

# 1. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları

## 1.1. Jeoloji Uygulama Şeması

### 1.1.1. Tanım

#### 1.1.1.1. Açıklamalı Tanım ve UML Genel Bakış

Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartlarının oluşturulması kapsamında Jeoloji Uygulama Şemasına ilişkin standartların tanımlanmasına yönelik INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) esas alınmıştır. Bu çalışma kapsamında öncelikli olarak INSPIRE Jeoloji Veri Modelinde tanımlanan azami gereksinimler Ulusal Standartlar olarak tanımlanmıştır. Bununla birlikte, bir önceki analiz çalışması kapsamında ülkemizde ilgili kurumlarda üretilen ek jeoloji verilerinin ulusal standartlar içerisinde değerlendirilebilmesine yönelik yine ulusal standartların oluşturulmasında esas alınan INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4)'nin ayrıntıya izin veren kısımlarında Ülkemizin gereksinimlerini dikkate alan genişletmeler yapılmıştır. Buna göre, Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları içerisinde tanımlanan temel özellik tipleri devam eden bölümler içerisinde belirli sistematiğe verilmektedir.

Aşağıda verilen Şekil 2.1. Jeoloji Uygulama Şeması içerisinde sadece mekânsal nesne tipleri ve bu tiplerin ilişkilerini gösterir. Daha açık bir ifade ile veri tiplerini ve kod listesini içermez. Özellikler görünmemekle birlikte, Jeoloji Veri Modelinin ana kısımlarının anlatılmış olduğu ilerleyen şekillerde izlenmektedir. Haritalanan Özellik ve Jeolojik Özellik tanımlanan ulusal model içerisinde merkezi sınıflardır (mekânsal nesne tipleridir).

Haritalanan bir özellik bir Jeolojik Özelliğin bir mekânsal sunumunu sağlar. Standart jeolojik haritaların yanı sıra model tematik haritaların Tematik Sınıfa yönelik Tema Sınıfı birliğini kullanarak anlatılmasına olanak sağlar. Bir tematik harita bu kapsamda Jeolojik Birimin bir takım tematik özelliklere göre yeniden sınıflandırılması olarak düşünülebilir; örneğin Jeolojik Birimlerin bozunmaya karşı duyarlılığı veya bir agrega kaynağı olarak potansiyelleri gibi. Bir tema bir isme sahip olmalı ve bu tema için tanımlanmış sınıf değerlerine ilişkin bir kod listesi ile sınırlandırılmalıdır. Ancak, her bir tema farklı sınıflara sahip olacağından ve genellikle farklı veri kaynaklarınca (veri sağlayıcıları tarafından) farklı sınıflama sistemleri kullanıldığından tanımlama içerisinde tema sınıf değerlerine ilişkin herhangi bir özel kod listesinin koşul olarak zorlanması mümkün değildir.

Soyut Jeolojik Özellik sınıfı, “tutarlı olarak dünyada bulunan” şeklinde hipotezi kurulmuş mantıksal bir jeolojik özelliği temsil eder ve model içerisinde temel bilgi sınıflarının alt tiplerini içerir. Oluşturulan (yürürlüğe koyulan) Jeolojik Özellik örneği “tanımlama paketi” olarak görev yapar. Veri modeli

içerisinde Jeolojik Özelliğe ilişkin üç alt tip bulunur. Bunlar: Jeolojik Birim, Jeolojik Yapı ve Jeomorfolojik Özellik'tir.

Bir Jeolojik Olay, jeolojik oluşumların şekillendirilmesinde (değiştirilmesinde) rol oynayan bir veya birden fazla jeolojik süreç sırasında meydana gelen tanımlanabilir bir olay olarak ifade edilir. Jeolojik yaş Jeolojik Olay kullanılarak modellenir – meydana gelen jeolojik olayın yaşı. Bir Jeolojik Olay belli bir yaş ve sürece sahip olmalıdır, ayrıca belli bir ortama da sahip olabilir (Şekil 2.2).

Jeolojik Özellikten Jeolojik Olaya doğru ifade edilen Jeolojik Tarihçe, yaş veya Jeolojik Özelliğin tarihçesinin birlikte anlatıldığı bir veya daha fazla Jeolojik Olay sekansını anlatır. Genellikle Jeolojik Özellikler ilgili Jeolojik Özelliğin oluşumunu temsil eden sadece bir jeolojik olaydan oluşan bir Jeolojik Tarihçeye sahip olacaktır.

Bir Jeolojik Koleksiyon isimlendirilmiş veya tanımlanmış jeolojik veya jeofiziksel nesnelere grubudur. Jeolojik nesnelere genellikle birçok kullanıcı komite tarafından aşına olunan jeolojik haritalar, tematik haritalar, jeofiziksel ölçüm grubu veya ayın tip modellerden oluşan koleksiyonlar (birliktelikler) içerisinde gruplanır. Jeolojik koleksiyon sınıfı bilinen bu koleksiyonlardan birini oluşturan nesnelere paketinin sağlanmasına imkân sağlar (Şekil 2.3). Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları içerisinde Türkiye Jeolojik Miras Envanteri Jeolojik Koleksiyon özellik tipine katılan Türkiye Jeomiras özellik tipi olarak değerlendirilir.

Jeolojik Birim yeryuvarı içerisinde bütün ve kesin uzanımının varlığı anlaşılan bir malzeme kütlemini temsil eder. Mekânsal özellikler, sadece bir Haritalanan Özellikle ile ifade edilebilir.

Jeolojik Birimden Bileşim Kısımına doğru bileşim birliği Jeolojik Birimin litolojik tanımının yapılmasına imkân sağlar. Bir Jeolojik Birimin bileşimi birçok Bileşim Kısmından itibaren hazırlanabilir; örneğin farklı bileşenlere sahip ara tabakalı litolojilerin bulunduğu kesimlerde (Şekil 2.4).

Jeolojik Yapı maddenin Yeryuvarı içerisinde, bir yer malzemesinin tanımlanabilir heterojenliğini, şeklini veya süreksizliğini esas alan düzeni olarak ifade edilmektedir. Bir Jeolojik Yapının tanımı, yapıyı oluşturan alt katmanlara ilişkin malzemedeki bağımsızdır.

Veri modeli içerisindeki iki tip Jeolojik Yapı bulunmaktadır. Bunlar; Makaslama Yer Değiştirme Yapısı ve Kıvrımdır (Şekil 2.5).

- Makaslama Yer Değiştirme Yapısı, basit bir tek düzlemsel kırılma (fay) veya sünek yüzeyden, kırılma ve sünek yapıda onlarca koldan oluşan bir fay sistemine kadar üzerinde yer değiştirmenin meydana geldiği kırılma tipten sünek tipe kadar yapıları içerir. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları içerisinde, ülkemiz açısından önem arz eden Diri Faylar Makaslama Yer Değiştirme Yapısı özellik tipine katılan ayrı bir özellik tipi olarak değerlendirilir.
- Kıvrım bir kaya kütleli içerisinde bir veya daha çok sistematik olarak eğilmiş tabakalar, yüzeyler veya hatları (çizgileri) ifade eder. Bir kıvrım bir Jeoloji Özelliğin deformasyonu ile

oluşan, soyut bir çizginin (kıvrım eksenini) bir eğrisel hat boyunca (kıvrım profili) çevrimi olarak anlatılabilecek bir yapıyı ifade eder.

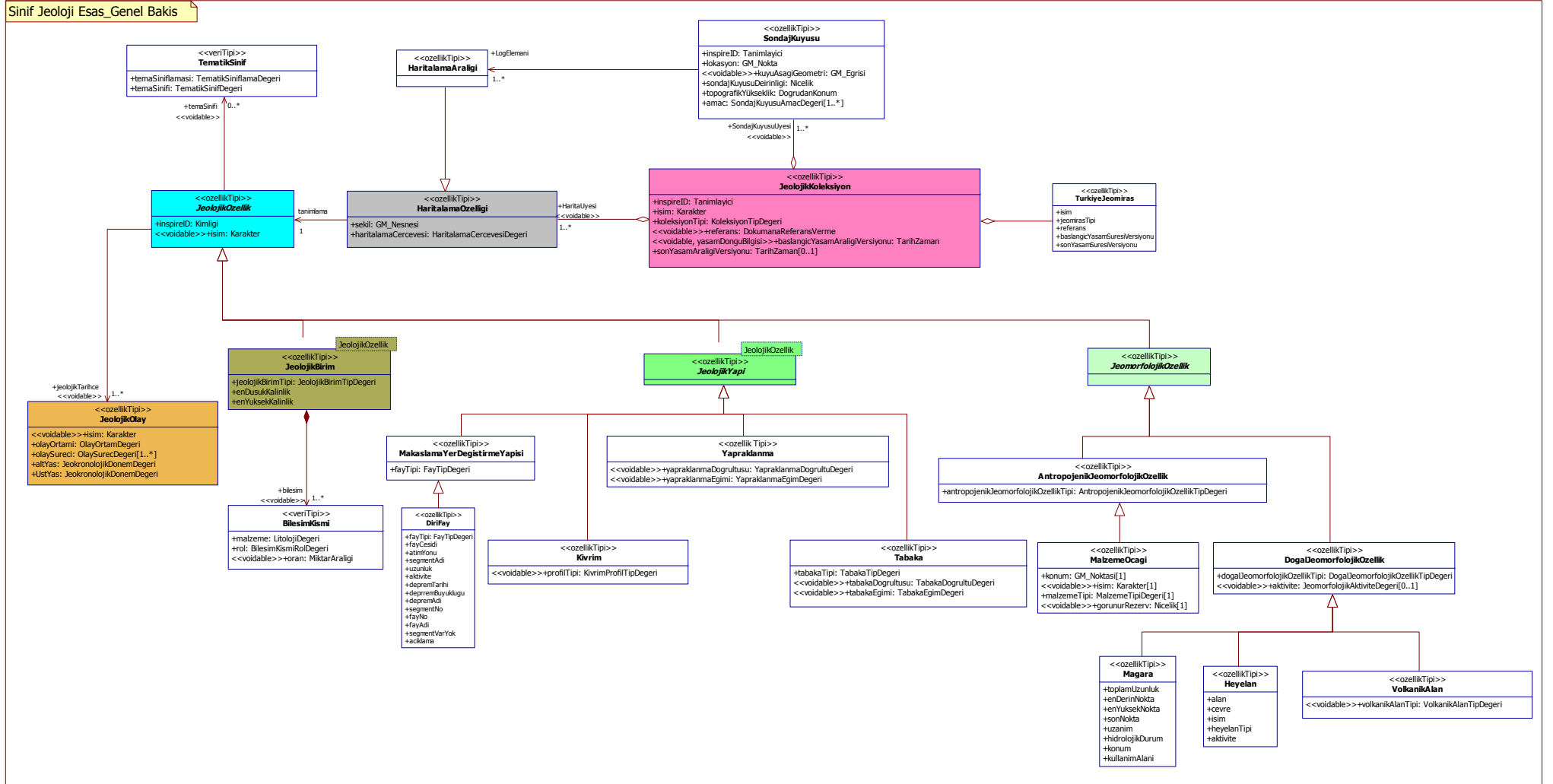
Soyut Jeomorfolojik Özellik Sınıfı bir noktasal, çizgisel veya alansal arazi oluşumu veya arazi şeklidir. Bir doğal veya antropojenik (insana dair) yüzey özelliğidir. Erozyon veya çökel süreçlerine veya her ikisine bağlı olabilir. Jeomorfolojik Özellik iki alt tipe sahiptir: Doğal Jeomorfolojik Özellik ve Antropojenik Jeomorfolojik Özellik (Şekil 2.6).

Doğal Jeomorfolojik Özellik doğal dinamikler ile oluşmuş jeomorfolojik özelliktir. Ülkemiz açısından önem arz eden Türkiye Mağara Envanteri ve Türkiye Heyelan Envanteri, ulusal veri standartları içerisinde Doğal Jeomorfolojik özellik tipine ayrı ayrı katılan Mağara ve Heyelan özellik tipleri olarak değerlendirilir.

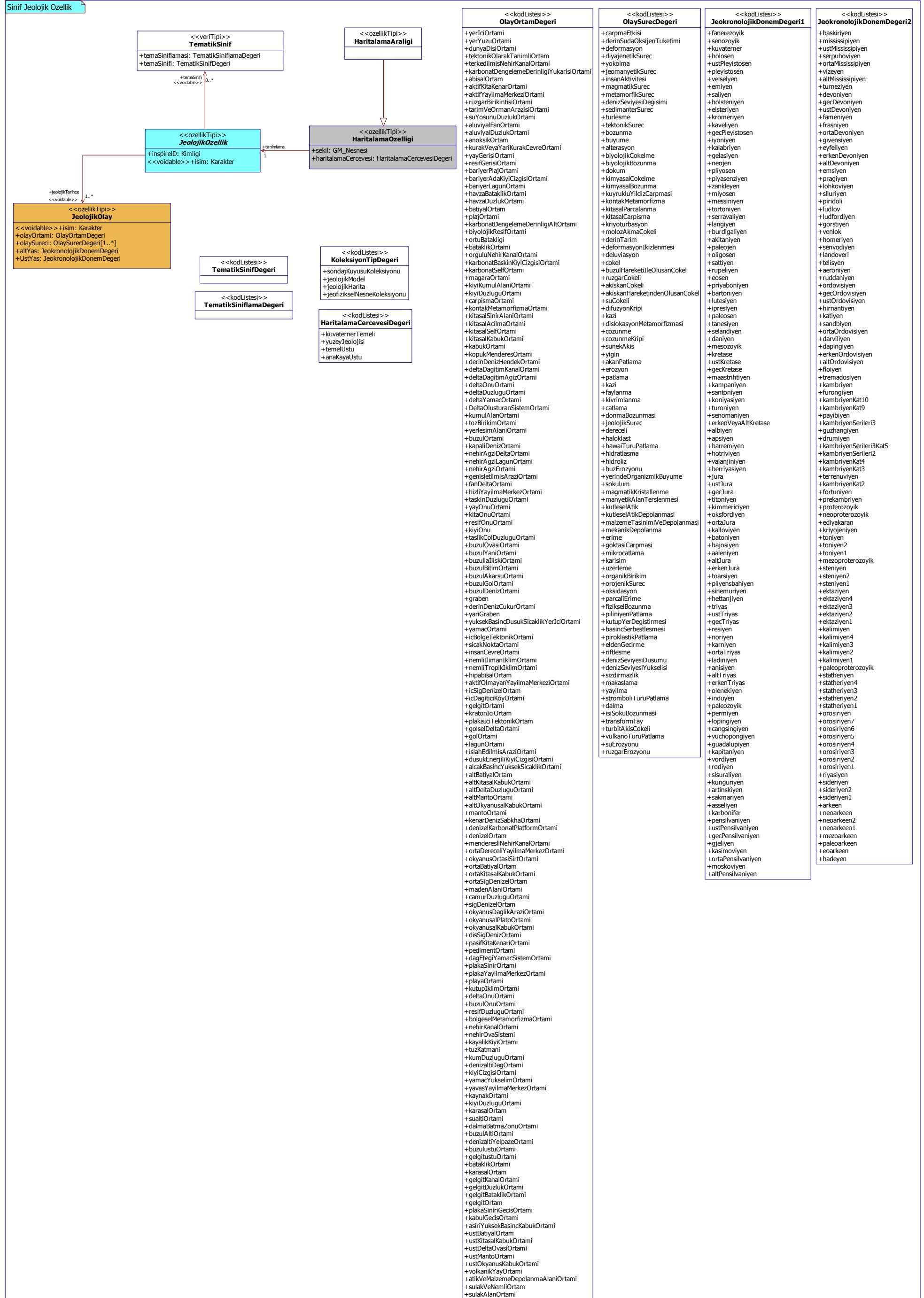
Antropojenik Jeomorfolojik Özellik insan faaliyet ve aktivitesinin doğrudan sonucu olan karakteristik şekil ve pekişmemiş yer malzemesinden, organik malzemedan yapay malzemeye kadar değişen bir aralıkta malzeme karakterine sahip yer yüzeyi üzerindeki insan yapımı jeomorfolojik özelliktir.

Sondaj Kuyusu yer içerisine herhangi bir açı ile açılmış her bir kuyu için genelleştirilmiş sınıftır. Haritalanan Aralığa ilişkin log Elemanı birliği, bir sondaj kuyusu logunun, her biri bir jeolojik Tarihçeye (yaşa) sahip ve bir Jeolojik Birim ile tanımlanabilen Haritalanan Aralıklar koleksiyonu (birliği) olarak anlatılmasına imkân verir (Şekil 2.7.). Bu, litolojik veya stratigrafik kuyu loglarının anlatılmasını sağlar. Bir Haritalama Aralığı şekli 1-D aralık olan ve sondaj kuyusunu içeren mekânsal referans sistemini (SRS) kullanan özel bir çeşit Haritalanan Özelliştir.

Bu nedenle Haritalama Aralığı orijinal logda yapılan gözlemlere ilişkin (jeolojik, jeofiziksel vb.) bir yorumdur ve veri tanımlama amaçları içerisinde yer alan sadece yorumlanmış sondaj kuyusu logudur. Bu yorumlar bir jeoloji haritası üzerinde gösterilen ve litostratigrafik veri sözlüğü içerisinde tanımlanan litostratigrafik birimler üzerinden yapılabilir. Ancak, bu yorumlar sondaj kuyuları arasında bağlantısı kurulmuş (korelasyon) tanımlanabilir litolojik birim gibi farklı tip birimler üzerinden (de) gerçekleştirilebilir. Veri tanımlama üzerinde yorumun yapıldığı orijinal gözlemlerin tamamını kapsamaz. Ancak bu gözlemler Geology – GeoSciML uzanımı (INSPIRE D2.8.II.4, 2013) ve ISO 19156 Gözlemler & Ölçümler standardı kullanılarak sunulur.

