

## AVRUPA COĞRAFİ VERİ ALTYAPISI - INSPIRE DİREKTİFİ VE JEOLJİ TEMASI

**Akın Kısa<sup>a</sup>, Gülseren Baysal<sup>a</sup>**

*<sup>a</sup>Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü*

*(akin.kisa@csb.gov.tr)*

### ÖZ

Avrupa Mekânsal Veri Altyapısı - INSPIRE (Infrastructure For Spatial Information)'ın temel amacı "Bölgesel, ulusal ve uluslararası alanda uygulanmaya, görümlenmeye ve değerlendirilmeye hazır halde bulunan yüksek kaliteli ve harmonize edilmiş mekânsal (coğrafi) veri elde etmektir." Ayrıca direktif; hangi objelerin yer alacağını tanımlamasının yanında uygulama kurallarını, elde edilecek bilgiler kapsamında ihtiyaç duyulan hizmetleri ve hizmet biçimlerini de tanımlar.

INSPIRE'nin politikalarından biri de çevrenin en üst düzeyde korunmasıdır. Jeoloji verileri yüzey ve yeraltı jeolojik çevre bilgisi gerektiren çeşitli alanlarda kullanılmaktadır. Jeoloji verilerinin kullanılabilirliği, kalitesi, düzenlenmesi, erişilebilirliği ve paylaşımı ile ilgili sorunların giderilmesi için jeoloji veri teması hazırlanarak jeoloji veri standartları [INSPIRE (D2.8.II.4)] geliştirilmiştir. INSPIRE (D2.8.II.4)'de yer alan çekirdek veri modeli ana türleri içerir. Veri modeli, yeryüzü şekillerinin (jeomorfolojik özellikler), jeolojik yapıların, jeolojik birimlerin ve jeolojik olayların haritalar üzerinde gösterilmesi ve uygulamalı jeoloji haritalarında belirli ayrıntıların verilmesini kapsar. Aynı zamanda jeofizik araştırmaların ve ölçümlerinin özelliklerini ve hidrojeolojinin (akifer ve yeraltı suları) açıklanmasını sağlar. Bu özelliklerin geometrisi noktalar, çizgiler ve çokgen şeklinde jeolojik haritalardır. Bunlara profil de dahil edilebilir.

Jeolojik araştırmalar Yerküre hakkında temel bilgileri sağlamaktadır. Ancak bu temel bilgilerin ortak bir dilde mekânsal ortama aktarılması ve gerekli özel haritalara (risk analizleri, tehlike haritaları vb. gibi uygulamalı haritalara) dönüştürülmesi için uzmanlar (tematik kullanıcılar) tarafından işlenmesi gerekir. INSPIRE (D2.8.II.4) jeoloji veri modeli jeoloji verilerinin ortak bir dilde mekânsal ortama aktarılması ve uygulamalı haritaların oluşturması için gerekli öğeleri sağlar.

**Anahtar Kelimeler:** INSPIRE, jeoloji, veri modeli

## **INFRASTRUCTURE FOR SPATIAL INFORMATION IN THE EUROPEAN - INSPIRE DIRECTIVE AND GEOLOGY THEME**

**Akın Kısa<sup>a</sup>, Gülseren Baysal<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>General Directorate of Geographic Information Systems

(akin.kisa@csb.gov.tr)

### **ABSTRACT**

*The main aim of INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information) Directive is “to achieve regional, national and international high quality and harmonized spatial (geographical) data that available to monitor and assess”. Beside defining located objects the directive also identifies the implementing rules and needed services within the scope of information to be obtained, and application formats.*

*The highest level of protection of the environment is also one of the policy of INSPIRE. Geological data used in various fields which requires knowledge of surface and subsurface geological environment. Geological data theme and geological data standards [INSPIRE (D2.8.II.4)] have been developed to eliminate problems that encountered from the availability, quality, organization, accessibility and sharing of geological data. The core data models that located INSPIRE (D2.8.II.4) include main types. Data model covers the indication of landforms (geomorphological features), geological structures, geological units and geological events on maps. This model provides to get specific details of practical geological maps. Also it provides specification of geophysical research, geophysical measurement and hydrogeology (aquifers, ground water). Geometry of these features is points, lines, polygons and geological maps. These features can also include profiles.*

*Geological research provides basic information about the terrestrial globe. However, this basic information must be processed by experts (thematic users) for transferring a spatial environment in a common language to convert special maps (risk analysis, hazard maps, etc as applied to map). INSPIRE geological data model provides essential items for geological data to be transferred to a common language for the information of the spatial environment and formation practical map.*

**Keywords:** *INSPIRE, geology, data model*