



COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ STANDARTLARININ BELİRLENMESİ PROJESİ: TUCBS.UL Ulaşım Veri Teması



Yüklenici



Alt yüklenici

Aralık 2012

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

Tarih: 14.12.2012

Belge Adı: TUCBS.UL Ulaşım Veri Teması

Belge numarası: TUCBS UL-001

Versiyon: 1.1

Tipi: TUCBS Veri Temaları

Statüsü:

Dili: Türkçe

Editör: A.Ç. Aydınoglu, S. Erhan, V.Yıldırım

Belge Gelişim Süreci:

- | | | |
|--------|------------|---|
| V. 0.1 | 01.03.2012 | TUCBS kurumsal veri gereksinim analizi |
| V. 1.0 | 29.06.2012 | Veri teması UML/GML uygulama şemalarının hazırlanması |
| V. 1.1 | 14.12.2012 | TUCBS paydaşlarının değerlendirmesine göre revizyonu |

Kaynak: T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü'nün yetki ve sorumluluğunda, TÜRSAT yükleniciliğinde, İTÜ ArıTeknokent A.Ş. alt yüklenicisi tarafından "Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Standartlarının Belirlenmesi Projesi" kapsamında hazırlanmıştır.

İçindekiler

1	TUCBS.UL Veri Teması.....	4
1.1	Tanım	4
1.2	Kapsam.....	4
1.3	Gereksinim Analizi ve Uygulama Alanları	4
2	TUCBS.UL Uygulama Şeması	5
2.1	Mevcut durum	5
2.2	İçerik.....	6
2.3	TUCBS.UL UML Uygulama Şeması	7
2.4	Diğer temalarla ilişkiler	17
3	TUCBS.UL Detay Kataloğu	18
3.1	Ulaşım	18
3.1.1	UL	18
4	Referanslar.....	211
EK-1	TUCBS.UL Kullanıcı Gereksinim Analizi	212
EK-2	TUCBS.UL GML Şeması.....	252

Şekiller Listesi

Şekil 1	Ulaşım Temel Sınıfları UML Diyagramı.....	8
Şekil 2	Demiryolu UML Diyagramı	10
Şekil 3	Denizyolu UML Diyagramı	11
Şekil 4	Havayolu UML Diyagramı	12
Şekil 5	Karayolu UML Diyagramı	14
Şekil 6	TUCBS.AD - TUCBS.UL İlişkisi.....	16

Tablo Listesi

Tablo 1	Ulaşım Veri Teması Uygulama / İş Listesi	212
Tablo 2	Ulaşım Veri Teması Uygulama Veri Gereksinim Analizi.....	223

1 TUCBS.UL Veri Teması

1.1 Tanım

Ulaşım veri grubu; karayolu, demiryolu, denizyolu ve havayolu ile ilişkili ulaşım ağlarının ve detayların yönetimi için bütünlük bir yapı sağlar. Ulaşımı temsil eden coğrafi veri; çizgi geometride ulaşım ağları, ağ kesişim noktaları vb. ilişkili bilgi içermektedir.

1.2 Kapsam

Veri yapısı itibariyle birlikte çalışabilecek nitelikte ortak kavramsal modele göre tasarlanmıştır. Gerçek dünyadaki otobüs hattı ve tren yolu gibi ulaşım ağları, otobüs durağı, tren istasyonu ve yol kesişim ini ifade eden ulaşım noktaları ile bütünlük yönetilebilir.

Bu veri grubunun amacı, ulaşım ile ilişkili bilgilerin yönetiminde ortak bir temel ve referans sağlamaktır. Ayrıca kara-demir-deniz-havayolunun bütünlük kullanımı için kamu ve özel sektör ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Örneğin ulaşım verisi; emlak yönetimi, envanter yönetimi, inşaat, tasarım ve planlama, afet yönetimi, acil durum yönetimi, çevresel etki değerlendirme, akış modellemesi, araç yönlendirme ve navigasyon sistemleri, kargo hizmetleri, kaza yönetimi, seyahat planlama, bakım, ulaşım ağı yönetimi, trafik kontrol ve yönetimi uygulamalarında kullanılabilir. Ulaşım olanaklarının gelişim i, yolcu güvenliği, çevresel etki ve sosyal planlamada önemi ile ekonomik gelişimi desteklemektedir. Böylelikle ulaşım verisi yerel düzeyden, bölgesel, ulusal, Avrupa ve küresel düzeye kullanılabilir. Türkiye’de il sınırları ötesinde ulusal ve uluslararası uygulamaları destekleyecek düzeydedir.

1.3 Gereksinim Analizi ve Uygulama Alanları

Kurumlarda yapılan görüşmeler sonucunda oluşturulan Ulaşım Veri Temasının, 8 bakanlığın; 14 genel müdürlüğünün 16 daire başkanlığı tarafından; 28 farklı işte kullanıldığı belirlenmiştir. Ayrıca, verilen beyanlara göre, bu işler yapılırken 14 farklı mevzuatın kullanıldığı tespit edilmiştir. Tanımlanan 28 farklı işten 24’ u

mevcut durumda yapılan işler, geriye kalan 4 iş ise önerilen işler olarak beyan edilmiştir (i

Tablo 1).

Ulaşım veri teması, kurumlar ile yapılan görüşmeler sonucunda, toplam 28 adet işte, 29 farklı jeodezik altyapı veri katmanında, 3 farklı geometride (alan, çizgi, nokta) ve 3 farklı ölçekte beyan edilmiştir (Tablo 2).

- Ulaşım Planlama
- Karayolu Sektörü
- Demiryolu Sektörü
- Deniz Ulaşımı ve Planlaması Sektörü
- Hava Ulaşımı Sektörü
- Planlama Sektörü

Gibi alanlarda, ulaşım verileri öncelikli olarak kullanılmaktadır. Bu sektörlerde üretilen ve/veya kullanılan olarak tanımlanan veri katmanları tanımlanan uygulamalarca baş girdi veya çıktı olarak kullanılabilir.

TUCBS.OF teması her anlamda altlık harita (basemap) olarak kullanılabilir gibi, stereo görüntü veya fotoğraflarından üç boyutlu arazi modelleri çıkartılarak ulaşım planlaması için de kullanılabilir.

2 TUCBS.UL Uygulama Şeması

2.1 Mevcut durum

Mevcutta ülkemizde HGK 'nın kullandığı TOPO25 ve Karayolları Genel Müdürlüğünün kullanmakta olduğu kurumsal standartlar haricinde mekansal veri ile ilgili kullanılan bir standart olmamasına rağmen özellikle karayolu verisinde en kısa yol analizi gibi güzergah analizleri konusunda, paydaş analizlerinde kendi verilerini kurumsal bir standartta veya kullanılan yazılım

standartlarında ürettikleri/düzenledikleri görülmüştür. Bunun dışında TUCBS analizleri kapsamında havayolu, denizyolu veya demiryolu ile ilgili bir standarta rastlanmamıştır.

Ulaşım teması için bu rapora örnek teşkil eden dünyadaki örnekler;

- EuroRoadS
- INSPIRE (INSPIRE Thematic Working Group Transport Networks)
- TransXML

Euroroads, Mart 2004 de başlayıp 2006 Ağustosunda tamamlanan, taşımacılık, trafik yönetimi, yol bakımı, yol güvenliği, çevresel ve sosyal planlama gibi konularda yol verilerine bir standart getirmek amacı ile Avrupa için geliştirilmiştir. Üyeleri arasında İsveç, Birleşik Krallık, Almanya, Fransa, Avusturya, Belçika ‘dan ajanslar ve özel sektörler bulunmaktadır. Temel amacı, yol verisine bir standart getirmek ve farklı ülkelerin birlikte çalışabilirliğini sağlamaktır.

INSPIRE, direktifleri kapsamında ulaşım ile ilgili de bir standart yayınlamıştır. “Transport Networks”, karayolu, demiryolu, havayolu ve denizyolu ile ilgili verileri ve aralarındaki ilişkileri kapsamaktadır.

TransXML, dört ana başlıkta ulaşım verilerini standardize edip xml olarak yönetimi hedeflemiştir. Bu başlıklar; karayolu tasarımı, ulaşım inşası, karayolu köprü ve yapıları ile ulaştırma güvenliğidir. Proje Eylül 2006 ‘da tamamlanmıştır.

2.2 İçerik

TUCBS.UL veri yapısı itibariyle birlikte çalışabilecek nitelikte ortak kavramsal modele göre tasarlanmıştır. Gerçek dünyadaki otobüs hattı ve tren yolu gibi ulaşım ağları, otobüs durağı, tren istasyonu ve yol kesişimini ifade eden ulaşım noktaları ve alan geometrideki ulaşım yapıları, ulaşım alanları ile bütünleşik yönetilebilir.

Bu veri grubunun amacı, ulaşım ile ilişkili bilgilerin yönetiminde ortak bir temel ve referans sağlamaktır. Ayrıca bu veri teması, kara-demir-deniz-havayolunun

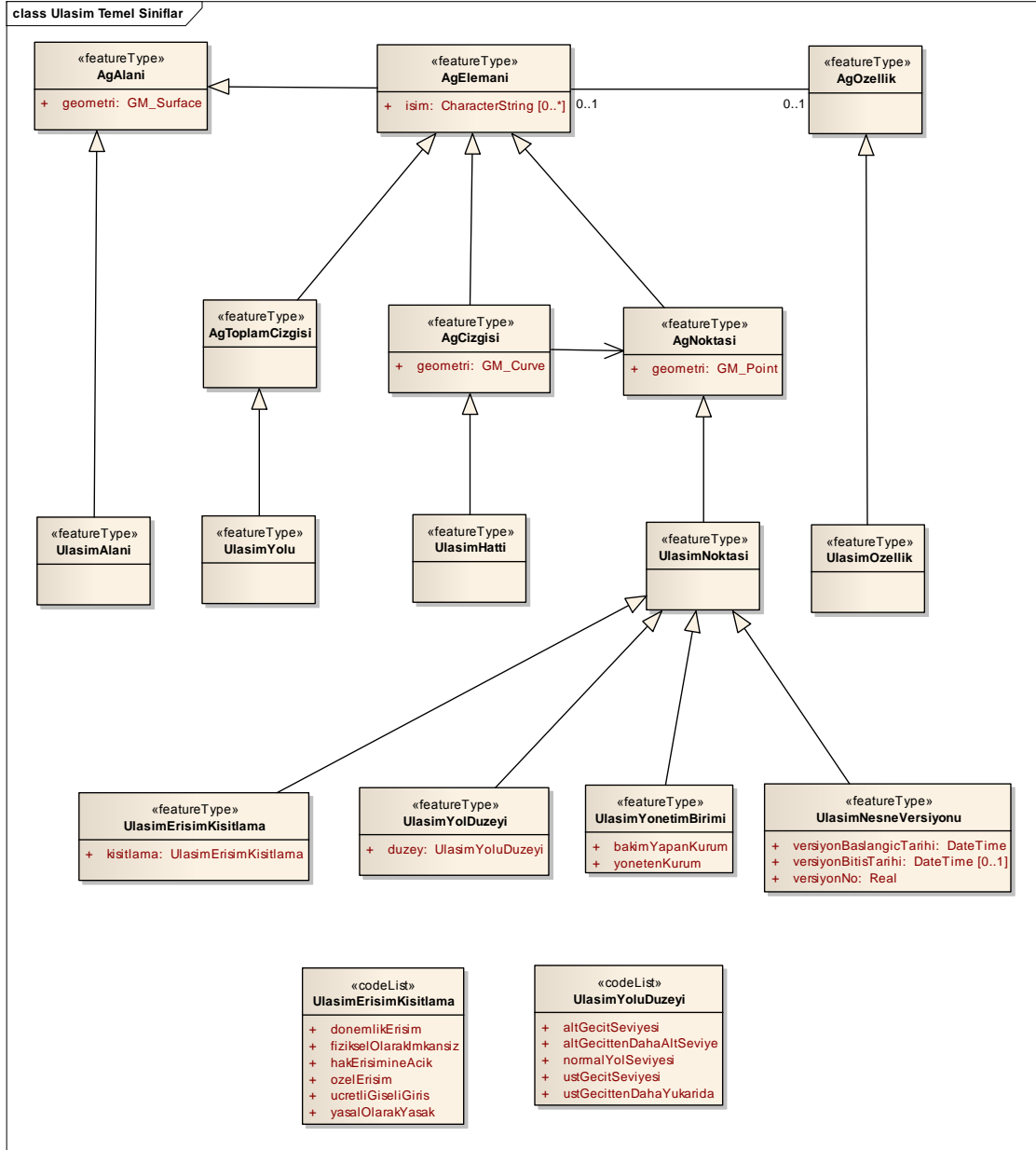
bütünleşik kullanımı için kamu ve özel sektör ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Örneğin ulaşım verisi; emlak yönetimi, envanter yönetimi, inşaat, tasarım ve planlama, afet yönetimi, acil durum yönetimi, çevresel etki değerlendirme, akış modellemesi, araç yönlendirme ve navigasyon sistemleri, kargo hizmetleri, kaza yönetimi, seyahat planlama, bakım, ulaşım ağı yönetimi, trafik kontrol ve yönetimi uygulamalarında kullanılabilir. Ulaşım olanaklarının gelişimi, yolcu güvenliğinden çevresel etki ve sosyal planlamadaki yerine kadar çeşitli konulardaki önemi ile ekonomik gelişimi desteklemektedir. Böylelikle ulaşım verisi yerel düzeyden, bölgesel, ulusal, Avrupa ve küresel düzeye kadar her seviyede kullanılabilir. Türkiye’de il sınırları ötesinde ulusal ve uluslararası uygulamaları destekleyecek düzeydedir.

Bu kapsamda ulaşım veri teması için belirlenen detay tipleri; Yol Orta Çizgisi, Karayolu, Ana ulaşım aksları, İmar Planı Yolu, Karayolu güzergahı, Karayolu Yapıları, Ulaşım Ağları, Yol, Demiryolu, Demiryolu güzergahı İstasyon, Demiryolu Yapıları, Hat, Gişe yeri, İstasyon Yeri, Limanlar, Havaalanı, Meydan Yeri, Pist, Uçuş konisi olarak tanımlanmıştır.

2.3 TUCBS.UL UML Uygulama Şeması

Ulaşım veri teması 5 ana başlıkta modellenmiştir.

- Ulaşım Temel Sınıfları (Şekil 1)
- Demiryolu (Şekil 2)
- Denizyolu (Şekil 3)
- Havayolu (Şekil 4)
- Karayolu (Şekil 5)

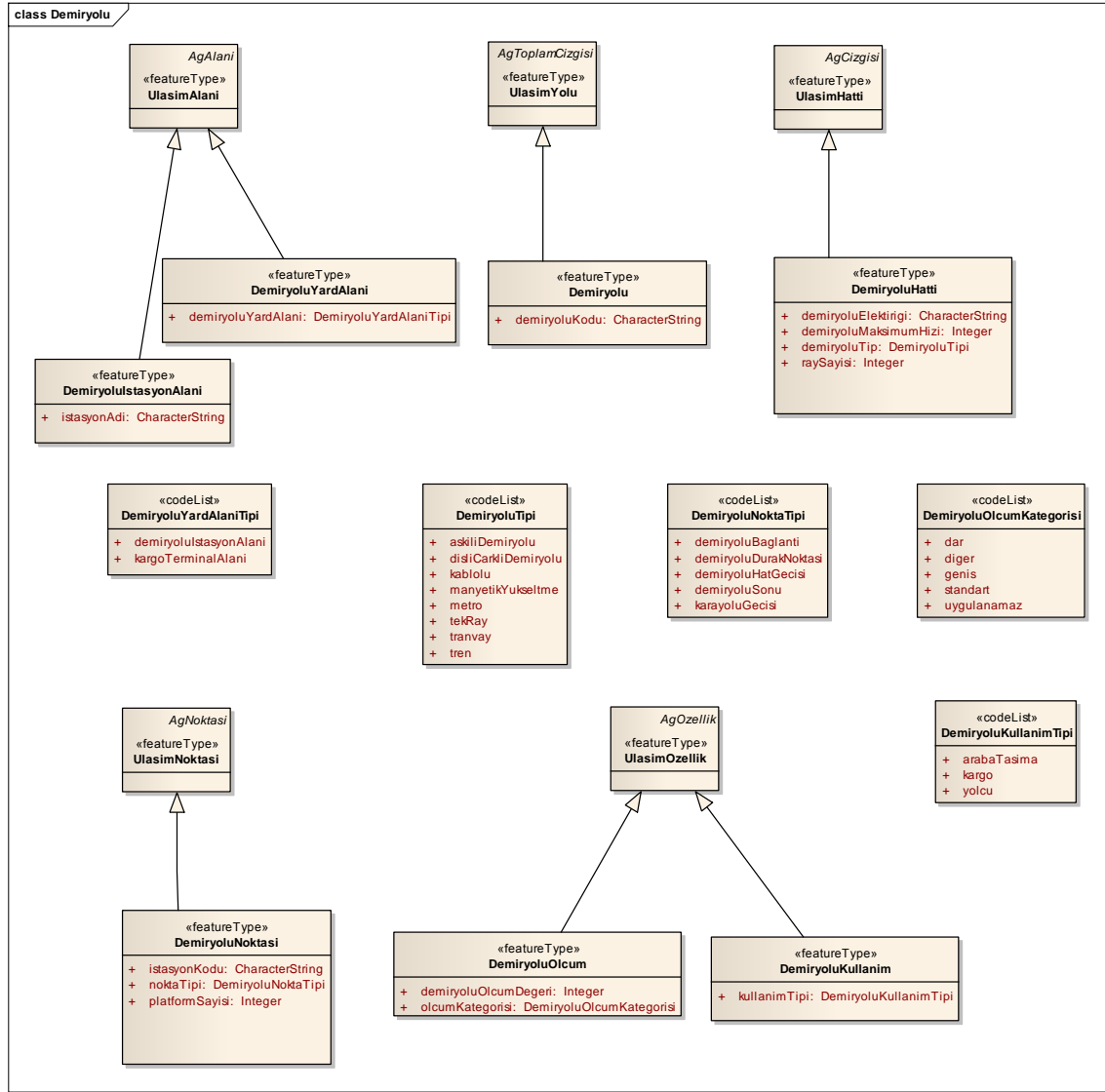


Şekil 1 Ulaşım Temel Sınıfları UML Diyagramı

Kara-demir-deniz-hava yollarını temsil eden coğrafi verinin bütünleşik yönetiminde ortak soyut detay sınıfları tanımlanmıştır. Kavramsal düzeyde tanımlanan Ağ Elemanı detay sınıfı; Ağ Noktası, Ağ Hattı, Ağ Çizgisi, Ağ Alanı ve Ağ Özellik soyut sınıflarından oluşmaktadır ve ulaşımaya yönelik soyut detay sınıfları için temel oluşturmaktadır (INSPIRE, 2008b). Ulaşım ağında tanımlanan soyut detay sınıfları, tüm ulaşım ağları için ortak ve temel sınıflardır. Bunlar sıralanacak olursa;

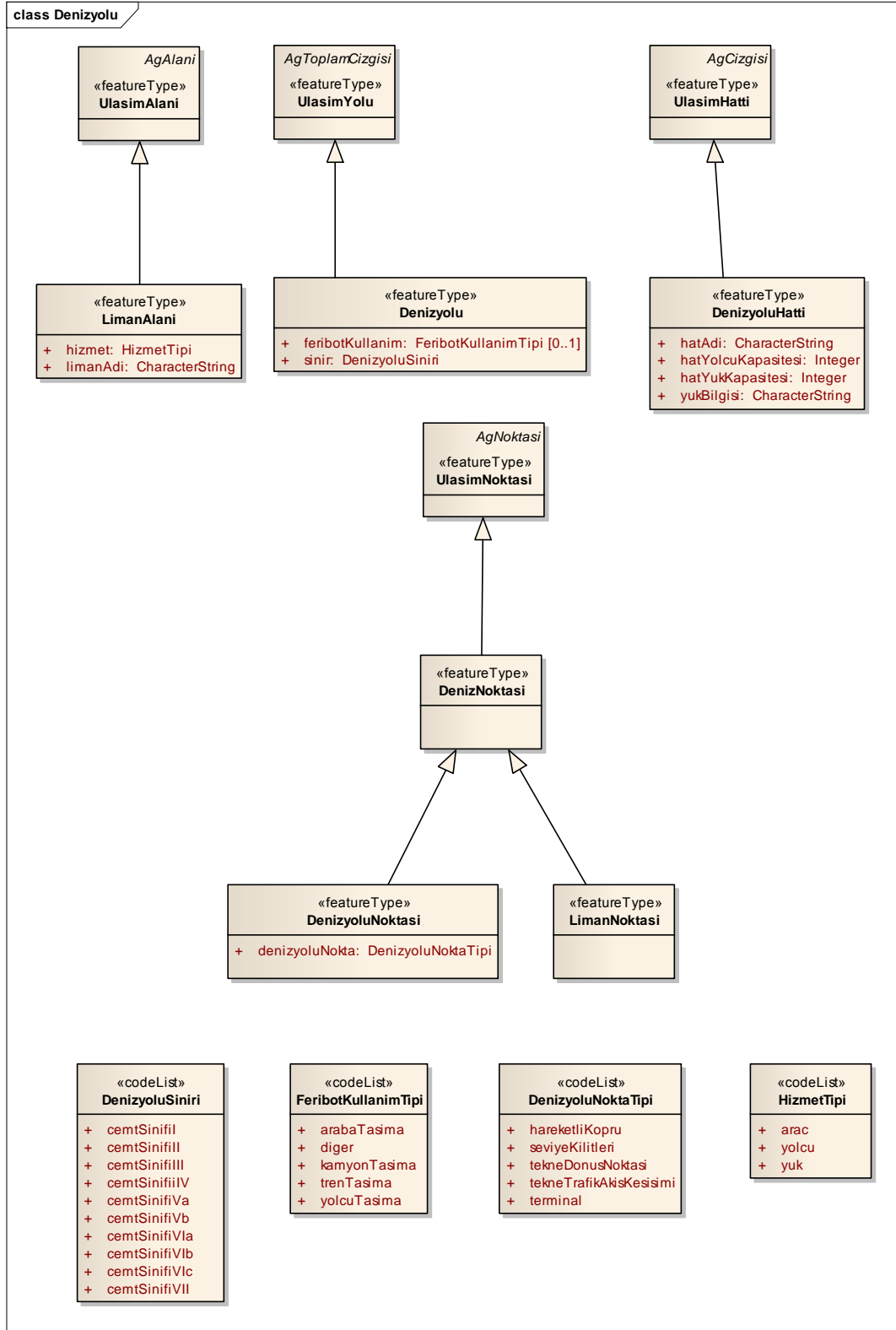
- Ulaşım Hattı, iki ağ noktasını bağlayan eğik/doğrusal çizgidir ve Ağ Hattı alt sınıfıdır. Çizgi geometriyle temsil edilir ve yolun geçtiği merkez çizgidir.
- Ulaşım Noktası, ulaşım hattının başlangıç ve bitişini ifade eden nokta geometridedir. Ulaşım hatları arasındaki bağlantıları tanımlayan Ağ Noktasının alt sınıfıdır.
- Ulaşım Yolu, ulaşım ağında bütünleşmiş ulaşım hatlarını sunan ulaşım yoludur ve Ağ Çizgisi alt sınıfıdır. Tanımlanmış bir başlangıca sahip ve bütünleşik ağdaki her konum belirli parametre ile ifade edilebilir.
- Ulaşım Alanı, bir ağda belirli bir alan geometride ifade edilir ve Ağ Alanı alt sınıfıdır.
- Ulaşım Özellik, ağ elemanında veya ağ boyunca sunulan soyut detay sınıfıdır ve Ağ Özellik alt sınıfıdır. Bu temel tip ağ ilişkili olayların özelliklerini tanımlamaktadır. Ulaşım Özellik sınıfı tüm ulaşım ağları için tanımlanan Ulaşım Yönetim Birimi, Ulaşım Nesne Versiyonu, Yol Düzeyi, Ulaşım Araç Kısıtlama ve Ulaşım Erişim Kısıtlama sınıflarından oluşur.