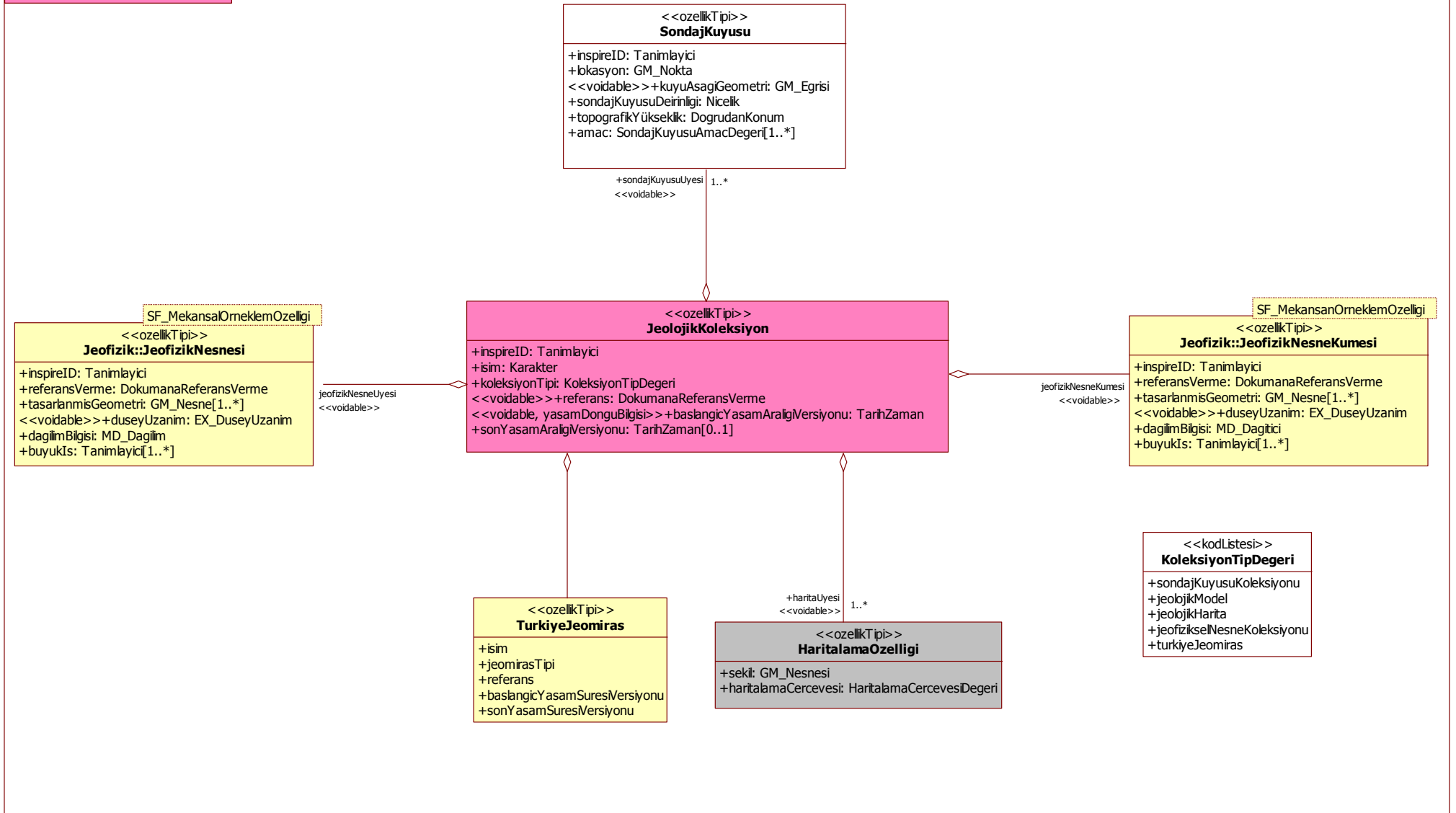


Şekil 2.1. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları UML sınıf diyagramı: Jeoloji uygulama şemasına ilişkin genel bakış (INSPIRE D2.8.II.4, 2013'den değiştirilerek oluşturulmuştur).

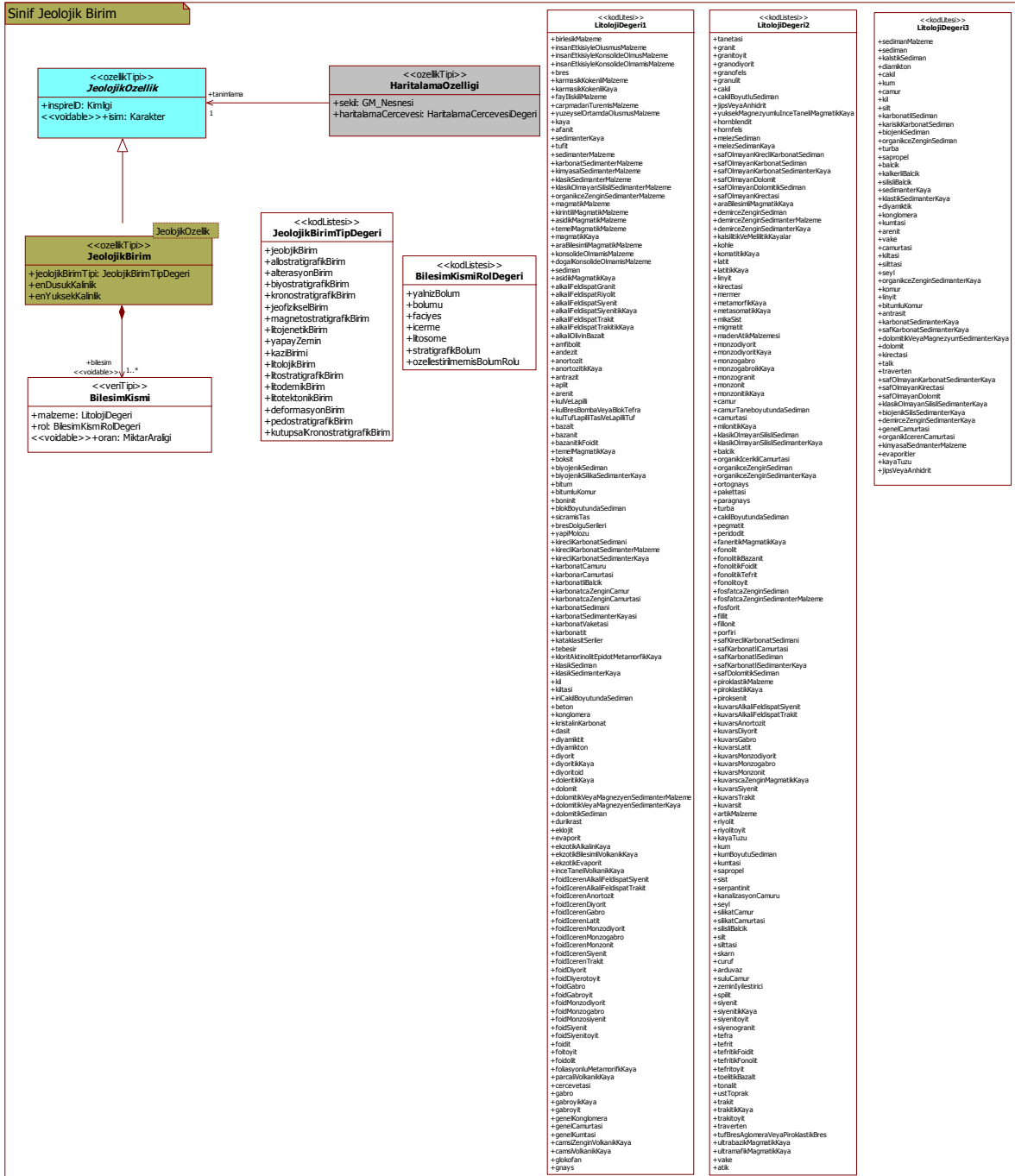


Şekil 2.2. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları UML sınıf diyagramı: Jeolojik Özellik, Haritalama Özelliği, Jeolojik Olay, Tematik Sınıf (INSPIRE D2.8.II.4, 2013'den değiştirilerek oluşturulmuştur).

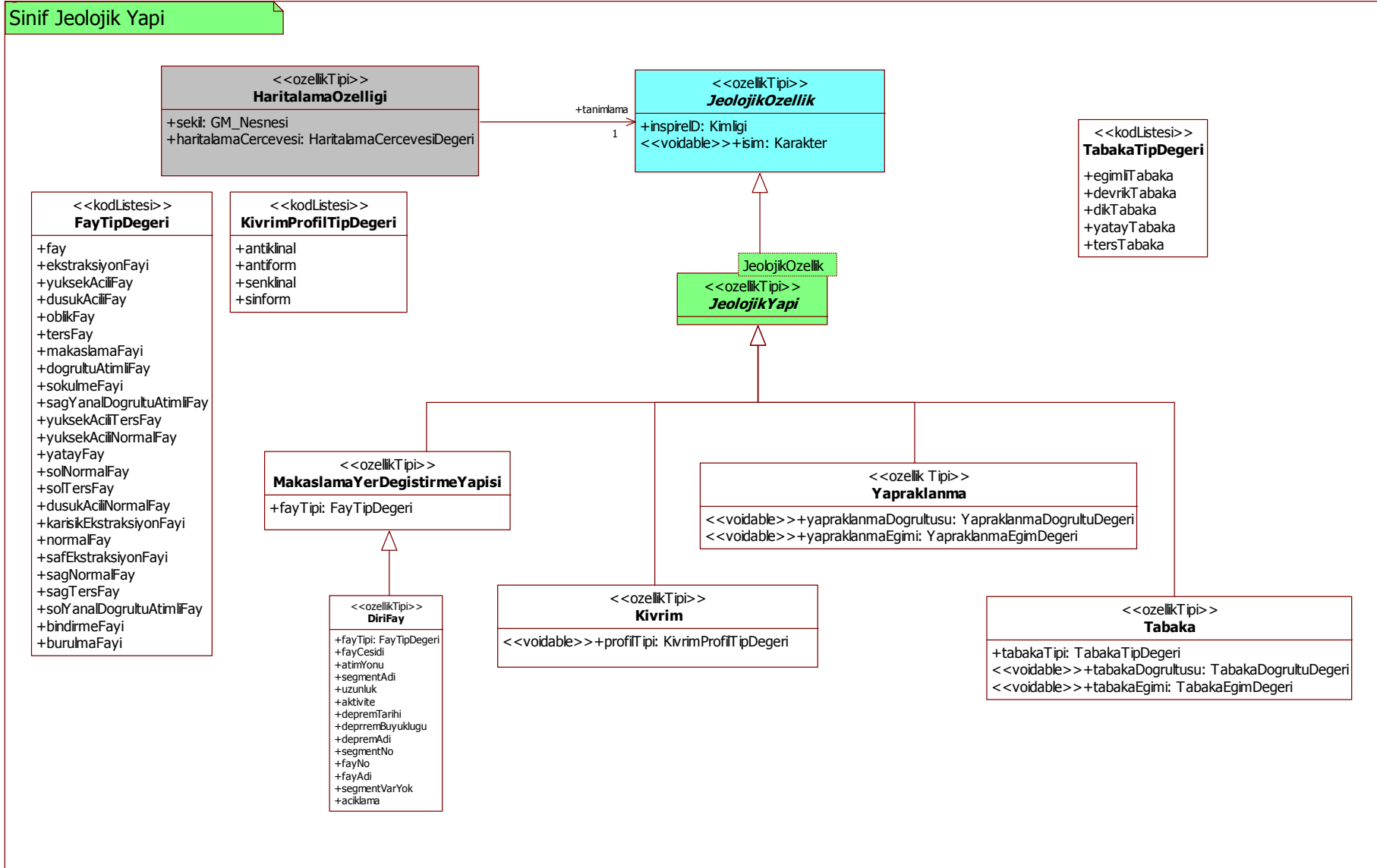
### Sınıf Jeolojik Koleksiyon



Şekil 2.3. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları UML sınıf diyagramı: Jeolojik Koleksiyon (INSPIRE D2.8.II.4, 2013'den değiştirilerek oluşturulmuştur).

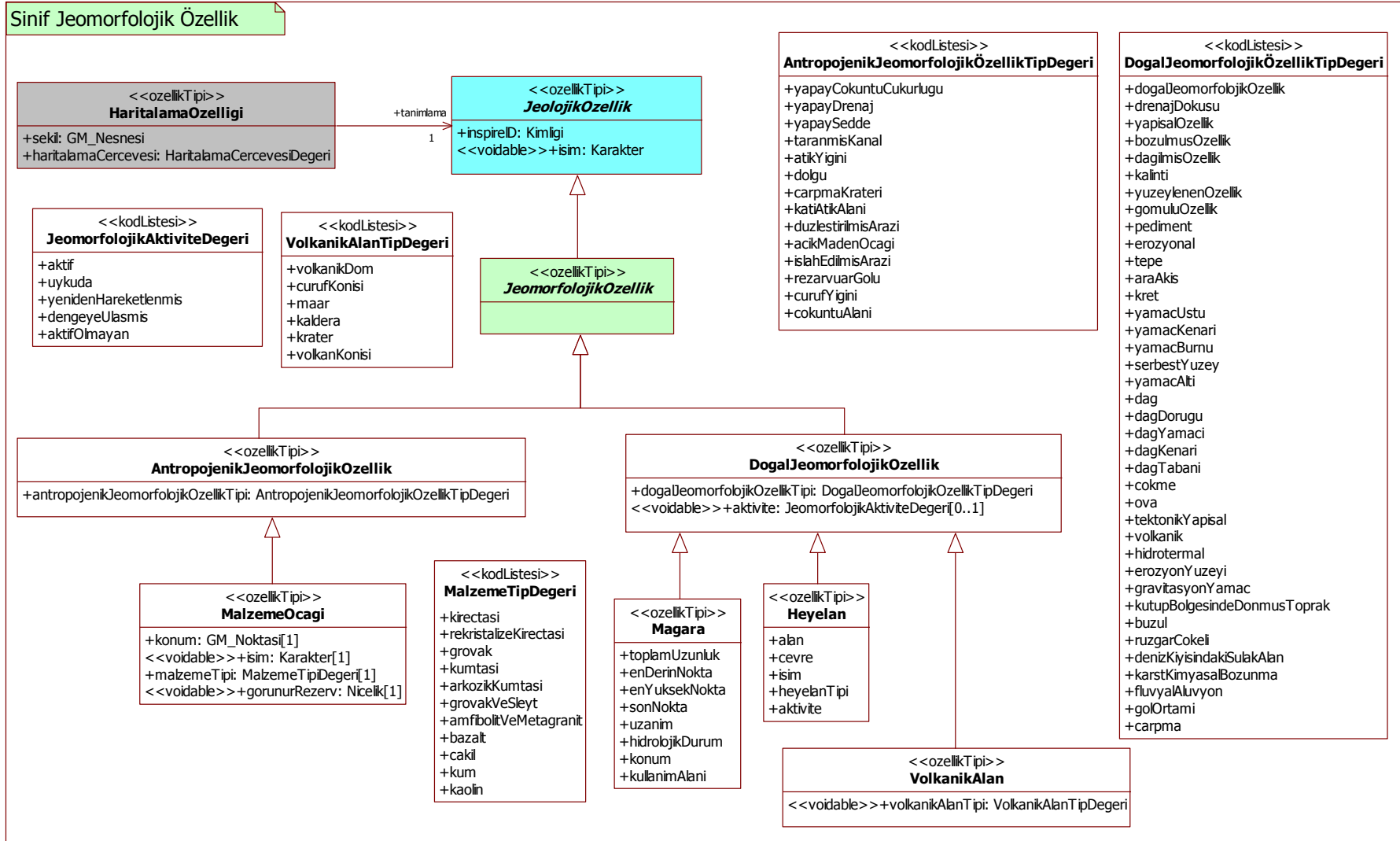


Şekil 2.4. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları UML sınıf diyagramı: Jeolojik Birim (INSPIRE D2.8.II.4, 2013'den değiştirilerek oluşturulmuştur).

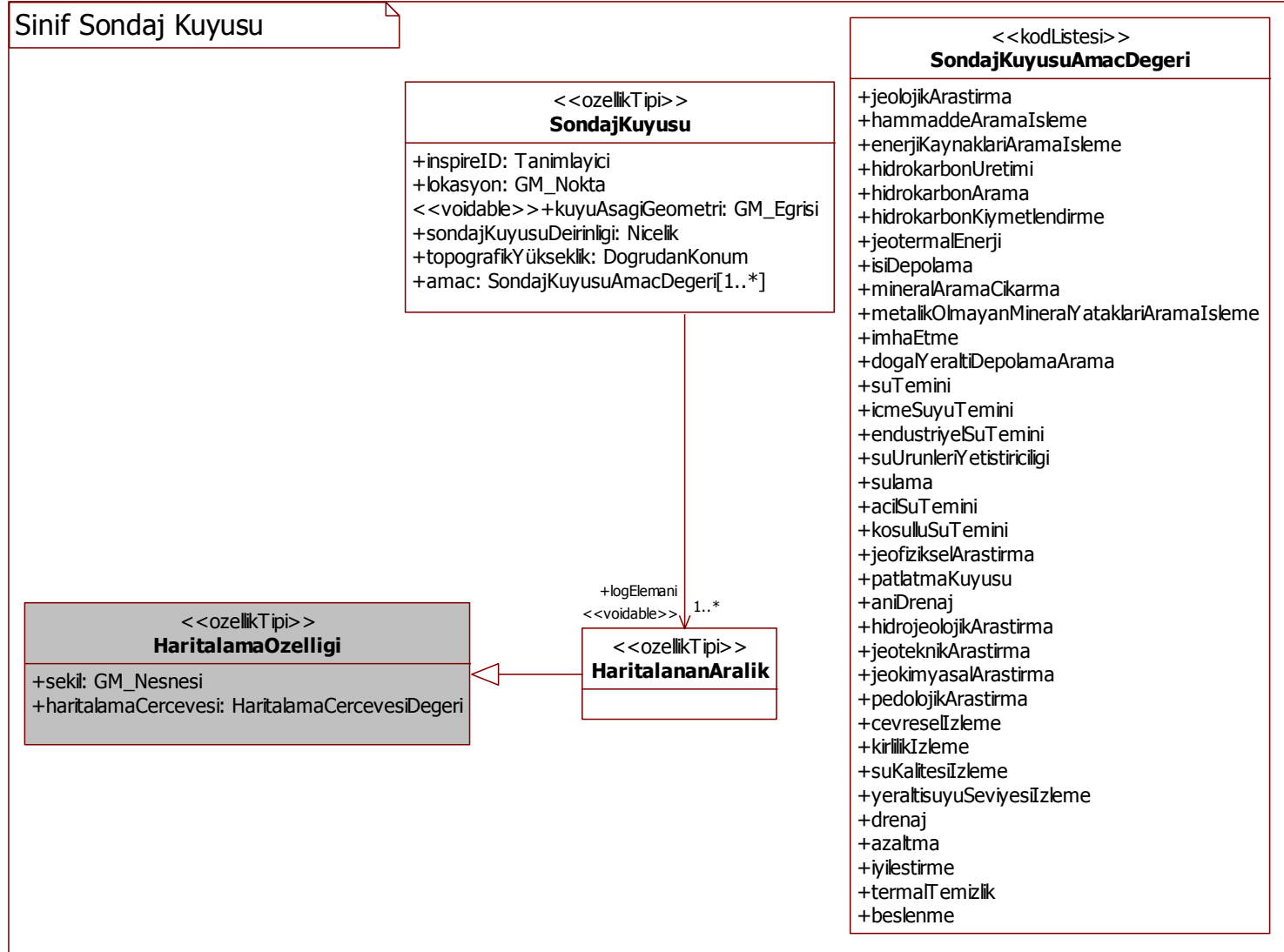


Şekil 2.5. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları UML sınıf diyagramı: Jeolojik Yapı (INSPIRE D2.8.II.4, 2013'den değiştirilerek oluşturulmuştur).





