

1. Veri Kalitesi

Bu bölüm veri kalitesi elemanlarını ve alt elemanlarını içermektedir. Aynı zamanda, mekânsal veri temalı Jeoloji ile ilişkili olan veri grupları için veri niteliğini değerlendirme ve belgeleme amacıyla kullanılması gereken uyumlu veri niteliği ölçülerini içermektedir. Coğrafi veri kalitesi, sağladığı bilgiler sayesinde, ihtiyaçların karşılanıp karşılanmadığını irdelemektedir.

Bu bölümde ayrıca mekânsal veri temalı, Jeoloji ile ilişkili veri setlerinde uygulanabilecek, hedeflenen veri kalitesi sonuçları için ihtiyaç ve önerileri içerir.

Özellikle veri kalitesi elemanları, alt elemanlar ve ölçümler için aşağıdaki testler kullanılmalıdır.

Test 1: Veri kalitesi özellikleri ve mekânsal nesne kısıtlarının ölçümü ve belgelenmesi, özellikler ya da kısıtlar uygulama şeması/şemalarının bir parçası olarak tanımlanmıştır.

Test 2: Mekânsal veri setleri metaveri elemanlarının veri niteliklerinin değerlendirilmesi ve belgelenmesi

Test 3: Jeoloji veri teması ile ilişkili veri setlerine uygulanabilir veri nitelikleri ile ilgili ihtiyaç ya da önerilerin belirlenmesi.

Veri kalitesi ile ilgili elemanların tanımlanması ve ölçülmesi ISO 19157 Coğrafi Bilgi-Veri Kalitesine göre yapılmıştır.

Veri Kalitesinin Elemanları

Aşağıdaki Çizelge de kullanılan tüm veri kalitesi elemanları ve alt elemanları listelenmektedir. Veri kalitesi bilgisi, mekânsal nesne, mekânsal nesne türü, veri seti ya da veri seti dizisi seviyesi değerlendirilebilir.

Listelenmiş her bir veri kalitesi alt elemanları için kullanılacak ölçüler, takip eden alt bölümlerde açıklanmıştır.

Çizelge : Jeoloji veri temasında kullanılan veri kalitesi elemanları

Veri Kalitesi Elemanı	Veri Kalitesi Alt Elemanları	Tanımlama	Değerlendirme Kapsamı
Mantıksal Tutarlılık	Kavramsal Tutarlılık	Kavramsal şema kurallarına uygunluk	Mekânsal nesne tipi, mekânsal nesne
Mantıksal Tutarlılık	Alan Tutarlılığı	Değerlerin, değer	Mekânsal nesne tipi,

		alanlarına bağlı olması	mekânsal nesne
--	--	-------------------------	----------------

Mantıksal Tutarlılık – Kavramsal Tutarlılık

Kavramsal tutarlılıktaki testler için *mantıksal tutarlılık – kavramsal tutarlılık* veri kalitesi alt elemanları ve *kavramsal şema kurallarına uymayan öge sayısı* ölçülerinin aşağıdaki Çizelge de gösterildiği gibi kullanılması önerilmektedir.

İsim	
Alternatif isim	-
Veri kalitesi elemanı	Mantıksal tutarlılık
Veri kalitesi alt-elemanı	Kavramsal tutarlılık
Veri kalitesi basit ölçüsü	Hata sayımı
Tanım	Veri setinde kavramsal şemanın kurallarıyla uyumlu olmayan tüm öğelerin sayısı
Açıklama	Eğer kavramsal şema dolaylı ya da dolaysız olarak kuralları belirliyorsa, bu kurallara uyulmalıdır. Bu tip kuralların ihlalinde, örneğin niteliklerin tanımlanmış tolerans dahilinde yanlış yerleştirilmesi durumunda, niteliklerin tekrarı ya da üst üste binmesi söz konusu olabilir.
Değerlendirme kapsamı	Mekânsal nesne / mekânsal nesne tipi
Parametre	Veri seti
Veri kalitesi değer türü	-
Veri kalitesi değer yapısı	Tamsayı
Kaynak referansı	ISO/DIS 19157 Coğrafi Bilgi – Veri Kalitesi
Örnek	
Ölçü belirleyicisi	10

Mantıksal Tutarlılık – Alan Tutarlılığı

Alan tutarlılığındaki testler için *mantıksal tutarlılık – alan tutarlılığı* veri kalitesi alt elemanları ve *değer alanlarına uymayan öge sayısı* ölçülerinin aşağıdaki Çizelge de gösterildiği gibi kullanılması önerilmektedir.

İsim	Değer alanlarına uymayan öge sayısı
Alternatif isim	-
Veri kalitesi elemanı	Mantıksal tutarlılık
Veri kalitesi alt elemanı	Alan tutarlılığı
Veri kalitesi basit ölçüsü	Hata sayımı
Tanım	Veri setinde değer alanına uymayan tüm öğelerin sayısı
Açıklama	
Değerlendirme kapsamı	Mekânsal nesne / mekânsal nesne tipi
Rapor kapsamı	Veri seti
Parametre	-
Veri niteliği türü	Tamsayı

En Az (Minimum) Veri kalitesi Gereksinimi

Jeoloji veri teması için en az (minimum) veri kalitesi tanımı yapılmamıştır.

