



RAPORUN AMACI

- Marmara Bölgesi'nde sel-taşkın tehlikesi ve riskinin bölge genelinde karşılaştırılabilir tek bir mekânsal çerçevede belirlenmesi.
- Dört ana havzanın esas alınması: Meriç-Ergene, Kuzey Ege, Susurluk ve Marmara havzaları.
- Havza ölçeğinde üretilen teknik bilginin il ve ilçe ölçeğinde karar desteğine dönüştürülmesi.



ÜRETİLEN ÇIKTILAR

Bölgesel
sel-taşkın
tehlike haritasıBölgesel
Q500 sel-taşkın
risk haritasıMikro ölçekte
örnek alan
değerlendirmeleri:
Edremit Körfezi ve
İstanbul-İzmit KörfeziGüncellenebilir /
yeniden çalıştırılabilir
CBS model
iş akışları

YÖNTEM ve VERİ ALTYAPISI

SYGM'nin 5 adımını yaklaşımı

- 1 Taşkın Riski Ön Değerlendirmesi
- 2 Hidroloji Çalışmaları
- 3 Hidrodinamik Modelleme
- 4 Tehlike Haritalarının Hazırlanması
- 5 Risk Haritalarının Hazırlanması

- 1 km x 1 km vektör grid
- 1:25.000 ölçekli ortak analiz çerçevesi
- CBS / QGIS tabanlı tekrar üretilebilir modeller
- Q500 senaryosu

$$\text{Tehlike} + \text{Ekonomik Risk} + \text{Nüfus Riski} = \text{Toplam Risk}$$

4 MARMARA BÖLGESİ SEL - TAŞKIN TEHLİKE ve RİSK GÖRÜNÜMÜ



LEJAND

TEHLİKE SINIFI

- Nehirsiz
- Düşük
- Orta
- Yüksek
- Çok Yüksek

Q500 RİSK SINIFI

- Nehirsiz
- Düşük
- Orta
- Yüksek
- Çok Yüksek

Semboller

- Akarsu / Dere
- İl Sınırı
- Göl / Deniz



MARMARA GENELİNDE TEMEL BULGULAR

- En yüksek riskli 10 grid hücresinin tamamı "Çok Yüksek" sınıftadır.
- Risk tek bir odakta toplanmaz; 10 ile dağılmış bölgesel bir örüntü gösterir.
- En kritik morfolojik tipler: kıyı-delta düzlükleri, kapalı ova tabanları ve dar vadi tabanları.
- İstanbul-İzmit Körfezi ekseninde nüfus, yapı stoku ve ekonomik değer nedeniyle toplam risk yükselmektedir.
- Sınıf değeri tek başına yeterli değildir; önceliklendirme nüfus, yapı stoku ve kritik altyapı maruziyeti ile birlikte yapılmalıdır.



İL BAZINDA ÖNCELİKLİ ALANLAR

İL	ÖNCELİKLİ ALAN(lar)	MÜDAHALE ODAĞI
Balıkesir	Altıeylül, Ayvalık	drenaj kapasitesi
Bursa	İznik	göl/kıyı kuşağı yönetimi
Bilecik	Bilecik Merkez, Osmaneli	yatak düzenlemesi ve erken uyarı
Edirne	Enez	havza ölçeğinde eşgüdüm
Kocaeli	İzmit	kritik altyapı koruması
Sakarya	Akyazı	tarımsal zarar azaltma
Tekirdağ	Şarköy	dere ağzı yapılaşma denetimi
Yalova	Çiftlikköy	kıyı düzlüğünde zarar azaltma
Çanakkale	Çan	taşkın dayanıklılığı ve kirlilik riski
İstanbul	Şile	taşkın yatağı esaslı planlama



YÖNETSEL ÇIKARIMLAR

- 1 Önceliklendirme çok ölçütlü yapılmalıdır.
- 2 1 km grid bölgesel karar için uygundur; kritik alanlarda daha büyük ölçekli çalışmalar gereklidir.
- 3 Tehlike ve risk katmanları imar ve planlama süreçlerine kurumsal girdi olmalıdır.
- 4 Havza bütünlüğü nedeniyle kurumlar arası veri paylaşımı zorunludur.
- 5 Modeller güncel veri ile düzenli olarak yeniden çalıştırılmalıdır.



ANA MESAJ: Sel-taşkın riski Marmara'da yerel değil; havza temelli, çok aktörlü ve bölgesel ölçekte yönetilmesi gereken yapısal bir risk alanıdır.

