ÖN TARAMA · ÇEŞME / OVACIK

Arazi ve Yüzey Suyu Ön Taraması
Çeşme Ovacık 213/2

İzmir / Çeşme / Ovacık · Ada 213, parsel 2 · Copernicus GLO-30 (~30 m)

ÖN TARAMA — resmi taşkın/zemin etüdü değildir.

Özet

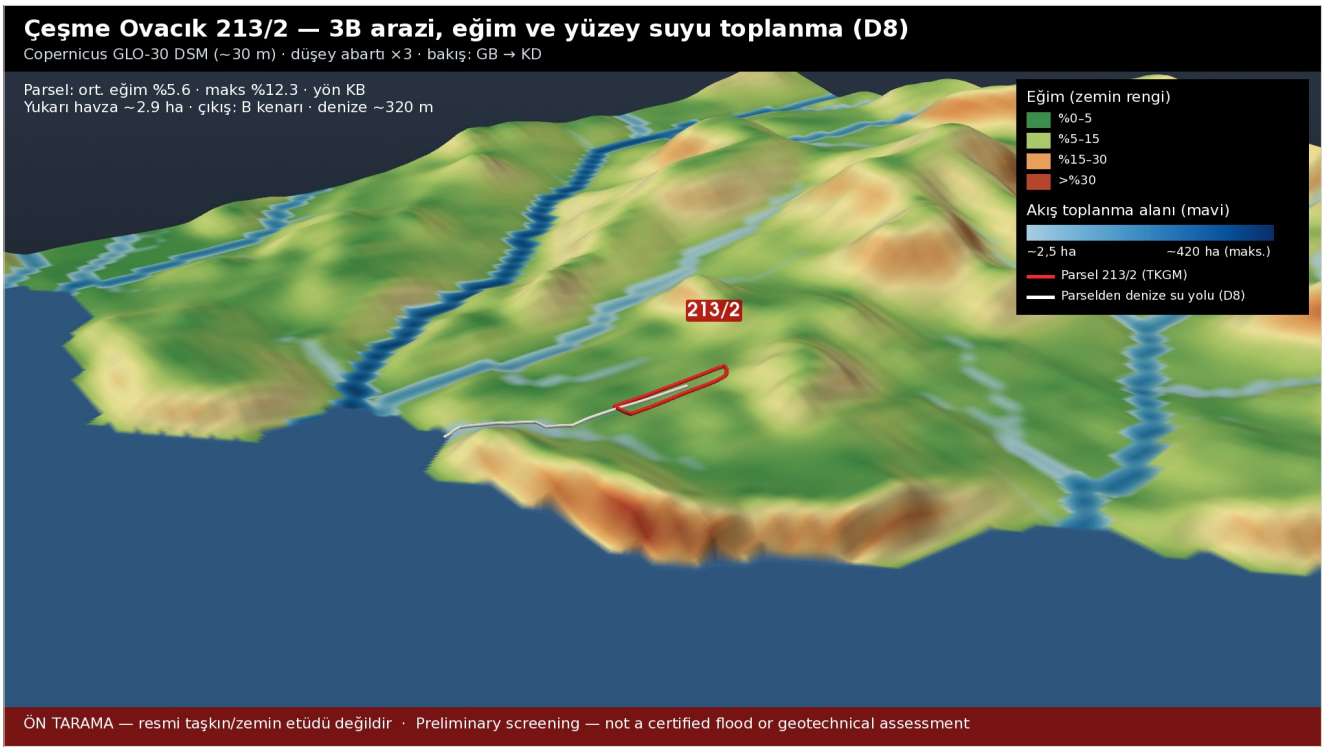
Parsel kuzeybatıya bakan hafif eğimli bir yamaçta. Ortalama eğim %5,6, en dik yeri %12,3; yüzeyin %80'i %5–15 eğim sınıfında. Üstteki yaklaşık 2,1 hektarlık alandan gelen yağmur suyu, en çok güneydoğu kenarından parsele giriyor. Parselin içinden geçip batı ucundan çıkıyor ve yaklaşık 320 m akıp denize ulaşıyor. Parseli kesen bir dere hattı ya da suyun göllendiği bir çukur yok. Bu yüzden güney kenarında suyu yönlendirmek, batı uçta da kontrollü boşaltma yapmak yeterli görünüyor. Parsele senaryo yağışlarında gelen su yaklaşık 0,07–0,19 m³/s çıkıyor. Bu sayı varsayımsal; yağış şiddetleri MGM verisi değil, seçilen 30, 50 ve 80 mm/saat senaryo değerleri. En önemli sınırlama da çözünürlük: 30 m'lik yükseklik verisinde parsel yalnızca yaklaşık 10 hücreye düşüyor. Parsel içindeki teras, duvar ve menfezler görünmüyor, bu yüzden sonuç ancak ön tarama düzeyinde.

