

BAĞLAM

Bir büyükşehir belediyesi, son yıllarda yaşanan ani sel olaylarının ardından şehir merkezinde riskli bölgeleri belirlemek amacıyla CBS destekli yeni bir çalışma başlatmıştır.

Bu çalışmada:

- uydu görüntüleri,
- geçmiş taşkın alanları,
- eğim haritaları,
- dere yatakları,
- nüfus yoğunluğu,
- köprü ve ana ulaşım noktaları

ayrı veri katmanları hâlinde dijital ortama aktarılmıştır.

Hazırlanan raporda özellikle dere yataklarına yakın düşük eğimli mahallelerde yapı yoğunluğunun arttığı; bazı köprülerin ise olası tahliye sırasında kritik geçiş noktaları olduğu belirtilmiştir. Ayrıca geçmişte taşkın yaşanan alanlarla yeni yapılaşma bölgelerinin önemli ölçüde çakıştığı ifade edilmiştir.

SORU 1

Bu çalışmada kullanılan mekânsal veri katmanları ve CBS'nin kullanım amacı birlikte değerlendirildiğinde aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılması en uygundur?

- A) Dere yatakları ve ulaşım yolları çizgisel veri; köprüler noktasal veri; taşkın alanları ise alansal veri olarak gösterilebilir.
- B) Uydu görüntülerinin temel amacı yalnızca şehirdeki bina sayısını belirlemek olduğundan sel riski analizinde etkisi sınırlıdır.
- C) Geçmiş taşkın alanlarının yalnızca noktasal veriyle gösterilmesi, risk analizinin daha güvenilir olmasını sağlar.
- D) CBS çalışmasının temel amacı şehir nüfusunu artırabilecek yeni yerleşim alanlarını belirlemektir.
- E) Düşük eğimli bölgelerde yapılaşmanın artması, bu alanlarda sel riskinin azalacağını göstermektedir.

SORU 2

Belediyenin yaptığı CBS çalışmasının afet yönetimi açısından en önemli katkısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şehirdeki tüm yapıların ekonomik değerini kesin olarak belirlemek
- B) Riskli alanlar ile ulaşım ve nüfus verilerini birlikte değerlendirerek afet sırasında karar vermeyi kolaylaştırmak

C) Uydu görüntülerini yalnızca görsel arşiv amacıyla kullanmak

D) Geçmiş taşkın alanlarının gelecekte kesinlikle tekrar taşkına uğrayacağını kanıtlamak

E) Şehirdeki nüfus dağılımını tamamen eşit hâle getirmek

The image features a large, light gray watermark logo for "Dennis® ROOM". The word "Dennis" is written in a stylized, cursive font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. Below it, the word "ROOM" is written in a bold, sans-serif font. The entire logo is set against a background of two thick, parallel diagonal lines that create a sense of depth and perspective.