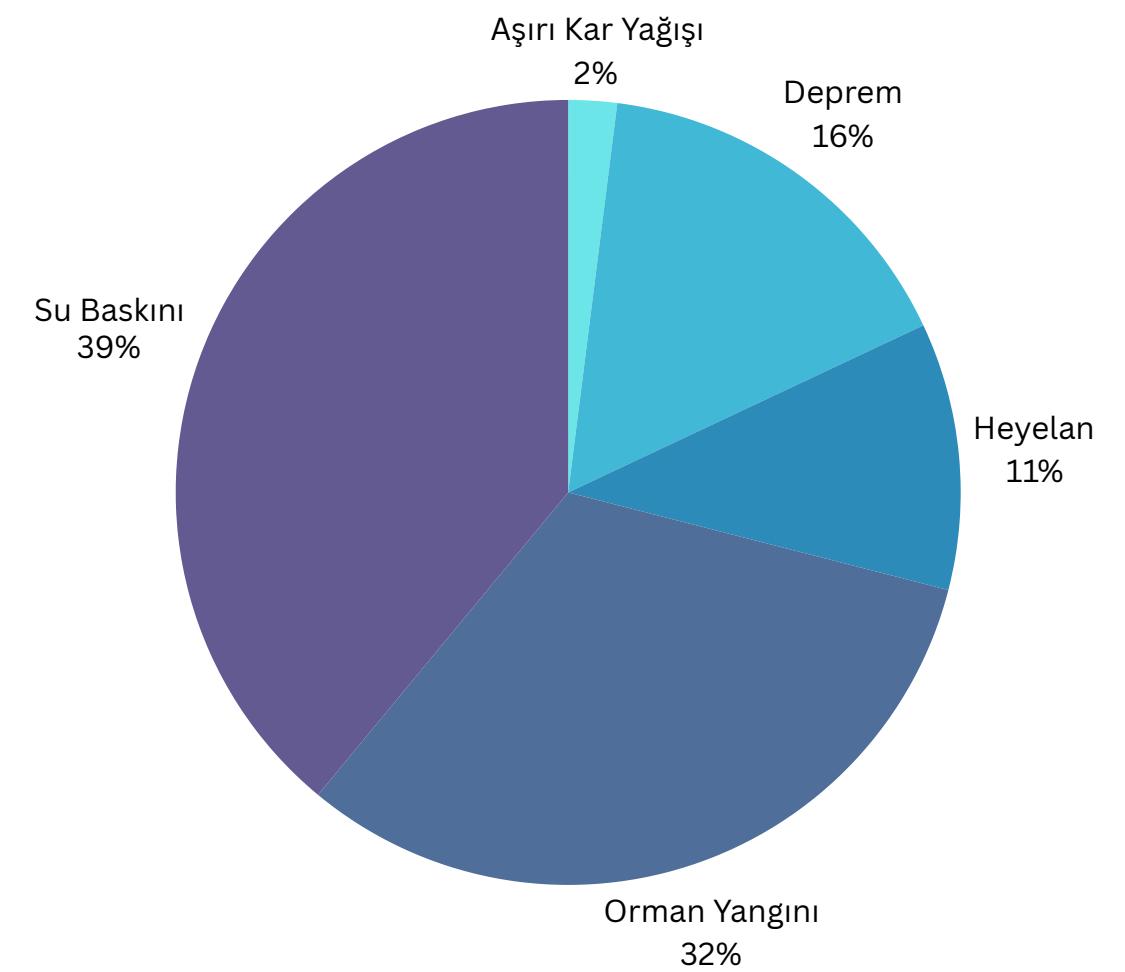
Düzce Üniversitesi
Yönetim Bilişim Sistemleri



Problem



2023 YILI DOĞA KAYNAKLı OLAY GRAFİĞİ



- Sel dolayısıyla can ve mal kaybı
 - Kastamonu Afeti (2021) 472 milyon TL
- Sel riskinin belirlenmesi için olan sistemlerin güncel teknolojiler kullanmaması