Sayısal özet

Gösterge	Değer
Parsel alanı (poligon)	**8.290,8 m²**
Kot (parsel ve kenar hücreleri)	**14,2 – 24,5 m (ort. 18,3 m)**
Ortalama eğim	**%5,6 (3,2°)**
En düşük / en yüksek hücre eğimi	**%2,4 / %12,3**
Eğim sınıfı payları	**%0–5: %19,4 · %5–15: %80,6 · daha dik: %0**
Ortalama bakı	**301°, kuzeybatı (KB)**
Parsele dışarıdan su veren alan	**2,07 ha (parsel dahil 2,90 ha)**
Suyun girişi / çıkışı	**En büyük giriş güneydoğudan; tek çıkış batı ucu**
Parseli kesen dere hattı (≥ 5 ha)	**Yok**
Parsel içinde göllenme / çukur	**Yok**
Çıkıştan denize D8 yolu	**~320 m**
Senaryo debisi (C = 0,30)	**30 / 50 / 80 mm/saat → 0,07 / 0,12 / 0,19 m³/s**

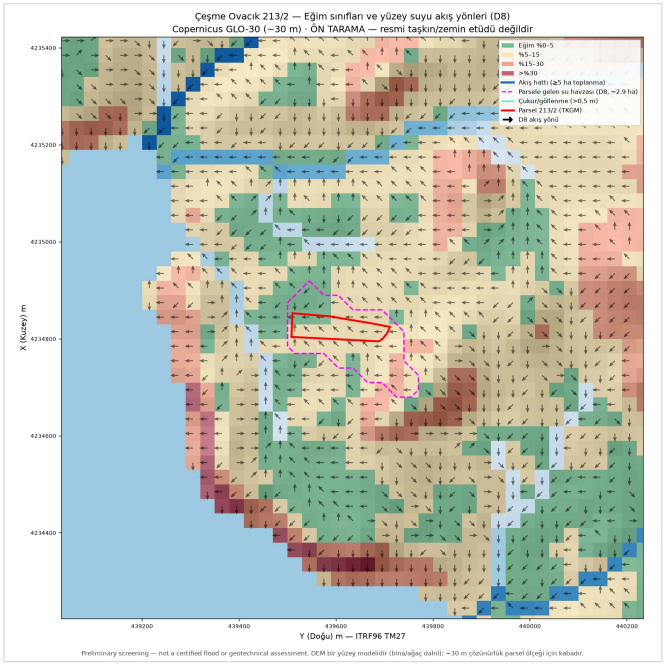
Sayılar 30 m'lik Copernicus GLO-30 yüzey modelinden ve D8 akış analizinden alınmıştır. Debi değerleri varsayımsal C ve yağış şiddetleriyle hesaplanmıştır; MGM IDF verisi kullanılmamıştır.

