

## **FREKANS ORANI METODU KULLANILARAK ÇANKIRI İLİNİN HEYELAN DUYARLILIK ANALİZİNİN ÜRETİLMESİ**

*M. Adil ARITÜRK, Abdullah ÖZÇELİK, A. Esmâ YİĞİT - Afet Ve Acil Durum Müdürlüğü, Çankırı*

### **ÖZET**

Afet ve acil durumlara ilişkin olarak ülkemizde özellikle afet anı ve sonrası çalışmalara odaklanılmış iken, Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı'nın kuruluşu ile birlikte afet öncesi risk azaltma odaklı yaklaşımlar ile çalışmalar yapılmaya başlanmış olup, risk azaltma çalışmalarının temelini ise afet risklerinin analizi ve değerlendirilmesi oluşturmaktadır. Afet duyarlılık haritaları; afet öncesi, sırası ve sonrası planlama, mekânsal planlama, risk transferi (sigortalama vb.), mühendislik yapılarının dizaynı vb. amaçlar için hazırlanabilmektedir.

Heyelan afeti için yapılan değerlendirmelerde ilimizin heyelandan belirli oranlarda etkilendiği görülmektedir. Heyelan afetinin yıkıcı etkisini de ilimizde etkin bir şekilde görmekteyiz. Bu kapsamda ilimizde son 50 yıl içerisinde afet envanter kayıtlarına göre 29 köy, heyelan afetine maruz kalmış ve 422 konut bu afetten etkilenecek ağır hasar almıştır.

Coğrafi Bilgi Sistemleri ile heyelan duyarlılık haritalarının üretilmesinde çeşitli yöntemler kullanılmaktadır. Literatürde yaygın olarak kullanılan yöntemlerden biriside Frekans Oranı yöntemidir. Bu çalışmada da Frekans Oranı yöntemi kullanılarak Çankırı İli için toplam 72 paftada Heyelan Duyarlılık Haritası üretilmiştir. Bu çalışmada yükseklik, eğrisellik, bakı, eğim, litoloji, arazi kullanımı parametreleri kullanılmıştır. Üretilen Heyelan Duyarlılık haritası, “çok düşük, düşük, orta, yüksek ve çok yüksek derecede duyarlı” alanlar olmak üzere 5 grup altında sınıflandırılmıştır.