Q-FLOOD

BİR WATERMATICA ÇÖZÜMÜ

TAHMİN ET. SİMÜLE ET. HAZIRLAN.

Hizmet Olarak Taşkın Uyarısı ve Simülasyonu

Fiziğe dayalı modelleme. Yapay zekâ destekli içgörüler. Kuantuma hazır mimari.

Su gelmeden önce taşkın riskini anlayın.

SINIRLARIN ÖTESİNDE MÜHENDİSLİK



Tek hizmet.
Birbirine bağlı dört karar.

Erken Uyarı

Gelişen koşulları değerlendirin ve yetkili ekipler için uyarı önerileri hazırlayın.

Simülasyon ve Planlama

Havzalar, şehirler ve hassas alanlar için geçmiş olayları ve olası senaryoları inceleyin.

Acil Durum Müdahalesi

Koordinasyonu desteklemek için etkilenmesi olası yolları, tesisleri ve toplulukları inceleyin.

Sigorta ve Risk

Uygun varlık ve kırılganlık verileri mevcut olduğunda maruziyeti ve olası kayıpları inceleyin.

Suyun nereye gidebileceğini görün. Neyi etkileyebileceğini anlayın.

Taşkın davranışını etkileşimli haritalar ve konuma dayalı analizlerle inceleyin.



Yayılım	Suyun nereye yayılabileceği
Derinlik	Ne kadar derinleşebileceği
Hız	Ne kadar hızlı ilerleyebileceği
Varış ve Süre	Ne zaman ulaşabileceği ve ne kadar kalabileceği
Tehlike ve Olasılık	Senaryolar genelinde olası tehlike ve belirsizlik

Taşkın çıktılarını yollar, tesisler ve risk altındaki diğer varlıklarla bir araya getirin.

Çevresel veriden karar desteğine.

01

Veriyi bağlayın

Hava tahminleri, yağış, nehir gözlemleri, arazi ve mevcut sensörler.

02

Dijital ikizi oluşturun

Havzayı, nehir ağını, toprak koşullarını ve ilgili varlıkları temsil edin.

03

Suyu modelleyin

Yağış–akış, nehir ve iki boyutlu taşkın modellemesini senaryo analiziyle birleştirin.

04

Kontrol edin ve sunun

Makullük kontrollerini uygulayın; ardından haritaları, çalışma kayıtlarını ve yapılandırılmış uyarı taslaklarını yayımlayın.

GeoTIFF GeoJSON CSV CAP 1.2

Kamuya açık uyarıların onayı ve yayımlanması sorumlu kuruma aittir.

Fizik sınırlar.
Yapay zekâ öğrenir.
Kuantum keşfeder.

FİZİK

Modelleme temeli

Hidrolojik ve hidrolik modeller yağışın nasıl yüzey akışına dönüştüğünü ve suyun nasıl hareket ettiğini tanımlar.

YAPAY ZEKÂ

Destekleyici zekâ

Öğrenme yöntemleri, fiziksel modellerle birlikte tahmin düzeltme ve sensör verisi değerlendirmesini destekler.

KUANTUM

Değerlendirilen araştırma katmanı

Deneysel yöntemler; olasılık tahmini, öğrenme ve müdahale optimizasyonunu klasik referanslarla karşılaştırarak inceler.

Operasyonel uyarılar kuantum donanımına bağlı değildir. Kuantum yöntemleri yalnızca doğrulamanın ardından operasyonel kullanıma girer.



Gerçek taşkınlarla değerlendirin.

Q-Flood'un Malezya araştırması, Kelantan 2014 ve Klang Vadisi 2021 taşkınlarının mevcut gözlemlerle karşılaştırılan geçmiş simülasyonlarını içerir.

Geçmiş olaylar	Model davranışını incelemek için bilinen taşkınları yeniden oynatın.
Yerel kanıt	Sonuçları yağış, nehir kayıtları ve uydu gözlemleriyle karşılaştırın.
Net değerlendirme	Her pilot için metrikleri, tahmin ufuklarını ve kabul kriterlerini belirleyin.

Yağış verisinin kalitesi, arazi ayrıntısı ve izleme kapsamı her tahminin yararlılığını etkiler.

Bölgenizle başlayın. Verilerinizle değerlendirin.

Kamu kurumları, belediyeler, altyapı operatörleri ve risk uzmanları için.

TANIMLA

Bir havza, ilçe veya kritik saha ile desteklenecek kararları seçin.

YAPILANDIR

Veri akışlarını, model çözünürlüğünü, tahmin ufuklarını ve gerekli çıktıları belirleyin.

DOĞRULA

Hizmeti genişletmeden önce sonuçları yerel gözlemlerle karşılaştırın.

Bulut, şirket içi ve kısıtlı ağ seçenekleri veri politikalarınıza ve operasyonel gereksinimlerinize göre belirlenir.

Pilot Projeyi Görüşelim

Q-FLOOD

BİR WATERMATICA ÇÖZÜMÜ

Su gelmeden önce taşkın riskini anlayın.

Bölgeniz için bir demo ya da pilot çalışmayı birlikte inceleyelim.

Pilot Projenizi Görüşelim

watermatica.com/q-flood.html

WaterMatica Technology A.Ş.
Göktürk, İstanbul, Türkiye

sales@watermatica.com
+90 212 322 6508

SINIRLARIN ÖTESİNDE MÜHENDİSLİK