3B eğik görünüm

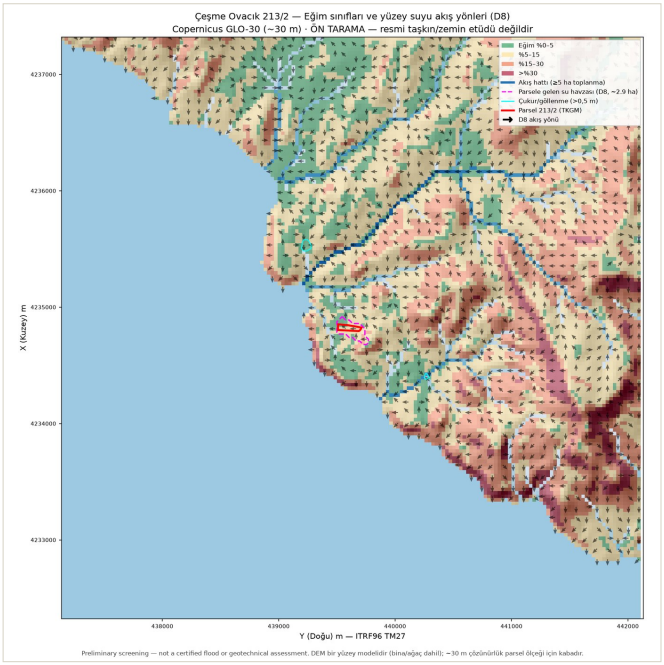


Eğim rengi, gölgeleme, mavi akış toplanması, kırmızı parsel sınırı ve parselden denize uzanan su yolu.

Eğim ve akış haritası



Yakın görünüm (±600 m). Eğim sınıfları, her 30 m hücrede yokuş aşağı akış yönü ve parselin yukarı havzası.



Genel görünüm (merkezden ±2,5 km). Parsel, denize yakın hafif eğimli bir yamaçtadır.

Akış animasyonu

14 saniyelik animasyon, sabit eğik bakıştan yüzey suyunun yokuş aşağı nasıl aktığını gösterir. Beyaz oklar D8 yönünde akar; mavi toplanma alanı derelerden kollara doğru dolar. PDF görüntüleyicilerin çoğu gömülü videoyu oynatmaz. Animasyonu izlemek için aşağıdaki görsele dokunun, kare kodu okutun veya aşağıdaki adresi açın. Aynı MP4, bu PDF'nin ekler bölümünde de vardır; Adobe Acrobat'ta Ekler (Attachments) panelinden açılabilir.



https://parselatlasi.com/staging-akis3d/#video · Telefon kamerasıyla kare kodu okutabilirsiniz.

Yöntem ve sınırlamalar

Eğim ve bakı Horn 3×3 türeviyle hesaplandı. Çukurlar doldurulduktan sonra D8 akış yönü ve akış toplanması çıkarıldı. Toplanma alanı 5 ha ve üzeri hücreler olası akış hattı sayıldı. Parsele dışarıdan su veren alan, akışı parsel hücrelerine ulaşan hücrelerin ters yönde izlenmesiyle bulundu. Yaklaşık debi, rasyonel yöntemle (Q = C·i·A/360) hesaplandı; C = 0,30 ve yağış şiddetleri senaryodur.

- Çözünürlük: 30 m hücre = 900 m². Yaklaşık 8.300 m²'lik parsel yalnızca ~10 hücre ediyor. Teras, istinat duvarı, yol ve menfezler görünmez.
- DSM, DTM değildir: Copernicus bina ve ağaç tepelerini de içerir. Yapılaşmış veya ağaçlık alanda eğim ve akış yönleri sapabilir.
- D8 her hücrenin suyunu tek komşuya yollar; yayılan yüzey akışını temsil etmez. Akış hatları gerçeğe göre birkaç hücre kayabilir.
- Altyapı yok: yağmur suyu kanalları, hendekler ve menfezler modelde yoktur. Hidrolik model değildir: derinlik, hız, taşkın yayılımı veya tekerrür hesaplanmadı.
- Zemin ve jeoteknik değerlendirme (heyelan, sıvılaşma, taşıma gücü) yapılmadı.

Veri kaynakları

Yükseklik: Copernicus GLO-30 DSM, karo N38_E026 (açık veri, copernicus-dem-30m). Yaklaşık 30 m çözünürlüklü yüzey modeli; deniz = 0 m. Projeksiyon: EPSG:5253 (TUREF / TM27), 30 m ızgaraya bilinear yeniden örnekleme; parsel çevresinde yaklaşık 5 × 5 km pencere. Parsel geometrisi: TKGM'nin herkese açık parsel sorgu servisinden daha önce alınan Ovacık 213/2 sınırı (bu çalışma için yeni sorgu yapılmadı).

Harita Mühendisi Ömer Kaşıkcı
HKMO 8798 · SPK 401356
parselatlasi.com

ÖN TARAMA — resmi taşkın/zemin etüdü değildir.
Preliminary screening — not a certified flood or geotechnical assessment.