Ulaşım ağındaki karayolu, demiryolu, denizyolu, havayolu gruplarındaki tüm detay sınıfları; Ulaşım Alanı, Ulaşım Yolu, Ulaşım Hattı, Ulaşım Noktası ve Ulaşım Özelliği detay sınıflarının alt sınıfları olarak tanımlanmıştır.



Şekil 2 Demiryolu UML Diyagramı

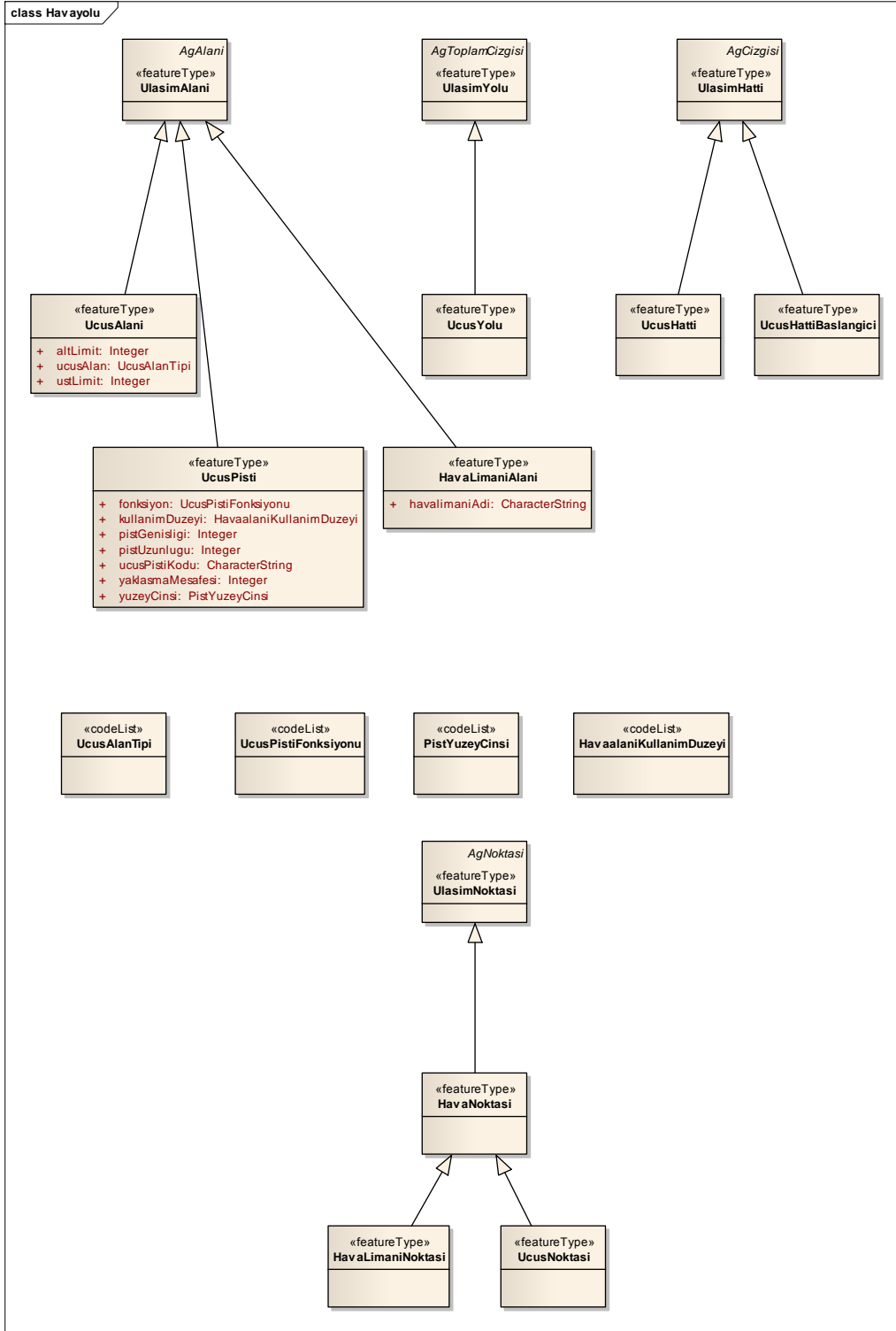
Tren yolları ile ilişkili yol hatlarını, istasyon alanı vb. bilgileri birlikte kullanma olanağı sunar. Tren yollarına ait istasyon ve güzergah üzerindeki diğer durak noktaları ile kesişebilir. Böylelikle, ulaşım planlama, kaza yönetimi, çevresel analizler ile lojistik planlama ve yönetiminde bu veri teması kullanılabilir.



Şekil 3 Denizyolu UML Diyagramı

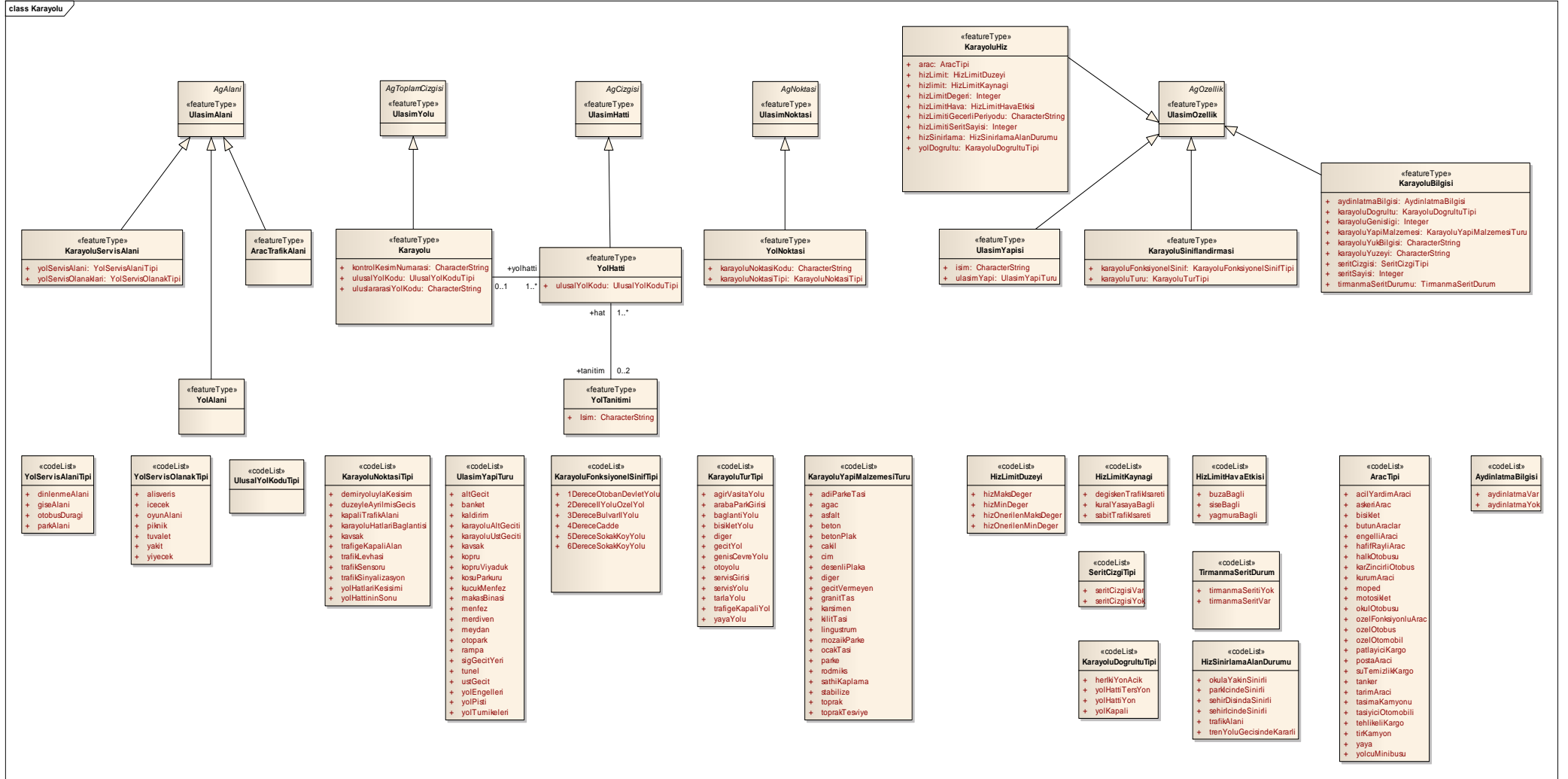
Denizlerde, nehirlerde, kanal, körfez ve koylardaki teknelerin ve gemilerin hareket rotalarını gösterir. Deniz yollarını gösteren bilginin kara ve demiryolu

bilgisiyle bütünleşik gösterimi ile lojistik hizmetlere yönelik muhtemel ulaşım rotaları tespit edilebilir, ulaşım planlama ve yönetimi gerçekleştirilebilir



Şekil 4 Havayolu UML Diyagramı

Ticari, askeri, özel havalimanları ve helikopter pistlerinin oluşturduğu detay sınıflarıdır. Ayrıca uçuş güzergahları ve alanları ile ilgili detaylar tanımlanmıştır. Karayolu ve denizyolu bilgileri ile birleştirilmesi sonucunda çeşitli sosyo-ekonomik planlamalar daha efektif yapılabilmektedir.

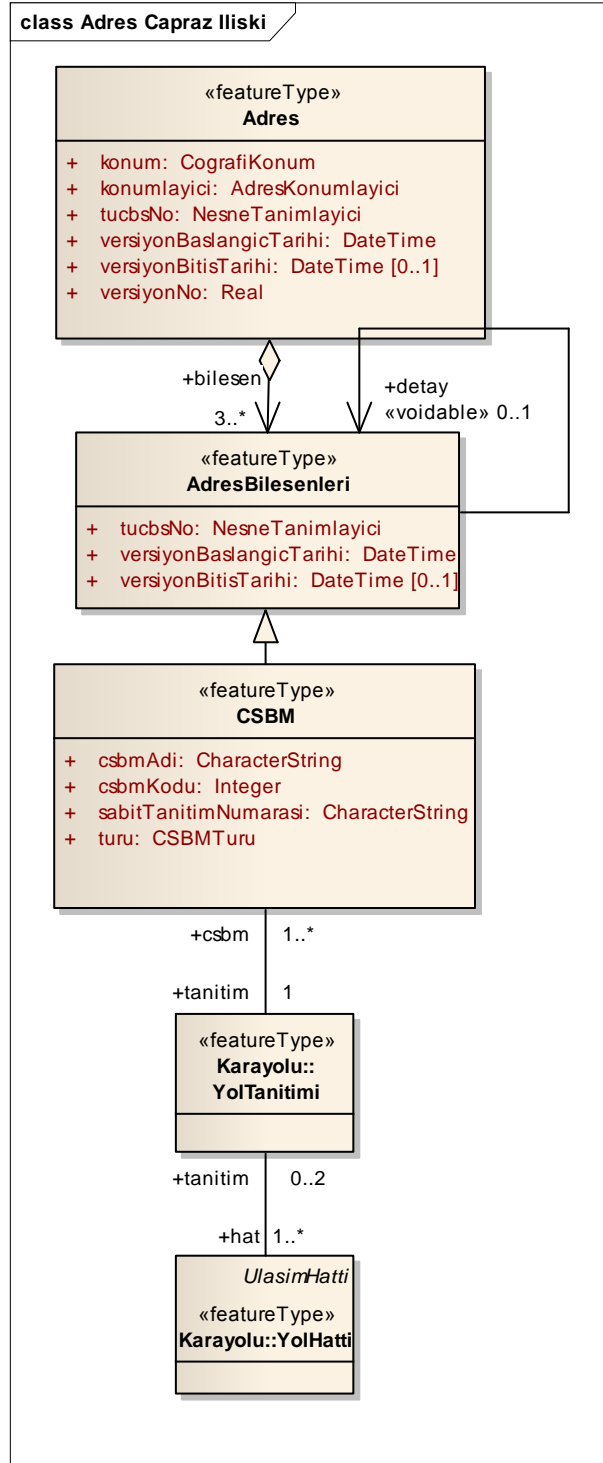


Şekil 5 Karayolu UML Diyagramı

Karayolu, yol hattı detayları ve ilişkili tanımlamalar ile ifade edilmektedir. Ulaşım terminali ve duraklarıyla birlikte kullanılabilir. Böylelikle; ulaşım planlama, yol planlama, afet planlaması, adres bulma, çevresel etki değerlendirme çalışmaları ve birçok uygulamada etkin olarak kullanılmaktadır. Karayolu verisi, modelde tanımlanan Yol Hattı özelliklerini içerir ve yol türlerine göre sınıflandırılmıştır.

Tüm modelde, konum bilgisi içeren nesnelere "feature type", bunlara bağlı öznitelikler ise codelist sınıfları ile tanımlanmıştır. Genelleştirme (generalization) yöntemi ile üst nesneden alt nesneye tüm özelliklerin aktarılması sağlanarak modelde, tip ve sınıflar arasındaki özellikler tanımlanmıştır. Geometri tanımı olarak ISO 19107:2003 standartından GM_Point, GM_Surface ve GM_Curve kullanılmıştır.

TUCBS:AD temasında tanımlanan yol bilgisi CSBM ile ilişkilendirilebilir (Şekil 6).



Şekil 6 TUCBS.AD - TUCBS.UL İlişkisi

2.4 Diğer temalarla ilişkiler

TUCBS:AD temasında adres konumlaması için yol adresi tekilleştiren önemli bir veridir. Bu şekilde iki tema bütünleştirilebilir.

TUCBS:BI temasında binanın bulunduğu konum itibarı ile yol ihtiyacı doğmaktadır. Bu konuda iki temanın ilişkisini oluşturmaktadır.

TUCBS:HI temasındaki su yapılarına ait ulaşım bilgisi tutulmaktadır.

TUCBS:JD teması referans koordinat sistemlerini de kapsadığı için, ulaşım teması içerisinde kalan verilerin konumsal referanslanmalarında bu tema ile olan ilişkisi kaçınılmazdır.

3 TUCBS.UL Detay Kataloğu

3.1 Ulaşım

Tip: **Paket**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: TUCBS

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/21/2012. *Değiştirilme Tarihi* 12/16/2012

GUID: {548A244D-8EC1-4b41-985F-688352FC1343}

3.1.1 UL

Tip: **Paket «applicationSchema»**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: Ulasim

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*12/15/2012. *Değiştirilme Tarihi*
12/15/2012

GUID: {FB868115-9F4A-4935-9DA9-03A608D741DD}

Demiryolu - (*Logical diagram*)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ on 11/22/2005

Değiştirilme Tarihi: 12/16/2012

Versiyon: 1.1. *Locked*: False

GUID: {1B54BE2F-3C1E-4ac0-9E5B-E4F06FA652F7}

Denizyolu - (*Logical diagram*)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ on 11/22/2005

Değiştirilme Tarihi: 12/16/2012

Versiyon: 1.1. *Locked*: False

GUID: {63D9958D-A2FE-4a54-B1F6-0BAFB808C2F7}

Havayolu - (*Logical diagram*)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ on 11/22/2005

Değiştirilme Tarihi: 11/20/2012

Versiyon: 1.1. *Locked*: False

GUID: {64DA40E3-3571-4e62-ACCC-845D5032C633}

Karayolu - (*Logical diagram*)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ on 11/22/2005

Değiştirilme Tarihi: 12/15/2012

Versiyon: 1.1. *Locked*: False

GUID: {FC974461-8345-4ed1-8D91-610B7C2CC781}

Ulasim - (*Paket diagram*)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ on 6/4/2012

Değiştirilme Tarihi: 12/16/2012

Versiyon: 1.1. *Locked*: False

GUID: {5C13D708-03A5-4bc5-9EA3-9B91971DA353}

Ulasim Temel Sınıflar - (*Logical diagram*)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ on 6/4/2012

Değiştirilme Tarihi: 11/21/2012

Versiyon: 1.1. *Locked*: False

GUID: {AC6C130E-E38C-4018-BE0F-19F42A75836C}

3.1.1.1 AgAlani

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
12/16/2012.

GUID: {B81534DF-9848-42de-8575-7C10F8501679}

Ulasim agi içerisindeki alan geometrisindeki nesnelerin geometri tanimidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimAlani	Public AgAlani	Ulasim alani detay tipinin tüm özellikleri ag alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public AgElemani	Public AgAlani	Ag elemani detay tipinin tüm özellikleri ag alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
geometri GM_Surface Public	Cografî konum belirlemek için kullanılan geometri ISOTC11 standartlarından 19107'den seçilen alan olarak tanımlanmıştır.	<i>Default:</i>

3.1.1.2 AgCizgisi

Tip: Sınıf AgElemeni

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 6/26/2012.*

GUID: {45CF56E1-71D3-4184-9D72-297A8EB8A601}

İki konumu bağlayan veya ağda bir yol sunan eğik/döğrusal çizgidir. Bağlantı yerleri nokta geometri ile ifade edilir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Association</u>	Public	Public baslangic	Ag çizgisindeki başlangıç ve

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Kaynak -> Destination	AgCizgisi	AgNoktasi	bitis noktalarını ifade eder.
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimHatti	Public AgCizgisi	Ulasim hattı detay tipinin tüm özellikleri ağ çizgisi detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public AgCizgisi	Public AgElemani	Ağ çizgisi detay tipinin tüm özellikleri ağ elemanı detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
geometri GM_Curve Public	Cografî konum belirlemek için kullanılan geometri ISOTC11 standartlarından 19107'den seçilen eğri olarak tanımlanmıştır.	<i>Default:</i>

3.1.1.3 AgElemani

Tip: Sınıf AgAlani

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
12/16/2012.

GUID: {36FE1874-9DBA-4b2e-842A-43A9D8F0C290}

Ulasim agi içerisindeki ag elemanlarının özelliklerini tanımlayan bilgileridir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u>	Public	Public	Ag noktası detay tipinin tüm özellikleri ag elemanı detay

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Kaynak -> Destination	AgNoktasi	AgElemani	tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public AgCizgisi	Public AgElemani	Ag çizgisi detay tipinin tüm özellikleri ag elemani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public AgToplamCizgisi	Public AgElemani	Ag toplam çizgisi detay tipinin tüm özellikleri ag elemani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public AgElemani	Public AgAlani	Ag elemani detay tipinin tüm özellikleri ag alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Association Unspecified	Public eleman AgElemani	Public ozellik AgOzellik	Ag elemani ile ag özelliği arasındaki semantik ilişkiyi ifade eder. Bir ag elemanının ag özelliği vardır veya yoktur.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
isim CharacterString Public [0..*]	Ag elemanın isim bilgisinin tanımlandığı alandır.	<i>Default:</i>
tucbsNo NesneTanimlayici Public	Nesne tanımlayıcısının öncelikli amacı çeşitli kaynaklar arasında bağlantı kurulmasını sağlamaktır.	<i>Default:</i>

3.1.1.4 AgNoktasi

Tip: **Sınıf AgElemanı**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 6/26/2012.*

GUID: {7694A208-047A-4771-B646-03223CA9EA96}

Ulasim agi içerisindeki nokta geometrisindeki nesnelerin tanimidir.

Kısiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Association</u> Kaynak -> Destination	Public AgCizgisi	Public baslangic AgNoktasi	Ag çizgisindeki başlangıç ve bitis noktalarını ifade eder.
<u>Generalization</u> Kaynak ->	Public AgNoktasi	Public AgElemani	Ag noktası detay tipinin tüm özellikleri ag elemanı detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Destination			
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimNoktasi	Public AgNoktasi	Ulasim noktasi detay tipinin tüm özellikleri ag noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
geometri GM_Point Public	Cografî konum belirlemek için kullanılan geometri ISOTC11 standartlarından 19107'den seçilen nokta olarak tanımlanmıştır.	<i>Default:</i>

3.1.1.5 AgOzellik

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
12/16/2012.

GUID: {1F23DD35-A231-4712-84DA-F23AC8A240F0}

Ag özelliklerinin tanımlandığı Sınıftır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UlasimOzellik	Public AgOzellik	Ulasim özellik detay tipinin tüm özellikleri ag elemanı ag özellik genelleştirilir (tasinir).

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Association</u> Unspecified	Public eleman AgElemani	Public ozellik AgOzellik	Ag elemani ile ag özelligi arasindaki semantik iliskiyi ifade eder. Bir ag elemaninin ag özelligi vardır veya yoktur.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
tucbsNo NesneTanimlayici Public	Nesne tanımlayicisinin öncelikli amacı çeşitli kaynaklar arasında bağlantı kurulmasını sağlamaktır.	<i>Default:</i>

3.1.1.6 AgToplamCizgisi

Tip: Sınıf AgElemani

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 6/20/2012.*

GUID: {ED637173-9699-4ac6-A42D-F8EAAA69FEE5}

Agda bütünleşmiş ulaşım çizgilerini sunan ulaşım yoludur. Tanımlanmış bir başlangıca sahip ve bütünleşik ağdaki her konum belirli parametre ile ifade edilebilir.

Kısiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public AgToplamCizgisi	Public AgElemani	Ag toplam çizgisi detay tipinin tüm özellikleri ag elemani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak ->	Public UlasimYolu	Public AgToplamCizgisi	Ulasim yolu detay tipinin tüm özellikleri ag toplam çizgisi detay tipine

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Destination			genelleştirilir (tasinir).

3.1.1.7 AracTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {F9604D87-5FBF-4a15-894C-EB607033C619}

Karayolu üzerinde trafik oluşturan elemanların tanımlandığı alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
acilYardimAraci Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
askeriArac Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
bisiklet Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
butunAraclar Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
engelliAraci Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
hafifRayliArac Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
halkOtobusu Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
karZincirliOtobus Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
kurumAraci Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
moped Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
motosiklet Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
okulOtobusu Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
ozelFonksiyonluArac Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
ozelOtobus Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
ozelOtomobil Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
patlayıcıKargo Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
postaAraci Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
suTemizlikKargo Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
tanker Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
tarımAraci Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
tasimaKamyonu Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
tasiyiciOtomobili Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
tehlikeliKargo Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
tirKamyon Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
yaya Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>
yolcuMinibusu Public	Araç türü tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

AracTrafikAlani

Tip: Sınıf UlasimAlani

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {92DB359D-0358-4397-B543-C286479C5312}

karayolu üzerinde araç trafiğinin olduğu alan geometrisindeki detay Sınıfıdır.

Kısaltılmış Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public AracTrafikAlani	Public UlasimAlani	Araç trafik alanı detay tipinin tüm özellikleri ulaşım alanı detay tipine genelleştirilir (tasınır).