Şekil 2.6. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları UML sınıf diyagramı: Jeomorfolojik Özellik (INSPIRE D2.8.II.4, 2013'den değiştirilerek oluşturulmuştur).



Şekil 2.7. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları UML sınıf diyagramı: Sondaj Kuyusu (INSPIRE D2.8.II.4, 2013'den değiştirilerek oluşturulmuştur).

### 1.1.1.2. Mekânsal Veri Setleri Arasındaki Tutarlılık

Gözlem lokasyonu gözlemin koordinatları ile tanımlanır.

### 1.1.1.3. Nesne Referanslarının Modellenmesi

Haritalama Özelliği, geometri için bir klasör (kapsayıcı) olarak görülürken, Jeolojik Özellik, özellikler için bir klasördür. Bu, Jeolojik Özelliğin çoklu harita gösterimlerine sahip olduğu bir tek “gerçek dünya”yı olanaklı hale getirir; örneğin farklı ölçeklerde veya çözünürlükte harita veya bir 3D model içerisinde bir eleman olarak.

## 1.1.2. Özellik Kataloğu

### Özellik Kataloğu Meta Verisi

Uygulama Şeması	Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları Jeoloji Uygulama Şeması
Versiyon Numarası	1.0

### Özellik Kataloğunda Tanımlanan Tipler

Tip	Paket	Stereotipler
Antropojenik Jeomorfolojik Özellik	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Malzeme Ocağı	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Sondaj Kuyusu	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Bileşim Kısmı	Jeoloji	<<veri Tipi>>
Kıvrım	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Jeolojik Koleksiyon	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Türkiye Jeomiras	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Jeolojik Olay	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Jeolojik Özellik	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Jeolojik Yapı	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Jeolojik Birim	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Jeomorfolojik Özellik	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Haritalama Özelliği	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Haritalanan Aralık	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Doğal Jeomorfolojik Özellik	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Mağara	Jeoloji	<<özellik Tipi>>

Heyelan	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Volkanik Alan	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Tabaka	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Yapraklanma	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Makaslama Yer Değişirme Yapısı	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Diri Fay	Jeoloji	<<özellik Tipi>>
Tematik Sınıf	Jeoloji	<<veri Tipi>>

Çizelge 2.1. Türkiye Ulusal Jeoloji Veri Standartları Jeoloji Uygulama Şemasının özellik tiplerine ait öznitelikler ve ilişki durumları.

Özellik / Veri Tipi	yerelId	versiyonId	geometri	Öznitelik(ler)	Kod Listesi	İlişki
Antropojenik Jeomorfolojik Özellik			GM_Yüzey	Antropojenik Jeomorfolojik Özellik	Antropojenik Jeomorfolojik Özellik Tip Değeri	Antropojenik Jeomorfolojik Özellik Jeomorfolojik Özelliğe katılır
Malzeme Ocağı			GM_Nokta	Konum, İsim, Malzeme Tipi, Görünür Rezerv	Malzeme Tip Değeri	Malzeme Ocağı Antropojenik Jeomorfolojik Özelliğe katılır
Sondaj Kuyusu			GM_Nokta	Inspire Id'si; Kuyu Aşağı Geometrisi; Sondaj Kuyusu Uzunluğu; Kot; Konum; Amaç	Sondaj Kuyusu Amaç Değeri	log Elemanı ile Haritalanan Aralığa bağlıdır; Jeolojik Koleksiyon tarafından içerilir
Bileşim Kısmı				Malzeme; Oran; Rol	Litoloji Değeri; Bileşim Kısmı Rol Değeri	Jeolojik Birimi oluşturur

Kıvrım			GM_Eğri	Profil Tipi	Kıvrım Profil Tip Değeri	Kıvrım Jeolojik Yapıya katılır
Jeolojik Koleksiyon			GM_Nokta GM_Eğri GM_Yüzey	Inspire Id'si;İsim;Koleksiyon Tipi;Referans;Başlangıç Yaşam Süresi Versiyonu;Son Yaşam Süresi Versiyonu	Koleksiyon Tip Değeri	Jeolojik Koleksiyon Sondaj Kuyusunu; Jeofizik Nesne Kümesini; Haritalama Özelliğini; Jeofizik Nesneyi; Türkiye Jeomirası içerir
Türkiye Jeomiras			GM_Nokta GM_Eğri GM_Yüzey	İsim; Jeomiras Tipi; Referans; Başlangıç Yaşam Süresi Versiyonu; Son Yaşam Süresi Versiyonu	<i>(Kod listeleri henüz belirlenmemiştir)</i>	Jeolojik Koleksiyon tarafından içerilir

Jeolojik Olay			GM_Nokta GM_Eğri GM_Yüzey	İsim; Olay Ortamı; Olay Süreci; Alt Yaş; Üst Yaş	Olay Ortam Değeri; Olay Süreç Değeri; Jeokronolojik Dönem Tipi	Jeolojik Özellik Jeolojik Tarih ile Jeolojik Olaya bağlanır
Jeolojik Özellik (Soyut)			GM_Nokta GM_Eğri GM_Yüzey	Inspire Id'si; İsim		Jeolojik Özellik Tema Sınıfı ile Tematik Sınıfa bağlanır; Jeolojik Tarih ile Jeolojik Olaya bağlanır; Haritalama Özelliği Tanımlama ile Jeolojik Özelliğe bağlanır
Jeolojik Yapı (Soyut)			GM_Eğri			Jeolojik Yapı Jeolojik Özelliğe katılır; Makaslama Yer Değiştirme Yapısı ve Kıvrım Jeolojik Yapıya katılır

Jeolojik Birim			GM_Yüzey	Jeolojik Birim Tipi; En Düşük Kalınlık; En Yüksek Kalınlık	Jeolojik Birim Tip Değeri	Bileşim Kısmı tarafından oluşturulur; Jeolojik Özelliğe katılır
Jeomorfolojik Özellik (Soyut)			GM_Nokta GM_Eğri GM_Yüzey			Antropojenik Jeomorfolojik Özellik ve Doğal Jeomorfolojik Özellik Jeomorfolojik Özelliğe katılır
Haritalama Özelliği			GM_Nokta GM_Eğri GM_Yüzey	Şekil;Haritalama Çerçevesi	Haritalama Çerçeve Değeri	Haritalanan Aralık Haritalama Özelliğine katılır;Jeolojik Birlik Haritalama Özelliğini içerir;Haritalama Özelliği Tanımlama ile Jeolojik Özelliğe bağlanır



Haritalanan Aralık			GM_Nokta			Sondaj Kuyusu log Elemanı ile Haritalanan Aralığa bağlanır; Haritalanan Aralık Haritalama Özelliğine katılır
Doğal Jeomorfolojik Özellik			GM_Nokta GM_Eğri GM_Yüzey	Doğal Jeomorfolojik Özellik Tipi; Aktivite	Doğal Jeomorfolojik Özellik Tip Değeri; Jeomorfolojik Aktivite Değeri	Doğal Jeomorfolojik Özellik Jeomorfolojik Özelliğe katılır
Mağara			GM_Nokta	Toplam Uzunluk;En Derin Nokta;En Yüksek Nokta;Son Nokta;Uzanım;Hidrolojik Durum;Hidrolojik Konum;Kullanım Alanı	<i>(Orijinal veri görüldükten sonra kod listeleri oluşturulacak)</i>	Mağara Doğal Jeomorfolojik Özelliğe katılır

Heyelan			GM_Nokta GM_Yüzey	Alan; Çevre; İsim; Heyelan Tipi Aktivite	Heyelan Tip Değeri; Heyelan Aktivite Değeri	Heyelan Doğal Jeomorfolojik Özelliğe katılır
Volkanik Alan			GM_Nokta	Volkanik Alan Tipi	Volkanik Alan Tip Değeri	Volkanik Alan Doğal Jeomorfolojik Özelliğe katılır
Tabaka			GM_Nokta	Tabaka Tipi; Tabaka Doğrultusu; Tabaka Eğimi;	Tabaka Tip Değeri	Tabaka Jeolojik Yapıya katılır
Yapraklanma			GM_Nokta	Yapraklanma Doğrultusu; Yapraklanma Eğimi;		Yapraklanma Jeolojik Yapıya katılır
Makaslama Yer Değiştirme Yapısı			GM_Eğri	Fay Tipi	Fay Tip Değeri	Makaslama Yer Değiştirme Yapısı Jeolojik Yapıya katılır

Diri Fay			GM_Eğri	Fay Tipi;Fay Çeşidi;Atım Yönü;Segment Adı;Uzunluk;Aktivite;Deprem Tarihi;Deprem Büyükülüğü;Deprem Adı;Segment No;Fay No;Fay Adı;Segment Var Yok	Fay Tip Değeri;(Orijinal veri görüldükten sonra muhtemel diğer kod listeleri oluşturulacak)	Diri Fay Makaslama Yer Değişirme Yapısına katılır
Tematik Sınıf (Veri Tipi)				Tema Sınıflaması; Tema Sınıfı	Tematik Sınıflama Değeri; Tematik Sınıf Değeri	Jeolojik Özellik Tema Sınıfı ile Tematik Sınıfa bağlanır

## 1.1.2.1. Mekânsal Nesne Tipleri

### 1.1.2.1.1. Antropojenik Jeomorfolojik Özellik

#### Antropojenik Jeomorfolojik Özellik

...’in alt tipi: Jeomorfolojik Özellik

Tanım: İnsan aktivitesine bağlı yaratılmış jeomorfolojik özellik (Ör. Yer şekli).

Açıklama: ÖRNEK: Taranmış kanal, açık ocak, kazanılmış arazi.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### Öznitelik: Antropojenik Jeomorfolojik Özellik Tipi

Değer Tipi: Antropojenik Jeomorfolojik Özellik Tip Değeri

Tanım: Bir jeomorfolojik özelliği anlatan terimler

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için *INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C’ye* bakınız.

- + Yapay Çöküntü Çukurluğu / *Artificial Collapsed Depression*
- + Yapay Drenaj / *Artificial Drainage*
- + Yapay Sedde / *Artificial Levee*
- + Taranmış Kanal / *Dredged Channel*
- + Atık Yığını / *Dump*
- + Dolgu / *Fill*
- + Çarpma Krateri (İnsan etkisiyle oluşan) / *Impact Crater Anthropogenic*
- + Katı Atık Alanı / *Landfill Site*
- + Düzleştirilmiş Arazi / *Levelled Land*
- + Açık Maden Ocağı / *Open Pit Mine*
- + Islah Edilmiş Arazi / *Reclaimed Land*
- + Rezervuar Gölü / *Reservoir Lake*
- + Toprak, Cüruf Yığını / *Spoil Bank*
- + Çöküntü Alanı (İnsan etkisiyle oluşan) / *Subsidence Area Anthropogenic*

## 1.1.2.1.2. Malzeme Ocağı

### Malzeme Ocağı

...’in alt tipi: Antropojenik Jeomorfolojik Özellik

Tanım: Mühendislik yapılarında kullanmak üzere taş ve benzeri minarelerin açık ocak madencilik yöntemleriyle çıkarıldığı açık tipteki ocak.

Açıklama: ÖRNEK: Taş ocağı, ardiye ocağı, kireçtaşı ocağı.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

### Öznitelik: Konum

Değer Tipi: GM\_Noktası

Tanım: Sondaj kuyusu manşonunun konumu.

Çokluk: 1

### Öznitelik: İsim

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Malzeme ocağına verilen isim.

Açıklama: Örnek: Karapınar malzeme ocağı, Ahmetli malzeme ocağı

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

### Öznitelik: Malzeme Tipi

Değer Tipi: Malzeme Tip Değeri

Tanım: Malzeme ocağının bir kısmını veya tamamını oluşturan malzeme.

Açıklama: Malzeme ocağına ait litolojik terimlere ilişkin bir kelimeye karşılık gelir.

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur.

- + Kireçtaşı / *Limestone*
- + Rekristalize Kireçtaşı / *Recrystallized Limestone*
- + Grovak / *Greywacke*
- + Kumtaşı / *Sandstone*
- + Arkozik Kumtaşı / *Arkosic Sandstone*
- + Grovak ve Sleyt / *Greywacke and Slate*
- + Amfibolit ve Metagranit / *Amfibolite and Metagranite*
- + Bazalt / *Basalt*
- + Çakıl / *Gravel*

+ Kum / Sand

+ Kaolin / Kaolinite

### Öznitelik: Görünür Rezerv

Değer Tipi: Nicelik (miktar)

Tanım: Boyutları, tenörü belirlenmiş üretilebilir kesin malzeme miktarı.

Açıklama: Görünür rezerv miktarı m<sup>3</sup> cinsinden verilir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

### 1.1.2.1.3. Sondaj Kuyusu

#### Sondaj Kuyusu

Tanım: Bir sondaj kuyusu yer içerisine açılmış herhangi bir dar kuyu için genelleştirilmiş terimdir.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### Öznitelik: Inspire Id'si

Değer Tipi: Tanımlayıcı

Tanım: Mekânsal nesnenin dış nesne tanımlayıcısı

Çokluk: 1

#### Öznitelik: Kuyu Aşağı Geometrisi

İsim: Sondaj kuyusunun kuyu aşağı geometrisi

Değer Tipi: GM\_Eğrisi

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### Öznitelik: Sondaj Kuyusu Uzunluğu

Değer Tipi: Nicelik (miktar)

Tanım: Sondaj kuyusu boyunca mesafe

Açıklama: Bu veri sağlayıcısı tarafından tanımlanacaktır (Ör. "uzunluk" farklı kaynaklara sahip olabilir, tijlerden ölçme, karot loglarından ölçme veya doğrudan kuyuya indirilen bir derinlikölçerle ölçme.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

### Öznitelik: Yükseklik (Kot)

Değer Tipi: Doğrudan konum

Tanım: Sondaj kuyusu manşonundan (Burada manşon terimi kuyunun yüzeyi kestiği noktadaki dairesel kısmı ifade etmek için kullanılıyor) itibaren düşey yükseklik

Açıklama: Bu, ilgili konumun kesit yüksekliğinin sağlanması için üzerinde uzlaşmış bir yaklaşımdır; 3-D GM\_Noktası verisini işleyemeyen yazılımın bu veriyi işlemesine imkân verir. Eğer yükseklik bilinmiyorsa “boş; null” olarak kullanın. Doğrudan konum 1 boyuta sahiptir ve CRS dik olacaktır (Ör. EPSG CRS’ler 5600-5799 aralığındadır).

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

### Öznitelik: Konum

Değer Tipi: GM\_Noktası

Tanım: Sondaj kuyusu manşonunun konumu.

Çokluk: 1

### Öznitelik: Amaç

Değer Tipi: Sondaj Kuyusu Amaç Değeri

Tanım: Sondaj kuyusunun açılma amacı.

Açıklama: ÖRNEK: Alan araştırması, mineral arama, hidrokarbon arama, su kaynakları.

Çokluk: 1..\*

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için *INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C*'ye bakınız.

- + Jeolojik Araştırma / *Geological Survey*
- + Hammadde Arama İşleme / *Exploration Exploitation Raw Material*
- + Enerji Kaynakları Arama İşleme / *Exploration Exploitation Energy Resources*
- + Hidrokarbon Üretimi / *Hydrocarbon Production*
- + Hidrokarbon Arama / *Hydrocarbon Exploration*

- + Hidrokarbon Kıymetlendirme / *Hydrocarbon Appraisal*
- + Jeotermal Enerji / *Geothermal Energy*
- + Isı Depolama / *Heat Storage*
- + Mineral Arama Çıkarma / *Mineral Exploration Extraction*
- + Metalik Olmayan Mineral Yatakları Arama İşleme / *Exploration Exploitation Nonmetallic Mineral Deposits*
- + İmha Etme (Giderme) / *Disposal*
- + Doğal Yeraltı Depolama Arama / *Exploration Natural Underground Storage*
- + Su Temini / *Water Supply*
- + İçme Suyu Temini / *Drinking Water Supply*
- + Endüstriyel Su Temini / *Industrial Water Supply*
- + Su Ürünleri Yetiştiriciliği / *Aquaculture*
- + Sulama / *Irrigation*
- + Acil Su Temini / *Emergency Water Supply*
- + Koşullu Su Temini / *Contingency Water Supply*
- + Jeofiziksel Araştırma / *Geophysical Survey*
- + Patlatma Kuyusu / *Shot Hole*
- + Ani Drenaj / *Flowing Shot*
- + Hidrojeolojik Araştırma / *Hydrogeological Survey*
- + Jeoteknik Araştırma / *Geotechnical Survey*
- + Jeokimyasal Araştırma / *Geochemical Survey*
- + Pedolojik Araştırma / *Pedological Survey*
- + Çevresel İzleme / *Environmental Monitoring*
- + Kirlilik İzleme / *Pollution Monitoring*
- + Su Kalitesi İzleme / *Water Quality Monitoring*
- + Yeraltısuyu Seviyesi İzleme / *Groundwater Level Monitoring*
- + Drenaj (Kurutma) / *Dewatering*
- + Azaltma / *Mitigation*
- + İyileştirme / *Remediation*
- + Termal Temizlik / *Thermal Cleaning*
- + Beslenme / *Recharge*

**Bağıntı rolü: log Elemanı**

Değer Tipi: Haritalanan Aralık



Tanım: Sondaj kuyusu içerisinde loglanan (yorumlanan) aralıklar olan 1-D Haritalama Özelliği örnekleri.