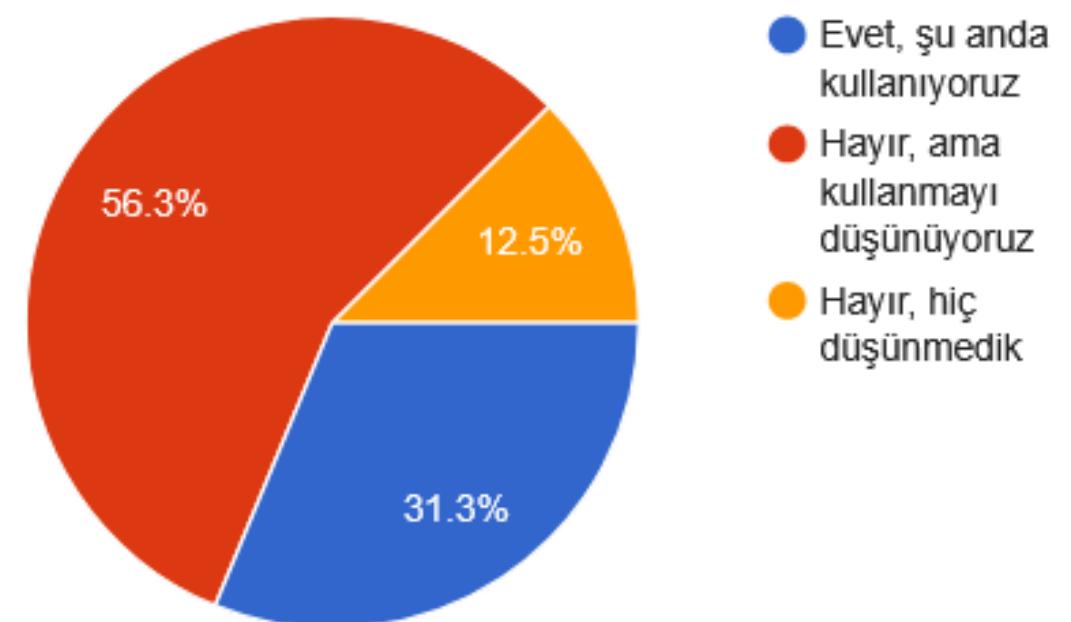


Problem

- Sel tespitinin doğruluğu arttırmalı
 - Risk analizi iyileştirilmeli
 - Erken uyarı sistemleri
- Sigortalar her zaman daha iyi ve güncel risk analizi sistemlerinin peşinde

Sigorta şirketinizde, sel riski analizine yönelik teknolojik çözümler kullanılıyor mu?