3.1.1.8 Aydınlatma Bilgisi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/20/2012. Değiştirilme Tarihi 11/21/2012.*

GUID: {3BCFBCE6-61EB-4bf4-8403-02795CDED81F}

Karayolu üzerinde bulunan aydinlatma bilgisinin açıklandığı alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
aydinlatmaVar Public	Karayolu üzerinde aydinlatmanın olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
aydinlatmaYok Public	Karayolu üzerinde aydinlatmanın olmadigini belirtir.	Default:

3.1.1.9 Demiryolu

Tip: Sınıf UlasimYolu

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {943D3392-9686-474c-992A-409E4E87A35A}

Demiryoluna ait kodun tutulduğu detay Sınıfıdır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public Demiryolu	Public UlasimYolu	Demiryolu detay tipinin tüm özellikleri ularsim yolu detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluKodu CharacterString Public	Demiryolu kodunu tanımlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.10 DemiryoluHatti

Tip: Sınıf UlasimHatti

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {25350CB0-04E2-4198-BC02-D6C94BAF01C3}

Demiryolu hattı ve bilgilerini içeren detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DemiryoluHatti	Public UlasimHatti	Demiryolu hattı detay tipinin tüm özellikleri ularım hattı detay tipine genelleştirilir (tasınır).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluElektirigi CharacterString Public	Demiryolu hattındaki elektrik bilgisini içeren alandır.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluMaksimumHizi Integer Public	Demiryolu hattında izin verilen en yüksek hız limitini tanımlar.	<i>Default:</i>
demiryoluTip DemiryoluTipi Public	Demiryolu hattının tipini tanımlayan alandır.	<i>Default:</i>
raySayisi Integer Public	Hat üzerindeki ray sayıdır.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.11 DemiryoluIstasyonAlani

Tip: Sınıf UlasimAlani

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {ADC467BD-A831-4e89-A3D0-BBBCEE18BF86}

Demiryolu üzerinde bulunan istasyon alaninin tanımlayan detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DemiryoluIstasyon Alani	Public UlasimAlani	Demiryolu tasima alani detay tipinin tüm özellikleri ularsim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
istasyonAdi CharacterString Public	Istasyonun adini içeren alandır.	<i>Default:</i>

3.1.1.12 DemiryoluKullanım

Tip: Sınıf UlasimOzellik

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {F7AAA432-8140-4a4f-B2FD-E470F405C25E}

Demiryolu hattının hangi amaçla kullanılacağına tanımılandığı detay Sınıfidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
-----------	--------	-------	--------

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DemiryoluKullanım	Public UlaşımÖzellik	Demiryolu kullanım detay tipinin tüm özellikleri ulaşım özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
kullanımTipi DemiryoluKullanımTipi Public	Demiryolunun hangi taşımacılık amacı ile kullanıldığını tanımlayan alandır.	<i>Default:</i>

3.1.1.13 DemiryoluKullanımTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {F824F7C3-97FF-4c0a-BBA2-A26448035EEF}

Demiryolu hattının hangi amaçla kullanılacağına tanıtıldığı alandır.

Kıstıtlandırılmış Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kıstıtlamalar ve Etiketler
arabaTasima Public	Demiryolu üzerinde araç tasımalarının yapıldığını belirtir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
kargo Public	Demiryolou üzerinde kargo tasimasinin yapildigini belirtir.	<i>Default:</i>
yolcu Public	Demiryolou üzerinde yolcu tasimasinin yapildigini belirtir.	<i>Default:</i>

3.1.1.14 DemiryoluNoktaTipi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {C0D1E153-710B-4e77-ACFE-EDC1F8A3C9CB}

Demiryolu üzerinde nokta geometrisinde tanımlanan nesnelere tiplerini belirten alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluBaglanti Public	Nokta geometrisinde ifade edilen Demiryolu Nokta'sinin, güzergah üzerindeki fonksiyonunu tanımlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluDurakNok tasi Public	Nokta geometrisinde ifade edilen Demiryolu Nokta'sinin, güzergah üzerindeki fonksiyonunu tanımlar.	<i>Default:</i>
demiryoluHatGecisi Public	Nokta geometrisinde ifade edilen Demiryolu Nokta'sinin, güzergah üzerindeki fonksiyonunu tanımlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluSonu Public	Nokta geometrisinde ifade edilen Demiryolu Nokta'sinin, güzergah üzerindeki fonksiyonunu tanımlar.	<i>Default:</i>
karayoluGecisi Public	Nokta geometrisinde ifade edilen Demiryolu Nokta'sinin, güzergah üzerindeki fonksiyonunu tanımlar.	<i>Default:</i>

3.1.1.15 DemiryoluNoktasi

Tip: Sınıf UlasimNoktasi

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi* 11/21/2012.

GUID: {03FB8ACE-F59B-4de1-8D1A-691B68F8B30A}

Demiryolu verilerinde nokta geometrisinde ifade edilebilecek detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public DemiryoluNoktasi	Public UlasimNoktasi	Demiryolu noktasi detay tipinin tüm özellikleri ularsim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
istasyonKodu CharacterString Public	Demiryolu istasyonu kodudur.	<i>Default:</i>
noktaTipi DemiryoluNoktaTipi Public	Demiryolu üzerinde bulunan nokta geometrisindeki nesnenin tipini tanımlar.	<i>Default:</i>
platformSayisi Integer Public	Demiryolu üzerindeki platform sayısını belirtir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.16 DemiryoluOlcum

Tip: Sınıf UlasimOzellik

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {9CEB152F-683E-411a-AEC1-9BCBAC93FC4D}

Demiryolu üzerindeki ölçüm bilgilerinin tutulduğu alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DemiryoluOlcum	Public UlasimOzellik	Demiryolu ölçüm detay tipinin tüm özellikleri ularsim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluOlcumDegeri Integer Public	Demiryolu üzerinde yapılan ölçüm değeridir.	<i>Default:</i>
olcumKategorisi DemiryoluOlcumKategorisi Public	Demiryolu üzerinde yapılan ölçüm kategorisidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.17 DemiryoluOlcumKategorisi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {BD7B6F2A-B31B-4490-B8F0-6F841E30A473}

Demiryolu üzerinde yapılan genişlik ölçümler sonucunda deger alacak alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

- extendableByMs = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
dar Public	Demiryolu ray genişliğinin kullanılan standartlardan daha küçük olduğunu tanımlar.	<i>Default:</i>
diger Public	Demiryolu ray genişliğinin kullanılan standartlar dışında olduğunu tanımlar.	<i>Default:</i>
genis Public	Demiryolu ray genişliğinin kullanılan standartlardan daha geniş olduğunu tanımlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
standart Public	Demiryolu ray genişliğinin kullanılan standartlara uygun olduğunu tanımlar.	<i>Default:</i>
uygulanamaz Public	Demiryolu ray genişliğinin kullanılan standartlardan dışında ve uygulanamaz olduğunu tanımlar.	<i>Default:</i>

3.1.1.18 DemiryoluTipi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 11/21/2012.*

GUID: {A224C7CE-8974-4d65-8804-F73722FE32AF}

Demiryolunun tipini tanımlayan alandır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
askiliDemiryolu Public	Çizgi geometrisinde tanımlanan demiryolunun alabileceği tiplerden bir tanesidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
disliCarkliDemiryolu Public	Çizgi geometrisinde tanımlanan demiryolunun alabileceği tiplerden bir tanesidir.	<i>Default:</i>
kablolu Public	Çizgi geometrisinde tanımlanan demiryolunun alabileceği tiplerden bir tanesidir.	<i>Default:</i>
manyetikYukseltme Public	Çizgi geometrisinde tanımlanan demiryolunun alabileceği tiplerden bir tanesidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
metro Public	Çizgi geometrisinde tanımlanan demiryolunun alabileceği tiplerden bir tanesidir.	<i>Default:</i>
tekRay Public	Çizgi geometrisinde tanımlanan demiryolunun alabileceği tiplerden bir tanesidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
tramvay Public	Çizgi geometrisinde tanımlanan demiryolunun alabileceği tiplerden bir tanesidir.	<i>Default:</i>
tren Public	Çizgi geometrisinde tanımlanan demiryolunun alabileceği tiplerden bir tanesidir.	<i>Default:</i>

3.1.1.19 DemiryoluYardAlani

Tip: Sınıf UlaşımAlani

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 11/21/2012.*

GUID: {119F5155-A558-47e2-8BB9-BD5E3B7016CB}

Demiryolu üzerinde bulunan kargo terminali gibi alanları belirten detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DemiryoluYardAla ni	Public UlasimAlani	Demiryolu yardımcı alanı detay tipinin tüm özellikleri ulasim alanı detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluYardAlani DemiryoluYardAlaniT ipi Public	Demiryolu yardımcı alanını tanımlar.	<i>Default:</i>

3.1.1.20 DemiryoluYardAlaniTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {987FAADA-E1D9-4fca-AAFB-84D9D20038BC}

Demiryolu üzerinde bulunan kargo terminali gibi yardımcı alanların alabileceği değerleri tanımlayan alandır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluIstasyonAlani Public	Demiryolu istasyon adini tanımlar.	<i>Default:</i>
kargoTerminalAlani Public	Demiryolu üzerinde bulunan kargo terminalini tanımlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.21 DenizNoktasi

Tip: Sınıf UlasimNoktasi

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {F3099990-5F51-4b38-B633-23A79E2E6D09}

Denizyolu veri teması içerisinde nokta geometrisi ile tanımlanan detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.

- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

[Bağlantılar](#)

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DenizyoluNoktasi	Public DenizNoktasi	Denizyolu noktasi detay tipinin tüm özellikleri deniz noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public DenizNoktasi	Public UlasimNoktasi	Deniz noktasi detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public LimanNoktasi	Public DenizNoktasi	Liman noktasi detay tipinin tüm özellikleri deniz noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

3.1.1.22 Denizyolu

Tip: Sınıf UlasimYolu

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {D8720042-9AA4-4ea0-A0E3-5AC9916A346D}

Ulasim yolu üst Sınıfı üzerinden oluşturulmuş, çizgi geometrisindeki detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public Denizyolu	Public UlasimYolu	Deniz yolu detay tipinin tüm özellikleri ularsim yolu detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
feribotKullanım FeribotKullanımTipi Public [0..1]	feribot kullanımının ne amaçla yapıldığını tanımlayan alandır.	<i>Default:</i>
sinir DenizyoluSiniri Public	Denizyolu sinirinin tipini belirtir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.23 DenizyoluHatti

Tip: Sınıf UlasimHatti

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {B4F730BB-A45E-4ab8-84B1-DBDFF4377896}

Denizyolu hattinin tanımlandığı, çizgi geometrisindeki detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DenizyoluHatti	Public UlasimHatti	Denizyolu hattı detay tipinin tüm özellikleri ularsim hattı detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
hatAdi CharacterString Public	Denizyolu hattının adını içeren alandır.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
hatYolcuKapasitesi Integer Public	Hatta tasınan yolcu kapasitesini belirten alandır.	<i>Default:</i>
hatYukKapasitesi Integer Public	Hatta tasınan yük kapasitesini belirten alandır.	<i>Default:</i>
yukBilgisi CharacterString Public	Hat üzerinde tasınan yük bilgilerini içeren alandır.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.24 DenizyoluNoktaTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {4C83D55E-44E2-490a-9510-8F7281D187CF}

Denizyolu ulasim agindaki deniz noktasi türlerini ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
hareketliKopru Public	Denizyolu verisinde nokta geometirsinde ifade edilebilen nesnelerin alabileceği tip değerleridir.	<i>Default:</i>
seviyeKilitleri Public	Denizyolu verisinde nokta geometirsinde ifade edilebilen nesnelerin alabileceği tip değerleridir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
tekneDonusNoktasi Public	Denizyolu verisinde nokta geometirsinde ifade edilebilen nesnelerin alabilecegi tip degerleridir.	<i>Default:</i>
tekneTrafikAkisKesi simi Public	Denizyolu verisinde nokta geometirsinde ifade edilebilen nesnelerin alabilecegi tip degerleridir.	<i>Default:</i>
terminal Public	Denizyolu verisinde nokta geometirsinde ifade edilebilen nesnelerin alabilecegi tip degerleridir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.25 DenizyoluNoktasi

Tip: Sınıf DenizNoktasi

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {49238BC7-7321-4ab4-8219-EED6F28A209D}

Denizyolu verisinde nokta geometrisinde ifade edilen detay Sınıflarını tipini açıklayan alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.

- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DenizyoluNoktasi	Public DenizNoktasi	Denizyolu noktasi detay tipinin tüm özellikleri deniz noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
denizyoluNokta DenizyoluNoktaTipi Public	Denizyolu üzerinde tanımlanan nokta geometrisindeki nesnelerin tipini tanımlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.26 DenizyoluSiniri

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {47B5602F-48EC-41f1-AC9A-1BA5FD7080BF}

Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara denizyolu ulaşım Sınıflarını ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

- extendableByMs = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
cemtSınıfI Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara deniz yolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 1 olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>
cemtSınıfII Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara deniz yolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 2 olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>
cemtSınıfIII Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara deniz yolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 3 olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
cemtSınıfiiV Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara deniz yolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 4 olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>
cemtSınıfVa Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara deniz yolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 5a olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
cemtSınıfVb Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara denizyolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 5b olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>
cemtSınıfVIa Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara denizyolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 6a olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>
cemtSınıfVIb Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara denizyolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 6b olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
cemtSınıfVIc Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara denizyolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 6c olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>
cemtSınıfVII Public	Avrupa Ulaştırma Bakanlıkları(CEMT) na göre iç kara denizyolu ulaşım Sınıfının CEMT Sınıf 7 olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>

3.1.1.27 FeribotKullanımTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.

GUID: {300E1C2B-A5CE-4b20-A29C-1F2F5F89C49D}

Feribot ile gerçekleştirilen ulaşım tiplerini tanımlar.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

- extendableByMs = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
arabaTasima Public	Feribot kullanım tipinde alınabilecek değerleri ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
diger Public	Feribot kullanım tipinde alınabilecek degerleri ifade eder.	<i>Default:</i>
kamyonTasima Public	Feribot kullanım tipinde alınabilecek degerleri ifade eder.	<i>Default:</i>
trenTasima Public	Feribot kullanım tipinde alınabilecek degerleri ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
yolcuTasima Public	Feribot kullanım tipinde alınabilecek degerleri ifade eder.	<i>Default:</i>

3.1.1.28 HavaLimaniAlani

Tip: Sınıf UlasimAlani

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {5FBC03B2-77EB-4123-AF3E-56CB9FD9897A}

Karada veya denizde uçuş pisti, ilgili binalar, park yerleri dahil havaalanının kapladığı tüm alanı ifade eder.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public HavaLimaniAlani	Public UlasimAlani	Hava limani alani detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir)

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
havalimaniAdi CharacterString Public	Havalimani adi bilgilerini içeren alandır.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.29 HavaLimaniNoktasi

Tip: Sınıf HavaNoktasi

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {5A8C1E33-BA14-4655-BEE2-0A3F07E3892D}

Aerodrome Reference Point (ARP) olarak ifade edilen havalimanlari ve hekikopter pistlerininin yaklasik merkezini ifade eden yeridir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public HavaLimaniNoktasi	Public HavaNoktasi	Hava limani noktasi detay tipinin tüm özellikleri hava noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir)

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
HavalimaniKategorisi i CharacterString Public	Havalimaninin kategorisini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
HavalimaniKullanım Duzeyi CharacterString Public	Havalimani kullanım düzeyini ifade eder.	<i>Default:</i>
HavalimaniYuksekl k Integer Public	Havalimani yükseklik bilgilerini ifade eder.	<i>Default:</i>
IATAKodu Integer Public	Havalimaninin IATA kodunu ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
ICAO Kodu Integer Public	Havalimanının ICAO kodunu ifade eder.	Default:

3.1.1.30 HavaNoktasi

Tip: Sınıf UlasimNoktasi

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {50408C6F-0682-4f8b-BD18-8165746B79FF}

Nokta geometrideki havaalani detaylarını ifade eder ve Ulasim Noktasi soyut alt siniridir. Havaalani Noktasi ve Uçuş Noktasi alt detay Sınıflarından oluşur

Kişiselleştirilmiş Özellikler

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public HavaNoktasi	Public UlasimNoktasi	
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public HavaLimaniNoktasi	Public HavaNoktasi	Hava limani noktasi detay tipinin tüm özellikleri hava noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir)
<u>Generalization</u>	Public	Public	Ucus noktasi detay tipinin

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Kaynak -> Destination	UcusNoktasi	HavaNoktasi	tüm özellikleri hava noktası detay tipine genelleştirilir (tasinir)

3.1.1.31 HavaalaniKullanimDuzeyi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {966538FD-FDD6-463c-B885-B282627BB497}

Uçuş pistin kullanım durumunu ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
InsaatHalinde Public	Uçuş pisti inşa halindedir.	<i>Default:</i>
Kullanımda Public	Uçuş pisti kullanımdadır.	<i>Default:</i>
KullanımdaDegil Public	Uçuş pisti kullanımda değildir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
ProjeHalinde Public	Uçuş pisti projelendirildi ancak inşa edilmedi.	<i>Default:</i>

3.1.1.32 HizLimitDuzeyi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {9FAC052F-E3C3-47eb-9425-E43B1B75A01A}

Karayolu hiz limit düzeylerini tanımlayan alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Kisiselleştirilmiş Özellikler

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
hizMaksDeger Public	Hiz limitinin maksimum degerini ifade eder.	<i>Default:</i>
hizMinDeger Public	Hiz limitinin minimum degerini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
hizOnerilenMaksDeğer Public	Hiz limitinin önerilen maksimum değerini ifade eder.	<i>Default:</i>
hizOnerilenMinDeğer Public	Hiz limitinin önerilen minimum değerini ifade eder.	<i>Default:</i>

3.1.1.33 HizLimitHavaEtkisi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/12/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.

GUID: {21CCCB8C-018F-4b58-B8CD-94F69AFD41B5}

Karayolu verisindeki hava koşullarına bağlı hız limitlerinde, ilgili koşulların tanımlandığı alandır.

Kısıtlandırılmış Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
buzaBagli Public	Buzlanmaya bağlı hız limiti olduğunu belirtir.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
siseBagli Public	Sise bagli hiz limiti oldugunu belirtir.	<i>Default:</i>
yagmuraBagli Public	Yagmura bagli hiz limiti oldugunu belirtir.	<i>Default:</i>

3.1.1.34 HizLimitKaynagi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/12/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.

GUID: {9F641906-CE72-44dd-A242-35D4DC4992A1}

karayolu verisinde hiz limitini belirleyen etkenlerin alabilecegi degerleri tanımlayan
alandir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
degiskenTrafikIsaret i Public	Hiz limiti kaynagi tipidir.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
kuralYasayaBagli Public	Hiz limiti kaynagi tipidir.	<i>Default:</i>
sabitTrafikIsareti Public	Hiz limiti kaynagi tipidir.	<i>Default:</i>

3.1.1.35 HizSinirlamaAlanDurumu

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/12/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.

GUID: {B365E45F-5270-4740-88F9-B4A27CAA9749}

Karayolu verisinin hiz sınırlamalarını etrafında bulunan kısıtlama kriterleri doğrultusunda alan olarak ifade edildiğinde aşağıdaki tiplerdir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = true.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
okulaYakinSinirli Public	Okul alanına yakınlıktan dolayı hiz sınırlanması olduğunu belirtir.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
parkIcindeSinirli Public	Park alanına yakınlıktan dolayı hiz sinirlendirmesi olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>
sehirDisindaSinirli Public	Sehir disindaki hiz sinirlamasini tanimlar.	<i>Default:</i>
sehirIcindeSinirli Public	Sehir içindeki hiz sinirlamasini tanimlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
trafikAlani Public	Trafikten kaynakli hiz sinirlamasini ifade eder.	<i>Default:</i>
trenYoluGecisindeK ararli Public	Tren yolu geçiş alanlarından kaynakli hiz sinirlamasini ifade eder.	<i>Default:</i>

3.1.1.36 HizmetTipi

Tip: **Sınıf**



Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {7C89C9C4-1FB6-49b3-921C-1BFF88E5F0DC}

Limanların hizmet tiplerinde alabileceği değerleri tanımlayan alandır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
arac Public	Araç tasıması hizmeti yapıldığını ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
yolcu Public	Yolcu tasimasi hizmeti yapildigini ifade eder.	<i>Default:</i>
yuk Public	Yük tasimasi hizmeti yapildigni ifade eder.	<i>Default:</i>

3.1.1.37 Karayolu

Tip: Sınıf UlasimYolu

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/12/2012. Değiştirilme Tarihi
12/16/2012.

GUID: {C5DA0230-8FC5-46c7-AF58-568CE5D98D5C}

Çizgi geometrisinde karayolu verisini ifade eden detay Sınıfıdır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Association</u> Unspecified	Public Yol hattı bir karayolunda temsil edilebilir. Karayolu	Public yolhattı Karayolu birden fazla yol hattı içerebilir.	Karayolu ile yol hattı arasındaki semantik ilişkiyi gösterir. Bir karayolu hattının bir veya birden çok yol hattı olabilir.

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
		YolHatti	
Generalization Kaynak -> Destination	Public Karayolu	Public UlasimYolu	Karayolu detay tipinin tüm özellikleri ulasim yolu detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
kontrolKesimNumarasi CharacterString Public	Karayollari Genel Müdürlüğü sorumlulugndaki yollarda bulunan Kontrol Kesim Numarasi bilgileridir.	<i>Default:</i>
ulusalYolKodu UlusalYolKoduTipi Public	Ulusal Yol Kodu , en alt idari birim düzeyin de mahalle ve köyleri ifade eden Idari Birim Kodu ve adres veri tabanlarındaki yol tanitim numarasinin birlestirilmesiyle elde edilebilen kodudur.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
uluslararasıYolKodu CharacterString Public	Uluslararası yol kodunun tanımlandığı alandır.	<i>Default:</i>

KarayoluBilgi

Tip: **Sınıf UlasimOzellik**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
12/15/2012.