Çokluk: 1..\*

Stereotipler: <<voidable>>

#### 1.1.2.1.4. Kıvrım

##### Kıvrım

...’in alt tipi: Jeolojik Yapı

Tanım: Bir kaya kütlesi içerisinde bir veya daha fazla sistematik olarak eğrilmiş tabakalar, yüzeyler veya hatlar (çizgiler).

Açıklama: Bir kıvrım Jeolojik Yapının deformasyonu ile oluşan bir yapıyı ifade eder. Kıvrımlar apeks (yüzey boyunca en büyük eğriselliğin izlendiği bölge) ve kanatlara (deformasyona uğramış yüzeyin sıkışma bölgesinde olmayan kısımları) sahiptir.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

##### Öznitelik: Profil Tipi

Değer Tipi: Kıvrım Profil Tip Değeri

Tanım: Kıvrımın tipi.

Açıklama: Kıvrımlar kıvrımlı tabaka içerisinde eğer biliniyorsa gençleşen doğrultu ile ilişkilendirilerek ve yer yüzeyinin konumuna göre iç bükey/dış bükey geometriye sahip olmalarına bağlı olarak sınıflandırılırlar.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C’ye bakınız.

- + Antiklinal / *Anticline*
- + Antiform / *Antiform*
- + Senklinal / *Syncline*
- + Sinform / *Synform*

#### 1.1.2.1.5. Jeolojik Koleksiyon

##### Jeolojik Koleksiyon

Tanım: Jeolojik veya jeofiziksel nesnelere koleksiyonu (birlikteliği, topluluğu).

Açıklama: Jeolojik nesnelere genellikle jeolojik haritalar, tematik haritalar veya jeolojik model için gerekli girdi birliktelikleri olarak gruplanır.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### Öznitelik: Inspire Id'si

Değer Tipi: Tanımlayıcı

Tanım: Mekânsal nesnenin dış nesne tanımlayıcısı.

Çokluk: 1

#### Öznitelik: İsim

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Koleksiyonun adı.

Çokluk: 1

#### Öznitelik: Koleksiyon Tipi

Değer Tipi: Koleksiyon Tip Değeri

Tanım: Koleksiyonun tipi.

Açıklama: Tipi ifade eden bir kelimeye karşılık gelir. ÖRNEK: Jeolojik harita, tematik harita vb.

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Sondaj Kuyusu Koleksiyonu / *Borehole Collection*
- + Jeolojik Model / *Geological Model*
- + Jeolojik Harita / *Geological Map*
- + Jeofiziksel Nesne Koleksiyonu / *Geophysical Object Collection*
- + Türkiye Jeomiras / *Turkey Geoheritage*

#### Öznitelik: Referans

Değer Tipi: Dokümana Atıf Verme

Tanım: Koleksiyon için bir referans.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### Öznitelik: Başlangıç Yaşam Süresi Versiyonu

Değer Tipi: Tarih Zaman

Tanım: Mekânsal veri kümesi içerisinde mekânsal nesnenin mevcut versiyonun eklendiği veya değiştirildiği tarih ve zaman.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable, yaşam Döngü Bilgisi>>

**Öznitelik: Son Yaşam Süresi Versiyonu**

Değer Tipi: Tarih Zaman

Tanım: Mekânsal veri kümesi içerisinde mekânsal nesnenin mevcut versiyonun hükümsüz kılındığı veya geri çekildiği tarih ve zaman.

Çokluk: 0..1

Stereotipler: <<voidable, yaşam Döngü Bilgisi>>

**Bağıntı rolü: Sondaj Kuyusu Üyesi**

Değer Tipi: Sondaj kuyusu

Tanım: Bir Jeolojik koleksiyonun bir sondaj kuyusu üyesi.

Açıklama: Birliktelik Jeolojik Koleksiyon sınıfının kullanılması ile Sondaj kuyusu nesnelерinin bir GML koleksiyonu içerisinde üyeler olarak içerilmesine imkân verir.

Çokluk: 1..\*

Stereotipler: <<voidable>>

**Bağıntı rolü: Harita Üyesi**

Değer Tipi: Haritalama Özelliği

Tanım: Bir Jeolojik koleksiyonun bir Haritalama Özelliği üyesi.

Açıklama: Birliktelik Jeolojik Koleksiyon sınıfının kullanılması ile Haritalama Özelliği nesnelерinin bir GML koleksiyonu içerisinde üyeler olarak içerilmesine imkân verir.

Çokluk: 1..\*

Stereotipler: <<voidable>>

**Bağıntı rolü: Jeofiziksel Nesne Kümesi**

Değer Tipi: Jeofiziksel Nesne Kümesi

Tanım: Bir Jeolojik koleksiyonun bir Jeofiziksel Nesne Küme üyesi.

Çokluk:

Stereotipler: <<voidable>>

**Bağıntı rolü: Jeofiziksel Nesne Üyesi**

Değer Tipi: Jeofiziksel Nesne

Tanım: Bir Jeolojik koleksiyonun bir Jeofiziksel Nesne üyesi.

Çokluk:

Stereotipler: <<voidable>>

### 1.1.2.1.6. Türkiye Jeomiras

#### Türkiye Jeomiras

Tanım: Koruma altına alınan jeolojik özellikler.

Açıklama: Jeolojik özellikler jeolojik birim, jeolojik yapı ve jeomorfolojik özellikler olarak gruplanır.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### Öznitelik: İsim

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Jeolojik mirasın adı.

Çokluk: 1

#### Öznitelik: Jeomiras Tipi

Değer Tipi: Jeomiras Tip Değeri

Tanım: Jeolojik mirasın tipi.

Açıklama: Tipi ifade eden bir kelimeye karşılık gelir.

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler henüz belirlenmemiştir

#### Öznitelik: Referans

Değer Tipi: Dokümana Atıf Verme

Tanım: Jeomiras için bir referans.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### Öznitelik: Başlangıç Yaşam Süresi Versiyonu

Değer Tipi: Tarih Zaman

Tanım: Mekânsal veri kümesi içerisinde mekânsal nesnenin mevcut versiyonun eklendiği veya değiştirildiği tarih ve zaman.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable, yaşam Döngü Bilgisi>>

#### Öznitelik: Son Yaşam Süresi Versiyonu

Değer Tipi: Tarih Zaman

Tanım: Mekânsal veri kümesi içerisinde mekânsal nesnenin mevcut versiyonun hükümsüz kılındığı veya geri çekildiği tarih ve zaman.

Çokluk: 0..1

Stereotipler: <<voidable, yaşam Döngü Bilgisi>>

### 1.1.2.1.7. Jeolojik Olay

#### Jeolojik Olay

Tanım: Jeolojik oluşumların şekillenmesinde rol oynayan bir veya daha fazla jeolojik süreç içerisinde tanımlanabilir bir olay.

Açıklama: Bir Jeolojik Olay belirli bir jeolojik yaş ve sürece sahip olmalıdır ve belir bir ortama sahip olabilir. Erozyon, sedimantasyon ve volkanik aktivite sırasında izlenen Kratonik yükselme olayı buna bir örnek olabilir. Bir jeolojik olay yaşı zamanda bir anı veya bir zaman aralığını temsil edilebilir.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### Öznitelik: İsim

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Jeolojik Olayın adı.

Açıklama: Sadece orojenezler gibi önemli Jeolojik Olaylar isimlendirilirler (isimlendirilme eğilimindedirler; bu ifade kesin yargı içermemektedir).

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### Öznitelik: Olay Ortamı

Değer Tipi: Olay Ortam Değeri

Tanım: İçerisinde jeolojik olayın meydana geldiği fiziksel ortam (olay yeri).

Açıklama: Jeolojik Ortam genel olarak yeryüzünde iklim, tektonik ve coğrafya ile tanımlanan fiziksel süreçleri ve yer içerisinde basınç, sıcaklık, kimyasal ortam veya yine tektoniği kapsayacak şekilde açıklanır.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Yer İçi Ortamı / *Earth Interior Setting*
- + Yeryüzü Ortamı / *Earth Surface Setting*

- + Dünya Dışı Ortam / *Extraterrestrial Setting*
- + Tektonik Olarak Tanımlı Ortam / *Tectonically Defined Setting*
- + Terkedilmiş Nehir Kanal Ortamı / *Abandoned River Channel Setting*
- + Karbonat Dengeleme Derinliği Yukarısı Ortamı / *Above Carbonate Compensation Depth Setting*
- + Abisal Ortam / *Abyssal Setting*
- + Aktif Kıta Kenar Ortamı / *Active Continental Margin Setting*
- + Aktif Yayılma Merkezi Ortamı / *Active Spreading Center Setting*
- + Rüzgâr Birikintisi Ortamı / *Aeolian Process Setting*
- + Tarım ve Orman Arazisi Ortamı / *Agricultural and Forestry Land Setting*
- + Su Yosunu Düzlük Ortamı / *Algal Flat Setting*
- + Alüviyal Fan Ortamı / *Alluvial Fan Setting*
- + Alüviyal Düzlük Ortamı / *Alluvial Plain Setting*
- + Anoksik (Oksijensiz) Ortam / *Anoxic Setting*
- + Kurak veya Yarı Kurak Çevre Ortamı / *Arid or Semi Arid Environment Setting*
- + Yay Gerisi Ortamı / *Back Arc Setting*
- + Resif Gerisi Ortamı / *Back Reef Setting*
- + Bariyer Plaj Ortamı / *Barrier Beach Setting*
- + Bariyer Ada Kıyı Çizgisi Ortamı / *Barrier Island Coastline Setting*
- + Bariyer Lagün Ortamı / *Barrier Lagoon Setting*
- + Havza Bataklık Ortamı / *Basin Bog Setting*
- + Havza Düzlük Ortamı / *Basin Plain Setting*
- + Batiyal Ortam / *Bathyal Setting*
- + Plaj Ortamı / *Beach Setting*
- + Karbonat Dengeleme Derinliği Alt Ortamı / *Below Carbonate Compensation Depth Setting*
- + Biyolojik Resif Oramı / *Biological Reef Setting*
- + Örtü Bataklığı / *Blanket Bog*
- + Bataklık Ortamı / *Bog Setting*
- + Örgülü Nehir Kanal Ortamı / *Braided River Channel Setting*
- + Karbonat Baskın Kıyı Çizgisi Ortamı / *Carbonate Dominated Shoreline Setting*
- + Karbonat Şelf Ortamı / *Carbonate Shelf Setting*
- + Mağara Ortamı / *Cave Setting*

- + Kıyı Kumul Alanı Ortamı / *Coastal Dune Field Setting*
- + Kıyı Düzlüğü Ortamı / *Coastal Plain Setting*
- + Çarpışma Ortamı / *Collisional Setting*
- + Kontak Metamorfizma Ortamı / *Contact Metamorphic Setting*
- + Kıtasal Sınır Alanı Ortamı / *Continental Border land Setting*
- + Kıtasal Açılma Ortamı / *Continental Rift Setting*
- + Kıtasal Şelf Ortamı / *Continental Shelf Setting*
- + Kıtasal Kabuk Ortamı / *Continental Crustal Setting*
- + Kabuk Ortamı / *Crustal Setting*
- + Kopuk Menderes Ortamı / *Cutoff Meander Setting*
- + Derin Deniz Hendek Ortamı / *Deep Sea Trench Setting*
- + Delta Dağıtım Kanal Ortamı / *Delta Distributary Channel Setting*
- + Delta Dağıtım Ağız Ortamı / *Delta Distributary Mouth Setting*
- + Delta Önü Ortamı / *Delta Front Setting*
- + Delta Düzlüğü Ortamı / *Delta Plain Setting*
- + Delta Yamaç Ortamı / *Delta Slope Setting*
- + Delta Oluşturan Sistem Ortamı / *Deltaic System Setting*
- + Kumul Alan Ortamı / *Dune Field Setting*
- + Toz Birikim Ortamı / *Dust Accumulation Setting*
- + Yerleşim Alanı Ortamı / *Dwelling Area Setting*
- + Buzul Ortamı / *Englacial Setting*
- + Kapalı Deniz Ortamı / *Epicontinental Marine Setting*
- + Nehir Ağızı Delta Ortamı / *Estuarine Delta Setting*
- + Nehir Ağızı Lagün Ortamı / *Estuarine Lagoon Setting*
- + Nehir Ağızı Ortamı / *Estuary Setting*
- + Genişletilmiş Arazi Ortamı / *Extended Terrane Setting*
- + Fan Delta Ortamı / *Fan Delta Setting*
- + Hızlı Yayılma Merkez Ortamı / *Fast Spreading Center Setting*
- + Taşkın Düzlüğü Ortamı / *Flood Plain Setting*
- + Yay Önü Ortamı / *Forearc Setting*
- + Kıta Önü Ortamı / *Foreland Setting*
- + Resif Önü Ortamı / *Forereef Setting*

- + Kıyı Önü / *Foreshore*
- + Taşlık Çöl Düzlüğü Ortamı / *Gibber Plain Setting*
- + Buzul Ovası Ortamı / *Glacial Outwash Plain Setting*
- + Buzul Yanı Ortamı / *Glacier Lateral Setting*
- + Buzulla İlişki Ortam / *Glacier Related Setting*
- + Buzul Bitim Ortamı / *Glacier Terminus Setting*
- + Buzul Akarsu Ortamı / *Glaciofluvial Setting*
- + Buzul Göl Ortamı / *Glaciolacustrine Setting*
- + Buzul Deniz Ortamı / *Glaciomarine Setting*
- + Graben / *Graben*
- + Derin Deniz Çukur Ortamı / *Hadal Setting*
- + Yarı Graben / *Half Graben*
- + Yüksek Basınç Düşük Sıcaklık Yer İçi Ortamı / *High Pressure Low Temperature Earth Interior Setting*
- + Yamaç Ortamı / *Hillslope Setting*
- + İç Bölge Tektonik Ortamı / *Hinterland Tectonic Setting*
- + Sıcak Nokta Ortamı / *Hot Spot Setting*
- + İnsan Çevre Ortamı / *Human Environment Setting*
- + Nemli Ilıman İklim Ortamı / *Humid Temperate Climatic Setting*
- + Nemli Tropik İklim Ortamı / *Humid Tropical Climatic Setting*
- + Hipabisal Ortam / *Hypabyssal Setting*
- + Aktif Olmayan Yayılma Merkezi Ortamı / *Inactive Spreading Center Setting*
- + İç Sığ Denizel Ortam / *Inner Neritic Setting*
- + İç Dağıtıcı Koy Ortamı / *Interdistributary Bay Setting*
- + Gelgit Ortamı / *Intertidal Setting*
- + Kraton İçi Ortam / *Intracratonic Setting*
- + Plaka İçi Tektonik Ortam / *Intraplate Tectonic Setting*
- + Gölsel Delta Ortamı / *Lacustrine Delta Setting*
- + Göl Ortamı / *Lacustrine Setting*
- + Lagün Ortamı / *Lagoonal Setting*
- + Islah Edilmiş Arazi Ortamı / *Land Reclamation Setting*
- + Düşük Enerjili Kıyı Çizgisi Ortamı / *Low Energy Shoreline Setting*



- + Alçak Basınç Yüksek Sıcaklık Ortamı / *Low Pressure High Temperature Setting*
- + Alt Batiyal Ortam / *Lower Bathyal Setting*
- + Alt Kıtasal Kabuk Ortamı / *Lower Continental Crustal Setting*
- + Alt Delta Düzlüğü Ortamı / *Lower Delta Plain Setting*
- + Alt Manto Ortamı / *Lower Mantle Setting*
- + Alt Okyanusal Kabuk Ortamı / *Lower Oceanic Crustal Setting*
- + Manto Ortamı / *Mantle Setting*
- + Kenar Deniz Sabkha Ortamı / *Marginal Marine Sabkha Setting*
- + Denizel Karbonat Platform Ortamı / *Marine Carbonate Platform Setting*
- + Denizel Ortam / *Marine Setting*
- + Menderesli Nehir Kanal Ortamı / *Meandering River Channel Setting*
- + Orta Dereceli Yayılma Merkez Ortamı / *Medium Rate Spreading Center Setting*
- + Okyanus Ortası Sırt Ortamı / *Mid Ocean Ridge Setting*
- + Orta Batiyal Ortam / *Middle Bathyal Setting*
- + Orta Kıtasal Kabuk Ortamı / *Middle Continental Crust Setting*
- + Orta Sığ Denizel Ortam / *Middle Neritic Setting*
- + Maden Alanı Ortamı / *Mining Area Setting*
- + Çamur Düzlüğü Ortamı / *Mud Flat Setting*
- + Sığ Denizel Ortam / *Neritic Setting*
- + Okyanus (içi) Dağlık Arazi Ortamı / *Ocean Highland Setting*
- + Okyanusal Plato Ortamı / *Oceanic Plateau Setting*
- + Okyanusal Kabuk Ortamı / *Oceanic Crustal Setting*
- + Dış Sığ Deniz Ortamı / *Outer Neritic Setting*
- + Pasif Kıta Kenarı Ortamı / *Passive Continental Margin Setting*
- + Pediment Ortamı / *Pediment Setting*
- + Dağ Eteği Yamaç Sistem Ortamı / *Piedmont Slope System Setting*
- + Plaka Sınır Ortamı / *Plate Margin Setting*
- + Plaka Yayılma Merkez Ortamı / *Plate Spreading Center Setting*
- + Playa Ortamı / *Playa Setting*
- + Kutup İklim Ortamı / *Polar Climatic Setting*
- + Delta Önü Ortamı / *Prodelta Setting*
- + Buzul Önü Ortamı / *Proglacial Setting*