16 responses



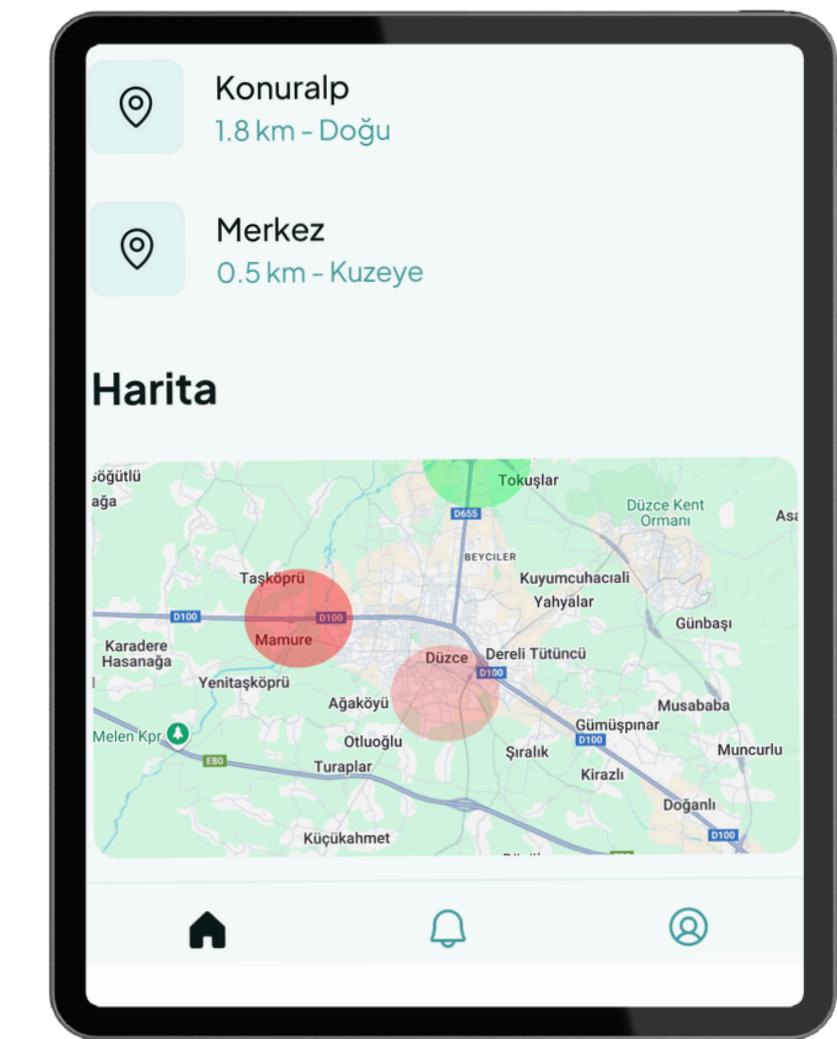
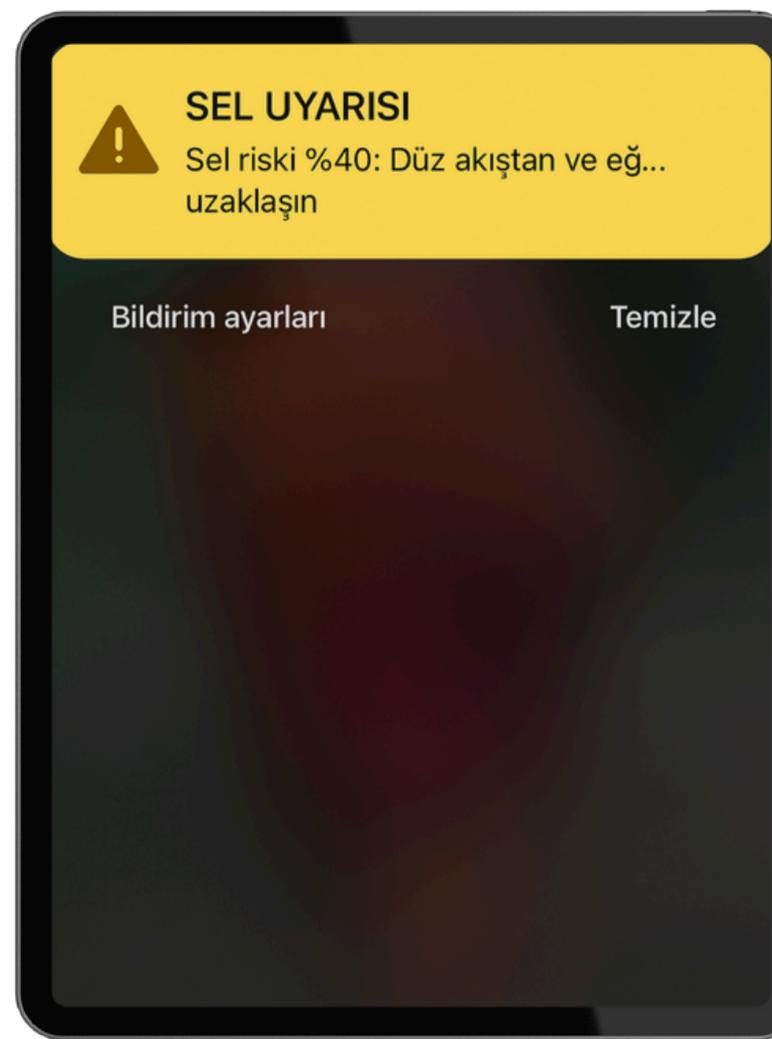


Çözüm





Prototip





Değer Önerisi

- **Doğruluğu sürekli artan ve konum odaklı**
 - Geleneksel yöntemlerin önüne geçme
- **Sigorta şirketlerinde kayıp oranı azalması**
- **Birçok sektörde uyumluluk**



