



COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ
STANDARTLARININ BELİRLENMESİ PROJESİ:
TUCBS.AD Adres Veri Teması**



Yüklenici



Alt yüklenici

Aralık 2012

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

Tarih: 14.12.2012

Belge Adı: TUCBS.AD Adres Veri Teması

Belge numarası: TUCBS AD-001

Versiyon: 1.1

Tipi: TUCBS Uygulama Esasları

Statüsü:

Dili: Türkçe

Editör: A.Ç. Aydınoglu, A. Kara, T. Yomralıoglu

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, TÜRKSAT yükleniciliğinde, İTÜ ArıTeknokent A.Ş. alt yüklenicisi tarafından "Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi Standartlarının Belirlenmesi Projesi" kapsamında hazırlanmıştır.

İçindekiler

1	TUCBS.AD Veri Teması	4
1.1	Tanım	4
1.2	Kapsam.....	4
1.3	Gereksinim Analizi ve Uygulama Alanları	4
2	TUCBS.AD Uygulama Şeması	6
2.1	Mevcut durum	6
2.2	İçerik	7
2.3	TUCBS.AD UML Uygulama Şeması.....	8
2.4	Diğer Temalarla İlişkisi	10
3	TUCBS.AD Detay Kataloğu	12
4	Referanslar.....	40
	EK-1 TUCBS.AD Kullanıcı Gereksinim Analizi.....	41
	EK-2 TUCBS.AD GML Şeması	56

Şekiller Listesi

Şekil 2	TUCBS Adres Veri Teması	9
Şekil 3	TUCBS Adres Çapraz İlişki	11

Tablo Listesi

Tablo 1	Adres Veri Teması Uygulama / İş Listesi.....	41
Tablo 2	Adres Veri Teması Uygulama Veri Gereksinim Analizi.....	46

1 TUCBS.AD Veri Teması

1.1 Tanım

Adres teması, herhangi bir toprak parçası, binanın ve coğrafi varlığın konumu açısından tanımlanmasıdır. Adres; Mahalle/Köy, CSBM ve Kapı Numarası gibi bileşenler ile tanımlanmış olup konumsal olarak referanslandırılabilir. Ayrıca diğer temalarda da ifade edilen ve gerçek dünya varlıklarını temsil eden Coğrafi Yer İsimleri konumsal olarak tanımlanmaktadır.

1.2 Kapsam

Adres bilgisi kamuya yönelik birçok işlevde temel bilgi olarak yer bulmaktadır. Ulaşım güzergâhlarının belirlenmesi ve bunların coğrafi veriyle bütünleşik kullanılması birçok çalışma disiplinine önemli faydalar sağlamaktadır.

Yerel yönetimler tarafından numarataj çalışmaları kapsamında üretilen dış kapı, nokta geometride temsil edilmektedir.

Ulusal adres veri tabanında tanımlanan adres bilgisinin; idari birim, cadde/ sokak, bulvar/ mahalle (CSBM), kapı no ve posta kodu gibi anlamsal birlikte çalışabilirliği sağlayacak adres bileşenleri ile ifade edilmesi esas alınmaktadır. Ortak adres kodu kullanılarak adres bilgisi ve dış kapı ilişkilendirilmektedir.

Adres konumlayıcı kullanılarak, adres bilgisi diğer TUCBS temalarındaki yol orta hattı, parsel ve bina gibi sınıflar ile konumsal olarak referanslandırılabilir.

Gerçek dünya varlıklarını temsil eden Coğrafi Yer İsimleri, bu tema kapsamında tanımlanmış olup, idari birim, hidrografya ve ulaşım gibi temalardaki detayları temsil eden nitelikte konumlandırılabilir.

1.3 Gereksinim Analizi ve Uygulama Alanları

Kurumlarla yapılan görüşmeler sonucunda oluşturulan Adres Veri Temasının, 10 bakanlığın; 15 genel müdürlüğünün 19 farklı daire başkanlığı tarafından; 27 farklı işte kullanıldığı belirlenmiştir. Tanımlanan 27 farklı işten 24'ü mevcut durumda yapılan

işler, geriye kalan 3 adet iş ise önerilen işler olarak beyanlara yansımıştır. Ayrıca, verilen beyanlara göre, bu işler yapılırken 11 farklı mevzuatın kullanıldığı tespit edilmiştir (**Error! Reference source not found.**). Mükerrer katmanların birleştirilmesi sonucu 7 farklı adres katmanının bu işleri yaparken kullanıldığı görülmüştür. (**Error! Reference source not found.**)

TUCBS Projesi kapsamında yapılan Kurumsal Veri Gereksinim Analizleri sonucunda, Adres Veri Temasının aşağıda tanımlanan işlerde kullanıldığı ortaya çıkmıştır.