- + Resif Düzlüğü Ortamı / *Reef Flat Setting*
- + Bölgesel Metamorfizma Ortamı / *Regional Metamorphic Setting*
- + Nehir Kanal Ortamı / *River Channel Setting*
- + Nehir Ova Sistemi / *River Plain System Setting*
- + Kayalık Kıyı Ortamı / *Rocky Coast Setting*
- + Tuz Katmanı / *Salt Pan*
- + Kum Düzlüğü Ortamı / *Sand Plain Setting*
- + Denizaltı Dağ Ortamı / *Seamount Setting*
- + Kıyı Çizgisi Ortamı / *Shoreline Setting*
- + Yamaç Yükselim Ortamı / *Slope Rise Setting*
- + Yavaş Yayılma Merkez Ortamı / *Slow Spreading Center Setting*
- + Kaynak Ortamı / *Spring Setting*
- + Kıyı Düzlüğü Ortamı / *Strand plain Setting*
- + Karasal Ortam / *Subaerial Setting*
- + Sualtı Ortamı / *Subaqueous Setting*
- + Dalma Batma Zonu Ortamı / *Subduction Zone Setting*
- + Buzul Altı Ortamı / *Subglacial Setting*
- + Denizaltı Yelpaze Ortamı / *Submarine Fan Setting*
- + Buzulüstü Ortamı / *Supraglacial Setting*
- + Gelgitüstü Ortamı / *Supratidal Setting*
- + Bataklık Ortamı / *Swamp or Marsh Setting*
- + Karasal Ortam / *Terrestrial Setting*
- + Gelgit Kanal Ortamı / *Tidal Channel Setting*
- + Gelgit Düzlük Ortamı / *Tidal Flat Setting*
- + Gelgit Bataklık Ortamı / *Tidal Marsh Setting*
- + Gelgit Ortam / *Tidal Setting*
- + Plaka Sınırı Geçiş Ortamı / *Transform Plate Boundary Setting*
- + Kabul Geçiş Ortamı / *Transitional Crustal Setting*
- + Aşırı Yüksek Basınç Kabuk Ortamı / *Ultra High Pressure Crustal Setting*
- + Üst Batiyal Ortam / *Upper Bathyal Setting*
- + Üst Kıtasal Kabuk Ortamı / *Upper Continental Crustal Setting*
- + Üst Delta Ovası Ortamı / *Upper Delta Plain Setting*

- + Üst Manto Ortamı / *Upper Mantle Setting*
- + Üst Okyanus Kabuk Ortamı / *Upper Oceanic Crustal Setting*
- + Volkanik Yay Ortamı / *Volcanic Arc Setting*
- + Atık ve Malzeme Depolanma Alanı Ortamı / *Waste and Material Deposition Area Setting*
- + Sulak ve Nemli Ortam / *Wet to Sub Humid Setting*
- + Sulak Alan Ortamı / *Wetland Setting*

### Öznitelik: Olay Süreci

Değer Tipi: Olay Süreç Değeri

Tanım: Jeolojik olay sırasında meydana gelen süreç veya süreçler.

Açıklama: ÖRNEK: Depolanma, püskürme, sokulum, soğuma.

Çokluk: 1..\*

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Çarpma Etkisi / *Bolide Impact*
- + Derin Suda Oksijen Tüketimi / *Deep Water Oxygen Depletion*
- + Deformasyon / *Deformation*
- + Diyajenetik Süreç / *Diagenetic Process*
- + Yokolma / *Extinction*
- + Jeomanyetik Süreç / *Geomagnetic Process*
- + İnsan Aktivitesi / *Human Activity*
- + Magmatik Süreç / *Magmatic Process*
- + Metamorfik Süreç / *Metamorphic Process*
- + Deniz Seviyesi Değişimi / *Sea Level Change*
- + Sedimanter Süreç / *Sedimentary Process*
- + Türleşme / *Speciation*
- + Tektonik Süreç / *Tectonic Process*
- + Bozunma / *Weathering*
- + Büyüme / *Accretion*
- + Alterasyon / *Alteration*
- + Biyolojik Çökeltme / *Biological Precipitation*

- + Biyolojik Bozunma / *Biological Weathering*
- + Döküm / *Casting*
- + Kimyasal Çökme / *Chemical Precipitation*
- + Kimyasal Bozunma / *Chemical Weathering*
- + Kuyruklu Yıldız Çarpması / *Cometary Impact*
- + Kontak Metamorfizma / *Contact Metamorphism*
- + Kıtasal Parçalanma / *Continental Breakup*
- + Kıtasal Çarpışma / *Continental Collision*
- + Kriyoturbasyon / *Cryoturbation*
- + Moloz Akma Çökeli / *Debris Flow Deposition*
- + Derin Tarım / *Deep Ploughing*
- + Deformasyon İkizlenmesi / *Deformation Twinning*
- + Deluviasyon / *Deluviation*
- + Çökel / *Deposition*
- + Buzul Hareketi ile Oluşan Çökel / *Deposition By or From Moving Ice*
- + Rüzgar Çökeli / *Deposition From Air*
- + Akışkan Çökeli / *Deposition From Fluid*
- + Akışkan Hareketinden Oluşan Çökel / *Deposition From Moving Fluid*
- + Su Çökeli / *Deposition From Water*
- + Difüzyon Kripi / *Diffusion Creep*
- + Kazı / *Digging*
- + Dislokasyon Metamorfizması / *Dislocation Metamorphism*
- + Çözünme / *Dissolution*
- + Çözünme Kripi / *Dissolution Creep*
- + Sünek Akış / *Ductile Flow*
- + Yığın / *Dumping*
- + Akan Patlama / *Effusive Eruption*
- + Erozyon / *Erosion*
- + Patlama / *Eruption*
- + Kazı / *Excavation*
- + Faylanma / *Faulting*
- + Kıvrımlanma / *Folding*

- + Çatlama / *Fracturing*
- + Donma Bozunması / *Frost Shattering*
- + Jeolojik Süreç / *Geologic Process*
- + Dereceli / *Grading*
- + Haloklast / *Haloclasty*
- + Hawaii Türü Patlama / *Hawaiian Eruption*
- + Hidratlaşma / *Hydration*
- + Hidroliz / *Hydrolysis*
- + Buz Erozyonu / *Ice Erosion*
- + Yerinde Organizmik Büyüme / *InSitu Organismic Growth*
- + Sokulum / *Intrusion*
- + Magmatik Kristallenme / *Magmatic Crystallisation*
- + Manyetik Alan Terslenmesi / *Magnetic Field Reversal*
- + Kütlesel Atık / *Mass Wasting*
- + Kütlesel Atık Depolanması / *Mass Wasting Deposition*
- + Malzeme Taşınımı ve Depolanması / *Material Transport And Deposition*
- + Mekanik Depolanma / *Mechanical Deposition*
- + Erime / *Melting*
- + Göktaşı Çarpması / *Meteorite Impact*
- + Mikroçatlama / *Microfracturing*
- + Karışım / *Mixing*
- + Üzerleme / *Obduction*
- + Organik Birikim / *Organic Accumulation*
- + Orojenik Süreç / *Orogenic Process*
- + Oksidasyon / *Oxidation*
- + Parçalı Erime / *Partial Melting*
- + Fiziksel Bozunma / *Physical Weathering*
- + Piliniyen Patlama / *Plinian Eruption*
- + Kutup Karışırımı / *Polar Wander*
- + Basınç Rahatlaması Bozunması / *Pressure Release Weathering*
- + Piroklastik Patlama / *Pyroclastic Eruption*
- + Elden Geçirme / *Reworking*

- + Riftleşme / *Rifting*
- + Deniz Seviyesi Düşümü / *Sea Level Fall*
- + Deniz Seviyesi Yükselişi / *Sea Level Rise*
- + Sızdırmazlık / *Sealing*
- + Makaslama / *Shearing*
- + Yayılma / *Spreading*
- + Stromboli Türü Patlama / *Strombolian Eruption*
- + Dalma / *Subduction*
- + Isı Şoku Bozunması / *Thermal Shock Weathering*
- + Transform Fay / *Transform Faulting*
- + Türbit Akış Çökeli / *Turbidity Current Deposition*
- + Vulkano Türü Patlama / *Vulcanian Eruption*
- + Su Erozyonu / *Water Erosion*
- + Rüzgar Erozyonu / *Wind Erosion*

#### **Öznitelik: Alt Yaş**

Değer Tipi: Jeokronolojik Dönem Değeri

Tanım: Olay yaşının alt sınırı

Açıklama: Uluslararası Stratigrafi Komisyonu (ICS) Stratigrafi Abağı gibi tanınan birimler sözlüğü içerisinde tanımlanan bir jeokronolojik dönem kullanılarak ifade edilir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler "Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., International Chronostratigraphic Chart, August 2012, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012" de tanımlanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış ek değerlerden oluşur. Aşağıda veri sağlayıcısı tarafından kullanılabilir önerilmiş değerler sıralanmıştır. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

#### **Öznitelik: Üst Yaş**

Değer Tipi: Jeokronolojik Dönem Değeri

Tanım: Olay yaşının üst sınırı

Açıklama: Uluslararası Stratigrafi Komisyonu (ICS) Stratigrafi Abağı gibi tanınan birimler sözlüğü içerisinde tanımlanan bir jeokronolojik dönem kullanılarak ifade edilir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler "Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., International Chronostratigraphic Chart, August 2012, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012" de tanımlanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış ek değerlerden oluşur. Aşağıda veri sağlayıcısı tarafından kullanılabilir önerilmiş değerler sıralanmıştır. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Fanerezoyik / *Phanerozoic*
- + Senozoyik / *Cenozoic*
- + Kuvaterner / *Quaternary*
- + Holosen / *Holocene*
- + Pleyistosen / *Pleistocene*
- + Veyselyen / *Weichselian*
- + Emiyen / *Eemian*
- + Saliyen / *Saalian*
- + Holsteniyen / *Holsteinian*
- + Elsteriyen / *Elsterian*
- + Kromeriyen / *Cromerian*
- + Kaveliyen / *Cavelian*
- + Geç Pleyistosen / *Late Pleistocene*
- + İyoniyen / *Ionian*
- + Kalabriyen / *Calabrian*
- + Gelasiyen / *Gelasian*
- + Neojen / *Neogene*
- + Pliyosen / *Pliocene*
- + Piyasenziyen / *Piacenzian*
- + Zankleyen / *Zanclean*
- + Miyosen / *Miocene*
- + Messiniyen / *Messinian*
- + Tortoniyen / *Tortonian*
- + Serravaliyen / *Serravallian*

- + Langiyen / *Langhian*
- + Burdigaliyen / *Burdigalian*
- + Akitaniyen / *Aquitanian*
- + Paleojen / *Paleogene*
- + Oligosen / *Oligocene*
- + Şattiyen / *Chattian*
- + Rupeliyen / *Rupelian*
- + Eosen / *Eocene*
- + Priyaboniyen / *Priabonian*
- + Bartoniyen / *Bartonian*
- + Lütesiye / *Lutetian*
- + İpresiyen / *Ypresian*
- + Paleosen / *Paleocene*
- + Tanesiyen / *Thanetian*
- + Selandiyen / *Selandian*
- + Daniyen / *Danian*
- + Mesozoyik / *Mesozoic*
- + Kretase / *Cretaceous*
- + Geç Kretase / *Late Cretaceous*
- + Maastrichtiyen / *Maastrichtian*
- + Kampaniyen / *Campanian*
- + Santoniyen / *Santonian*
- + Konyasiyen / *Coniacian*
- + Turoniyen / *Turonian*
- + Senomaniyen / *Cenomanian*
- + Erken veya Alt Kretase / *Early or Lower Cretaceous*
- + Albiyen / *Albian*
- + Apsiyen / *Aptian*
- + Barremiyen / *Barremian*
- + Hotriviyen / *Hauterivian*
- + Valanjiniyen / *Valanginian*
- + Berriyasiyen / *Berriasian*



- + Jura / *Jurassic*
- + Geç Jura / *Late Jurassic*
- + Titoniyen / *Tithonian*
- + Kimmericiyen / *Kimmeridgian*
- + Oksfordiyen / *Oxfordian*
- + Orta Jura / *Middle Jurassic*
- + Kalloviyen / *Callovian*
- + Batoniyen / *Bathonian*
- + Bajosiyen / *Bajocian*
- + Aaleniyen / *Aalenian*
- + Erken Jura / *Early Jurassic*
- + Toarsiyen / *Toarcian*
- + Pliyensbahiyen / *Pliensbachian*
- + Sinemuriyen / *Sinemurian*
- + Hettanjiyen / *Hettangian*
- + Triyas / *Triassic*
- + Geç Triyas / *Late Triassic*
- + Resiyen / *Rhaetian*
- + Noriyen / *Norian*
- + Karniyen / *Carnian*
- + Orta Triyas / *Middle Triassic*
- + Ladiniyen / *Ladinian*
- + Anisiyen / *Anisian*
- + Erken Triyas / *Early Triassic*
- + Olenekiyen / *Olenekian*
- + Induyen / *Induan*
- + Paleozoyik / *Paleozoic*
- + Permiyen / *Permian*
- + Lopingiyen / *Lopingian*
- + Çangsingiyen / *Changhsingian*
- + Vuchopongiyen / *Wuchiapingian*
- + Guadalupiyen / *Guadalupian*

- + Kapitaniyen / *Capitanian*
- + Vordiyen / *Wordian*
- + Rodiyen / *Roadian*
- + Sisuraliyen / *Cisuralian*
- + Kunguriyen / *Kungurian*
- + Artinskiyen / *Artinskian*
- + Sakmariyen / *Sakmarian*
- + Asseliyen / *Asselian*
- + Karbonifer / *Carboniferous*
- + Pensilvaniyen / *Pennsylvanian*
- + Geç Pensilvaniyen / *Late Pennsylvanian*
- + Gjeliyen / *Gzhelian*
- + Kasimoviyen / *Kasimovian*
- + Moskoviyen / *Moscovian*
- + Başkiriyen / *Bashkirian*
- + Mississipiye / *Mississippian*
- + Serpuhoviye / *Serpukhovian*
- + Vizeyen / *Visean*
- + Turneziyen / *Tournaisian*
- + Devoniye / *Devonian*
- + Geç Devoniye / *Late Devonian*
- + Fameniye / *Famennian*
- + Frasnıye / *Frasnian*
- + Orta Devoniye / *Middle Devonian*
- + Givensiye / *Givetian*
- + Eyfeliye / *Eifelian*
- + Erken Devoniye / *Early Devonian*
- + Emsiye / *Emsian*
- + Pragiye / *Pragian*
- + Lohkoviye / *Lochkovian*
- + Silüriye / *Silurian*
- + Piridoli / *Pridoli*

- + Ludlov / *Ludlow*
- + Ludfordiyen / *Ludfordian*
- + Gorstiyen / *Gorstian*
- + Venlok / *Wenlock*
- + Homeriyen / *Homerian*
- + Senvodiyen / *Sheinwoodian*
- + Landoveri / *Llandovery*
- + Telisyen / *Telychian*
- + Aeroniyen / *Aeronian*
- + Ruddaniyen / *Rhuddanian*
- + Ordovisiyen / *Ordovician*
- + Geç Ordovisiyen / *Late Ordovician*
- + Hirnantiyen / *Hirnantian*
- + Katiyen / *Katian*
- + Sandbiyen / *Sandbian*
- + Orta Ordovisiyen / *Middle Ordovician*
- + Darviliyen / *Darriwilian*
- + Dapingiyen / *Dapingian*
- + Erken Ordovisiyen / *Early Ordovician*
- + Floiyen / *Floian*
- + Tremadosiyen / *Tremadocian*
- + Kambriyen / *Cambrian*
- + Furongiyen / *Furongian*
- + Kambriyen Kat 10 / *Cambrian Stage 10*
- + Kambriyen Kat 9 / *Cambrian Stage 9*
- + Payibiyen / *Paibian*
- + Kambriyen Serileri 3 / *Cambrian Series 3*
- + Guzhangiyen / *Guzhangian*
- + Drumiyen / *Drumian*
- + Kambriyen Serileri 3 Kat 5 / *Cambrian Series 3 Stage 5*
- + Kambriyen Serileri 2 / *Cambrian Series 2*
- + Kambriyen Kat 4 / *Cambrian Stage 4*

- + Kambriyen Kat 3 / *Cambrian Stage 3*
- + Terrenuviyen / *Terreneuvian*
- + Kambriyen Kat 2 / *Cambrian Stage 2*
- + Fortuniyen / *Fortunian*
- + Prekambriyen / *Precambrian*
- + Proterozoyik / *Proterozoic*
- + Neoproterozoyik / *Neoproterozoic*
- + Ediyakaran / *Ediacaran*
- + Kriyojeniyen / *Cryogenian*
- + Toniyen / *Tonian*
- + Toniyen 2 / *Tonian 2*
- + Toniyen 1 / *Tonian 1*
- + Mezoproterozoyik / *Mesoproterozoic*
- + Steniyen / *Stenian*
- + Steniyen 2 / *Stenian 2*
- + Steniyen 1 / *Stenian 1*
- + Ektaziyen / *Ectasian*
- + Ektaziyen 4 / *Ectasian 4*
- + Ektaziyen 3 / *Ectasian 3*
- + Ektaziyen 2 / *Ectasian 2*
- + Ektaziyen 1 / *Ectasian 1*
- + Kalimiyen / *Calymmian*
- + Kalimiyen 4 / *Calymmian 4*
- + Kalimiyen 3 / *Calymmian 3*
- + Kalimiyen 2 / *Calymmian 2*
- + Kalimiyen 1 / *Calymmian 1*
- + Paleoproterozoyik / *Paleoproterozoic*
- + Statheriyen / *Statherian*
- + Statheriyen 4 / *Statherian 4*
- + Statheriyen 3 / *Statherian 3*
- + Statheriyen 2 / *Statherian 2*
- + Statheriyen 1 / *Statherian 1*

- + Orosiriyen / *Orosirian*
- + Orosiriyen 7 / *Orosirian 7*
- + Orosiriyen 6 / *Orosirian 6*
- + Orosiriyen 5 / *Orosirian 5*
- + Orosiriyen 4 / *Orosirian 4*
- + Orosiriyen 3 / *Orosirian 3*
- + Orosiriyen 2 / *Orosirian 2*
- + Orosiriyen 1 / *Orosirian 1*
- + Riyasiyen / *Rhyacian*
- + Sideriyen / *Siderian*
- + Sideriyen 2 / *Siderian 2*
- + Sideriyen 1 / *Siderian 1*
- + Arkeen / *Archean*
- + Neoarkeen / *Neoarchean*
- + Neoarkeen 2 / *Neoarchean 2*
- + Neoarkeen 1 / *Neoarchean 1*
- + Mezoarkeen / *Mesoarchean*
- + Paleoarkeen / *Paleoarchean*
- + Eoarkeen / *Eoarchean*
- + Hadeyen / *Hadean*

#### 1.1.2.1.8. Jeolojik Özellik

##### Jeolojik Özellik (*Soyut*)

Tanım: Dünyada tutarlı olarak bulunduğu hipotezi kurulmuş bir kavramsal jeolojik özellik.

