

ÖZET

Bu çalışmada Türkiye 1970-2013 yılları arasında meydana gelen, Batı Anadolu Graben Sistemi bölgesi (BAGS) deprem kataloğunda ki $M \geq 5.0$ büyük olan depremlerin olduğu bölgelerde deprem risk çalışması ve sismik durgunluk çalışmaları yapılmıştır. Analizler için 1970-2013 yılları arasında Türkiye ve civarında toplam $M \geq 1,0$ 44348 veri kullanılarak deprem kataloğu hazırlanmıştır.

1970 yılında itibaren çalışma bölgelerinde bir depremin oluşmasından önceki sismik durgunluk dönemleri belirlenmiş ve bu durgunluğun deprem tahminindeki kullanımı araştırılmıştır.

Poisson süreci, verilen bir zaman aralığında ya da belirli bir bölge içinde belirli bir olayın oluşum sayısını tanımlayan rastgele değişkenin yerlerini veren bir süreçtir.

Anahtar kelimeler: Batı Anadolu Graben Sistemi, sismik aktivite, Poisson oluşum modeli, Z-değeri, sismik durgunluk.