GUID: {8F58CCBC-E961-4912-8634-3F9D38E32A53}

Karayolunun genişliği, yapı malzemesi ve yüzeyi ile ilgili bilgilerin tanımlandığı detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public KarayoluBilgi	Public UlasimOzellik	Karayolu bilgi detay tipinin tüm özellikleri ularsim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
aydinlatmaBilgisi AydinlatmaBilgisi Public	Karayolu üzerinde aydinlatma olup olmadigi bilgisidir.	<i>Default:</i>
karayoluGenisligi Integer Public	Karayolu üzerindeki toplam platform genisligi blgisidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
karayoluYapiMalzemesi KarayoluYapiMalzemesiTuru Public	Karayolunun yapı malzemesini belirtir.	<i>Default:</i>
karayoluYuzeyi CharacterString Public	Karayolu yüzeyini hakkındaki bilgileri tanımlar.	<i>Default:</i>

3.1.1.38 KarayoluBilgisi

Tip: **Sınıf UlasimOzellik**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/12/2012. Değiştirilme Tarihi 12/15/2012.*

GUID: {B612D170-8DB6-44e3-92B7-B41B52F1E15F}

Karayolunun doğrultu, yük, serit çizgisi, serit sayısı, genişliği, yapı malzemesi ve yüzey bilgilerinin bulunacağı detay Sınıftır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public KarayoluBilgisi	Public UlasimOzellik	Karayolu bilgisi detay tipinin tüm özellikleri ularsim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
-----------	--------	---------------------------

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
aydinlatmaBilgisi AydinlatmaBilgisi Public	Karayolu üzerinde aydinlatma olup olmadigi bilgisidir.	<i>Default:</i>
karayoluDogrultu KarayoluDogrultuTipi Public	Karayolu verisinin dogrultu tipinin alabilecegi degerleri tanımlayan alandır.	<i>Default:</i>
karayoluGenisligi Integer Public	Karayolu üzerindeki toplam platform genisligi blgisidir.	<i>Default:</i>
karayoluYapiMalze mesi KarayoluYapiMalzem esiTuru Public	Karayolunun yapı malzemesini belirtir.	<i>Default:</i>
karayoluYukBilgisi CharacterString Public	Karayolunda tasinan yük bilgilerini içeren alandır.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
karayoluYuzeyi CharacterString Public	Karayolu yüzeyini hakkındaki bilgileri tanımlar.	<i>Default:</i>
seritCizgisi SeritCizgiTipi Public	Karayolu serit çizgi tipidir.	<i>Default:</i>
seritSayisi SeritSayisiNiteligi Public	Karayolu üzerindeki serit sayisidir.	<i>Default:</i>

KarayoluDogrultuTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {41F4CEB6-57DF-48bc-862F-301AF4673CB1}

Karayolu verisinin dogrultusunu tanımlayan alandır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
herIkiYonAcik Public	karayolu verisinin her iki yöne açık olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>
yolHattiTersYon Public	karayolu verisinin ters yöne açık olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>
yolHattiYon Public	karayolu verisinin yol hattı yönünü belirtir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
yolKapali Public	Katayolunun kapalı olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>

KarayoluFonksiyonelSınıfTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {73111157-9810-41b2-97F4-5590F510AD85}

Karayolunun fonksiyon bilgilerinin alacağı değerleri belirtir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
1DereceOtobanDevletYolu Public		<i>Default:</i>
2DereceYoluOzelYol Public		<i>Default:</i>
3DereceBulvarYolu Public		<i>Default:</i>
4DereceCadde Public		<i>Default:</i>
5DereceSokakKoyYolu Public		<i>Default:</i>
6DereceSokakKoyYolu Public		<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

KarayoluHiz

Tip: Sınıf UlasimOzellik

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/12/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {BE1FA37F-47DA-48e0-9DD4-0DDBDBF61ED9}

Karayolu verisinin hiz bilgilerinin tutulduğu detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public KarayoluHiz	Public UlasimOzellik	Karayolu hiz detay tipinin tüm özellikleri ularsim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
arac AracTipi Public	Karayolu üzerinde trafik oluşturan nesnelerin tipleridir.	<i>Default:</i>
hizlimit HizLimitKaynagi Public	Karayolu üzerinde izin verilen hiz limitini kistlayan kaynakı ifade eder.	<i>Default:</i>
hizLimit HizLimitDuzeyi Public	Karayolu üzerinde izin verilen hiz limiti degerlerini en az, en fazla... olarak ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
hizLimitDegeri Integer Public	Karayolu üzerinde izin verilen hiz limitini ifade eder.	<i>Default:</i>
hizLimitHava HizLimitHavaEtkisi Public	Hiz limitine etki eden hava kosullarinin tanimlandigi alandır.	<i>Default:</i>
hizLimitiGecerliPeriyodu CharacterString Public	Tanimlanan hiz limitinin geçerli oldugu zaman periyodunu tanımlar.	<i>Default:</i>
hizLimitiSeritSayisi Integer Public	Hiz limitini geçerli oldugu serit sayisini ifade eder.	<i>Default:</i>
hizSinirlama HizSinirlamaAlanDurumu Public	Karayolu verisinin hiz sinirlamalarını etrafında bulunan kisitlama kriterleri dogrultusunda alan olarak ifade edildiginde alabilecegi tiplerdir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
yolDogrultu YolDogrultuTipi Public	Karayolu dogrultu tipini ifade eder.	<i>Default:</i>

KarayoluNoktasiTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {A13EA4D7-F0E7-4c56-86EE-F8EFFF3976F5}

Karayolu verisinde nokta geometrisinde ifade edilen detay Sınıflarının tipini açıklayan alandır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

- extendableByMs = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
demiryoluylaKesisim Public	Karayolu üzerinde bulunan noktaların tanımlanan tiplerinden birisidir.	<i>Default:</i>
duzeyleAyrilmisGecis Public	Karayolu üzerinde bulunan noktaların tanımlanan tiplerinden birisidir.	<i>Default:</i>
kapaliTrafikAlani Public	Karayolu üzerinde bulunan noktaların tanımlanan tiplerinden birisidir.	<i>Default:</i>
karayoluHatlarıBaglantisi Public	Karayolu üzerinde bulunan noktaların tanımlanan tiplerinden birisidir.	<i>Default:</i>
kavsak Public	Karayolu üzerinde bulunan noktaların tanımlanan tiplerinden birisidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
trafiğeKapalıAlan Public	Karayolu üzerinde bulunan noktaların tanımlanan tiplerinden birisidir.	<i>Default:</i>
trafikLevhasi Public	Karayolunda bulunan trafik levhalarını tanımlandığı alandır.	<i>Default:</i>
trafikSensoru Public	Karayolunda bulunan trafik ile ilgili bilgi toplamaya yarayan sensör bilgisinin tutulduğu alandır.	<i>Default:</i>
trafikSinyalizasyon Public	Karayolunda bulunan trafik sinyalizasyonunun tanımlandığı alandır.	<i>Default:</i>
yolHatlarıKesisimi Public	Karayolu üzerinde bulunan noktaların tanımlanan tiplerinden birisidir.	<i>Default:</i>
yolHattininSonu Public	Karayolu üzerinde bulunan noktaların tanımlanan tiplerinden birisidir.	<i>Default:</i>

KarayoluServisAlanı

Tip: Sınıf UlaşımAlanı

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {EFD2DF27-0462-4e30-82D6-6DBB8784BCDF}

Karayolu üzerindeki servis alanı olarak tanımlanabilecek alan geometrisindeki detay sınıflarının tanımlandığı alandır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u>	Public	Public	Karayolu servis alanı detay tipinin tüm özellikleri ulaşım
Kaynak ->	KarayoluServisAla		

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Destination	ni	UlasimAlani	alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
 yolServisAlani YolServisAlaniTipi Public	Karayolu üzerinde servis alanı olarak tanımlanan detay sınıflarını alacağı tip bilgilerini içeren alandır.	<i>Default:</i>
 yolServisOlanaklari YolServisOlanakTipi Public	Karayolu üzerinde alan geometrisinde tanımlanan nesnelerin hizmet olanak tiplerini tanımlar.	<i>Default:</i>

3.1.1.39 KarayoluSınıflandırması

Tip: **Sınıf UlasimOzellik**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi* 11/21/2012.

GUID: {C8C411E6-47CA-4a59-BB57-AF457D85B4FA}

Karayolunun derecesini ve türünü belirten detay sınıfıdır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public KarayoluSınıflandır ması	Public UlasimOzellik	Karayolu Sınıflandırması detay tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
-----------	--------	---------------------------

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
karayoluFonksiyonel Sınıf KarayoluFonksiyonelSınıfTipi Public	Karayolunun derecesini belirtir. Örneğin; 1. derece Otoban Devlet Yolu, 2. derece İl Yolu.. gibi.	<i>Default:</i>
karayoluTuru KarayoluTurTipi Public	Karayolunun türünü ifade eder. Örneğin; Bağlantı Yolu, yaya yolu.. gibi.	<i>Default:</i>

KarayoluTrafik

Tip: **Sınıf UlaşımÖzellik**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi* 11/21/2012.

GUID: {B84636D0-5034-46a5-93D6-43747611FECC}

Karayolu trafik bilgilerinin bulunacağı detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValueType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public KarayoluTrafik	Public UlasimOzellik	Karayolu trafik detay tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
yolTrafik YolTrafikTipi Public	Karayolu trafik tipini belirtir.	<i>Default:</i>

3.1.1.40 KarayoluTurTipi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {451F4D8D-E33A-4e9e-B496-0273BB0F44C0}

Karayolu verisinin tür bilgilerini içeren alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
-----------	--------	---------------------------

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
agirVasitaYolu Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
arabaParkGirisi Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
baglantiYolu Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
bisikletYolu Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
diger Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
gecitYol Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
genisCevreYolu Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
otoyolu Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
servisGirisi Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
servisYolu Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
tarlaYolu Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>
trafigeKapaliYol Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
yayaYolu Public	Karayolunun kullanım tür tipidir.	<i>Default:</i>

3.1.1.41 KarayoluYapiMalzemesiTuru

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/12/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {6D47B857-006C-41d2-86C7-0441F64B7A46}

Karayolu verisinde yapı malzemesi alanlarını alacağı değerleri belirten alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

- extendableByMs = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
adiParkeTasi Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
agac Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
asfalt Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
beton Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
betonPlak Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
cakil Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
cim Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
desenliPlaka Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
diger Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
gecitVermeyen Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
granitTas Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
karsimen Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
kilitTasi Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
lingustrum Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
mozaikParke Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
ocakTasi Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
parke Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
rodmiks Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
sathiKaplama Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
stabilize Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
toprak Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>
toprakTesviye Public	Karayolu yüzeyinin kaplama cinsidir.	<i>Default:</i>

LimanAlani

Tip: **Sınıf UlasimAlani**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {3BAC0317-CFF8-4ad8-AD6A-9A1413DA0FF4}

Denizyolları üzerinde bulunan limanların tanımlandığı alan geometrisindeki detay Sınıfıdır.

Kısiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public LimanAlani	Public UlasimAlani	Liman alanı detay tipinin tüm özellikleri ulaşım alanı detay tipine genelleştirilir (tasınır).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
hizmet HizmetTipi Public	Limanın hizmet tiplerini içerir.	<i>Default:</i>
limanAdi CharacterString Public	Liman adının tanımlandığı detay Sınıfıdır.	<i>Default:</i>

LimanNoktasi

Tip: **Sınıf DenizNoktasi**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {E929CA32-FF25-43b9-AE33-AF1C82E0C6E1}

Limanların nokta geometrisindeki ifadelerinde bilgilerinin tutulduğu detay Sınıfıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public LimanNoktasi	Public DenizNoktasi	Liman noktasi detay tipinin tüm özellikleri deniz noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
hizmet HizmetTipi Public	Limanin hizmet ipi bilgilerini içerir.	<i>Default:</i>
limanAdi CharacterString Public	Liman adinin tanımlandığı detay Sınıfıdır.	<i>Default:</i>

3.1.1.42 PistYuzeyCinsi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {97D7AF9E-BF83-4336-A638-2B45A5FE3994}

Ucus yüzeyinin cinsi ve malzemesini ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
-----------	--------	---------------------------

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
Asfalt Public	Pist yüzeyi cinsinin asfalt olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>
Beton Public	Pist yüzeyi cinsinin beton olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>
Çim Public	Pist yüzeyi cinsinin çim olduğunu ifade eder.	<i>Default:</i>

3.1.1.43 SeritCizgiTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi* 11/21/2012.

GUID: {56132240-2D92-485d-B8D2-9212C2ED6EA6}

karayolu verisi üzerinde bulunan serit çizgilerinin tiplerini tanımlayan alandır.

Kısiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
seritCizgisiVar Public	Serit çizgisi olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>
seritCizgisiYok Public	Serit çizgisi olmadığını belirtir.	<i>Default:</i>

SeritSayisiNiteligi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {73C0B5C9-A66C-449f-AC09-6D6BFC4185F8}

karayolunun en az, en fazla ve ortalama serit sayisi bilgilerini içeren alandır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
maksSeritSayisi Public	Maksimum serit sayisini belirtir.	<i>Default:</i>
minSeritSayisi Public	Minimum serit sayisini belirtir.	<i>Default:</i>
ortalamaSeritSayisi Public	Ortalama serit sayisini belirtir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
tirmanmaSeritSayisi Public	Karayolundaki tirmanma serit sayısının tanımlandığı alandır.	<i>Default:</i>

3.1.1.44 UcusAlani

Tip: Sınıf UlasimAlani

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 11/21/2012.*

GUID: {DA0992C3-D34B-42ab-81DD-AD101CF7FD7C}

Uçuş Kuralları'na (IFR- Instrument Flight Rules) göre güvenli uçuş sağlamak için hava trafik kontrol sistemi tarafından yönetilen alan geometrideki uçuş alanıdır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UcusAlani	Public UlasimAlani	Uçuş alanı detay tipinin tüm özellikleri ulaşım alanı detay tipine genelleştirilir (tasınır).

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
altLimit Integer Public	Uçuş alt limit yüksekliğini ifade eder.	<i>Default:</i>
ucusAlan UcusAlaniTipi Public	Tanımlanan uçuş alanının tipini belirtir. Örneğin, Sınırlı alan, Kontrol bölgesi... gibi.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
ustLimit Integer Public	Uçuş üst limit yüksekliğini ifade eder.	<i>Default:</i>

3.1.1.45 UcusAlaniTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {DCD27AA8-6CC9-4aa2-A486-9D727334E84E}

Hava trafik kontrolü ve navigasyon hizmetleriyle ilgili uçuş alan tiplerini ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
HavalanıTrafikBölgesi Public	Aerodrome Traffic Zone (ATZ): Uçağın inişi ve kalkışında Kontrol kulesi tarafından kontrol edilen, havaalanından başlayan hacimdeki alanı ifade eder.	<i>Default:</i>
KontrolBölgesi Public	Control Zone (CTR): Yerden üst limite kadar havaalanı etrafında hava trafik aktiviteleri için kontrol edilen alandır.	<i>Default:</i>
KontrolTerminalAlanı Public	Control Area or Control Terminal Area (CTA): Yoğun hava trafiğinde uçakların kullanımı için alt ve üst limitlerde tanımlanan alandır.	<i>Default:</i>
SınırlıAlan Public	Hava trafik navigasyon hizmetlerinde sınırlı kullanıma sahip ve özel uçuş düzeylerinde kullanılacak alanlardır.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
TehlikeliAlan Public	Danger Area: Hava trafiginde kullanilmasi tehlikelialani ifade eder.	<i>Default:</i>
UcusBilgiBolgesi Public	Flight Information Region (FIR): Hava yönlendirme bilgisi saglanabilen uçus alanini ifade eder. Uçusların yönetim, arama, kurtarma bölgelerini içerir.	<i>Default:</i>
YasakAlan Public	Hava navigasyon hizmetlerinin yüksek güvenlik nedeniyle yasaklandigi alanlardir.	<i>Default:</i>

UcusHatti

Tip: **Sınıf UlasimHatti**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 11/21/2012.*

GUID: {853D0441-D865-4844-A8F8-FFC364526449}

Takip eden uçus noktaları arasındaki uçus hatlarını belirleyen lineer hattır. Hava trafigi için izin verilen alt-üst uçus limiti yükseklik değeriyle ifade eder.

Bütünleştirilmesiyle Ucus rotası belirlenir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UcusHatti	Public UlasimHatti	Uçus hattı detay tipinin tüm özellikleri ulasim hattı detay tipine genelleştirilir (tasinir)

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
-----------	--------	---------------------------

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
altLimit Integer Public	Uçuş alt limit yüksekliğini ifade eder.	<i>Default:</i>
ustLimit Integer Public	Uçuş üst limit yüksekliğini ifade eder.	<i>Default:</i>

UcusHattiBaslangici

Tip: **Sınıf UlasimHatti**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {BF6B24BA-316E-485b-BFBA-02525313FA79}

Hava araçlarının uçuş pistinden uçuş rotasına ulaşana kadar inis ve kalkışta izleyeceği lineer uçuş hattıdır ve Ulasim Hatti alt sınıfıdır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UcusHattiBaslangic i	Public UlasimHatti	Uçus hattı başlangıcı detay tipinin tüm özellikleri ulasim hattı detay tipine genelleştirilir (tasinir)

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
UlasimHattiBaslangic cTipi UlasimHattiBaslangic Tipi Public	Ulasim hattinin başlangıç tipidir. Örneğin; Inis rotası, kalkis rotası.. gibi.	<i>Default:</i>

UcusNoktasi

Tip: **Sınıf HavaNoktasi**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {6C67F3FC-D751-4ad7-BECF-D23F41D74C06}

Uçak ve helikopterlerin Uçuş Hattı'nda geçtiği noktaları ifade eden nokta geometrideki detay sınıfıdır. Coğrafi yer olarak ifade edilen uçuş noktası (Significant Point) veya RadioBeacon olarak ifade edilen zeminden düzey yükseklikte hava araçlarının geçeceği yeri ifade eden radyo navigasyon noktaları mevcuttur. VOR, Vortac, Tacan, NDB, vb. tiplerde ifade edilir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u>	Public	Public	Uçuş noktası detay tipinin tüm özellikleri hava noktası detay tipine genelleştirilir
Kaynak ->	UçuşNoktası	HavaNoktası	

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Destination			(tasinir)

3.1.1.46 UcusPisti

Tip: Sınıf UlasimAlani

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {28B2CA74-0ADD-40f4-92B3-CA75D38FAD41}

Uçakların inis ve kalkis için kullandigi pistin alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UcusPisti	Public UlasimAlani	Uçus pisti detay tipinin tüm özellikleri ulasimalani detay tipine genelleştirilir (tasinir)

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
fonksiyon UcusPistiFonksiyonu Public	Pistin kullanım fonksiyonudur.	<i>Default:</i>
kullanimDuzeyi HavaalaniKullanimDuzeyi Public	Havalaninin kullanım durumudur.	<i>Default:</i>
pistGenisligi Integer Public	Pistin genisligini belirtir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
pistUzunlugu Integer Public	Pistin uzunlugunu belirtir.	<i>Default:</i>
ucusPistiKodu CharacterString Public	Uçus pistinin kodunu belirtir.	<i>Default:</i>
yaklasmaMesafesi Integer Public	Piste olan yaklasma mesafesini içeren alandır.	<i>Default:</i>
yuzeyCinsi PistYuzeyCinsi Public	Pistin yuzey cinsini belirtir.	<i>Default:</i>

3.1.1.47 UcusPistiFonksiyonu

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi* 11/21/2012.

GUID: {5CEF644D-16ED-4a5e-9402-43C12C41CEF2}

Hava aracının hareketinde kullandığı alanları ve pistleri ifade eder.

Kısaltılmış Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
Apron Public	Hava aracının yolcu, kargo vb. almak ve boşaltmak için kullandığı alandır.	<i>Default:</i>
Taxi Public	Apron ve Uçuş pistleri arasında hava aracının hareket yolunu ifade eden alandır.	<i>Default:</i>
Uçuş Pisti Public	Uçakların iniş kalkışta kullandığı pisttir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.48 UcusRotasiTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/18/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {44A88673-96B4-42b3-973E-6727BD8BE44E}

Hava navigasyon hizmetlerindeki uçuş rota tiplerini ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

- extendableByMs = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
HavaTrafigi Public	Area Navigation (RNAV): Hava trafiği için navigasyon hizmetlerinde kullanılan rotadır.	<i>Default:</i>
HavaTrafigiOlmayan Public	hava navigasyon hizmetlerinde kullanılmayan alanı ifade eder.	<i>Default:</i>

3.1.1.49 UçusYolu

Tip: Sınıf UlaşımYolu

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi* 11/21/2012.

GUID: {E1F02543-884F-4679-887D-CA5F711FD739}

Belirli tanımlayıcılarla ifade edilmiş uçuş rotasıdır. ATS kavramı olarak da ifade edilen uçağın kalkışından inişine kadar takip edilmesi uygun görülen rotadır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UcusYolu	Public UlasimYolu	Uçus yolu detay tipinin tüm özellikleri ulasim yolu detay tipine genelleştirilir (tasinir)

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
ucusRotasiTipi UcusRotasiTipi Public	Hava navigasyon hizmetlerindeki uçus rota tiplerini ifade eder.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

3.1.1.50 UlasimAlani

Tip: Sınıf AgAlani

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
12/16/2012.

GUID: {12DE5B69-6F6D-4bab-ACB6-2B46CB4E8A4D}

Ulasim Alani, bir agda 2B bir alanla ifade edilir ve Ag Alani alt Sınıfidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- gmlMixin = false.

- noPropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public YolAlani	Public UlasimAlani	Yol alani detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UcusAlani	Public UlasimAlani	Uçuş alani detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public KarayoluServisAlani	Public UlasimAlani	Karayolu servis alani detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UlasimAlani	Public AgAlani	Ulasim alani detay tipinin tüm özellikleri ag alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak ->	Public DemiryoluIstasyon	Public UlasimAlani	Demiryolu tasima alani detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Destination	Alani		genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public HavaLimaniAlani	Public UlasimAlani	Hava limani alani detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir)
Generalization Kaynak -> Destination	Public UcusPisti	Public UlasimAlani	Uçus pisti detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir)
Generalization Kaynak -> Destination	Public LimanAlani	Public UlasimAlani	Liman alani detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public DemiryoluYardAlani	Public UlasimAlani	Demiryolu yardimci alani detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public AracTrafikAlani	Public UlasimAlani	Araç trafik alani detay tipinin tüm özellikleri ulasim alani detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar

UlasimErisimKisitlama

Tip: **Sınıf UlasimNoktasi**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 6/26/2012.*

GUID: {736D3987-6A3D-48a3-AADE-B8EA9159585A}

Belirli bir durum sebebi ile güzergahtaki erisim kisitlamasini içerin detay Sınıfidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- SPEM::WorkSequenceKind = .

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimErisimKisitl ama	Public UlasimNoktasi	Ulasim erisim kisitlama detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
kisitlama UlasimErisimKisitlam aTipi Public	Ulasim elemanlari üzerinde olan kisitlama bilgilerini tanımlayan alandır.	<i>Default:</i>

3.1.1.51 UlasimErisimKisitlamaTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {76E5373F-D808-4911-BED6-F1E9AF49D7E2}

Güzergahtaki erisim kisitlamasinda alınabilecek degerleri ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
donemlikErisim Public	Belirli bir dönem süresince kısıtlama olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>
fizikselOlarakImkansiz Public	Ulaşımın fiziksel olarak imkansız olduğunu tanımlar.	<i>Default:</i>
hakErisimineAcik Public	Belirli haklara sahip kullanıcılara açık olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
ozelErisim Public	Yalnızca özel erişime açık olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>
ucretliGiseliGiris Public	Ücretli gise girişinin olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>
yasalOlarakYasak Public	Yasal mevzuatlar dahilinde erişimin kısıtlı olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>

3.1.1.52 UlasimHatti

Tip: **Sınıf AgCizgisi**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
12/16/2012.*

GUID: {A589AAED-DB65-46f4-A631-F594C61E3509}

iki ag noktasini baglayan egik/dogrusal çizgidir ve Ag Hatti alt

Sınıftır. Çizgi geometriyle temsil edilir ve yolun geçtiği merkez çizgidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

- gmlMixin = false.

- isCollection = false.

- noPropertyType = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public DenizyoluHatti	Public UlasimHatti	Denizyolu hatti detay tipinin tüm özellikleri ulasim hatti detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UlasimHatti	Public AgCizgisi	Ulasim hatti detay tipinin tüm özellikleri ag çizgisi detay tipine genelleştirilir

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
			(tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public UcusHattiBaslangic i	Public UlasimHatti	Uçus hattı baslangici detay tipinin tüm özellikleri ulasim hattı detay tipine genelleştirilir (tasinir)
Generalization Kaynak -> Destination	Public DemiryoluHatti	Public UlasimHatti	Demiryolu hattı detay tipinin tüm özellikleri ulasim hattı detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public YolHatti	Public UlasimHatti	Yol hattı detay tipinin tüm özellikleri ulasim hattı detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public UcusHatti	Public UlasimHatti	Uçus hattı detay tipinin tüm özellikleri ulasim hattı detay tipine genelleştirilir (tasinir)

3.1.1.53 UlasimHattiBaslangicTipi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/18/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.