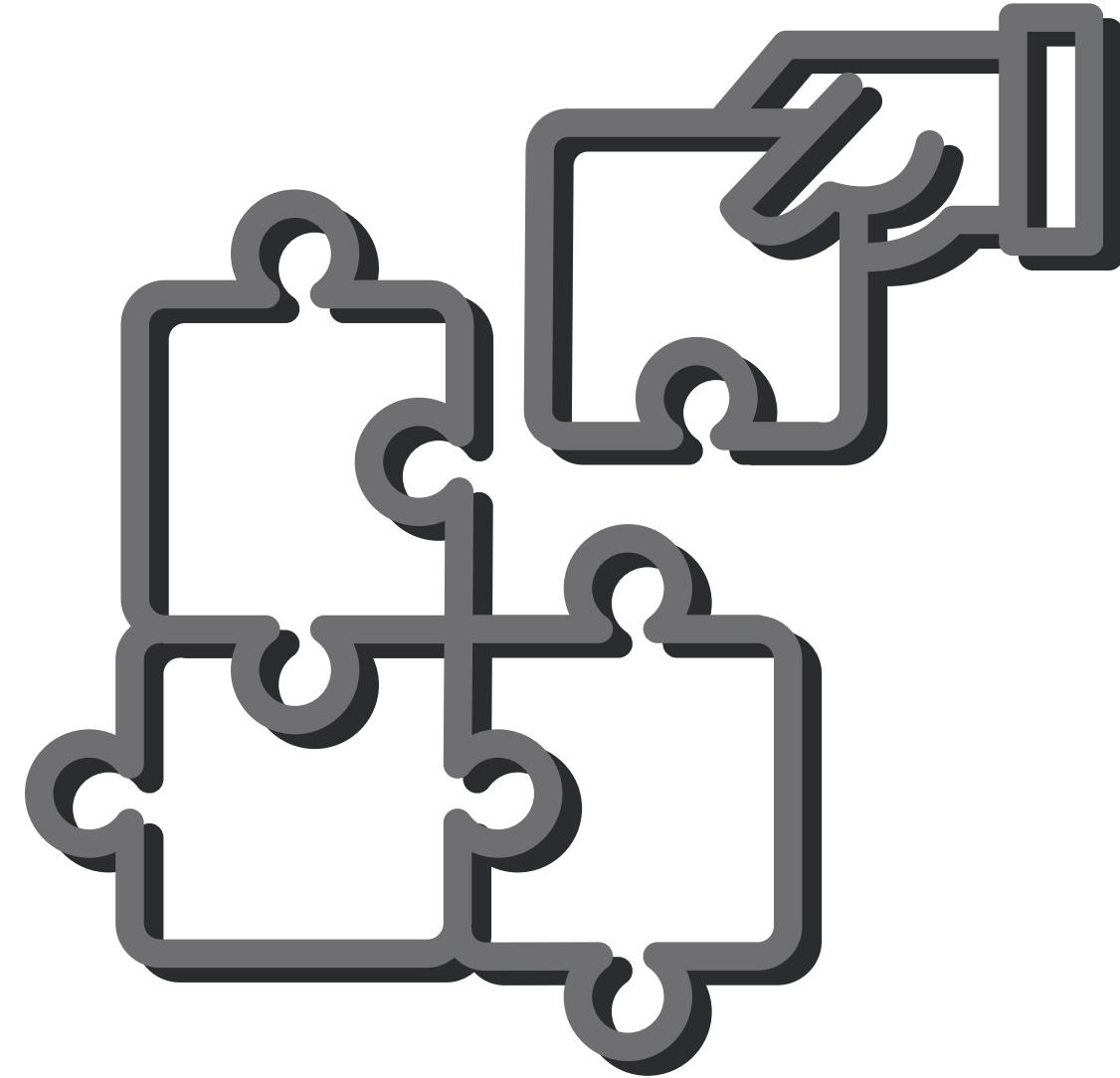
Rakip Analizi

Özellik / Sistem	SATaLITE	AFAD Acil	MGM Mobil	FloodGuard	FloodMapp
Lokasyon Bazlı Kişisel Uyarı Sistemi	✓	✗	✗	✗	✗
Mobil Uygulama Üzerinden Anlık Bildirimler	✓	✓	✓	✗	✗
Yapay Zeka ile Tahmin ve Öğrenme	✓	✗	✗	✗	✓
Gerçek Zamanlı Sel Riski Haritası	✓	✗	✗	✓	✓
Yeterli büyüklükte veriye sahiplik	✗	✓	✗	✓	✓
Belediyelere/Sigorta Şirketlerine API Raporu	✓	✗	✗	✓	✓
Türkiye Altyapısına Tam Uyumluluk	✓	✓	✓	✗	✗
Ek Donanıma İhtiyaç Duymayan Çalışan Sistem	✓	✓	✓	✗	✓