Açıklama: Bir geleneksel jeoloji haritasına ait lejand ile uyumludur. Jeolojik Özelliğin sınırlanan koordinatları anlatılabilirken şekli anlatılamaz. Uygulanan Jeolojik Özellik örnekleri “tanımlama paketi” gibi davranır.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

##### Öznitelik: *Inspire Id’si*

Değer Tipi: Tanımlayıcı

Tanım: Mekânsal nesnenin dış nesne tanımlayıcısı

Çokluk: 1

##### Öznitelik: İsim

Değer Tipi: Karakter  
Tanım: Jeolojik özelliğin adı.  
Açıklama: ÖRNEK: Bir litostratigrafik birim, mineral oluşumu veya önemli fay. Bütün Jeolojik Özelliklerin ismi yoktur; Ör. Önemsiz faylar.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

**Bağıntı rolü: Tema Sınıfı**

Değer Tipi: Tematik Sınıf  
Tanım: Jeolojik özelliğin bir tematik sınıflandırması.  
Açıklama: Bir Jeolojik Özellik bir veya daha fazla tematik şemaya göre sınıflandırılabilir; örneğin yer duraylılığı veya mineral kaynak potansiyeli.

Çokluk: 0..\*

Stereotipler: <<voidable>>

**Bağıntı rolü: Jeolojik Tarihçe**

Değer Tipi: Jeolojik Olay  
Tanım: Bir veya daha fazla jeolojik olayı bir jeolojik özellik ile yaşlarını ve jeolojik tarihçesini anlatmak için ilişkilendiren birlik.

Çokluk: 1..\*

Stereotipler: <<voidable>>

### 1.1.2.1.9. Jeolojik Yapı

**Jeolojik Yapı (Soyut)**

...’in alt tipi: Jeolojik Özellik  
Tanım: Maddenin Yeryuvarı içerisinde, bir yer malzemesinin tanımlanabilir heterojenliğini, şeklini veya süreksizliğini esas alan düzeni.

Açıklama: Bir Jeolojik Yapının tanımı yapıyı oluşturan alt katmanlara ilişkin malzemenin bağımsızdır.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

### 1.1.2.1.10. Jeolojik Birim

**Jeolojik Birim**

...’in alt tipi: Jeolojik Özellik  
Tanım: Farklı karakteristiklere sahip belirli hacimdeki kaya

**Açıklama:** Resmi (formal) birimler (Ör. Resmi olarak benimsenmiş ve bir veri sözlüğü içerisinde resmi olarak isimlendirilmiş), resmi olmayan birimler (Ör. İsimlendirilmiş fakat veri sözlüğüne tanıtılmamış) ve isimlendirilmemiş birimler (Ör. Tanınan, anlatılan ve arazide ayırt edilen fakat resmileştirilmemiş). Mekânsal özellikler sadece bir Haritalama Özelliği ile kullanılabilir.

**Stereotipler:** <<özellik Tipi>>

### **Öznitelik: Jeolojik Birim Tipi**

**Değer Tipi:** Jeolojik Birim Tip Değeri

**Tanım:** Jeolojik birim tipi

**Açıklama:** Birimin tanımlanmasının mantıksal sınırlamaları ve geçerli özellik nicelikleri tanım içerisinde bulundurulmalıdır.

**Çokluk:** 1

**Değerler:** Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Jeolojik Birim / *Geologic Unit*
- + Allostratigrafik Birim / *Allostratigraphic Unit*
- + Alterasyon Birimi / *Alteration Unit*
- + Biyostratigrafik Birim / *Biostratigraphic Unit*
- + Kronostratigrafik Birim / *Chronostratigraphic Unit*
- + Jeofiziksel Birim / *Geophysical Unit*
- + Magnetostratigrafik Birim / *Magnetostratigraphic Unit*
- + Litojenetik Birim / *Lithogenetic Unit*
- + Yapay Zemin / *Artificial Ground*
- + Kazı Birimi / *Excavation Unit*
- + Litolojik Birim / *Lithologic Unit*
- + Litostratigrafik Birim / *Lithostratigraphic Unit*
- + Litodemik Birim / *Lithodemic Unit*
- + Litotektonik Birim / *Lithotectonic Unit*
- + Deformasyon Birimi / *Deformation Unit*
- + Pedostratigrafik Birim / *Pedostratigraphic Unit*
- + Kutupsal Kronostratigrafik Birim / *Polarity Chronostratigraphic Unit*

### **Bağıntı rolü: Bileşim**

Değer tipi: Bileşim Kısmı  
Tanım: Jeolojik birimin bileşimini anlatır.  
Çokluk: 1..\*  
Stereotipler: <<voidable>>

### **1.1.2.1.11. Jeomorfolojik Özellik**

#### **Jeomorfolojik Özellik (Soyut)**

...’in alt tipi: Jeolojik Özellik  
Tanım: Yeryuvarının yüzeyinin şeklini ve doğasını (Ör. Yer şekli) anlatan bir soyut mekânsal nesne tipi.  
Açıklama: Bu yer şekilleri doğal yer süreçleri ile (Ör. Akarsu kanalı, plaj, moren, dağ) veya insan (antropojenik) aktivitesi (Ör. Taranmış kanal, kazanılmış arazi, maden atık yığınları) ile yaratılabilirler.  
Stereotipler: <<özellik Tipi>>

### **1.1.2.1.12. Haritalama Özelliği**

#### **Haritalama Özelliği**

Tanım: Bir Jeolojik Özelliğin mekânsal gösterimi.  
Açıklama: Bir Haritalama Özelliği bir jeolojik yorumun (bir) kısmıdır. Kuramsal özellik (kavramsal paket) ile özelliğin bir mekânsal gösterimi veya özelliğin bir mostra veya harita poligonu gibi özel sınırlandırılmış bir oluşumu oluşturan bir kısmı (açığa çıkan kısımlar, yüzey izleri ve engeller) arasında bir bağlantı sağlar.  
Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### **Öznitelik: Şekil**

Değer Tipi: GM\_Nesnesi  
Tanım: Haritalanan özelliğin geometrisi.  
Çokluk: 1

#### **Öznitelik: Haritalama Çerçevesi**

Değer Tipi: Haritalama Çerçeve Değeri  
Tanım: Haritalanan özelliğin üzerine iz düşürüldüğü (projected) yüzey.  
Açıklama: ÖRNEK: Topografik yüzey, Ana kaya yüzeyi, Permilen Tabanı  
Çokluk: 1



Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Kuvaterner Temeli / Base of Quaternary
- + Yüzey Jeolojisi / Surface Geology
- + Temelin Üstü / Top of Basement
- + Ana Kaya Üstü / Top of Bedrock

#### **Bağıntı rolü: Tanımlama**

Değer Tipi: Jeolojik Özellik

Tanım: Haritalama özelliği ile kavramsal jeolojik özelliği birbirine bağlayan bir açıklama birliği.

Açıklama: Bir jeolojik birim gibi bir jeolojik özellik farklı (sayıda) haritalardaki haritalama özellikleri ile bağlanabilir. Ancak, bir haritalama özelliği her zaman bir tek tanım ile (jeolojik özellik) ile birleşebilir.

Çokluk: 1

#### **1.1.2.1.13. Haritalanan Aralık**

##### **Haritalanan Aralık**

...’in alt tipi: Haritalama Özelliği

Tanım: Mevcut sondaj kuyusunun SRS’sini kullanan, 1-D aralık şekli olan bir çeşit özel bir haritalama özelliğidir.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### **1.1.2.1.14. Doğal Jeomorfolojik Özellik**

##### **Doğal Jeomorfolojik Özellik**

...’in alt tipi: Jeomorfolojik Özellik

Tanım: Doğal yer süreçleri ile yaratılmakta olan bir jeomorfolojik özellik (Ör. Yer şekli).

Açıklama: ÖRNEK: Akarsu kanalı, plaj sırtı, kaldera, kanyon, moren, çamur düzlüğü.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### **Öznitelik: Doğal Jeomorfolojik Özellik Tipi**

Değer Tipi: Doğal Jeomorfolojik Özellik Tip Değeri

Tanım: Doğal jeomorfolojik özelliğın tipi

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Doğal Jeomorfolojik Özellik / *Natural Geomorphologic Feature*
- + Drenaj Dokusu / *Drainage Pattern*
- + Yapısal Özellik / *Constructional Feature*
- + Bozulmuş Özellik / *Destructional Feature*
- + Dağılmış Özellik / *Degradation Feature*
- + Kalıntı / *Relic*
- + Yüzeyleyen Özellik / *Exhumed Feature*
- + Gömülü Özellik / *Buried Feature*
- + Pediment / *Pediment*
- + Erozyonal / *Erosional*
- + Tepe / *Hill*
- + Ara Akış / *Interfluve*
- + Kret / *Crest*
- + Yamaç Üstü / *Head Slope*
- + Yamaç Kenarı / *Side Slope*
- + Yamaç Burnu / *Nose Slope*
- + Serbest Yüzey / *Free Face*
- + Yamaç Altı / *Base Slope*
- + Dağ / *Mountain*
- + Dağ Doruğu / *Mountain Top*
- + Dağ Yamacı / *Mountain Slope*
- + Dağ Kenarı / *Mountain Flank*
- + Dağ Tabanı / *Mountain Base*
- + Çökme / *Depression*
- + Ova / *Plain*
- + Tektonik Yapısal / *Tectonic Structural*
- + Volkanik / *Volcanic*

- + Hidrotermal / *Hydrothermal*
- + Erozyon Yüzeyi / *Erosion Surface*
- + Gravitasyonel Yamaç / *Slope Gravitational*
- + Kutup Bölgesinde Donmuş Toprak / *Nival Periglacial Permafrost*
- + Buzul / *Glacial*
- + Rüzgâr Çökeli / *Eolian*
- + Deniz Kıyısındaki Sulak Alan / *Marine Littoral Coastal Wetland*
- + Karst Kimyasal Bozunma / *Karst Chemical Weathering*
- + Flüvyal Alüvyon / *Alluvial Fluvial*
- + Göl Ortamı / *Lacustrine*
- + Çarpma / *Impact*

#### Öznitelik: Aktivite

Değer Tipi: Jeomorfolojik Aktivite Değeri

Tanım: Doğal jeomorfolojik özelliğın aktivite seviyesi

Çokluk: 0..1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Aktif / *Active*
- + Uykuda / *Dormant*
- + Yeniden hareketlenmiş / *Reactivated*
- + Dengeye ulaşmış / *Stabilised*
- + Aktif olmayan / *Inactive*

#### 1.1.2.1.15. Mağara

##### Mağara

...’in alt tipi: Doğal Jeomorfolojik Özellik

Tanım: Yeraltında bulunan, en az bir insanın girebileceği kadar genişliğe sahip olan boşluk.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

##### Öznitelik: Toplam Uzunluk

Değer Tipi: Miktar Değeri

Tanım: Mağaranın girişinden, insanın girebileceği en son noktasına kadar kat edilen mesafe.

Açıklama: Mağara eğer birçok koldan oluşuyorsa mağaranın tüm kollarının toplam uzunluğunu ifade eder.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: En Derin Nokta**

Değer Tipi: Miktar Değeri

Tanım: Mağaranın ulaştığı en derin noktanın mağaranın girişinden itibaren derinliğini ifade eder. Genellikle negatif değerler alır.

Açıklama: Mağara eğer yukarı doğru gidiyorsa mağaranın en derin noktası mağaranın girişi yani "0" değeridir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: En Yüksek Nokta**

Değer Tipi: Miktar Değeri

Tanım: Mağaranın ulaştığı en yüksek noktanın mağaranın girişinden yüksekliğidir. Genellikle pozitif değerler alır.

Açıklama: Mağara eğer aşağı doğru gidiyorsa mağaranın en yüksek noktası mağaranın girişi yani "0" değeridir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: Son Nokta**

Değer Tipi: Miktar Değeri

Tanım: Mağaranın ulaştığı en son noktasının mağaranın girişinden itibaren derinliği/yüksekliği.

Açıklama: Mağaranın ulaştığı en son noktasının mağaranın girişinden itibaren derinliği/yüksekliği olduğu için mağaranın hidrolojik konumuna göre pozitif veya negatif değerler alabilir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: Uzanım**

Değer Tipi: Uzanım Tipi Değeri

Tanım: Mağaranın genel uzanımı.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Yatay, Dikey, Yarı Yatay Yarı Dikey (*Değerlere gerçek verilere ulaşıldığında eklemeler yapılabilir.*)

#### **Öznitelik: Hidrolojik Durum**

Değer Tipi: Hidrolojik Durum Değeri

Tanım: Mağaranın içerisindeki suyun, mağaranın gelişimi açısından değerlendirilmesini ifade eder.

Açıklama:

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Aktif, Fosil, Yarı Aktif (*Değerlere gerçek verilere ulaşıldığında eklemeler yapılabilir.*)

#### **Öznitelik: Hidrolojik Konum**

Değer Tipi: Hidrolojik Konum Değeri

Tanım: Mağaranın hidrolojik özelliğidir.

Açıklama: Mağaraya giren veya çıkan suyun hidrolojik ifadesidir. Mağaranın hidrolojik olarak nasıl çalıştığını ifade etmektedir. Hidrolojik Konum, mağara günümüzde hidrolojik olarak çalışmıyor bile olsa geçerlidir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Düden, Kaynak, Geçit Oluşturan Mağara (*Değerlere gerçek verilere ulaşıldığında eklemeler yapılabilir.*)

#### **Öznitelik: Kullanım Alanı**

Değer Tipi: Kullanım Alanı Tipi Değeri

Tanım: Mağaranın insan tarafından kullanılma özelliğidir.

Açıklama:

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Turizm, Depolama, Askeriye (*Değerlere gerçek verilere ulaşıldığında eklemeler yapılabilir.*)

### 1.1.2.1.16. Heyelan

#### Heyelan

...’in alt tipi: Doğal Jeomorfolojik Özellik

Tanım: Kaya, zemin ve moloz malzemesinin yer çekimi etkisi altında yamaç aşağı doğru hareketi.

Açıklama: ÖRNEK: Kaya düşmesi, blok devrilmesi, zemin kayması, moloz akması.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### Öznitelik: Alan

Değer Tipi: Nicelik (miktar)

Tanım: Kütlesel yer değiştirmenin meydana geldiği ve yer değiştiren malzemenin biriktiği alan.

Açıklama: Veri sağlayıcısı tarafından kütlesel yer değiştirmenin meydana geldiği alan ile yer değiştiren malzemenin biriktiği alan birbirinden ayrılabilir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### Öznitelik: Çevre

Değer Tipi: Nicelik (miktar)

Tanım: Kütlesel yer değiştirmenin meydana geldiği ve yer değiştiren malzemenin biriktiği alanın çevresi.

Açıklama: Veri sağlayıcısı tarafından kütlesel yer değiştirmenin meydana geldiği alanın çevresi ile yer değiştiren malzemenin biriktiği alanın çevresi birbirinden ayrılabilir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### Öznitelik: İsim

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Kütle hareketine verilen isim.

Açıklama: Sadece önemli heyelanlar isimlendirilme eğilimindedirler (Ör. Çatak Heyelanı, Tortum Heyelanı)

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### Öznitelik: Heyelan Tipi

Değer Tipi: Heyelan Tip Değeri

**Tanım:** Yer çekimi etkisi altında yamaç aşağı doğru hareket eden yer malzemesinin malzeme türü ve hareketin tipini ifade eden iki kelimeye karşılık gelir.

**Açıklama:** ÖRNEK: Kaya düşmesi, blok devrilmesi, zemin kayması, moloz akması.

**Çokluk:** 1

**Değerler:** Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden (Varnes, 1978) ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur.