GUID: {8EC5B090-B02F-444e-8308-75BA0DD53ABB}

Uçak veya helikopter olarak ifade edilen hava aracının uçuş pistinden uçuş rotasına kadar iniş ve kalkışta izleyeceği uçuş hattı bağlayıcısının tipini ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
InisRotasi Public	Standard Arrival Route (STAR): Uçuş kuralına (IFR) göre önem noktasından (significant point) ATS rotasına göre uçak inene kadar izleyeceği rotadır.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
KalkisRotasi Public	Standard Instrument Departure (SID): Uçuş kuralına (IFR) göre havaalani veya uçuş pisti noktasından, ATS rotasin göre normal uçuşun başlayacağı Önem Noktası'na (significant point) kadar havaaracının alacağı rotayı ifade eder.	<i>Default:</i>
ManevraRotasi Public	Published Instrument Approach Procedure (Published IAP): Muhtemel uçak inisi için veya gerekli durumda kullanılacak manevra rotasıdır.	<i>Default:</i>

3.1.1.54 UlasimNesneVersiyonu

Tip: **Sınıf UlasimNoktasi**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 6/19/2012.*

GUID: {7A0A1232-41ED-4860-93C1-B3218E93FC30}

Ulasim nesne versiyonun saklandığı detay Sınıfidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimNesneVersiy onu	Public UlasimNoktasi	Ulasim nesne versiyonu detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
versiyonBaslangicTarihi DateTime Public	Verisyon baslangiç tarihini tanımlar.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
versiyonBitisTarihi DateTime Public [0..1]	Verisyon bitis tarihini tanımlar.	<i>Default:</i>
versiyonNo Integer Public	Verisyon numarasini tanımlar.	<i>Default:</i>

UlasimNoktasi

Tip: **Sınıf AgNoktasi**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
12/16/2012.

GUID: {10CDF6C7-CA2E-4240-BBCE-3299C1F01555}

Ulasim Noktasi, ag çizgisinin başlangıç ve bitis noktasini ifade eder, ulasim çizgileri arasındaki bağlantıları tanımlayan Ag Noktasinin alt Sınıfidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UlasimErisimKisitl ama	Public UlasimNoktasi	Ulasim erisim kisitlama detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public DenizNoktasi	Public UlasimNoktasi	Deniz noktasi detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public YolNoktasi	Public UlasimNoktasi	Yol noktasi detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimYolDuzeyi	Public UlasimNoktasi	Ulasim yol düzeyi detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public HavaNoktasi	Public UlasimNoktasi	
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimYonetimBiri mi	Public UlasimNoktasi	Ulasim yönetim birimi detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public DemiryoluNoktasi	Public UlasimNoktasi	Demiryolu noktasi detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimNoktasi	Public AgNoktasi	Ulasim noktasi detay tipinin tüm özellikleri ag noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimNesneVersiy onu	Public UlasimNoktasi	Ulasim nesne versiyonu detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

3.1.1.55 UlasimOzellik

Tip: **Sınıf AgOzellik**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi*
12/16/2012.

GUID: {F95F207E-B6AE-4cbb-A42F-AC0AAE19A807}

Ulasim Özellik, ag elemanında veya ag boyunca sunulan soyut detay Sınıfı ve Ag Özellik alt Sınıfıdır. Bu temel tip ag ilişkili olayların özelliklerini tanımlamaktadır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DemiryoluOlcum	Public UlasimOzellik	Demiryolu ölçüm detay tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public KarayoluBilgisi	Public UlasimOzellik	Karayolu bilgisi detay tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimOzellik	Public AgOzellik	Ulasim özellik detay tipinin tüm özellikleri ag elemani ag özellik genelleştirilir (tasinir).
Generalization Kaynak -> Destination	Public KarayoluHiz	Public UlasimOzellik	Karayolu hiz detay tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public KarayoluTrafik	Public UlasimOzellik	Karayolu trafik detay tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public DemiryoluKullanım	Public UlasimOzellik	Demiryolu kullanım detay tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UlasimYapisi	Public UlasimOzellik	Ulasim yapisi tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public KarayoluBilgi	Public UlasimOzellik	Karayolu bilgi detay tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public KarayoluSınıflandırması	Public UlasimOzellik	Karayolu Sınıflandırması detay tipinin tüm özellikleri ulasim özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar

UlasimYapiTuru

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {E9CF5653-2541-4227-AD0D-3BB3BC7A1416}

Karayolu üzerinde alan geometrisinde ulasim yapisi olarak tanımlanan detay Sınıflarini alacağı tip bilgilerini içeren alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
altGecit Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
banket Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
kaldırım Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
karayoluAltGeciti Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
karayoluUstGeciti Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
kavsak Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
kopru Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
kopruViyaduk Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
kosuParkuru Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
kucukMenfez Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
makasBinasi Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
menfez Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
merdiven Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
meydan Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
otopark Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
rampa Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
sigGecitYeri Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
tunel Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
ustGecit Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
yolEngelleri Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
yolPisti Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>
yolTurnikeleri Public	Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarının bir türüdür.	<i>Default:</i>

3.1.1.56 UlaşımYapisi

Tip: Sınıf UlaşımOzellik

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {101ECE84-824D-4a02-9D39-9B61BD20E4F2}

Karayolu üzerinde bulunan ulaşım yapılarıdır.

Kısaltılmış Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UlaşımYapisi	Public UlaşımOzellik	Ulaşım yapısı tipinin tüm özellikleri ulaşım özellik detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
-----------	--------	---------------------------

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
isim CharacterString Public	Karayolu üzerinde bulunan ulasim yapisinin ismini tanımlar.	<i>Default:</i>
ulasimYapi UlasimYapiTuru Public	Karayolu üzerinde bulunan ulasim yapisinin türünü tanımlar.	<i>Default:</i>

3.1.1.57 UlasimYolDuzeyi

Tip: Sınıf UlasimNoktasi

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 6/19/2012.*

GUID: {FE1494CC-1D6C-4c5e-8DFB-F286F6F50E65}

Yolların birbirine göre olan yükseklik bilgilerini içeren detay Sınıfıdır. Güzergah analizlerinde topolojik kuralların uygulanmasında kısıtlayıcı olarak kullanılabilir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public UlasimYolDuzeyi	Public UlasimNoktasi	Ulasim yol düzeyi detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
duzey UlasimYoluDuzeyi Public	2B güzergah analizlerinde 3B bilgisi ile ulasim hatlarının topolojik kurallarının tanımlanmasında yardımcı olacak yükseklik bilgilerini içeren alandır.	<i>Default:</i>

3.1.1.58 UlasimYolu

Tip: Sınıf AgToplamCizgisi

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
12/16/2012.*

GUID: {C4177C81-BB4D-4940-8325-AF32B6F16221}

Ulasim Yolu, ulasim aginda bütünleşmiş ulasim çizgilerini sunan ulasim yoludur ve Ag Toplam Çizgisi alt Sınıftır. Belirli bir vasıfa sahip karayolu, otobüs hattı, tren yolu vb. yolları ifade eder. Tanımlanmış bir başlangıca sahip ve bütünleşik ağdaki her konum belirli parametre ile ifade edilebilir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public Karayolu	Public UlasimYolu	Karayolu detay tipinin tüm özellikleri ulasim yolu detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UcusYolu	Public UlasimYolu	Uçus yolu detay tipinin tüm özellikleri ulasim yolu detay tipine genelleştirilir (tasinir)
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public Demiryolu	Public UlasimYolu	Demiryolu detay tipinin tüm özellikleri ulasim yolu detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public Denizyolu	Public UlasimYolu	Deniz yolu detay tipinin tüm özellikleri ulasim yolu detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UlasimYolu	Public AgToplamCizgisi	Ulasim yolu detay tipinin tüm özellikleri ag toplam çizgisi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

3.1.1.59 UlasimYoluDuzeyi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi 6/11/2012. Değiştirilme Tarihi 6/20/2012.*

GUID: {445ACE89-D4B0-4f83-9956-027DC00EE85C}

Yolların birbirlerine göre olan yükseklik farklarında alabilecekleri değerleri belirtir.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öz nitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
altGecitSeviyesi Public	Ulaşım güzergahındaki alt geçit seviyesini tanımlar.	<i>Default:</i>
altGecittenDahaAltSeviye Public	Alt geçitten daha alçakta olan bir güzergah tanımı için kullanılır.	<i>Default:</i>
normalYolSeviyesi Public	Normal yol seviyesini belirten tanımdır.	<i>Default:</i>
ustGecitSeviyesi Public	Üst geçit seviyesini belirten tanımdır.	<i>Default:</i>
ustGecittenDahaYukarida Public	İlgili ulaşım güzergahının üst geçitten daha yüksek bir seviyede olduğunu belirtir.	<i>Default:</i>

3.1.1.60 UlaşımYonetimBirimi

Tip: Sınıf UlaşımNoktası

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/11/2012. *Değiştirilme Tarihi* 6/20/2012.

GUID: {8EA8EB3E-150B-404b-97DC-90C4A5EB0CC2}

Ulasim elamaninin sorumlu birimlerinin tanimlandigi alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public UlasimYonetimBiri mi	Public UlasimNoktasi	Ulasim yönetim birimi detay tipinin tüm özellikleri ulasim noktasi detay tipine genelleştirilir (tasinir).

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
-----------	--------	---------------------------

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
bakimYapanKurum CharacterString Public	İlgili ulaşım noktasında bakım sorumluluğu bulunan kurumu belirtir.	<i>Default:</i>
yonetenKurum CharacterString Public	İlgili ulaşım noktasında yönetim sorumluluğu bulunan kurumu belirtir.	<i>Default:</i>

3.1.1.61 UlusalYolKoduTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi* 11/21/2012.

GUID: {C31C3481-6A63-45b0-AE0E-58D365F4A979}

Ulusal Yol Kodu , en alt idari birim düzeyin de mahalle ve köyleri ifade eden İdari Birim Kodu ve adres veri tabanlarındaki yol tanıtım numarasının birleştirilmesiyle elde edilebilen kodu tipidir.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

YolAlani

Tip: **Sınıf UlasimAlani**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {7A27ECDB-E59D-48e2-9537-7BFDEE99307C}

Ulasim alani soyut detay Sınıfı üzerinden tanımlanan yol alanini ifade eden alan geometrisindeki detay Sınıfıdır. tüm alan

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u>	Public	Public	Yol alanı detay tipinin tüm özellikleri ulaşım alanı detay tipine genelleştirilir (tasinir).
Kaynak -> Destination	YolAlanı	UlaşımAlanı	

3.1.1.62 YolDogrultuTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {D0B1314B-29D6-4ba2-A1A2-9682B67966E9}

Karayolu verisinin doğrultu tipinin alabileceği değerleri tanımlayan alandır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

- extendableByMs = false.

- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

3.1.1.63 YolHatti

Tip: Sınıf UlasimHatti

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.*

GUID: {4F465BA1-142C-401f-A474-3D28E57418BF}

Çizgi geometrisinde yol hattı verisini ifade eden detay Sınıfıdır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Generalization</u> Kaynak -> Destination	Public YolHatti	Public UlasimHatti	Yol hatti detay tipinin tüm özellikleri ulasim hatti detay tipine genelleştirilir (tasinir).
<u>Association</u> Unspecified	Public Yol hatti bir karayolunda temsil edilebilir. Karayolu	Public yolhatti Karayolu birden fazla yol hatti içerebilir. YolHatti	Karayolu ile yol hatti arasındaki semantik ilişkiyi gösterir. Bir karayolu hattının bir veya birden çok yol hatti olabilir.
<u>Association</u> Unspecified	Public hat YolHatti	Public tanitim YolTanitimi	Yol tanitimi ile yol hatti arasındaki semantik ilişkiyi ifade eden ilişkidir. Yol tanitiminin bir veya birden fazla yol hatti olabilir. Yol

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
			tanitimi olmayan yerlerde yol hattı da olmaz . En fazla iki yol tanitimi özelliği tanımlanabilir.

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
ulusalYolKodu UlusalYolKoduTipi Public	Ulusal yol Kodu tip bilgisinin tanımlandığı alandır.	<i>Default:</i>

YolNoktasi

Tip: **Sınıf UlasimNoktasi**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi* 11/21/2012.

GUID: {0F761322-1C0D-4f6a-AD51-2155E8100DB4}

Karayolu verisinde nokta geometrisi ile ifade edilen verilerin tutulduğu detay Sınıfıdır.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization	Public	Public	Yol noktası detay tipinin tüm özellikleri ulaşım noktası detay tipine genelleştirilir (tasınır).
Kaynak -> Destination	YolNoktası	UlaşımNoktası	

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
-----------	--------	---------------------------

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
karayoluNoktasiKodu CharacterString Public	İlgili karayolu noktasının kodunun girildiği alandır.	<i>Default:</i>
karayoluNoktasiTipi KarayoluNoktasiTipi Public	Karayolu üzerinde nokta geometrisinde tanımlanan nesnelerin tiplerinin belirtildiği alandır.	<i>Default:</i>

YolServisAlaniTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*11/21/2012.

GUID: {68479018-2501-42c7-B687-FE3DFB14EE8A}

Karayolu üzerinde servis alanı olarak tanımlanan detay Sınıflarının alacağı tip bilgilerini içeren alandır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.

- codeList = .

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
dinlenmeAlani Public	Alan geometrisinde tanımlanan yol servis alanı tipidir.	<i>Default:</i>
giseAlani Public	Alan geometrisinde tanımlanan yol servis alanı tipidir.	<i>Default:</i>
otobusDuragi Public	Alan geometrisinde tanımlanan yol servis alanı tipidir.	<i>Default:</i>
parkAlani Public	Alan geometrisinde tanımlanan yol servis alanı tipidir.	<i>Default:</i>

3.1.1.64 YolServisOlanakTipi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/12/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.

GUID: {CC2939DF-87C2-46f1-AC90-2358A41634AB}

Karayolu üzerinde alan geometrisinde tanımlanan nesnelerin hizmet olarak tiplerini tanımlar.

Kısiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
alisveris Public	Alan geometrisinde tanımlı yol servis alanında alisveris hizmeti bulunmaktadır.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
ıcecek Public	Alan geometrisinde tanımlı yol servıs alanında ıcecek bulunmaktadır.	<i>Default:</i>
oyunAlani Public	Alan geometrisinde tanımlı yol servıs alanında oyun alanı bulunmaktadır.	<i>Default:</i>
piknik Public	Alan geometrisinde tanımlı yol servıs alanında piknik alanı bulunmaktadır.	<i>Default:</i>
tuvalet Public	Alan geometrisinde tanımlı yol servıs alanında tuvalet bulunmaktadır.	<i>Default:</i>
yakit Public	Alan geometrisinde tanımlı yol servıs alanında yakıt olanakları bulunmaktadır.	<i>Default:</i>
yiyecek Public	Alan geometrisinde tanımlı yol servıs alanında yiyecek hizmeti bulunmaktadır.	<i>Default:</i>

3.1.1.65 YolTanıtımı

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/11/2012. Değiştirilme Tarihi
11/21/2012.

GUID: {1BFD7766-33D7-48d2-B746-3092BA843B94}

Çizgi geometrisindeki karayolu verisinin tanıtım bilgilerinin bulunduğu detay
Sınıfidir.

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.
- gmlMixin = false.
- isCollection = false.
- noPropertyType = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
<u>Association</u>	Public hat	Public tanıtım	Yol tanıtımı ile yol hattı
Unspecified	YolHatti	YolTanıtımı	arasındaki semantik ilişkiyi ifade eden iliskidir. Yol

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
			tanitiminin bir veya birden fazla yol hattı olabilir. Yol tanitimi olmayan yerlerde yol hattı da olmaz . En fazla iki yol tanitimi özelliği tanımlanabilir.
Association Unspecified	Public csbm Her csbm için ya bir tane yol tanitimi vardır, ya da yoktur. Csbm	Public tanitim Her csbm için ya bir tane yol tanitimi vardır, ya da yoktur. YolTanitimi	

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
Isim CharacterString Public	Yol adinin belirtildiği alandır.	<i>Default:</i>

YolTrafikTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: UL Anahtar Kelimeler:

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/12/2012. *Değiştirilme Tarihi*
11/21/2012.

GUID: {DBEE40FD-D46D-4aa2-A706-35F146B68F09}

Karayolu verisinde trafik bilgisinin alabileceği değerleri tanımlayan alandır.

Kışıselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- asDictionary = false.
- codeList = .
- extendableByMs = false.
- xsdEncodingRule = iso19136_2007.

4 Referanslar

INSPIRE, 2011. INSPIRE Data Specification on Transportation – Implementation Rules, INSPIRE, June, 2010.

EuroRoads Specification, Eurogeographics.

Aydınöğlu, A.Ç., Türkiye için Coğrafi Veri Değışim Modelinin Geliştirilmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 2009, Trabzon.

EK-1 TUCBS.UL Kullanıcı Gereksinim Analizi

Tablo 1 Ulaşım Veri Teması Uygulama / İş Listesi

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Başbakanlık	Türk Telekomünikasyon A.Ş.	Erişim Envanter Yönetimi Müdürlüğü		Bakır Web Uygulaması	M	TT Bakır Erişim Envanterinin Görüntülenmesi	Kurumun kendi altyapı verisi
Başbakanlık	Türk Telekomünikasyon A.Ş.	Erişim Envanter Yönetimi Müdürlüğü		YAPA Web Uygulaması	M	TT Yapa Envanterinin Görüntülenmesi	Kurumun kendi altyapı verisi
Başbakanlık	Türk Telekomünikasyon A.Ş.	Erişim Envanter Yönetimi Müdürlüğü		XDSL Web Uygulaması	M	TT XDSL Envanterinin Görüntülenmesi	Kurumun kendi altyapı verisi

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Pl. Şb. Md.'lüğü	Araştırma-Değerlendirme Çalışmaları	M	İmar planı hazırlanırken toplanan kurum görüş ve etütleri ve arazide toplanan bilgiAnket ve çalışmalar doğrultusunda Araştırma raporunun hazırlanması	3194 sayılı İmar Kanunu Teknik Şartlaşma

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekansal Planlama Gen. Md.	Harita ve Emlak Dairesi Bşk	Harita Şubesi	Halihazır Harita Üretimi	M	Yersel ve Fotogrametrik yöntemlerle elde edilen verilerin yanısıra ortofoto haritalar kullanılıyor.	BÖHMBÜY, 644 Sayılı KHK
Ulaştırma Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md			Deniz ve iç sularımıza yönelik istatistiksel verilerin yayımlanması	O	Veritabanı bağlantılı web servisi üzerinden yönetim	655 sayılı KHK

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Ulaştırma Bakanlığı	Devlet Hava Meydanları İşletmesi Gen Md	İnşaat Emlak Daire Bşk	Etüd Proje Şb Md	Havalimanı hizmet binalarının projelendirilmesi	M	Lokal veriler	4734 sayılı Kamu İhale Kanunu, Hizmet Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliği
Ulaştırma Bakanlığı	Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü	Demiryolu Etüt ve Yapım Daire Başkanlıkları		Demiryolu hattı	M	CAD formatında	655 KHK 15 Md. (a)
Ulaştırma Bakanlığı	Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü	Hava Meydanları Etüt ve Yapım D. Başkanlığı		Hava alanı	M	CAD formatında	655 KHK 15 Md. (a)

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Ulaştırma Bakanlığı	Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü	Raylı Toplu Taşım Daire Başkanlığı		Raylı toplu taşıma hattı	O	CAD formatında	655 KHK 15 Md. (f)
Ulaştırma Bakanlığı	Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü	Demiryolu Etüt ve Yapım Daire Başkanlıkları		Boğaz geçişleri	M	CAD formatında	655 KHK 15 Md. (g)
İçişleri Bakanlığı	Nüfus Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı	İletişim Şube Müdürlüğü	Mekansal Adres Kayıt Sistemi ve Çevrimiçi Emlak Ve İnşaat İzinleri	M	Web Servis (Arcgis Server), Veri Tabanı (Oracle, SDE), Local (Arcgis Desktop)	
İçişleri Bakanlığı	Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü	Özel İdareler Birlikler Ve Köyler Daire Başkanlığı	KÖYDES	Köy Yolu	M	Veri Tabanı (KÖYDES VT), Local	3202/MADDE-2

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
İçişleri Bakanlığı	Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü	Özel İdareler Birlikler Ve Köyler Daire Başkanlığı	KÖYDES	Güvenlik Yolları	M	Veri Tabanı (KÖYDES VT), Local	3202/MADDE-2

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Kültür ve Turizm Bakanlığı	Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü			Taşınmaz Kültür Varlıkları Ulusal Envanter Sistemi (TUES)	M	Web tabanlı GIS uygulaması olarak yetkilendirme ile vektörel ve özniteliksel verilere erişilip düzenlenmektedir. Parsel (alan) bazında tescilli anıt ve alan bazında tescilli sit verileri, koordinatlı ve vektörel olarak tutulmakta olup, kurul kararları ve tescil işleri ile veritabanı bazında ilişkilendirilmiştir.	2863 sayılı Koruma Kanunu kapsamında mevcut dosyalarda tutulan envanterin dijitalleştirilmesi yapılmaktadır.