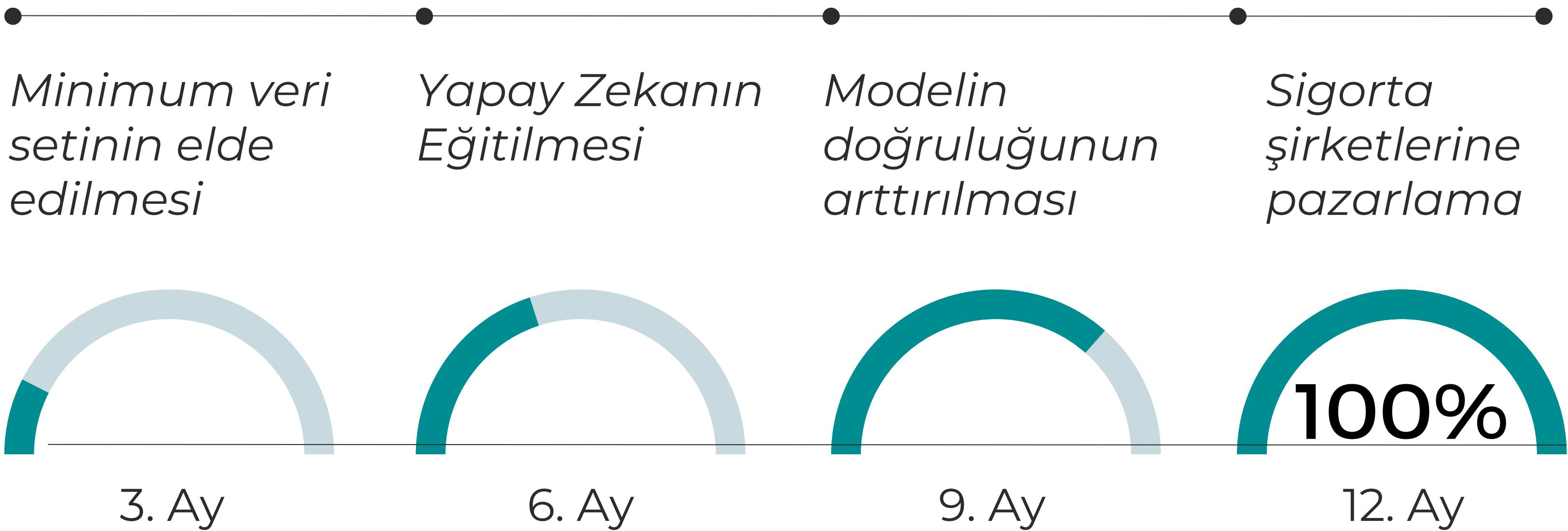
Pazar Analizi

- **Sigorta şirketleri**
 - Risk bazlı poliçelendirme
- **Bireysel kullanıcı**
 - Canlı konum ile anlık veri ve bildirimi
- **Kamu kurumları**
 - Can kaybını önlemek
 - Kamu zararını minimum düzeyde tutmak





Yol haritamız





Maliyet ve Kar Tablomuz

MALİYET TABLOSU

Sunucu ve Bulut Hizmetleri yıllık: (APi, veri işleme)	60.000 TL
Tam Zamanlı Uydu Görüntü Servisi: (Sentinel-hub)	18.000 TL
Mobil Uygulama Bakımı yıllık: (Yazılımcı maaşları, freelance hizmet bd)	154.000 TL
AI ve Veri İşleme Maliyetleri yıllık: (Veri eğitimi, model geliştirme)	40.000 TL
Meteoroloji API Aboneliği yıllık: (MGM, OpenWeather)	30.000 TL
Marketing yıllık: (Departman sorumlusu ve sosyal medya reklamları)	70.000 TL
Operasyonel Giderler yıllık: (Mail, site domaini, Notion vb.)	25.000 TL
TOPLAM GİDER:	397.000 TL

Bireysel Kullanıcı Gelirleri

Hedef: 50.000 indirme, 2.500 yıllık satın alma
Premium Üyelik aylık: 25 TL yıllık: 750.000 TL
(25x12x2.500)

Kurumsal Müşteri Gelirleri

Yıllık veri raporlama aboneliği
Hedef: 10 kurum (sigorta şirketleri)
Her birine 50.000 TL'den 10 kurum: 500.000 TL



Başa Baş Noktası

Sadece Bireysel Üyelikle Başa Baş Noktası:

Bir kullanıcidan yıllık gelir = $25 \times 12 = 300$ TL
 $397.000 / 300 = 1.323,3 \approx 1.324$ kullanıcı

Sadece Kurumsal Satışla Başa Baş Noktası:

Bir kurumdan yıllık gelir = **50.000 TL**
 $397.000 / 50.000 = 7,94 \approx 8$ kurum

Bireysel Kullanıcılar (2.500 kişi): Aylık gelir: 2.500×25 TL = **62.500 TL**

Aylık Kurumsal Gelir: 500.000 TL / 12 ay = **41.666 TL/ay**

Toplam Aylık Gelir: 62.500 (bireysel) + 41.666 (kurumsal) \approx **104.166 TL/ay**

Başa Baş Süresi (397.000 TL / 104.166 TL/ay): $397.000 / 104.166 \approx$ **3,81 ay**



Gelecek hedeflerimiz

- **Ekipte büyümeye**
 - Meteoroloji uzmanı, sel afet bilimcileri, istatistikçi
- **Hedef kitlemizi genişletmek**
 - Kamu, tarım, emlak, lojistik....
- **Modelin farklı afetlere yönelik geliştirilmesi**
 - Kuraklık, heyelan vb..



SATaLITE

Teşekkürler!





Paydaşlar

*ESA Sentinel
MGM
AFAD
DASK
GLOBAL WATER*