- + Kaya Düşmesi / *Rock Fall*
- + Kaya Devrilmesi / *Rock Topple*
- + Kaya Kayması / *Rock Slide*
- + Kaya Yayılması / *Rock Spread*
- + Kaya Akması (Derin Krip) / *Rock Flow (Deep Creep)*
- + Moloz Düşmesi / *Debris Fall*
- + Moloz Devrilmesi / *Debris Topple*
- + Moloz Kayması / *Debris Slide*
- + Moloz Yayılması / *Debris Spread*
- + Moloz Akması / *Debris Flow*
- + Zemin Düşmesi / *Earth Fall*
- + Zemin Devrilmesi / *Earth Topple*
- + Zemin Kayması / *Earth Slide*
- + Zemin Yayılması / *Earth Spread*
- + Zemin Akması (Toprak Kribi) / *Earth Flow (Soil Creep)*
- + Karmaşık / *Complex*

#### **Öznitelik: Aktivite**

**Değer Tipi:** Heyelan Aktivite Değeri

**Tanım:** Heyelan aktivite seviyesi

**Çokluk:** 0..1

**Stereotipler:** <<voidable>>

**Değerler:** Bu kod listesi için izin verilmiş değerler doğal jeomorfolojik özelliğin aktivite seviyesi için tanımlanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Söz konusu değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

### 1.1.2.1.17. Volkanik Alan

#### Volkanik Alan

...’in alt tipi: Doğal Jeomorfolojik Özellik

Tanım: Magmanın yer içinden yüzeye çıktığı veya geçmişte çıkmış olduğu, genellikle koni biçiminde, tepesinde bir püskürme ağız bulunan dağlık alan.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### Öznitelik: Volkanik Alan Tipi

Değer Tipi: Volkanik Alan Tip Değeri

Tanım: Volkanik faaliyetin izlenmiş olduğu alanı tanımlayan kelime.

Açıklama: ÖRNEK: Volkanik dom, maar, krater.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur.

- + Volkanik dom / *Holocene Fault*
- + Curuf konisi / *Cinder Cone*
- + Maar / *Maar*
- + Kaldera / *Caldera*
- + Krater / *Crater*
- + Volkan konisi / *Volcanic Cone*

### 1.1.2.1.18. Tabaka

#### Tabaka

...’in alt tipi: Jeolojik Yapı

Tanım: Alt ve üst sınırları ile bir diğerinden ayrılan, kendine has özellikleri olan, sabit hidrodinamik koşullar altında çökelmiş litostratigrafik birim.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### Öznitelik: Tabaka Tipi

Değer Tipi: Tabaka Tip Değeri

Tanım: Tabaka yapısının tipini anlatan bir kelimeye karşılık gelir.

Açıklama: ÖRNEK: Eğimli tabaka, dik tabaka, ters tabaka.



Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur.

- + Eğimli Tabaka /
- + Devrik Tabaka /
- + Dik Tabaka /
- + Yatay Tabaka /
- + Ters Tabaka /

#### **Öznitelik: Tabaka Doğrultusu**

Değer Tipi: Tabaka Doğrultu Değeri

Tanım: Eğimli bir tabaka düzleminin yatay düzlemle yaptığı ara kesit çizgisinin coğrafik kuzey ile yapmış olduğu dar açı.

Açıklama: ÖRNEK: N30E.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: Tabaka Eğimi**

Değer Tipi: Tabaka Eğim Değeri

Tanım: Eğimli bir tabaka düzleminin doğrultusuna dik düşey bir düzlem içerisinde yatay düzlemle yaptığı dar açı.

Açıklama: Eğim değerleri derece (°) cinsinden verilir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

### **1.1.2.1.19. Yapraklanma**

#### **Yapraklanma**

...’in alt tipi: Jeolojik Yapı

Tanım: Başkalaşım kayalarında şekil değişimi ve/veya başkalaşım sırasında basınç nedeni ile levha veya prizmatik şekilli minerallerin paralel konumda diziliminden meydana gelen dilinim ve şistozite gibi ikincil düzlemsel dokular.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

#### **Öznitelik: Yapraklanma Doğrultusu**

Değer Tipi: Yapraklanma Doğrultu Değeri

Tanım: Eğimli bir yapraklanma düzleminin yatay düzlemle yaptığı ara kesit çizgisinin coğrafik kuzey ile yapmış olduğu dar açısı.

Açıklama: ÖRNEK: N30E.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: Yapraklanma Eğimi**

Değer Tipi: Yapraklanma Eğim Değeri

Tanım: Eğimli bir yapraklanma düzleminin doğrultusuna dik düşey bir düzlem içerisinde yatay düzlemle yaptığı dar açısı.

Açıklama: Eğim değerleri derece (°) cinsinden verilir.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **1.1.2.1.20. Makaslama Yer Değiştirme Yapısı**

##### **Makaslama Yer Değiştirme Yapısı**

...’in alt tipi: Jeolojik Yapı

Tanım: Üzerlerinde yer değiştirmelerin gerçekleştiği kırılardan sünek özelliğe kadar yapılar.

Açıklama: Bu aralıklar basit tek bir düzlemsel kırılardan sünek yüzeyden hem kırılardan hem sünek özellikte onlarca koldan oluşan bir fay sistemine kadar değişir.

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

##### **Öznitelik: Fay Tipi**

Değer Tipi: Fay Tip Değeri

Tanım: Makaslama yer değiştirme yapısının tipini anlatan bir kelimeye karşılık gelir.

Açıklama: ÖRNEK: Bindirme fayı, normal fay, doğrultu atımlı fay.

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda (*Diri Fay özellik tipi Fay Tipi özniteliği altında*) sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C’ye bakınız.

#### **1.1.2.1.21. Diri Fay**

##### **Diri Fay**

...’in alt tipi: Makaslama Yer Değiştirme Yapısı

Tanım: Son 11.000 yılda deprem üretmiş fay.

Açıklama:

Stereotipler: <<özellik Tipi>>

### Öznitelik: Fay Tipi

Değer Tipi: Fay Tip Değeri

Tanım: Makaslama yer değiştirme yapısının aktivitesini anlatan bir kelimeye karşılık gelir.

Açıklama: ÖRNEK: Deprem yüzey kırığı, holosen fayı, Kuvaterner fayı.

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Türkiye Yenilenmiş Diri Fay Harita Standartlarına bakınız (MTA, 2013).

- + Deprem Yüzey Kırığı / *Earthquake Surface Rupture*
- + Holosen Fayı / *Holocene Fault*
- + Kuvaterner Fayı / *Quaternary Fault*
- + Olası Kuvaterner Fayı veya Çizgisellik / *Probable-Quaternary Fault or Lineament*

### Öznitelik: Fay Çeşidi

Değer Tipi: Fay Tip Değeri

Tanım: Makaslama yer değiştirme yapısının tipini anlatan bir kelimeye karşılık gelir.

Açıklama: ÖRNEK: Bindirme fayı, normal fay, doğrultu atımlı fay.

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Fay / *Fault*
- + Ekstraksiyon Fayı / *Extraction Fault*
- + Yüksek Açılı Fay / *High Angle Fault*
- + Düşük Açılı Fay / *Low Angle Fault*
- + Oblik Fay / *Oblique Slip Fault*
- + Ters Fay / *Reverse Fault*
- + Makaslama Fayı / *Scissor Fault*
- + Doğrultu Atımlı Fay / *Strike Slip Fault*

- + Sökülme Fayı / *Detachment Fault*
- + Sağ Yanal Doğrultu Atımlı Fay / *Dextral Strike Slip Fault*
- + Yüksek Açılı Ters Fay / *High Angle Reverse*
- + Yüksek Açılı Normal Fay / *High Angle Normal Fault*
- + Yatay Fay / *Horizontal Fault*
- + Sol Normal Fay / *Left Normal Fault*
- + Sol Ters Fay / *Left Reverse Fault*
- + Düşük Açılı Normal Fay / *Low Angle Normal Fault*
- + Karışık Ekstraksiyon Fayı / *Mixed Extraction Fault*
- + Normal Fay / *Normal Fault*
- + Saf Ekstraksiyon Fayı / *Pure Extraction Fault*
- + Sağ Normal Fay / *Right Normal Fault*
- + Sağ Ters Fay / *Right Reverse Fault*
- + Sol Yanal Doğrultu Atımlı Fay / *Sinistral Strike Slip Fault*
- + Bindirme Fayı / *Thrust Fault*
- + Burulma Fayı / *Wrench Fault*

#### **Öznitelik: Atım Yönü**

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Makaslanan yüzeyler boyunca blokların hareket yönünü gösteren bir kelimeye karşılık gelir.

Açıklama: ÖRNEK: Sağ yanal, sol yanal.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur.

- + Sağ Yanal / *Dextral*
- + Sol Normal / *Left Normal*
- + Sol Ters / *Left Reverse*
- + Normal
- + Sağ Normal / *Right Normal*
- + Sağ Ters / *Right Reverse*
- + Sol Yanal / *Sinistral*
- + Bindirme / *Thrust*

+ Burulma / *Wrench*

**Öznitelik: Segment Adı**

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Segment adı.

Açıklama: ÖRNEK: Reşadiye Segmenti. Bütün segmentlerin ismi yoktur; Ör. Önemsiz segmentler.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

**Öznitelik: Uzunluk**

Değer Tipi: Nicelik (miktar)

Tanım: Segment boyunca mesafe

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

**Öznitelik: Deprem Tarihi**

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Segment üzerinde meydana gelen deprem son tarihi

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

**Öznitelik: Deprem Büyüklüğü**

Değer Tipi: Nicelik (miktar)

Tanım: Segment üzerinde meydana gelen son depremin büyüklüğü

Açıklama: Deprem büyüklüğü Richter ölçeğinde verilir

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

**Öznitelik: Deprem Adı**

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Segment üzerinde meydana gelen son depremin adı

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

**Öznitelik: Segment No**

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Segmenti tanımlayan, rakamlardan oluşan tekil karakter kodu

Açıklama: ÖRNEK: Reşadiye Segmenti için segment no; 1-7

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: Fay No**

Değer Tipi: Nicel

Tanım: Fayı tanımlayan tekil sayı

Açıklama: ÖRNEK: Kuzey Anadolu Fayı için fay no; 1

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: Fay Adı**

Değer Tipi: Karakter

Tanım: Fay adı.

Açıklama: ÖRNEK: Kuzey Anadolu Fayı. Bütün fayların ismi yoktur; Ör. Önemsiz faylar.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: Segment Var Yok**

Değer Tipi: Boolean

Tanım: Fayın tanımlanabilir segmentinin bulunup bulunmadığını ifade eden ikili kod.

Açıklama: Segment var ise 1; yok ise 0.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

### **2.1.2.1. Veri Tipleri**

#### **2.1.2.2.1. Bileşim Kısmı**

##### **Bileşim Kısmı**

Tanım: Litolojik unsurlar açısından bir jeolojik birimin bileşimi

Stereotipler: <<veri Tipi>>

##### **Öznitelik: Malzeme**

Değer Tipi: Litoloji Değeri

Tanım: Jeolojik birimin bir kısmını veya tamamını oluşturan malzeme.

Açıklama: Bu, litolojik terimlere ilişkin bir kelimeye karşılık gelir.

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda

sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Birleşik Malzeme / *Compound Material*
- + İnsan Etkisiyle Oluşmuş Malzeme / *Anthropogenic Material*
- + İnsan Etkisiyle Konsolide Olmuş Malzeme / *Anthropogenic Consolidated Material*
- + İnsan Etkisiyle Konsolide Olmamış Malzeme / *Anthropogenic Unconsolidated Material*
- + Breş / *Breccia*
- + Karmaşık Kökenli Malzeme / *Composite Genesis Material*
- + Karmaşık Kökenli Kaya / *Composite Genesis Rock*
- + Fay İlişkili Malzeme / *Fault Related Material*
- + Çarpmadan Türemiş Malzeme / *Impact Generated Material*
- + Yüzeysel Ortamda Oluşmuş Malzeme / *Material Formed In Surficial Environment*
- + Kaya / *Rock*
- + Afanit / *Aphanite*
- + Sedimanter Kaya / *Sedimentary Rock*
- + Tüfit / *Tuffite*
- + Sedimanter Malzeme / *Sedimentary Material*
- + Karbonat Sedimanter Malzeme / *Carbonate Sedimentary Material*
- + Kimyasal Sedimanter Malzeme / *Chemical Sedimentary Material*
- + Klastik Sedimanter Malzeme / *Clastic Sedimentary Material*
- + Klastik Olmayan Silisli Sedimanter Malzeme / *Non Clastic Siliceous Sedimentary Material*
- + Organikçe Zengin Sedimanter Malzeme / *Organic Rich Sedimentary Material*
- + Magmatik Malzeme / *Igneous Material*
- + Parçacıklı Magmatik Malzeme / *Fragmental Igneous Material*
- + Asidik Magmatik Malzeme / *Acidic Igneous Material*
- + Temel Magmatik Malzeme / *Basic Igneous Material*
- + Magmatik Kaya / *Igneous Rock*
- + Ara Bileşimli Magmatik Malzeme / *Intermediate Composition Igneous Material*
- + Konsolide Olmamış Malzeme / *Unconsolidated Material*
- + Doğal Konsolide Olmamış Malzeme / *Natural Unconsolidated Material*
- + Sediman / *Sediment*
- + Asidik Magmatik Kaya / *Acidic Igneous Rock*
- + Alkali Feldspat Granit / *Alkali Feldspar Granite*

- + Alkali Feldispat Riyolit / *Alkali Feldspar Rhyolite*
- + Alkali Feldispat Siyenit / *Alkali Feldspar Syenite*
- + Alkali Feldispat Siyenitik Kaya / *Alkali Feldspar Syenitic Rock*
- + Alkali Feldispat Trakit / *Alkali Feldspar Trachyte*
- + Alkali Feldispat Trakitik Kaya / *Alkali Feldspar Trachytic Rock*
- + Alkali Olivin Bazalt / *Alkali Olivine Basalt*
- + Amfibolit / *Amphibolite*
- + Andezit / *Andesite*
- + Anortozit / *Anorthosite*
- + Anortozitik Kaya / *Anorthositic Rock*
- + Antrazit / *Anthrazit*
- + Aplit / *Aplite*
- + Arenit / *Arenit*
- + Kül ve Lapilli / *Ash and Lapilli*
- + Kül Breşik Bomba veya Blok Tefra / *Ash Breccia Bomb or Block Tephra*
- + Kül Tüf Lapilli Taşı ve Lapilli Tüf / *Ash Tuff Lapilli stone and Lapilli Tuff*
- + Bazalt / *Basalt*
- + Bazanit / *Basanite*
- + Bazanitik Faidit / *Basanitic Foidite*
- + Temel Magmatik Kaya / *Basic Igneous Rock*
- + Boksit / *Bauxite*
- + Biyojenik Sediman / *Biogenic Sediment*
- + Biyojenik Silika Sedimanter Kaya / *Biogenic Silica Sedimentary Rock*
- + Bitüm / *Bitumen*
- + Bitümlü Kömür / *Bituminous Coal*
- + Boninit / *Boninite*
- + Blok Boyutunda Sediman / *Boulder Gravel Size Sediment*
- + Sıçramış taş / *Boundstone*
- + Breş Dolgu Serileri / *Breccia Gouge Series*
- + Yapı molozu / *Building Rubble*
- + Kireçli Karbonat Sedimanı / *Calcareous Carbonate Sediment*
- + Kireçli Karbonat Sedimanter Malzeme / *Calcareous Carbonate Sedimentary Material*



- + Kireçli Karbonat Sedimanter Kaya / *Calcareous Carbonate Sedimentary Rock*
- + Karbonat Çamuru / *Carbonate Mud*
- + Karbonat Çamurtaşı / *Carbonate Mudstone*
- + Karbonatlı Balçık / *Carbonate Ooze*
- + Karbonatça Zengin Çamur / *Carbonate Rich Mud*
- + Karbonatça Zengin Çamurtaşı / *Carbonate Rich Mud stone*
- + Karbonat Sedimanı / *Carbonate Sediment*
- + Karbonat Sedimanter Kayası / *Carbonate Sedimentary Rock*
- + Karbonat Vaketaşı / *Carbonate Wackestone*
- + Karbonatit / *Carbonatite*
- + Kataklastit Seriler / *Cataclasite Series*
- + Tebeşir / *Chalk*
- + Klorit Aktinolit Epidot Metamorfik Kaya / *Chlorite Actinolite Epidote Metamorphic Rock*
- + Klastik Sediman / *Clastic Sediment*
- + Klastik Sedimanter Kaya / *Clastic Sedimentary Rock*
- + Kil / *Clay*
- + Kilitaşı / *Claystone*
- + İri Çakıl Boyutunda Sediman / *Cobble Gravel Size Sediment*
- + Beton / *Concrete*
- + Konglomera / *Conglomerate*
- + Kristalin Karbonat / *Crystalline Carbonate*
- + Dasit / *Dacite*
- + Diyamiktit / *Diamictite*
- + Diyamikton / *Diamicton*
- + Diyorit / *Diorite*
- + Diyoritik Kaya / *Dioritic Rock*
- + Diyoritoid / *Dioritoid*
- + Doleritik Kaya / *Doleritic Rock*
- + Dolomit / *Dolomite*
- + Dolomitik veya magnezyen sedimanter malzeme / *Dolomitic or Magnesian Sedimentary Material*
- + Dolomitik veya magnezyen sedimanter kaya / *Dolomitic or Magnesian Sedimentary Rock*

- + Dolomitik Sediman / *Dolomitic Sediment*
- + Drikrast / *Duricrust*
- + Eklojit / *Eclogite*
- + Evaporit / *Evaporite*
- + Ekzotik Alkalın Kaya / *Exotic Alkaline Rock*
- + Ekzotik Bileşimli Volkanik Kaya / *Exotic Composition Igneous Rock*
- + Ekzotik Evaporit / *Exotic Evaporite*
- + İnce Taneli Volkanik Kaya / *Fine Grained Igneous Rock*
- + Foid İçeren Alkali Feldispat Siyenit / *Foid Bearing Alkali Feldspar Syenite*
- + Foid İçeren Alkali Feldispat Trakit / *Foid Bearing Alkali Feldspar Trachyte*
- + Foid İçeren Anortozit / *Foid Bearing Anorthosite*
- + Foid İçeren Diyorit / *Foid Bearing Diorite*
- + Foid İçeren Gabro / *Foid Bearing Gabbro*
- + Foid İçeren Latit / *Foid Bearing Latite*
- + Foid İçeren Monzodiyorit / *Foid Bearing Monzodiorite*
- + Foid İçeren Monzogabro / *Foid Bearing Monzogabbro*
- + Foid İçeren Monzonit / *Foid Bearing Monzonite*
- + Foid İçeren Siyenit / *Foid Bearing Syenite*
- + Foid İçeren Trakit / *Foid Bearing Trachyte*
- + Foid Diyorit / *Foid Diorite*
- + Foid Diyortoyid / *Foid Dioritoid*
- + Foid Gabro / *Foid Gabbro*
- + Foid Gabroyit / *Foid Gabbroid*
- + Foid Monzodiyorit / *Foid Monzodiorite*
- + Foid Monzogabro / *Foid Monzogabbro*
- + Foid Monzosiyenit / *Foid Monzosyenite*
- + Foid Siyenit / *Foid Syenite*
- + Foid Siyenitoyit / *Foid Syenitoid*
- + Foidit / *Foidite*
- + Foitoyit / *Foiditoid*
- + Foidolit / *Foidolite*
- + Foliasyonlu Metamorifik Kaya / *Foliated Metamorphic Rock*