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Milli Eğitim Bakanlığı		İnşaat Emlak Grup Başkanlığı		İmar Planları Okul Alanları	M	Lokal very tabanı	MEB Teşkilat Kanunu
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Doğalgaz İşletmecilik Bölge Müdürlüğü		Doğalgaz Boru Hattı İşletmesi	M	Lokal Veriler	233 sayılı KHK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Petrol İşletmeleri Bölge Müdürlüğü		Petrol Boru Hattı İşletmesi	M	Lokal Veriler	233 sayılı KHK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EÜAŞ	İnşaat - Emlak Daire Başkanlığı	Emlak ve Kamulaştırma Müdürlüğü	Kamulaştırma(Enerji Nakil Hattı, Yol, Kanal, Santral Binası, Maden Sahası)	M	Lokal ve ulusal veriler	2942 sayılı KanunuKamulaştırma

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Proje Dairesi Başkanlığı		Hali hazır Harita Üretimi	O	1/1000 ve daha büyük ölçekli haritalar	662 KHK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Proje Dairesi Başkanlığı		Proje Harita Kontrollerinin Yapılması	O	Sahaya çıkılarak yapılacak	662 KHK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International LTD (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi	M		Uluslararası Antlaşmalar ve KHK.
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü		İmar Şube Müd.	OSB İmar Planları onayı	M	Sayısal CAD verileri ve sözel bilgiler kullanılmakta.	4562 sayılı OSB Kanunu

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Pl. Şb. Md.'lüğü	İmar Planı Etüt ve Keşif	M	Yapılan ve toplanan çalışmalar Doğrultusunda Uygulama ve Nazım İmar Planlarının hazırlanması	3194 sayılı İmar Kanunu Teknik Şartlaşma
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Proje Geliştirme Daire Bşk	Atıksu Proje Şb Md	Fizibilite Raporlarının Hazırlanması	M	Local (Autocad)	6107 sayılı İller Bankası A.Ş. Hakkında Kanun (Madde 3

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Proje Geliştirme Daire Bşk	Atıksu Proje Şb Md	Atıksu Arıtma Tesisi Kesin Projelerinin Hazırlanması	M	Local (Autocad)	6107 sayılı İller Bankası A.Ş. Hakkında Kanun (Madde 3
Başbakanlık	Türk Telekomünikasyon A.Ş.	Erişim Envanter Yönetimi Müdürlüğü		Meb Fatih Web Uygulaması	M	TT Meb Fatih Envanterinin Görüntülenmesi	Kurumun kendi altyapı verisi
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	Harita Müdürlüğü	HALİHAZIR HARİTA ÜRETİMİ	M		

Tablo 2 Ulaşım Veri Teması Uygulama Veri Gereksinim Analizi

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Başbakanlık	Türk Telekomünikasyon A.Ş.	Erişim Envanter Yönetimi Müdürlüğü		Bakır Web Uygulaması	Yol Orta Çizgisi	Ü/K	Çizgi	1/1000	Yol Adı, Tipi, Kaplama, Eski Yol Adı, Genişliği, Kontrol Kesim Numarası, Şerit Sayısı, Trafik Yüğü	Yol, il.yolorta tablosundan okunmaktadır.
Başbakanlık	Türk Telekomünikasyon A.Ş.	Erişim Envanter Yönetimi Müdürlüğü		Xdsl Web Uygulaması		Ü/K				Yollar,il.Yolorta tablosundan okunmaktadır
Başbakanlık	Türk Telekomünikasyon A.Ş.	Erişim Envanter Yönetimi Müdürlüğü		Meb Fatih Uygulaması		Ü/K				Yollar,il.Yolorta tablosundan okunmaktadır

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Başbakanlık	Türk Telekomünikasyon A.Ş.	Erişim Envanter Yönetimi Müdürlüğü		Yapa Web Uygulaması		Ü/K				Yol, il.yolorta tablosundan okunmaktadır.
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Proje Geliştirme Daire Bşk	Atıksu Proje Şb Md	Fizibilite Raporlarının Hazırlanması ve Atıksu Arıtma Tesisi Kesin Projelerinin Hazırlanması		K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
İçişleri Bakanlığı	Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü	Özel İdareler Birlikler Ve Köyler Daire Başkanlığı	KÖYDES	Köy Yolu		Ü				
İçişleri Bakanlığı	Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü	Özel İdareler Birlikler Ve Köyler Daire Başkanlığı	KÖYDES	Köy Yolu		Ü				
İçişleri Bakanlığı	Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü	Özel İdareler Birlikler Ve Köyler Daire Başkanlığı	KÖYDES	Güvenlik Yolları		Ü				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
		Başkanlığı								
İçişleri Bakanlığı	Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü	Özel İdareler Birlikler Ve Köyler Daire Başkanlığı	KÖYDES	Güvenlik Yolları		Ü				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
İçişleri Bakanlığı	Nüfus Vatandaşlık Daire Başkanlığı	Bilgi Edinme ve Bilişim Daire Başkanlığı	İletişim Şube Müdürlüğü	Mekansal Adres Kayıt Sistemi ve Çevrimiçi Emlak Ve İnşaat İzinleri		Ü/K				Yol Tablosu ile ilişkili Mahalle alanı, ilçe alanı ile topolojik ilişkili
Milli Eğitim Bakanlığı	İnşaat ve Emlak Grup Başkanlığı		Mimari Proje	İmar Planlarının da Okul Alanları		K				
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Proje Dairesi Başkanlığı		Halihazır Harita Üretimi		Ü/K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü	Proje Dairesi Başkanlığı		Proje Harita Kontrollerinin Yapılması		Ü/K				
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International Ltd (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi		K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International Ltd (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi		K				
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ International Ltd (BIL)	Teknik Direktörlük		Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı Projesi Yönetimi		K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	Harita Müdürlüğü	Sayısal Halihazır Üretimi	Karayolu	Ü	Çizgi	1/1000	İsmi, Tipi, İller arasında taşınan yük cinsi, Taşınan yolcu sayısı, Kontrol Kesim Numarası	
Kültür ve Turizm Bakanlığı	Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü	Koordinasyon Daire Başkanlığı	Koordinasyon Şube Müdürlüğü	Taşınmaz Kültür Varlıkları Ulusal Envanter Sistemi (TUES)		K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md					K				İki il arasındaki yol katmanı üzerinden sözel verilerin raporlanması
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md				Karayolu	K	Çizgi	1/5000	İsmi, Tipi, İller arasında taşınan yük cinsi, Taşınan yolcu sayısı, Kontrol Kesim Numarası	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EÜAŞ	İnşaat - Emlak Daire Başkanlığı	Emlak ve Kamulaştırma Müdürlüğü	Kamulaştırma(Enerji Nakil Hattı, Yol, Kanal, Santral Binası, Maden Sahası)	Karayolu	K	Çizgi	1/5000	İsmi, Tipi, İller arasında taşınan yük cinsi, Taşınan yolcu sayısı,Kontrol Kesim Numarası	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Planlama Müdürlüğü	Araştırma ve Değerlendirme Çalışması	Ana ulaşım aksları	Ü/K	Alan	1/5000	Tipi (karayolu, il yolu vs.)	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma , Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			Demiryolu Hattı	Demiryolu	Ü/K	Çizgi	1/5000	Hat Bilgisi	
Ulaştırma , Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md					K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EÜAŞ	İnşaat - Emlak Daire Başkanlığı	Emlak ve Kamulaştırma Müdürlüğü	Kamulaştırma(Enerji Nakil Hattı, Yol, Kanal, Santral Binası, Maden Sahası)		K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Planlama Müdürlüğü	Etüd ve Keşif	Demiryolu güzergahı İstasyon	K	Alan	1/5000	Adı, genişliği, kurum görüş yazısı, tarih ve sayısı, Adı, büyüklüğü, kurum görüş yazısı, tarih ve sayısı	Web Servisi olarak yayınlanmalı, koordinat sistemi ITRF 96 olmalıdır.
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Doğalgaz İşletmecilik Bölge Müdürlüğü		Doğalgaz Boru Hattı İşletmesi	Demiryolu Yapıları	K	Alan	1/5000	Konum Bilgisi	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Petrol İşletmeleri Bölge Müdürlüğü		Petrol Boru Hattı İşletmesi		K				
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md				Denizyolları	K	Çizgi	1/1000	Mevcut denizyolu hat bilgileri, önerilen yük, yolcu ve ro-ro hatlarına ilişkin	Limanlar arasında gemilerin denizde izledikleri rotalar, Limanlar

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md			Deniz ve iç sularımıza yönelik istatistiksel verilerin yayımlanması.		K			bilgiler, Hat adı, gemi adı, geminin yolcu/araç kapasitesi, izin süresi, firma adı,	arasında tarifeli sefer yapılan rotalar. İlk defa tarifeli sefer yapılan hattın haritaya işlenebilmesi,

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md					Ü			sefer saatleri, taşınan yolcu ve araç sayıları vb.	izin süresi dolan veya izni iptal edilen hattın pasif (soluk renkli) gösterilmesi. Hatlara ilişkin öznitelik bilgilerinin harita üzerinden dinamik olarak raporlanması. Seçilen iki tarih arasında hatlarda taşınan yolcu ve araç sayılarına ilişkin sorgu ve raporlama yapılabilmesi.

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			Raylı toplu taşıma hattı	Hat	Ü/K	Çizgi	1/5000	Hat Bilgisi, Hat Türü, Ulaşım türü (karaolu, demiryolu)	
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			Boğaz geçişleri		Ü/K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			Boğaz geçişleri	Gişe yeri	Ü/K	Alan	1/5000		
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Planlama Müdürlüğü	Etüd ve Keşif	Havaalanı	K	Alan	1/5000	Adı, büyüklüğü, yaklaşma mesafesi, kurum görüş yazısı, tarih ve sayısı,yapılaşma koşulları	Web Servisi olarak yayınlanmalı, koordinat sistemi ITRF 96 olmalıdır.

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md				Havalimanları	K	Nokta	1/5000	.	
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Devlet Hava Meydanları İşletmesi Gen Md	İnşaat Emlak Daire Bşk	Etüd Proje Şb Md	Havalimanı hizmet binalarının projelendirilmesi	Havalimanı sınırı	Ü	Alan	1/5000	Havalimanı alanı, çevre uzunluğu, bina toplam alanları ve hacimleri	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			Demiryolu Hattı	İstasyon Yeri	Ü/K	Alan	1/5000	İstasyon Adı	
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			Raylı toplu taşıma hattı		Ü/K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Planlama Müdürlüğü	İmar Planı Üretimi	İmar Planı Yolu	Ü/K	Alan	1/5000	Kullanım amacı (taşıt, yaya, karayolu vs.) Genişliği, plan notu	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Planlama Müdürlüğü	Etüd ve Keşif	Karayolu güzergahı	K	Alan	1/5000	Adı, uzunluğu, genişliği, kurum görüş yazısı, tarih Ve sayısı,	Web Servisi olarak yayınlanmalı, koordinat sistemi ITRF 96 olmalıdır.

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Doğalgaz İşletmecilik Bölge Müdürlüğü		Doğalgaz Boru Hattı İşletmesi	Karayoulu Yapıları	K	Alan	1/5000	Konum Bilgisi	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Petrol İşletmeleri Bölge Müdürlüğü		Petrol Boru Hattı İşletmesi		K				
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md				Limanlar	K	Nokta	1m	Adı, gelen gemi sayısı, yük, yolcu, araç	Sembolojisi üzerinden istatistiki verilerin raporlanması

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma , Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md					K				
Ulaştırma , Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md					K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md			Deniz ve iç sularımıza yönelik istatistiksel verilerin yayımlanması.	Limanlar	K	Nokta	1/5000	Toplam 27 başlıktan oluşan detaylı liman bilgi formu.	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Planlama Müdürlüğü	Etüd ve Keşif	Limanlar	K	Alan	1/5000	Adı, büyüklüğü, kurum görüş yazısı, tarih ve sayısı	Web Servisi olarak yayınlanmalı, koordinat sistemi ITRF 96 olmalıdır.

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md				Limanlar	K	Alan	1m	Adı	
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Deniz Ticareti Gen Md					K				

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			Hava Alanı	Meydan Yeri	Ü/K	Alan	1/5000	Meydan adı	
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	ALTYAPI YATIRIMLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			Hava Alanı	Pist	Ü/K	Alan	1/5000	Uzunluk, doğrultu, sınıf	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Md	İnşaat Emlak Daire Bşk	Etüd Proje Şb Md	Havalimanı hizmet binalarının projelendirilmesi	Pist	Ü	Çizgi	1/5000	Pist uzunluğu, alanı	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Planlama Müdürlüğü	Etüd ve Keşif	Uçuş konisi	K	Alan	1/5000	Büyüklüğü, yaklaşma mesafesi, kurum görüş yazısı, tarih ve sayısı, yapılaşma koşulları	Web Servisi olarak yayınlanmalı, koordinat sistemi ITRF 96 olmalıdır.

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Sanayi ve Bölgeleri Genel Müdürlüğü			OSB İmar Planları onayı	Ulaşım Ağları	K	Çizgi	1/5000		
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Md	İnşaat Emlak Daire Bşk	Etüd Proje Şb Md	Havalimanı hizmet binalarının projelendirilmesi	Yol	Ü	Çizgi	1/5000	Yol tipi, yol adı	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometri / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	İller Bankası A.Ş.	Şehircilik Daire Bşk	İmar Planlama Müdürlüğü	Araştırma ve Değerlendirme Çalışması	Yollar	Ü	Alan	1/5000	Derecesi(1. derece, ikinci derece vs.), tipi(karayolu , İl yolu vs.), kaplaması (asfalt, stabilize vs.), adı genişliği	

EK-2 TUCBS.UL GML Şeması

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?><schema
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:ul="urn:x-
shapechange:def:applicationSchema:UNKNOWN::ul:1.0"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="urn:x-
shapechange:def:applicationSchema:UNKNOWN::ul:1.0" version="1.0">

<annotation>

  <appinfo>

    <gmlProfileSchema
xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">ul</gmlProfileSchema>

  </appinfo>

</annotation>

<import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>

<!--XML Schema document created by ShapeChange-->

<element name="AgToplamCizgisi" substitutionGroup="ul:AgElemani"
type="ul:AgToplamCizgisiType">

  <annotation>

    <documentation>Agda bütünlesmis ulasim çizgilerini sunan ulasim yoludur.
Tanimlanmis bir baslangica sahip ve bütünlesik agdaki her konum belirli parametre ile
ifade edilebilir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="AgToplamCizgisiType">

  <complexContent>
```

```
<extension base="ul:AgElemaniType">

  <sequence/>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="AgToplamCizgisiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:AgToplamCizgisi"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="AgCizgisi" substitutionGroup="ul:AgElemani"
type="ul:AgCizgisiType">

  <annotation>

    <documentation>iki konumu baglayan veya agda bir yol sunan egik/dogrusal
çizgidir. Baglanti yerleri nokta geometri ile ifade edilir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="AgCizgisiType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:AgElemaniType">

      <sequence>

        <element name="baslangic" type="ul:AgNoktasiPropertyType"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>
```

```
</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="AgCizgisiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:AgCizgisi"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="KarayoluDogrultuTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu verisinin dogrultusunu tanımlayan
alandir.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:KarayoluDogrultuTipiEnumerationType
ul:KarayoluDogrultuTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="KarayoluDogrultuTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu verisinin dogrultusunu tanımlayan
alandir.</documentation>

  </annotation>
```

```
<restriction base="string">
  <enumeration value="herIkiYonAcik"/>
  <enumeration value="yolHattiTersYon"/>
  <enumeration value="yolHattiYon"/>
  <enumeration value="yolKapali"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KarayoluDogrultuTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="DemiryoluYardAlani" substitutionGroup="ul:UlasimAlani"
type="ul:DemiryoluYardAlaniType">
  <annotation>
    <documentation>Demiryolu üzerinde bulunan kargo terminali gibi alanlari belirten
detay sinifidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="DemiryoluYardAlaniType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimAlaniType">
      <sequence>
        <element name="demiryoluYardAlani" type="ul:DemiryoluYardAlaniTipiType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="DemiryoluYardAlaniPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:DemiryoluYardAlani"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="DemiryoluTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Demiryolunun tipini tanımlayan alandır.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:DemiryoluTipiEnumerationType
ul:DemiryoluTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="DemiryoluTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Demiryolunun tipini tanımlayan alandır.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">
```



```
<enumeration value="askiliDemiryolu"/>

<enumeration value="disliCarkliDemiryolu"/>

<enumeration value="kablolu"/>

<enumeration value="manyetikYukseltme"/>

<enumeration value="metro"/>

<enumeration value="tekRay"/>

<enumeration value="tramvay"/>

<enumeration value="tren"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="DemiryoluTipiOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}"/>

  </restriction>

</simpleType>

<simpleType name="HavaalaniKullanimDuzeyiType">

  <annotation>

    <documentation>Uçus pistin kullanım durumunu ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:HavaalaniKullanimDuzeyiEnumerationType
ul:HavaalaniKullanimDuzeyiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="HavaalaniKullanimDuzeyiEnumerationType">
```

```
<annotation>

  <documentation>Uçuş pistin kullanım durumunu ifade eder.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string">

  <enumeration value="InsaatHalinde"/>

  <enumeration value="Kullanimda"/>

  <enumeration value="ProjeHalinde"/>

  <enumeration value="KullanimdaDegil"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="HavaalaniKullanimDuzeyiOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}"/>

  </restriction>

</simpleType>

<element name="UlasimNesneVersiyonu" substitutionGroup="ul:UlasimNoktasi"
type="ul:UlasimNesneVersiyonuType">

  <annotation>

    <documentation>Ulasim nesne versiyonun saklandigi detay
sinifidir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UlasimNesneVersiyonuType">

  <complexContent>
```

```
<extension base="ul:UlasimNoktasiType">

<sequence>

<element name="versiyonBaslangicTarihi" type="dateTime"/>

<element minOccurs="0" name="versiyonBitisTarihi" type="dateTime"/>

<element name="versiyonNo" type="integer"/>

</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="UlasimNesneVersiyonuPropertyType">

<sequence minOccurs="0">

<element ref="ul:UlasimNesneVersiyonu"/>

</sequence>

<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="YolServisAlaniTipiType">

<annotation>

<documentation>Karayolu üzerinde servis alanı olarak tanımlanan detay
sınıflarının alacağı tip bilgilerini içeren alandır.</documentation>

</annotation>

<union memberTypes="ul:YolServisAlaniTipiEnumerationType
ul:YolServisAlaniTipiOtherType"/>

</simpleType>
```

```
<simpleType name="YolServisAlaniTipiEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolu üzerinde servis alanı olarak tanımlanan detay
    sınıflarının alacağı tip bilgilerini içeren alandır.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="dinlenmeAlani"/>
    <enumeration value="giseAlani"/>
    <enumeration value="otobusDuragi"/>
    <enumeration value="parkAlani"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="YolServisAlaniTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="HizLimitKaynagiType">
  <annotation>
    <documentation>karayolu verisinde hız limitini belirleyen etkenlerin alabileceği
    değerleri tanımlayan alandır.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ul:HizLimitKaynagiEnumerationType
  ul:HizLimitKaynagiOtherType"/>
```

</simpleType>

<simpleType name="HizLimitKaynagiEnumerationType">

<annotation>

<documentation>karayolu verisinde hiz limitini belirleyen etkenlerin alabilecegi degerleri tanımlayan alandır.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string">

<enumeration value="degiskenTrafikIsareti"/>

<enumeration value="sabitTrafikIsareti"/>

<enumeration value="kuralYasayaBagli"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="HizLimitKaynagiOtherType">

<restriction base="string">

<pattern value="other: \w{2,}"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="KarayoluTurTipiType">

<annotation>

<documentation>Karayolu verisinin tür bilgilerini içeren alandır.</documentation>

</annotation>

<union memberTypes="ul:KarayoluTurTipiEnumerationType
ul:KarayoluTurTipiOtherType"/>

</simpleType>

```
<simpleType name="KarayoluTurTipiEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolu verisinin tür bilgilerini içeren alandır.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="agirVasitaYolu"/>
    <enumeration value="arabaParkGirisi"/>
    <enumeration value="baglantiYolu"/>
    <enumeration value="bisikletYolu"/>
    <enumeration value="diger"/>
    <enumeration value="gecitYol"/>
    <enumeration value="genisCevreYolu"/>
    <enumeration value="otoyolu"/>
    <enumeration value="servisGirisi"/>
    <enumeration value="servisYolu"/>
    <enumeration value="tarlaYolu"/>
    <enumeration value="trafigeKapaliYol"/>
    <enumeration value="yayaYolu"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KarayoluTurTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
</restriction>

</simpleType>

<element name="UcusHatti" substitutionGroup="ul:UlasimHatti"
type="ul:UcusHattiType">

  <annotation>

    <documentation>Takip eden uçus noktaları arasındaki uçus hatlarını belirleyen
lineer hattır. Hava trafiği için izin verilen alt-üst uçus limiti yükseklik değeriyle ifade
eder. Bütünleştirilmesiyle Uçus rotası belirlenir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UcusHattiType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimHattiType">

      <sequence>

        <element name="altLimit" type="integer"/>

        <element name="ustLimit" type="integer"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="UcusHattiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UcusHatti"/>

  </sequence>
```

```
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="YolAlani" substitutionGroup="ul:UlasimAlani"
type="ul:YolAlaniType">
  <annotation>
    <documentation>Ulasim alanı soyut detay sınıfı üzerinden tanımlanan yol alanını
ifade eden alan geometrisindeki detay sınıfıdır. tüm alan</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="YolAlaniType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimAlaniType">
      <sequence/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="YolAlaniPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:YolAlani"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
```



```
<element name="LimanAlani" substitutionGroup="ul:UlasimAlani"
type="ul:LimanAlaniType">

  <annotation>

    <documentation>Denizyollari üzerinde bulunan limanlarin tanimlandigi alan
geometrisindeki detay sinifidir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="LimanAlaniType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimAlaniType">

      <sequence>

        <element name="hizmet" type="ul:HizmetTipiType"/>

        <element name="limanAdi" type="string"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="LimanAlaniPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:LimanAlani"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>
```

```
<simpleType name="UlasimErisimKisiltlamaTipiType">  
  
  <annotation>  
  
    <documentation>Güzergahtaki erisim kisiltlamasinda alinabilecek degerleri ifade eder.</documentation>  
  
  </annotation>  
  
  <union memberTypes="ul:UlasimErisimKisiltlamaTipiEnumerationType  
ul:UlasimErisimKisiltlamaTipiOtherType"/>  
  
</simpleType>  
  
<simpleType name="UlasimErisimKisiltlamaTipiEnumerationType">  
  
  <annotation>  
  
    <documentation>Güzergahtaki erisim kisiltlamasinda alinabilecek degerleri ifade eder.</documentation>  
  
  </annotation>  
  
  <restriction base="string">  
  
    <enumeration value="donemlikErisim"/>  
  
    <enumeration value="fizikselOlarakImkansiz"/>  
  
    <enumeration value="hakErisimineAcik"/>  
  
    <enumeration value="ozelErisim"/>  
  
    <enumeration value="ucretliGiseliGiris"/>  
  
    <enumeration value="yasalOlarakYasak"/>  
  
  </restriction>  
  
</simpleType>  
  
<simpleType name="UlasimErisimKisiltlamaTipiOtherType">  
  
  <restriction base="string">
```

```
<pattern value="other: \w{2,}"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KarayoluNoktasiTipiType">
<annotation>
<documentation>Karayolu verisinde nokta geometrisinde ifade edilen detay
siniflarinin tipini açıklayan alandır.</documentation>
</annotation>
<union memberTypes="ul:KarayoluNoktasiTipiEnumerationType
ul:KarayoluNoktasiTipiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KarayoluNoktasiTipiEnumerationType">
<annotation>
<documentation>Karayolu verisinde nokta geometrisinde ifade edilen detay
siniflarinin tipini açıklayan alandır.</documentation>
</annotation>
<restriction base="string">
<enumeration value="demiryoluylaKesisim"/>
<enumeration value="duzyleAyrilmisGecis"/>
<enumeration value="kapaliTrafikAlani"/>
<enumeration value="karayoluHatlarlariBaglantisi"/>
<enumeration value="kavsak"/>
<enumeration value="trafigeKapaliAlan"/>
<enumeration value="trafikLevhasi"/>
```

```
<enumeration value="trafikSinyalizasyon"/>
<enumeration value="yolHatlarıKesisimi"/>
<enumeration value="yolHattininSonu"/>
<enumeration value="trafikSensoru"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KarayoluNoktasiTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="UcusPistiFonksiyonuType">
  <annotation>
    <documentation>Hava aracının hareketinde kullandığı alanları ve pistleri ifade eder.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ul:UcusPistiFonksiyonuEnumerationType
ul:UcusPistiFonksiyonuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="UcusPistiFonksiyonuEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Hava aracının hareketinde kullandığı alanları ve pistleri ifade eder.</documentation>
  </annotation>
```

```
<restriction base="string">
  <enumeration value="Apron"/>
  <enumeration value="UcusPisti"/>
  <enumeration value="Taxi"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="UcusPistiFonksiyonuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="YolDogrultuTipiType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolu verisinin dogrultu tipinin alabilecegi degerleri
tanimlayan alandir.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ul:YolDogrultuTipiEnumerationType
ul:YolDogrultuTipiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="YolDogrultuTipiEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolu verisinin dogrultu tipinin alabilecegi degerleri
tanimlayan alandir.</documentation>
  </annotation>
```

```
<restriction base="string" />

</simpleType>

<simpleType name="YolDogrultuTipiOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}" />

  </restriction>

</simpleType>

<simpleType name="YolTrafikTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu verisinde trafik bilgisinin alabilecegi degerleri
    tanımlayan alandır.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:YolTrafikTipiEnumerationType
  ul:YolTrafikTipiOtherType" />

</simpleType>

<simpleType name="YolTrafikTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu verisinde trafik bilgisinin alabilecegi degerleri
    tanımlayan alandır.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string" />

</simpleType>

<simpleType name="YolTrafikTipiOtherType">

  <restriction base="string">
```

```
<pattern value="other: \w{2,}"/>
</restriction>
</simpleType>
<element name="HavaLimaniAlani" substitutionGroup="ul:UlasimAlani"
type="ul:HavaLimaniAlaniType">
  <annotation>
    <documentation>Karada veya denizde uçuş pisti, ilgili binalar, park yerleri dahil
havaalaninin kapladigi tümalani ifade eder.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="HavaLimaniAlaniType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimAlaniType">
      <sequence>
        <element name="havalimaniAdi" type="string"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="HavaLimaniAlaniPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:HavaLimaniAlani"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
```

