

## **JEOLOJİK KAYNAKLI AFET VERİLERİNİN WEB ÜZERİNDEN SERVİSİ**

**Ahmet Temiz**

*Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı Üniversiteler Mah. Dumlupınar Cad. No:159  
Çankaya/Ankara  
(ahmettemiz88@gmail.com)*

### **ÖZ**

İnternet teknolojisinin hızla gelişmesiyle birlikte, Web üzerindeki coğrafi bilgi sistemi (CBS) çalışmalarına olan talep de artmıştır. Web-CBS nin nihai hedefi gerçek anlamda internet üzerinden veri paylaşımını ve ortak çalışabilirliği gerçekleştirmektir. İlgili çalışma, afet tehlike ve riski ile verilerin temini, derlenmesi, CBS ortamına uyarlanması, web programlama ve web üzerinden servisini içermektedir. Bu kapsamda uluslararası OCG standartlarına tam uyumluluğu nedeniyle Linux ortamında açık kaynak kodlu yazılımlardan Grass-GIS, UMN-Mapserver, PostGIS, Node ve Express gibi yazılımlar kullanılmıştır.

Çalışmanın ana amacı tehlike ve risk tespiti ile ilgili araştırmaları desteklemektir.

Çalışmada esas olarak heyelan ve deprem afetlerine odaklanılmıştır. Bu nedenle ağırlıklı olarak jeoloji, sismik ivme, diri fay haritaları ile arazi modeli haritalarının web üzerinden servisi yapılacaktır. Ayrıca uygulamada tehlike alanı ile kritik yapılar arasındaki mekansal ilişkiyi kurarak belirli ölçüde risk modelleme gerçekleştirilmiştir. Bu çerçevede dinamik sorgulama, tematik harita oluşturma, info-grafikler ve temel istatistik analizler geliştirilmiştir.

Geliştirme süreci tamamlanınca uygulama servise açılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:**, CBS, Jeolojik Afetler , Web Programlama

**SERVICING OF GEOLOGICAL-HAZARD DATA THROUGH WEB****Ahmet Temiz**

*The Disaster and Emergency Management Presidency Üniversiteler Mah. Dumlupınar Cad.  
No:159 Çankaya/Ankara/Turkey  
(ahmettemiz88@gmail.com)*

**ABSTRACT**

*The rapidly growing capability of the Internet has created increasing demand for Web-GIS applications. The ultimate goal of WebGIS is to realize a real sense of geospatial data sharing and interoperability in GIS through the Internet. In this frame work, since they are fully complaint to universal Open Geospatial conorcium (OGC) standards and being more interoperable, in Linux environment open source softwares are preferred to use, such as Grass-GIS, UMN-Mapserver, PostGIS, Node and Express.*

*The study comprises acquiring and compilation of hazard and risk related data, transforming to geographical information system (GIS), web programming, and servicing the data via Web.*

*One of the main goals of the study is to support on hazard and risk assessment researches. In this study, as geologic hazards, landslide and earthquake were mainly focused on. Risk modelling were built in certain level by establishing spatial relationship between hazard area and some critical structures. In this framework, dynamic querying, production of thematic maps, info-graphs and some basic spatial statistical analyses are conducted.*

*The application will be to opened to service as soon as the development process is completed.*

**Keywords:** *Geologic hazard, GIS, Web Services*