- + Parçalı Volkanik Kaya / *Fragmental Igneous Rock*
- + Çerçevetaşı / *Framestone*
- + Gabro / *Gabbro*
- + Gabroyik Kaya / *Gabbroic Rock*
- + Gabroyit / *Gabbroid*
- + Genel Konglomera / *Generic Conglomerate*
- + Genel Çamurtaşı / *Generic Mudstone*
- + Genel Kumtaşı / *Generic Sandstone*
- + Camca Zengin Volkanik Kaya / *Glass Rich Igneous Rock*
- + Camsı Volkanik Kaya / *Glassy Igneous Rock*
- + Glokofan / *Glaukophanschiefer*
- + Gnays / *Gneiss*
- + Tanetaşı / *Grainstone*
- + Granit / *Granite*
- + Granitoyit / *Granitoid*
- + Granodiyorit / *Granodiorite*
- + Granofels / *Granofels*
- + Granulit / *Granulite*
- + Çakıl / *Gravel*
- + Çakıl Boyutlu Sediman / *Gravel Size Sediment*
- + Jips veya Anhidrit / *Gypsum or Anhydrite*
- + Yüksek Magnezyumlu İnce Taneli Magmatik Kaya / *High Magnesium Fine Grained Igneous Rock*
- + Hornblendit / *Hornblendite*
- + Hornfels / *Hornfels*
- + Melez Sediman / *Hybrid Sediment*
- + Melez Sedimanter Kaya / *Hybrid Sedimentary Rock*
- + Saf Olmayan Kireçli Karbonat Sediman / *Impure Calcareous Carbonate Sediment*
- + Saf Olmayan Karbonat Sediman / *Impure Carbonate Sediment*
- + Saf Olmayan Karbonat Sedimanter Kaya / *Impure Carbonate Sedimentary Rock*
- + Saf Olmayan Dolomit / *Impure Dolomite*
- + Saf Olmayan Dolomitik Sediman / *Impure Dolomitic Sediment*

- + Saf Olmayan Kireçtaşı / *Impure Limestone*
- + Ara (Ortaç) Bileşimli Magmatik Kaya / *Intermediate Composition Igneous Rock*
- + Demirce Zengin Sediman / *Iron Rich Sediment*
- + Demirce Zengin Sedimanter Malzeme / *Iron Rich Sedimentary Material*
- + Demirce Zengin Sedimanter Kaya / *Iron Rich Sedimentary Rock*
- + Kalsilitik ve Melilitik Kayalar / *Kalsilitic and Melilitic Rocks*
- + Kohle / *Kohle*
- + Komatitik Kaya / *Komatitic Rock*
- + Latit / *Latite*
- + Latitik Kaya / *Latitic Rock*
- + Linyit / *Lignite*
- + Kireçtaşı / *Limestone*
- + Mermer / *Marble*
- + Metamorfik Kaya / *Metamorphic Rock*
- + Metasomatik Kaya / *Metasomatic Rock*
- + Mika Şist / *Mica Schist*
- + Migmatit / *Migmatite*
- + Maden Atık Malzemesi / *Mine Dump Material*
- + Monzodiyorit / *Monzodiorite*
- + Monzodiyoritik Kaya / *Monzodioritic Rock*
- + Monzogabro / *Monzogabbro*
- + Monzogabroyik Kaya / *Monzogabbroic Rock*
- + Monzogranit / *Monzogranite*
- + Monzonit / *Monzonite*
- + Monzonitik Kaya / *Monzonitic Rock*
- + Çamur / *Mud*
- + Çamur Tane Boyutunda Sediman / *Mud Size Sediment*
- + Çamurtaşı / *Mudstone*
- + Milonitik Kaya / *Mylonitic Rock*
- + Klastik Olmayan Silisli Sediman / *Non Clastic Siliceous Sediment*
- + Klastik Olmayan Silisli Sedimanter Kaya / *Non Clastic Siliceous Sedimentary Rock*
- + Balçık, Çamur / *Ooze*

- + Organik İçerikli Çamurtaşı / *Organic Bearing Mudstone*
- + Organikçe Zengin Sediman / *Organic Rich Sediment*
- + Organikçe Zengin Sedimanter Kaya / *Organic Rich Sedimentary Rock*
- + Ortognays / *Orthogneiss*
- + Pakettaşı / *Packstone*
- + Paragnays / *Paragneiss*
- + Turba / *Peat*
- + Çakıl Boyutunda Sediman / *Pebble Gravel Size Sediment*
- + Pegmatit / *Pegmatite*
- + Peridodit / *Peridotite*
- + Faneritik Magmatik Kaya / *Phaneritic Igneous Rock*
- + Fonolit / *Phonolite*
- + Fonolitik Bazanit / *Phonolitic Basanite*
- + Fonolitik Foidit / *Phonolitic Foidite*
- + Fonolitik Tefrit / *Phonolitic Tephrite*
- + Fonolotoyid / *Phonolitoid*
- + Fosfatça Zengin Sediman / *Phosphate Rich Sediment*
- + Fosfatça Zengin Sedimanter Malzeme / *Phosphate Rich Sedimentary Material*
- + Fosforit / *Phosphorite*
- + Fillit / *Phyllite*
- + Fillonit / *Phyllonite*
- + Porfiri / *Porphyry*
- + Saf Kireçli Karbonat Sedimanı / *Pure Calcareous Carbonate Sediment*
- + Saf Karbonatlı Çamurtaşı / *Pure Carbonate Mudstone*
- + Saf Karbonatlı Sediman / *Pure Carbonate Sediment*
- + Saf Karbonatlı Sedimanter Kaya / *Pure Carbonate Sedimentary Rock*
- + Saf Dolomitik Sediman / *Pure Dolomitic Sediment*
- + Piroklastik Malzeme / *Pyroclastic Material*
- + Piroklastik Kaya / *Pyroclastic Rock*
- + Piroksenit / *Pyroxenite*
- + Kuvars Alkali Feldispat Siyenit / *Quartz Alkali Feldspar Syenite*
- + Kuvars Alkali Feldispat Trakit / *Quartz Alkali Feldspar Trachyte*

- + Kuvars Anortozit / *Quartz Anorthosite*
- + Kuvars Diyorit / *Quartz Diorite*
- + Kuvars Gabro / *Quartz Gabbro*
- + Kuvars Latit / *Quartz Latite*
- + Kuvars Monzodiyorit / *Quartz Monzodiorite*
- + Kuvars Monzogabro / *Quartz Monzogabbro*
- + Kuvars Monzonit / *Quartz Monzonite*
- + Kuvarsça Zengin Magmatik Kaya / *Quartz Rich Igneous Rock*
- + Kuvars Siyenit / *Quartz Syenite*
- + Kuvars Trakit / *Quartz Trachyte*
- + Kuvarsit / *Quartzite*
- + Artık Malzeme / *Residual Material*
- + Riyolit / *Rhyolite*
- + Riyolitoyit / *Rhyolitoid*
- + Kaya Tuzu / *Rock Salt*
- + Kum / *Sand*
- + Kum Boyutu Sediman / *Sand Size Sediment*
- + Kumtaşı / *Sandstone*
- + Sapropel / *Sapropel*
- + Şist / *Schist*
- + Serpantinit / *Serpentine*
- + Kanal Çamuru / *Sewage Sludge*
- + Şeyl / *Shale*
- + Silikat Çamur / *Silicate Mud*
- + Silikat Çamurtaşı / *Silicate Mudstone*
- + Silisli Balçık, Çamur / *Siliceous Ooze*
- + Silt / *Silt*
- + Silttaşı / *Siltstone*
- + Skarn / *Skarn*
- + Curuf / *Slag*
- + Arduvaz / *Slate*
- + Sulu Çamur / *Sludge*

- + Zemin İyileştirici / *Soil Improver*
- + Spilit / *Spilite*
- + Siyenit / *Syenite*
- + Siyenitik Kaya / *Syenitic Rock*
- + Siyenitoyit / *Syenitoid*
- + Siyenogranit / *Syenogranite*
- + Tefra / *Tephra*
- + Tefrit / *Tephrite*
- + Tefritik Foidit / *Tephritic Foidite*
- + Tefritik Fonolit / *Tephritic Phonolite*
- + Tefritoyit / *Tephritoid*
- + Toelitik Bazalt / *Tholeiitic Basalt*
- + Tonalit / *Tonalite*
- + Üst Toprak / *Topsoil*
- + Trakit / *Trachyte*
- + Trakitik Kaya / *Trachytic Rock*
- + Trakitoid / *Trachytoid*
- + Traverten / *Travertine*
- + Tüf Breş Aglomera veya Piroklastik Breş / *Tuff Breccia Agglomerate or Pyroclastic Breccia*
- + Ultrabazik Magmatik Kaya / *Ultrabasic Igneous Rock*
- + Ultramafik Magmatik Kaya / *Ultramafic Igneous Rock*
- + Vake / *Wacke*
- + Atık / *Waste*

#### **Öznitelik: Oran**

Değer Tipi: Miktar Aralığı

Tanım: Malzemeyi oluşturan jeolojik birimin oranını tanımlayan miktar.

Çokluk: 1

Stereotipler: <<voidable>>

#### **Öznitelik: Rol**

Değer Tipi: Bileşim Kısmı Rol Değeri

Tanım: Bileşim kısmının bir bütün olarak jeolojik birimin bileşim kısmı ile olan ilişkisi.

Açıklama: ÖRNEK: Damar, ara tabakalı bileşenler, katmanlar, baskın bileşen.

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler aşağıda sıralanmış değerlerden ve veri sağlayıcısı tarafından herhangi bir seviyede tanımlanmış değerlerden oluşur. Aşağıda sıralanan değerlerin ayrıntı açıklamaları için INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C'ye bakınız.

- + Yalnız Bölüm / *Only Part*
- + Bölümü / *Part Of*
- + Fasiyes / *Facies*
- + İçerme / *Inclusion*
- + Litosome / *Lithosome*
- + Stratigrafik Bölüm / *Stratigraphic Part*
- + Özelleştirilmemiş Bölüm Rolü / *Unspecified Part Role*

## 2.1.2.2.2. Tematik Sınıf

### Tematik Sınıf

Tanım: Tematik haritalar üzerinde kullanıcı tarafından tanımlanan uygun tematik sınıflar ile Jeolojik Özelliklerin yeniden sınıflandırılmasına imkân veren bir genel tematik sınıflayıcı.

Açıklama: Bu veri tipi Jeolojik Özelliklerin tematik sınıflara karşı sınıflandırılmasına izin verir. Bu, jeolojik tematik harita verisinin genel anlamda dağıtılmasını sağlar.

Stereo Tipler: <<veri Tipi>>

### Öznitelik: Tema Sınıflaması

Değer Tipi: Tematik Sınıflama Değeri

Tanım: Kullanılan sınıflama

Çokluk: 1

Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler veri sağlayıcısı tarafından tanımlanmış değerlerden oluşur.

### Öznitelik: Tema Sınıfı

Değer Tipi: Tematik Sınıf Değeri

Tanım: Tematik sınıfın değeri

Açıklama: Tematik sınıf değeri tanımlanan ifadelerin (terimlerin) kod listesi ile sınırlandırılmalıdır; ancak bunlar belirli bir tematik haritaya özel olacaktır.

Çokluk: 1



Değerler: Bu kod listesi için izin verilmiş değerler veri sağlayıcısı tarafından tanımlanmış değerlerden oluşur.

### 2.1.2.3. Alıntı Tipler (Bilgilendirici)

Bu bölüm özellik tipleri, veri tipleri ve ayrıntılı listeleri ve diğer uygulama diyagramlarında tanımlanan kod listeleri için tanımlamaları listeler. Bu bölüm sadece bilgilendirme amaçlıdır ve önceki bölümlerde sunulan özellik kataloğunun anlaşılması için okuyucuya yardımcı olmalıdır. Bu tiplerin normal dokümantasyonu için verilen referansları değerlendirin.

#### 2.1.2.3.1. Karakter Dizgisi

##### Karakter Dizgisi

Paket: Metin

Referans: Coğrafi Bilgi–Kavramsal dil şeması [ISO/TS 19103:2005]

#### 2.1.2.3.2. Tarih Zaman

##### Tarih Zaman

Paket: Tarih ve Zaman

Referans: Coğrafi Bilgi – Kavramsal dil şeması [ISO/TS 19103:2005]

#### 2.1.2.3.3. Doğrudan Konum

##### Doğrudan Konum

Paket: Koordinat geometri

Referans: Coğrafi Bilgi–Mekânsal şema [ISO/TS 19107:2003]

#### 2.1.2.3.4. Dokümana Referans Verme

##### Dokümana Referans Verme

Paket: Temel Tipler 2

Kaynak: INSPIRE Genel Kavramsal Model, versiyon 3.4 [DS–D2.5]

Tanım: Bir dokümana açık bir şekilde kaynakça göstermek amacıyla referans verme.

### 2.1.2.3.5. GM\_Eğri

#### GM\_Eğri

Paket: Basit geometri

Referans: Coğrafi Bilgi–Mekânsal şema [ISO/TS 19107:2003]

### 2.1.2.3.6. GM\_Nesne

#### GM\_Nesne

Paket: Kök geometri

Referans: Coğrafi Bilgi–Mekânsal şema [ISO/TS 19107:2003]

### 2.1.2.3.7. GM\_Nokta

#### GM\_Nokta

Paket: Basit geometri

Referans: Coğrafi Bilgi–Mekânsal şema [ISO/TS 19107:2003]

### 2.1.2.3.8. Jeofizik Nesne

#### Jeofizik Nesne (Soyut)

Paket: Jeofizik

Referans: INSPIRE Jeoloji veri tanımlama [DS–D2.8.II.4]

Tanım: Jeofizik nesneleri için bir genel sınıf.

Açıklama: Jeofizik Nesne veri işleme veya veri alımı olarak mekânsal örnekleme için kullanılan tekil jeofiziksel girişleri modeller.

### 2.1.2.3.9. Jeofizik Nesne Kümesi

#### Jeofizik Nesne Kümesi

Paket: Jeofizik

Referans: INSPIRE Jeoloji veri tanımlama [DS–D2.8.II.4]

Tanım: Jeofizik nesnelere koleksiyonu için genel sınıf.

Açıklama: Bir takım ortak özellikler açısından gruplanan bir jeofizik nesnelere kümesidir. Aynı ölçüm kampanyası içerisinde oluşturulur. Jeofizik Nesnelere Kümesi veri alımı veya veri işleme olarak mekânsal örnekleme için kullanılır. Bir Jeofizik Nesnelere Kümesinin

üretilmiş sonucu her zaman kolektiftir; örneğin, tekil üye nesnelere ilişkin sonuçlardan itibaren üretilen bir harita.

### 2.1.2.3.10. Tanımlayıcı

#### Tanımlayıcı

Paket: Temel Tipler

Kaynak : INSPIRE Genel kavramsal model, versiyon 3.4 [DS–D2.5]

Tanım : Mekânsal nesnelere kaynak göstermek için harici uygulamalar tarafından kullanılabilen, sorumlu topluluk tarafından yayımlanan harici kendine özgü nesne tanımlayıcı.

Açıklama : NOT1 Harici nesne tanımlayıcıları tematik nesne tanımlayıcılarından farklıdır.  
NOT2 Tanımlayıcı özniteliğinin boş bırakılabilir versiyonu, mekânsal bir nesnenin kendine özgü tanımlayıcısının bölümü değildir ve aynı mekânın iki versiyonunu ayırt etmek için kullanılabilir.  
NOT3 Kendine özgü tanımlayıcı, mekânsal bir nesnenin kullanımı süresince değişmez.

### 2.1.2.3.11. Miktar

#### Miktar

Paket: Değer Nesneleri

Referans: Coğrafi Bilgi–Coğrafi Biçimlendirme Dili (GML) [ISO/TS 19136:2007]

### 2.1.2.3.12. Miktar Aralığı

#### Miktar Aralığı

Paket: Basit Bileşenler

Referans: Robin, Alexandre (ed.), OGC®SWE Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0, Open Geospatial Consortium, 2011 [OGC 08-094r1]

## 2.1.3. Harici Yönetilen Kod Listesi

Bu uygulama şeması içerisinde yer alan harici yönetilen kod listesi bu bölüm içerisinde ve INSPIRE Jeoloji Veri Modeli (D2.8.II.4) Ek C’de tanımlanan çizelgelerde verilir.

### 2.1.3.1. Yönetim ve Yetkili Kaynak

Kod listesi	Yönetim	Yetkili Kaynak (uygulanabilir versiyon ve ilişkili alt kümeleri içeren)
Jeokronolojik Dönem Değeri	Uluslararası Jeolojik Bilimler Birliği Uluslararası Stratigrafi Komisyonu	Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., <i>International Chronostratigraphic Chart</i> , August 2012, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012

### 2.1.3.2. Kullanılabilirlik

Kod listesi	Kullanılabilirlik	Format
Jeokronolojik Dönem Değeri	<a href="http://www.stratigraphy.org/column.php?id=Chart/TimeScale">http://www.stratigraphy.org/column.php?id=Chart/TimeScale</a>	PDF veya JPG