```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="UlasimHattiBaslangicTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Uçak veya helikopter olarak ifade edilen hava aracının uçuş
    pistinden uçuş rotasına kadar inis ve kalkışta izleyeceği uçuş hattı bağlayıcısının tipini
    ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:UlasimHattiBaslangicTipiEnumerationType
  ul:UlasimHattiBaslangicTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="UlasimHattiBaslangicTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Uçak veya helikopter olarak ifade edilen hava aracının uçuş
    pistinden uçuş rotasına kadar inis ve kalkışta izleyeceği uçuş hattı bağlayıcısının tipini
    ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="KalkisRotasi"/>

    <enumeration value="ManevraRotasi"/>

    <enumeration value="InisRotasi"/>

  </restriction>

</simpleType>

<simpleType name="UlasimHattiBaslangicTipiOtherType">

  <restriction base="string">
```



```
<pattern value="other: \w{2,}"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DemiryoluKullanimTipiType">
  <annotation>
    <documentation>Demiryolu hattinin hangi amaçla kullanılacaginin tanimlandigi
alandir.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ul:DemiryoluKullanimTipiEnumerationType
ul:DemiryoluKullanimTipiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="DemiryoluKullanimTipiEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Demiryolu hattinin hangi amaçla kullanılacaginin tanimlandigi
alandir.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="arabaTasima"/>
    <enumeration value="kargo"/>
    <enumeration value="yolcu"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DemiryoluKullanimTipiOtherType">
  <restriction base="string">
```

```
<pattern value="other: \w{2,}"/>
</restriction>
</simpleType>
<element name="DenizyoluNoktasi" substitutionGroup="ul:DenizNoktasi"
type="ul:DenizyoluNoktasiType">
  <annotation>
    <documentation>Denizyolu verisinde nokta geometrisinde ifade edilen detay
siniflarini tipini açıklayan alandır.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="DenizyoluNoktasiType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:DenizNoktasiType">
      <sequence>
        <element name="denizyoluNokta" type="ul:DenizyoluNoktaTipiType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="DenizyoluNoktasiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:DenizyoluNoktasi"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
```

```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="UcusYolu" substitutionGroup="ul:UlasimYolu"
type="ul:UcusYoluType">

  <annotation>

    <documentation>Belirli tanımlayıcılarla ifade edilmiş uçuş rotasıdır. ATS kavramı
olarak da ifade edilen uçağın kalkışından inişine kadar takip edilmesi uygun görülen
rotadır.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UcusYoluType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimYoluType">

      <sequence>

        <element name="ucusRotasiTipi" type="ul:UcusRotasiTipiType"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="UcusYoluPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UcusYolu"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>


```

```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="UcusAlani" substitutionGroup="ul:UlasimAlani"
type="ul:UcusAlaniType">

  <annotation>

    <documentation>Uçuş Kuralları&#8217;na (IFR- Instrument Flight Rules) göre
güvenli uçuş sağlamak için hava trafik kontrol sistemi tarafından yönetilen alan
geometrideki uçuş alanıdır.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UcusAlaniType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimAlaniType">

      <sequence>

        <element name="altLimit" type="integer"/>

        <element name="ucusAlan" type="ul:UcusAlaniTipiType"/>

        <element name="ustLimit" type="integer"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="UcusAlaniPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UcusAlani"/>

  </sequence>

</complexType>
```

```
</sequence>

<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="UlasimYapiTuruType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu üzerinde alan geometrisinde ulasim yapisi olarak
    tanimlanan detay siniflarini alacagi tip bilgilerini içeren alandır.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:UlasimYapiTuruEnumerationType
  ul:UlasimYapiTuruOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="UlasimYapiTuruEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu üzerinde alan geometrisinde ulasim yapisi olarak
    tanimlanan detay siniflarini alacagi tip bilgilerini içeren alandır.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="altGecit"/>

    <enumeration value="banket"/>

    <enumeration value="kaldirim"/>

    <enumeration value="karayoluAltGeciti"/>

    <enumeration value="karayoluUstGeciti"/>

    <enumeration value="kavsak"/>

  </restriction>

</simpleType>
```

```
<enumeration value="kopru"/>

<enumeration value="kopruViyaduk"/>

<enumeration value="kosuParkuru"/>

<enumeration value="kucukMenfez"/>

<enumeration value="makasBinasi"/>

<enumeration value="menfez"/>

<enumeration value="merdiven"/>

<enumeration value="meydan"/>

<enumeration value="otopark"/>

<enumeration value="rampa"/>

<enumeration value="tunel"/>

<enumeration value="ustGecit"/>

<enumeration value="yolEngelleri"/>

<enumeration value="yolPisti"/>

<enumeration value="yolTurnikeleri"/>

<enumeration value="sigGecitYeri"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="UlasimYapiTuruOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}"/>

  </restriction>

</simpleType>
```

```
<element name="HavaLimaniNoktasi" substitutionGroup="ul:HavaNoktasi"  
type="ul:HavaLimaniNoktasiType">
```

```
<annotation>
```

```
<documentation>Aerodrome Reference Point (ARP) olarak ifade edilen  
havalimanlari ve hekikopter pistlerininin yaklasik merkezini ifade eden  
yeridir.</documentation>
```

```
</annotation>
```

```
</element>
```

```
<complexType name="HavaLimaniNoktasiType">
```

```
<complexContent>
```

```
<extension base="ul:HavaNoktasiType">
```

```
<sequence>
```

```
<element name="HavalimaniKategorisi" type="string"/>
```

```
<element name="HavalimaniKullanimDuzeyi" type="string"/>
```

```
<element name="HavalimaniYukseklk" type="integer"/>
```

```
<element name="IATAKodu" type="integer"/>
```

```
<element name="ICAOKodu" type="integer"/>
```

```
</sequence>
```

```
</extension>
```

```
</complexContent>
```

```
</complexType>
```

```
<complexType name="HavaLimaniNoktasiPropertyType">
```

```
<sequence minOccurs="0">
```

```
<element ref="ul:HavaLimaniNoktasi"/>
```

```
</sequence>

<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="KarayoluYapiMalzemesiTuruType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu verisinde yapı malzemesi alanlarını alacağı değerleri belirten alandır.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:KarayoluYapiMalzemesiTuruEnumerationType
ul:KarayoluYapiMalzemesiTuruOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="KarayoluYapiMalzemesiTuruEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu verisinde yapı malzemesi alanlarını alacağı değerleri belirten alandır.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="adiParkeTasi"/>

    <enumeration value="asfalt"/>

    <enumeration value="beton"/>

    <enumeration value="betonPlak"/>

    <enumeration value="cakil"/>

    <enumeration value="cim"/>
```



```
<enumeration value="desenliPlaka"/>
<enumeration value="diger"/>
<enumeration value="gecitVermeyen"/>
<enumeration value="granitTas"/>
<enumeration value="karsimen"/>
<enumeration value="kilitTasi"/>
<enumeration value="lingustrum"/>
<enumeration value="mozaikParke"/>
<enumeration value="ocakTasi"/>
<enumeration value="parke"/>
<enumeration value="rodmiks"/>
<enumeration value="sathiKaplama"/>
<enumeration value="stabilize"/>
<enumeration value="toprak"/>
<enumeration value="toprakTesviye"/>
<enumeration value="agac"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KarayoluYapiMalzemesiTuruOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
<element name="UlasimYonetimBirimi" substitutionGroup="ul:UlasimNoktasi"
type="ul:UlasimYonetimBirimiType">

  <annotation>

    <documentation>Ulasim elamaninin sorumlu birimlerinin tanimlandigi
alandir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UlasimYonetimBirimiType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimNoktasiType">

      <sequence>

        <element name="bakimYapanKurum" type="string"/>

        <element name="yonetenKurum" type="string"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="UlasimYonetimBirimiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UlasimYonetimBirimi"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>
```

```
<element name="AgNoktasi" substitutionGroup="ul:AgElemani"  
type="ul:AgNoktasiType">  
  
  <annotation>  
  
    <documentation>Ulasim agi içerisindeki nokta geometrisindeki nesnelerin  
tanimidir.</documentation>  
  
  </annotation>  
  
</element>  
  
<complexType name="AgNoktasiType">  
  
  <complexContent>  
  
    <extension base="ul:AgElemaniType">  
  
      <sequence/>  
  
    </extension>  
  
  </complexContent>  
  
</complexType>  
  
<complexType name="AgNoktasiPropertyType">  
  
  <sequence minOccurs="0">  
  
    <element ref="ul:AgNoktasi"/>  
  
  </sequence>  
  
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>  
  
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>  
  
</complexType>  
  
<element name="DenizNoktasi" substitutionGroup="ul:UlasimNoktasi"  
type="ul:DenizNoktasiType">  
  
  <annotation>
```

<documentation>Denizyolu veri temasi içerisinde nokta geometrsi ile tanımlanan detay sınıfıdır.</documentation>

</annotation>

</element>

<complexType name="DenizNoktasiType">

<complexContent>

<extension base="ul:UlasimNoktasiType">

<sequence/>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="DenizNoktasiPropertyType">

<sequence minOccurs="0">

<element ref="ul:DenizNoktasi"/>

</sequence>

<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="UlasimYolu" substitutionGroup="ul:AgToplamCizgisi" type="ul:UlasimYoluType">

<annotation>

<documentation>Ulasim Yolu, ulasim agında bütünleşmiş ulasim çizgilerini sunan ulasim yoludur ve Ag Toplam Çizgisi alt sınıfıdır. Belirli bir vasıfa sahip karayolu, otobüs hattı, tren yolu vb. yolları ifade eder. Tanımlanmış bir başlangıca sahip ve bütünleşik ağdaki her konum belirli parametre ile ifade edilebilir.</documentation>

```
</annotation>

</element>

<complexType name="UlasimYoluType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:AgToplamCizgisiType">

      <sequence/>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="UlasimYoluPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UlasimYolu"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="UcusHattiBaslangici" substitutionGroup="ul:UlasimHatti"
type="ul:UcusHattiBaslangiciType">

  <annotation>

    <documentation>Hava araçlarının uçuş pistinden uçuş rotasına ulaşana kadar iniş
ve kalkışta izleyeceği lineer uçuş hattıdır ve Ulaşım Hattı alt sınıfıdır.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UcusHattiBaslangiciType">
```

```
<complexContent>

  <extension base="ul:UlasimHattiType">

    <sequence>

      <element name="UlasimHattiBaslangicTipi"
type="ul:UlasimHattiBaslangicTipiType"/>

    </sequence>

  </extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="UcusHattiBaslangiciPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UcusHattiBaslangici"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

  <element name="AracTrafikAlani" substitutionGroup="ul:UlasimAlani"
type="ul:AracTrafikAlaniType">

  <annotation>

    <documentation>karayolu üzerinde araç trafiğinin olduğu alan geometrisindeki
detay sınıfıdır.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="AracTrafikAlaniType">
```

```
<complexContent>

  <extension base="ul:UlasimAlaniType">

    <sequence/>

  </extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="AracTrafikAlaniPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:AracTrafikAlani"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="SeritSayisiNiteligiType">

  <annotation>

    <documentation>karayolunun en az, en fazla ve ortalama serit sayisi bilgilerini
    içeren alandır.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:SeritSayisiNiteligiEnumerationType
  ul:SeritSayisiNiteligiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="SeritSayisiNiteligiEnumerationType">

  <annotation>
```

<documentation>karayolunun en az, en fazla ve ortalama serit sayisi bilgilerini içeren alandır.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string">

<enumeration value="maksSeritSayisi"/>

<enumeration value="minSeritSayisi"/>

<enumeration value="ortalamaSeritSayisi"/>

<enumeration value="tirmanmaSeritSayisi"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="SeritSayisiNiteligiOtherType">

<restriction base="string">

<pattern value="other: \w{2,}"/>

</restriction>

</simpleType>

<element name="Karayolu" substitutionGroup="ul:UlasimYolu"
type="ul:KarayoluType">

<annotation>

<documentation>Çizgi geometrisinde karayolu verisini ifade eden detay sınıfıdır.</documentation>

</annotation>

</element>

<complexType name="KarayoluType">

<complexContent>


```
<extension base="ul:UlasimYoluType">

  <sequence>

    <element maxOccurs="unbounded" name="yolhatti"
type="ul:YolHattiPropertyType"/>

    <element name="kontrolKesimNumarasi" type="string"/>

    <element name="ulusalYolKodu" type="ul:UlusalYolKoduTipiType"/>

    <element name="uluslararasıYolKodu" type="string"/>

  </sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="KarayoluPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:Karayolu"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

  <element name="UlasimErisimKisiltama" substitutionGroup="ul:UlasimNoktasi"
type="ul:UlasimErisimKisiltamaType">

  <annotation>

    <documentation>Belirli bir durum sebebi ile güzergahtaki erisim kisiltamasini
icerin detay sinifidir.</documentation>

  </annotation>
```

```
</element>

<complexType name="UlasimErisimKisiltamaType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimNoktasiType">
      <sequence>
        <element name="kisiltama" type="ul:UlasimErisimKisiltamaTipiType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

<complexType name="UlasimErisimKisiltamaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:UlasimErisimKisiltama"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

<element name="KarayoluServisAlani" substitutionGroup="ul:UlasimAlani"
type="ul:KarayoluServisAlaniType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolu üzerindeki servis alanı olarak tanımlanabilecek alan
geometrisindeki detay sınıflarının tanımlandığı alandır.</documentation>
  </annotation>
</element>
```

```
<complexType name="KarayoluServisAlaniType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimAlaniType">
      <sequence>
        <element name="yolServisAlani" type="ul:YolServisAlaniTipiType"/>
        <element name="yolServisOlanaklari" type="ul:YolServisOlanakTipiType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

<complexType name="KarayoluServisAlaniPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:KarayoluServisAlani"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

<simpleType name="UcusRotasiTipiType">
  <annotation>
    <documentation>Hava navigasyon hizmetlerindeki uçuş rota tiplerini ifade eder.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ul:UcusRotasiTipiEnumerationType
ul:UcusRotasiTipiOtherType"/>
```

```
</simpleType>

<simpleType name="UcusRotasiTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Hava navigasyon hizmetlerindeki uçuş rota tiplerini ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="HavaTrafigiOlmayan"/>

    <enumeration value="HavaTrafigi"/>

  </restriction>

</simpleType>

<simpleType name="UcusRotasiTipiOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}"/>

  </restriction>

</simpleType>

<simpleType name="UlusalYolKoduTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Ulusal Yol Kodu , en alt idari birim düzeyin de mahalle ve köyleri ifade eden İdari Birim Kodu ve adres veri tabanlarındaki yol tanımlı numarasının birleştirilmesiyle elde edilebilen kodu tipidir.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:UlusalYolKoduTipiEnumerationType
ul:UlusalYolKoduTipiOtherType"/>
```

</simpleType>

<simpleType name="UlusalYolKoduTipiEnumerationType">

<annotation>

<documentation>Ulusal Yol Kodu , en alt idari birim düzeyin de mahalle ve köyleri ifade eden Idari Birim Kodu ve adres veri tabanlarındaki yol tanıtım numarasının birleştirilmesiyle elde edilebilen kodu tipidir.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string"/>

</simpleType>

<simpleType name="UlusalYolKoduTipiOtherType">

<restriction base="string">

<pattern value="other: \w{2,}"/>

</restriction>

</simpleType>

<element name="DemiryoluIstasyonAlani" substitutionGroup="ul:UlasimAlani" type="ul:DemiryoluIstasyonAlaniType">

<annotation>

<documentation>Demiryolu üzerinde bulunan istasyon alanının tanımlayan detay sınıfıdır.</documentation>

</annotation>

</element>

<complexType name="DemiryoluIstasyonAlaniType">

<complexContent>

<extension base="ul:UlasimAlaniType">

```
<sequence>

  <element name="istasyonAdi" type="string"/>

</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="DemiryoluIstasyonAlaniPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:DemiryoluIstasyonAlani"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="DemiryoluYardAlaniTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Demiryolu üzerinde bulunan kargo terminali gibi yardımcı alanların alabileceği değerleri tanımlayan alandır.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:DemiryoluYardAlaniTipiEnumerationType ul:DemiryoluYardAlaniTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="DemiryoluYardAlaniTipiEnumerationType">

  <annotation>
```

```
<documentation>Demiryolu üzerinde bulunan kargo terminali gibi yardımcı alanların alabileceği değerleri tanımlayan alandır.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string">

  <enumeration value="demiryoluIstasyonAlani"/>

  <enumeration value="kargoTerminalAlani"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="DemiryoluYardAlaniTipiOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}"/>

  </restriction>

</simpleType>

<element name="UlasimHatti" substitutionGroup="ul:AgCizgisi" type="ul:UlasimHattiType">

  <annotation>

    <documentation>iki ağ noktasını bağlayan eğik/dogrusal çizgidir ve Ağ Hattı alt sınıfıdır. Çizgi geometriyle temsil edilir ve yolun geçtiği merkez çizgidir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UlasimHattiType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:AgCizgisiType">
```

```
<sequence/>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="UlasimHattiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UlasimHatti"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="UcusAlaniTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Hava trafik kontrolü ve navigasyon hizmetleriyle ilgili uçuş alan tiplerini ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:UcusAlaniTipiEnumerationType
ul:UcusAlaniTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="UcusAlaniTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Hava trafik kontrolü ve navigasyon hizmetleriyle ilgili uçuş alan tiplerini ifade eder.</documentation>

  </annotation>
```



```
<restriction base="string">
  <enumeration value="HavalaniTrafikBolgesi"/>
  <enumeration value="KontrolBolgesi"/>
  <enumeration value="KontrolTerminalAlani"/>
  <enumeration value="SinirliAlan"/>
  <enumeration value="TehlikeliAlan"/>
  <enumeration value="UcusBilgiBolgesi"/>
  <enumeration value="YasakAlan"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="UcusAlaniTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="YolHatti" substitutionGroup="ul:UlasimHatti"
type="ul:YolHattiType">
  <annotation>
    <documentation>Çizgi geometrisinde yol hattı verisini ifade eden detay
sinifidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="YolHattiType">
  <complexContent>
```

```
<extension base="ul:UlasimHattiType">

  <sequence>

    <element maxOccurs="2" minOccurs="0" name="tanitim"
type="ul:YolTanitimiPropertyType"/>

    <element name="ulusalYolKodu" type="ul:UlusalYolKoduTipiType"/>

  </sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="YolHattiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:YolHatti"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="HizmetTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Limanların hizmet tiplerinde alabileceği değerleri tanımlayan
alandır.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:HizmetTipiEnumerationType ul:HizmetTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="HizmetTipiEnumerationType">
```

```
<annotation>

  <documentation>Limanların hizmet tiplerinde alabileceği değerleri tanımlayan
alandır.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string">

  <enumeration value="arac"/>

  <enumeration value="yolcu"/>

  <enumeration value="yuk"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="HizmetTipiOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}"/>

  </restriction>

</simpleType>

<element name="KarayoluBilgi" substitutionGroup="ul:UlasimOzellik"
type="ul:KarayoluBilgiType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolunun genişliği, yapı malzemesi ve yüzeyi ile ilgili bilgilerin
tanımlandığı detay sınıfıdır.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="KarayoluBilgiType">

  <complexContent>
```

```
<extension base="ul:UlasimOzellikType">

<sequence>

<element name="aydinlatmaBilgisi" type="ul:AydinlatmaBilgisiType"/>

<element name="karayoluGenisligi" type="integer"/>

<element name="karayoluYapiMalzemesi"
type="ul:KarayoluYapiMalzemesiTuruType"/>

<element name="karayoluYuzeyi" type="string"/>

</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="KarayoluBilgiPropertyType">

<sequence minOccurs="0">

<element ref="ul:KarayoluBilgi"/>

</sequence>

<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="AydinlatmaBilgisiType">

<annotation>

<documentation>Karayolu üzerinde bulunan aydinlatma bilgisinin açıklandigi
alandir.</documentation>

</annotation>
```

```
<union memberTypes="ul:AydinlatmaBilgisiEnumerationType
ul:AydinlatmaBilgisiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="AydinlatmaBilgisiEnumerationType">

<annotation>

<documentation>Karayolu üzerinde bulunan aydinlatma bilgisinin açıklandigi
alandir.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string">

<enumeration value="aydinlatmaVar"/>

<enumeration value="aydinlatmaYok"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="AydinlatmaBilgisiOtherType">

<restriction base="string">

<pattern value="other: \w{2,}"/>

</restriction>

</simpleType>

<element name="DemiryoluOlcum" substitutionGroup="ul:UlasimOzellik"
type="ul:DemiryoluOlcumType">

<annotation>

<documentation>Demiryolu üzerindeki ölçüm bilgilerinin tutuldugu
alandir.</documentation>

</annotation>
```

```
</element>

<complexType name="DemiryoluOlcumType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimOzellikType">
      <sequence>
        <element name="demiryoluOlcumDegeri" type="integer"/>
        <element name="olcumKategorisi" type="ul:DemiryoluOlcumKategorisiType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

<complexType name="DemiryoluOlcumPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:DemiryoluOlcum"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>

<simpleType name="DemiryoluNoktaTipiType">
  <annotation>
    <documentation>Demiryolu üzerinde nokta geometrisinde tanımlanan nesnelerin
    tiplerini belirten alandır.</documentation>
  </annotation>
</simpleType>
```

```
<union memberTypes="ul:DemiryoluNoktaTipiEnumerationType
ul:DemiryoluNoktaTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="DemiryoluNoktaTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Demiryolu üzerinde nokta geometrisinde tanımlanan nesnelerin
tiplerini belirten alandır.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="demiryoluBaglanti"/>

    <enumeration value="demiryoluDurakNoktasi"/>

    <enumeration value="demiryoluHatGecisi"/>

    <enumeration value="demiryoluSonu"/>

    <enumeration value="karayoluGecisi"/>

  </restriction>

</simpleType>

<simpleType name="DemiryoluNoktaTipiOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}"/>

  </restriction>

</simpleType>

<element name="KarayoluTrafik" substitutionGroup="ul:UlasimOzellik"
type="ul:KarayoluTrafikType">

  <annotation>
```

<documentation>Karayolu trafik bilgilerinin bulunacağı detay sınıfıdır.</documentation>

</annotation>

</element>

<complexType name="KarayoluTrafikType">

<complexContent>

<extension base="ul:UlasimOzellikType">

<sequence>

<element name="yolTrafik" type="ul:YolTrafikTipiType"/>

</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="KarayoluTrafikPropertyType">

<sequence minOccurs="0">

<element ref="ul:KarayoluTrafik"/>

</sequence>

<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="SeritCizgiTipiType">

<annotation>

<documentation>karayolu verisi üzerinde bulunan serit çizgilerinin tiplerini tanımlayan alandır.</documentation>


```
</annotation>

<union memberTypes="ul:SeritCizgiTipiEnumerationType
ul:SeritCizgiTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="SeritCizgiTipiEnumerationType">

<annotation>

<documentation>karayolu verisi üzerinde bulunan serit çizgilerinin tiplerini
tanımlayan alandır.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string">

<enumeration value="seritCizgisiVar"/>

<enumeration value="seritCizgisiYok"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="SeritCizgiTipiOtherType">

<restriction base="string">

<pattern value="other: \w{2,}"/>

</restriction>

</simpleType>

<element name="DenizyoluHatti" substitutionGroup="ul:UlasimHatti"
type="ul:DenizyoluHattiType">

<annotation>

<documentation>Denizyolu hattinin tanımlandığı, çizgi geometrisindeki detay
sınıfidir.</documentation>
```

```
</annotation>

</element>

<complexType name="DenizyoluHattiType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimHattiType">

      <sequence>

        <element name="hatAdi" type="string"/>

        <element name="hatYolcuKapasitesi" type="integer"/>

        <element name="hatYukKapasitesi" type="integer"/>

        <element name="yukBilgisi" type="string"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="DenizyoluHattiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:DenizyoluHatti"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="HavaNoktasi" substitutionGroup="ul:UlasimNoktasi"
type="ul:HavaNoktasiType">
```

```
<annotation>

  <documentation>Nokta geometrideki havaalani detaylarini ifade eder ve Ulasim
  Noktasi soyut alt siniridir. Havaalani Noktasi ve Uçus Noktasi alt detay siniflarindan
  olusur</documentation>

</annotation>

</element>

<complexType name="HavaNoktasiType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimNoktasiType">

      <sequence/>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="HavaNoktasiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:HavaNoktasi"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

  <element name="YolNoktasi" substitutionGroup="ul:UlasimNoktasi"
  type="ul:YolNoktasiType">

  <annotation>
```

<documentation>Karayolu verisinde nokta geometrisi ile ifade edilen verilerin tutulduğu detay sınıfıdır. </documentation>

</annotation>

</element>

<complexType name="YolNoktasiType">

<complexContent>

<extension base="ul:UlasimNoktasiType">

<sequence>

<element name="karayoluNoktasiTipi" type="ul:KarayoluNoktasiTipiType"/>

<element name="karayoluNoktasiKodu" type="string"/>

</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="YolNoktasiPropertyType">

<sequence minOccurs="0">

<element ref="ul:YolNoktasi"/>

</sequence>

<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="UcusPisti" substitutionGroup="ul:UlasimAlani"
type="ul:UcusPistiType">

<annotation>

```
<documentation>Uçakların iniş ve kalkış için kullandığı pistin  
alandır.</documentation>  
  
</annotation>  
  
</element>  
  
<complexType name="UcusPistiType">  
  
<complexContent>  
  
<extension base="ul:UlasimAlaniType">  
  
<sequence>  
  
<element name="fonksiyon" type="ul:UcusPistiFonksiyonuType"/>  
  
<element name="kullanımDüzeyi" type="ul:HavaalaniKullanımDüzeyiType"/>  
  
<element name="pistGenisligi" type="integer"/>  
  
<element name="pistUzunlugu" type="integer"/>  
  
<element name="ucusPistiKodu" type="string"/>  
  
<element name="yaklaşmaMesafesi" type="integer"/>  
  
<element name="yüzeyCinsi" type="ul:PistYüzeyCinsiType"/>  
  
</sequence>  
  
</extension>  
  
</complexContent>  
  
</complexType>  
  
<complexType name="UcusPistiPropertyType">  
  
<sequence minOccurs="0">  
  
<element ref="ul:UcusPisti"/>  
  
</sequence>
```

```
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="HizLimitHavaEtkisiType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolu verisindeki hava kosullarina bagli hiz limitlerinde, ilgili
    kosullarin tanimlandigi alandir.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ul:HizLimitHavaEtkisiEnumerationType
  ul:HizLimitHavaEtkisiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="HizLimitHavaEtkisiEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolu verisindeki hava kosullarina bagli hiz limitlerinde, ilgili
    kosullarin tanimlandigi alandir.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="buzaBagli"/>
    <enumeration value="siseBagli"/>
    <enumeration value="yagmuraBagli"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="HizLimitHavaEtkisiOtherType">
  <restriction base="string">
```

```
<pattern value="other: \w{2,}"/>
</restriction>
</simpleType>
<element name="UlasimYolDuzeyi" substitutionGroup="ul:UlasimNoktasi"
type="ul:UlasimYolDuzeyiType">
  <annotation>
    <documentation>Yollarin birbirine göre olan yükseklik bilgilerini içeren detay
sinifidir. Güzergah analizlerinde topolojik kuralların uygulanmasında kısıtlayıcı olarak
kullanılabilecektir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="UlasimYolDuzeyiType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimNoktasiType">
      <sequence>
        <element name="duzey" type="ul:UlasimYoluDuzeyiType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="UlasimYolDuzeyiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:UlasimYolDuzeyi"/>
  </sequence>
```

```
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="YolTanitimi" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"
type="ul:YolTanitimiType">
  <annotation>
    <documentation>Çizgi geometrisindeki karayolu verisinin tanitim bilgilerinin
bulundugu detay sinifidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="YolTanitimiType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="Isim" type="string"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="YolTanitimiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:YolTanitimi"/>
  </sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
```



```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="DenizyoluNoktaTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Denizyolu ulasim agindaki deniz noktasi türlerini ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:DenizyoluNoktaTipiEnumerationType
ul:DenizyoluNoktaTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="DenizyoluNoktaTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Denizyolu ulasim agindaki deniz noktasi türlerini ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="hareketliKopru"/>

    <enumeration value="seviyeKilitleri"/>

    <enumeration value="tekneDonusNoktasi"/>

    <enumeration value="tekneTrafikAkisKesisimi"/>

    <enumeration value="terminal"/>

  </restriction>

</simpleType>

<simpleType name="DenizyoluNoktaTipiOtherType">
```

```
<restriction base="string">
  <pattern value="other: \w{2,}" />
</restriction>
</simpleType>
<element name="KarayoluBilgisi" substitutionGroup="ul:UlasimOzellik"
type="ul:KarayoluBilgisiType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolunun dogrultu, yük, serit çizgisi, serit sayisi, genisligi, yapı
malzemesi ve yüzey bilgilerinin bulunacağı detay sinifidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="KarayoluBilgisiType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimOzellikType">
      <sequence>
        <element name="aydinlatmaBilgisi" type="ul:AydinlatmaBilgisiType"/>
        <element name="karayoluDogrultu" type="ul:KarayoluDogrultuTipiType"/>
        <element name="karayoluGenisligi" type="integer"/>
        <element name="karayoluYukBilgisi" type="string"/>
        <element name="karayoluYapiMalzemesi"
type="ul:KarayoluYapiMalzemesiTuruType"/>
        <element name="seritCizgisi" type="ul:SeritCizgiTipiType"/>
        <element name="karayoluYuzeyi" type="string"/>
        <element name="seritSayisi" type="ul:SeritSayisiNiteligiType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="KarayoluBilgisiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:KarayoluBilgisi"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="LimanNoktasi" substitutionGroup="ul:DenizNoktasi"
type="ul:LimanNoktasiType">

  <annotation>

    <documentation>Limanların nokta geometrisindeki ifadelerinde bilgilerinin
tutulduğu detay sınıfıdır.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="LimanNoktasiType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:DenizNoktasiType">

      <sequence>

        <element name="hizmet" type="ul:HizmetTipiType"/>

        <element name="limanAdi" type="string"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>
```

```
</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="LimanNoktasiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:LimanNoktasi"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="DemiryoluOlcumKategorisiType">

  <annotation>

    <documentation>Demiryolu üzerinde yapılan genislik ölçümler sonucunda deger
    alacak alandir.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:DemiryoluOlcumKategorisiEnumerationType
  ul:DemiryoluOlcumKategorisiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="DemiryoluOlcumKategorisiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Demiryolu üzerinde yapılan genislik ölçümler sonucunda deger
    alacak alandir.</documentation>

  </annotation>
```

```
<restriction base="string">
  <enumeration value="dar"/>
  <enumeration value="genis"/>
  <enumeration value="standart"/>
  <enumeration value="uygulanamaz"/>
  <enumeration value="diger"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DemiryoluOlcumKategorisiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="FeribotKullanimTipiType">
  <annotation>
    <documentation>Feribot ile gerçekleştirilen ulaşım tiplerini
    tanımlar.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ul:FeribotKullanimTipiEnumerationType
  ul:FeribotKullanimTipiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="FeribotKullanimTipiEnumerationType">
  <annotation>
```

<documentation>Feribot ile gerçekleştirilen ulaşım tiplerini tanımlar.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string">

<enumeration value="arabaTasima"/>

<enumeration value="diger"/>

<enumeration value="kamyonTasima"/>

<enumeration value="trenTasima"/>

<enumeration value="yolcuTasima"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="FeribotKullanımTipiOtherType">

<restriction base="string">

<pattern value="other: \w{2,}"/>

</restriction>

</simpleType>

<element name="UlaşımNoktası" substitutionGroup="ul:AgNoktası" type="ul:UlaşımNoktasıType">

<annotation>

<documentation>Ulaşım Noktası, ağ çizgisinin başlangıç ve bitiş noktasını ifade eder, ulaşım çizgileri arasındaki bağlantıları tanımlayan Ağ Noktasının alt sınıfidir.</documentation>

</annotation>

</element>

```
<complexType name="UlasimNoktasiType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:AgNoktasiType">
      <sequence/>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="UlasimNoktasiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:UlasimNoktasi"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element abstract="true" name="AgOzellik"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="ul:AgOzellikType">
  <annotation>
    <documentation>Ag özelliklerinin tanımlandığı sınıftır.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType abstract="true" name="AgOzellikType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
```

```
<sequence>

  <element name="tucbsNo"/>

</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="AgOzellikPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:AgOzellik"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="UlasimAlani" substitutionGroup="ul:AgAlani"
type="ul:UlasimAlaniType">

  <annotation>

    <documentation>Ulasim Alani, bir agda 2B bir alanla ifade edilir ve Ag Alani alt
sinifidir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UlasimAlaniType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:AgAlaniType">

      <sequence/>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>
```



```
</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="UlasimAlaniPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UlasimAlani"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="AracTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu üzerinde trafik oluşturan elemanların tanımlandığı alandır.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:AracTipiEnumerationType ul:AracTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="AracTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu üzerinde trafik oluşturan elemanların tanımlandığı alandır.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="acilYardimAraci"/>

  </restriction>

</simpleType>
```

<enumeration value="askeriArac"/>
<enumeration value="bisiklet"/>
<enumeration value="butunAraclar"/>
<enumeration value="engelliAraci"/>
<enumeration value="hafifRayliArac"/>
<enumeration value="halkOtobusu"/>
<enumeration value="karZincirliOtobus"/>
<enumeration value="kurumAraci"/>
<enumeration value="moped"/>
<enumeration value="motosiklet"/>
<enumeration value="okulOtobusu"/>
<enumeration value="ozelFonksiyonluArac"/>
<enumeration value="ozelOtobus"/>
<enumeration value="ozelOtomobil"/>
<enumeration value="patlayiciKargo"/>
<enumeration value="postaAraci"/>
<enumeration value="suTemizlikKargo"/>
<enumeration value="tanker"/>
<enumeration value="tarimAraci"/>
<enumeration value="tasimaKamyonu"/>
<enumeration value="tasiyiciOtomobili"/>
<enumeration value="tirKamyon"/>
<enumeration value="yaya"/>

```
<enumeration value="yolcuMinibusu"/>
<enumeration value="tehlikeliKargo"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AracTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="KarayoluHiz" substitutionGroup="ul:UlasimOzellik"
type="ul:KarayoluHizType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolu verisinin hiz bilgilerinin tutulduğu detay
sinifidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="KarayoluHizType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimOzellikType">
      <sequence>
        <element name="arac" type="ul:AracTipiType"/>
        <element name="hizLimit" type="ul:HizLimitDuzeyiType"/>
        <element name="hizlimit" type="ul:HizLimitKaynagiType"/>
        <element name="hizLimitDegeri" type="integer"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<element name="hizLimitHava" type="ul:HizLimitHavaEtkisiType"/>
<element name="hizLimitiGecerliPeriyodu" type="string"/>
<element name="hizLimitiSeritSayisi" type="integer"/>
<element name="hizSinirlama" type="gml:CodeType"/>
<element name="yolDogrultu" type="ul:YolDogrultuTipiType"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KarayoluHizPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:KarayoluHiz"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="UlasimYoluDuzeyiType">
  <annotation>
    <documentation>Yollarin birbirlerine göre olan yükseklik farklarında alabilecekleri
degerleri belirtir.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ul:UlasimYoluDuzeyiEnumerationType
ul:UlasimYoluDuzeyiOtherType"/>
</simpleType>
```

```
<simpleType name="UlasimYoluDuzeyiEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Yollarin birbirlerine göre olan yükseklik farklarında alabilecekleri
degerleri belirtir.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="altGecitSeviyesi"/>
    <enumeration value="altGecittenDahaAltSeviye"/>
    <enumeration value="normalYolSeviyesi"/>
    <enumeration value="ustGecitSeviyesi"/>
    <enumeration value="ustGecittenDahaYukarida"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="UlasimYoluDuzeyiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="KarayoluSiniflandirmasi" substitutionGroup="ul:UlasimOzellik"
type="ul:KarayoluSiniflandirmasiType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolunun derecesini ve türünü belirten detay
sinifidir.</documentation>
  </annotation>
```

```
</element>

<complexType name="KarayoluSiniflandirmasiType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimOzellikType">
      <sequence>
        <element name="karayoluFonksiyonelSinif"
type="ul:KarayoluFonksiyonelSinifTipiType" />
        <element name="karayoluTuru" type="ul:KarayoluTurTipiType" />
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

<complexType name="KarayoluSiniflandirmasiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ul:KarayoluSiniflandirmasi" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup" />
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup" />
</complexType>

<element abstract="true" name="AgAlani" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"
type="ul:AgAlaniType">
  <annotation>
    <documentation>Ulasim agi içerisindeki alan geometrisindeki nesnelerin geometri
tanimidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
```

```
</annotation>

</element>

<complexType abstract="true" name="AgAlaniType">

  <complexContent>

    <extension base="gml:AbstractFeatureType">

      <sequence>

        <element name="geometri" type="gml:SurfacePropertyType"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="AgAlaniPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:AgAlani"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="YolServisOlanakTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu üzerinde alan geometrisinde tanımlanan nesnelerin
    hizmet olanak tiplerini tanımlar.</documentation>

  </annotation>
```

```
<union memberTypes="ul:YolServisOlanakTipiEnumerationType
ul:YolServisOlanakTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="YolServisOlanakTipiEnumerationType">

<annotation>

<documentation>Karayolu üzerinde alan geometrisinde tanımlanan nesnelerin
hizmet olanak tiplerini tanımlar.</documentation>

</annotation>

<restriction base="string">

<enumeration value="alisveris"/>

<enumeration value="icecek"/>

<enumeration value="oyunAlani"/>

<enumeration value="piknik"/>

<enumeration value="tuvalet"/>

<enumeration value="yakit"/>

<enumeration value="yiyecek"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="YolServisOlanakTipiOtherType">

<restriction base="string">

<pattern value="other: \w{2,}"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="HizLimitDuzeyiType">
```



```
<annotation>

  <documentation>Karayolu hiz limit düzeylerini tanımlayan
alandir.</documentation>

</annotation>

<union memberTypes="ul:HizLimitDuzeyiEnumerationType
ul:HizLimitDuzeyiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="HizLimitDuzeyiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu hiz limit düzeylerini tanımlayan
alandir.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="hizMaksDeger"/>

    <enumeration value="hizMinDeger"/>

    <enumeration value="hizOnerilenMinDeger"/>

    <enumeration value="hizOnerilenMaksDeger"/>

  </restriction>

</simpleType>

<simpleType name="HizLimitDuzeyiOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}"/>

  </restriction>

</simpleType>
```

```
<element name="UcusNoktasi" substitutionGroup="ul:HavaNoktasi"  
type="ul:UcusNoktasiType">
```

```
<annotation>
```

```
<documentation>Uçak ve helikopterlerin Uçuş Hattin#8217;nda geçtiği noktaları ifade eden nokta geometrideki detay sınıfıdır. Coğrafi yer olarak ifade edilen uçuş noktası (Significant Point) veya RadioBeacon olarak ifade edilen zeminden düzey yükseklikte hava araçlarının geçeceği yeri ifade eden radyo navigasyon noktaları mevcuttur. VOR, Vortac, Tacan, NDB, vb. tiplerde ifade edilir.</documentation>
```

```
</annotation>
```

```
</element>
```

```
<complexType name="UcusNoktasiType">
```

```
<complexContent>
```

```
<extension base="ul:HavaNoktasiType">
```

```
<sequence/>
```

```
</extension>
```

```
</complexContent>
```

```
</complexType>
```

```
<complexType name="UcusNoktasiPropertyType">
```

```
<sequence minOccurs="0">
```

```
<element ref="ul:UcusNoktasi"/>
```

```
</sequence>
```

```
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
```

```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
```

```
</complexType>
```

```
<element name="UlasimOzellik" substitutionGroup="ul:AgOzellik"
type="ul:UlasimOzellikType">

  <annotation>

    <documentation>Ulasim Özellik, ağ elemanında veya ağ boyunca sunulan soyut
detay sınıfı ve Ağ Özellik alt sınıfıdır. Bu temel tip ağ ilişkili olayların özelliklerini
tanımlamaktadır.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UlasimOzellikType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:AgOzellikType">

      <sequence/>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="UlasimOzellikPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UlasimOzellik"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="Denizyolu" substitutionGroup="ul:UlasimYolu"
type="ul:DenizyoluType">
```

```
<annotation>

  <documentation>Ulasim yolu üst sinifi üzerinden oluşturulmuş, çizgi
  geometrisindeki detay sınıfıdır.</documentation>

</annotation>

</element>

<complexType name="DenizyoluType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimYoluType">

      <sequence>

        <element minOccurs="0" name="feribotKullanım"
        type="ul:FeribotKullanımTipiType"/>

        <element name="sinir" type="ul:DenizyoluSiniriType"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="DenizyoluPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:Denizyolu"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>
```

```
<element name="DemiryoluKullanım" substitutionGroup="ul:UlaşımÖzellik"
type="ul:DemiryoluKullanımType">

  <annotation>

    <documentation>Demiryolu hattının hangi amaçla kullanılacağına tanımlandığı
detay sınıfıdır.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="DemiryoluKullanımType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlaşımÖzellikType">

      <sequence>

        <element name="kullanımTipi" type="ul:DemiryoluKullanımTipiType"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="DemiryoluKullanımPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:DemiryoluKullanım"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>
```

```
<element name="DemiryoluHatti" substitutionGroup="ul:UlasimHatti"
type="ul:DemiryoluHattiType">

  <annotation>

    <documentation>Demiryolu hatti ve bilgilerini içeren detay
sinifidir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="DemiryoluHattiType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimHattiType">

      <sequence>

        <element name="demiryoluElektirigi" type="string"/>

        <element name="demiryoluMaksimumHizi" type="integer"/>

        <element name="demiryoluTip" type="ul:DemiryoluTipiType"/>

        <element name="raySayisi" type="integer"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="DemiryoluHattiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:DemiryoluHatti"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>


```

```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<element name="Demiryolu" substitutionGroup="ul:UlasimYolu"
type="ul:DemiryoluType">

  <annotation>

    <documentation>Demiryoluna ait kodun tutulduğu detay
sinifidir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="DemiryoluType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimYoluType">

      <sequence>

        <element name="demiryoluKodu" type="string"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>

<complexType name="DemiryoluPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:Demiryolu"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>


```

</complexType>

<element abstract="true" name="AgElemani" substitutionGroup="ul:AgAlani"
type="ul:AgElemaniType">

<annotation>

<documentation>Ulasim agi içerisindeki ag elemanlarının özelliklerini tanımlayan
bilgileridir.</documentation>

</annotation>

</element>

<complexType abstract="true" name="AgElemaniType">

<complexContent>

<extension base="ul:AgAlaniType">

<sequence>

<element minOccurs="0" name="ozellik" type="ul:AgOzellikPropertyType"/>

<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="isim" type="string"/>

<element name="tucbsNo"/>

</sequence>

</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="AgElemaniPropertyType">

<sequence minOccurs="0">

<element ref="ul:AgElemani"/>

</sequence>

<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>


```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="DenizyoluSiniriType">

  <annotation>

    <documentation>Avrupa Ulastima Bakanliklari(CEMT) na göre iç kara denizyolu
ulasim siniflarini ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:DenizyoluSiniriEnumerationType
ul:DenizyoluSiniriOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="DenizyoluSiniriEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Avrupa Ulastima Bakanliklari(CEMT) na göre iç kara denizyolu
ulasim siniflarini ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="cemtSinifiI"/>

    <enumeration value="cemtSinifiII"/>

    <enumeration value="cemtSinifiIII"/>

    <enumeration value="cemtSinifiIV"/>

    <enumeration value="cemtSinifiVa"/>

    <enumeration value="cemtSinifiVb"/>

    <enumeration value="cemtSinifiVIa"/>

    <enumeration value="cemtSinifiVIb"/>

  </restriction>

</simpleType>
```

```
<enumeration value="cemtSinifiVIc"/>
<enumeration value="cemtSinifiVII"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DenizyoluSiniriOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="DemiryoluNoktasi" substitutionGroup="ul:UlasimNoktasi"
type="ul:DemiryoluNoktasiType">
  <annotation>
    <documentation>Demiryolu verilerinde nokta geometrisinde ifade edilebilecek
detay sinifidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="DemiryoluNoktasiType">
  <complexContent>
    <extension base="ul:UlasimNoktasiType">
      <sequence>
        <element name="istasyonKodu" type="string"/>
        <element name="noktaTipi" type="ul:DemiryoluNoktaTipiType"/>
        <element name="platformSayisi" type="integer"/>
      </sequence>
```

```
</extension>

</complexContent>

</complexType>

<complexType name="DemiryoluNoktasiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:DemiryoluNoktasi"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="PistYuzeyCinsiType">

  <annotation>

    <documentation>Ucus yüzeyinin cinsi ve malzemesini ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:PistYuzeyCinsiEnumerationType
ul:PistYuzeyCinsiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="PistYuzeyCinsiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Ucus yüzeyinin cinsi ve malzemesini ifade eder.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="Asfalt"/>

  </restriction>

</simpleType>
```

```
<enumeration value="Beton"/>

<enumeration value="Cim"/>

</restriction>

</simpleType>

<simpleType name="PistYuzeyCinsiOtherType">

  <restriction base="string">

    <pattern value="other: \w{2,}"/>

  </restriction>

</simpleType>

<element name="UlasimYapisi" substitutionGroup="ul:UlasimOzellik"
type="ul:UlasimYapisiType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolu üzerinde bulunan ulasim yapilaridir.</documentation>

  </annotation>

</element>

<complexType name="UlasimYapisiType">

  <complexContent>

    <extension base="ul:UlasimOzellikType">

      <sequence>

        <element name="isim" type="string"/>

        <element name="ulasimYapi" type="ul:UlasimYapiTuruType"/>

      </sequence>

    </extension>

  </complexContent>

</complexType>
```

```
</complexContent>

</complexType>

<complexType name="UlasimYapisiPropertyType">

  <sequence minOccurs="0">

    <element ref="ul:UlasimYapisi"/>

  </sequence>

  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

</complexType>

<simpleType name="KarayoluFonksiyonelSinifTipiType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolunun fonksiyon bilgilerinin alacağı değerleri belirtir.</documentation>

  </annotation>

  <union memberTypes="ul:KarayoluFonksiyonelSinifTipiEnumerationType ul:KarayoluFonksiyonelSinifTipiOtherType"/>

</simpleType>

<simpleType name="KarayoluFonksiyonelSinifTipiEnumerationType">

  <annotation>

    <documentation>Karayolunun fonksiyon bilgilerinin alacağı değerleri belirtir.</documentation>

  </annotation>

  <restriction base="string">

    <enumeration value="1DereceOtobanDevletYolu"/>

  </restriction>

</simpleType>
```

```
<enumeration value="2DereceIlYoluOzelYol"/>
<enumeration value="3DereceBulvarIlYolu"/>
<enumeration value="4DereceCadde"/>
<enumeration value="5DereceSokakKoyYolu"/>
<enumeration value="6DereceSokakKoyYolu"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KarayoluFonksiyonelSinifTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>
```