- Adres Konumsal Referanslandırma
- Kamu Yönetimindeki Adres Tanımlamaları
- Mobil Atık Takip Sistemi
- Yapı Denetim
- Kadastro
- Plan Hazırlama
- Mekansal Adres Kayıt Sistemi (MAKS)
- Çevrimiçi Emlak Ve İnşaat İzinleri
- Taşınmaz Envanter Sistemleri
- Hizmet Alanı Sınırı Belirleme
- Kamulaştırma
- Araç Takip Sistemleri
- Acil Durum Yönetimi
- Okul Kayıt Sistemleri
- Vergi Tabanlı Uygulamalar
- MERNİS
- Yargı Sistemleri – Tebligat – İhbarname
- Aile hekimliği / Sağlık uygulamaları

2 TUCBS.AD Uygulama Şeması

2.1 Mevcut durum

Adres Veri Teması birçok veriyle ilişki içinde olup, konumsal tanımlamaların temelini oluşturan önemli bir detaydır. Dünyada adres standartları konusunda farklı yaklaşımlar söz konusudur. Avrupa’da ise INSPIRE, tüm Avrupa adres tanımlamalarını inceleyip, ortak bir adres veri modeli oluşturmaya çalışmış; adres bileşenlerini ve diğer adres detay tiplerini kullanarak tüm ülkelere uyumlu bir adres tanımlaması geliştirmeye çalışmıştır. INSPIRE adres standartlarını geliştirirken ISO/TC211 standartlarından faydalanarak ve nesneye yönelik veri modellemesini kullanarak, tüm Avrupa için ortak bir standart geliştirmeye çalışmıştır. INSPIRE adres veri temasında kullanılan detay tiplerinden olan konumlandırıcı ile adres verisinin karşılık geldiği coğrafi konumu bir nokta ile ifade edebilmek mümkün hale getirilmiştir (INSPIRE, 2010).

Ülkemizde ise, TÜİK tarafından yapılan çalışmada belediyelerin çoğunun Numarataj Birimi’ne sahip olmadığı, Numarataj Birimi’ne sahip olan belediyelerin ise numarataj bilgilerini güncel tutmadığı ya da numarataj bilgilerini klasik yöntemlerle arşivlediği tespit edilmiştir.

25.04.2006 tarih ve 5490 sayılı Nüfus Hizmetleri Kanunu ile, gündeme alınan Numaralama ve Ulusal Adres Veritabanı Yönetmeliği, adres bilgilerinin oluşturulması, veritabanlarında kaydedilmesi ve MERNİS nüfus kayıtları ile adres bilgilerinin ilişkilendirilmesini amaçlamıştır. Bu yaklaşımla, yerleşim yerlerine göre nüfus bilgilerinin güncel olarak tutulduğu ve nüfus hizmetlerinin izlenebildiği bir kayıt sistemine ihtiyaç vardır. Kavram karmaşası ve bilgi teknolojilerinin kullanımı açısından eksik kaldığı noktalar gözlemlense de Adres Bilgi Sistemi ile ilgili önemli bir fırsat olarak düşünülebilir.

13.01.2011 tarih ve 27462 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 2011 yılı yatırım programında “Mekansal Adres Kayıt Sistemi Oluşturulması ve Çevrimiçi Emlak ve İnşaat İzinleri Projesi (MAKS)” olarak yer alan projede; Adres Kayıt Sisteminde metinsel nitelikte tutulan adres bilgilerinin coğrafi koordinatlarla birleştirilmesi ve oluşan

altyapının diğer sistemlere entegre edilebilmesi amaçlanmış ve çalışmalar başlatılmıştır.

Ülke genelinde uygulanacak adres standardının belirlendiği “Adres ve Numaralamaya İlişkin Yönetmelik” hazırlanmış ve 31.07.2006 tarihli ve 26245 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiştir (Resmi Gazete, 2006). Adres standardı; il, ilçe, bucak, köy, mezra, belediye adı; mahalle adı ve sabit tanıtım numarası, meydan, bulvar, cadde, sokak ve küme evlerin adı ve sabit tanıtım numarası ile site, blok, mevki adı, dış kapı numarası, iç kapı numarası, posta kodu bileşenlerinden oluşturulmuştur. Bütün bu adres bileşenlerinin kullanılması yerine, en az sayıda bileşenle standart adres formatının oluşturulması bağlamında, il, ilçe adı, dış kapı numarası, CSBM ve posta kodu bileşenlerinin her adreste bulunması zorunlu kılınmıştır. Diğer bileşenlerin kullanımı, adresin bulunduğu yerin idari ve mahalli durumuna göre üç farklı yapıda düzenlenmiştir (İçişleri Bak, 2007).

2.2 İçerik

Adres bilgisi kamuya yönelik birçok işlevde temel bilgi olarak kullanılan en küçük coğrafi konum belirleyicidir. Acil durum uygulamalarından ulaşım güzergahlarının belirlenmesine, altyapı uygulamalarından eğitim faaliyetlerine kadar bir çok alanda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Yerel yönetimler tarafından numarataj çalışmaları kapsamında üretilen dış kapı, nokta geometride temsil edilmektedir.

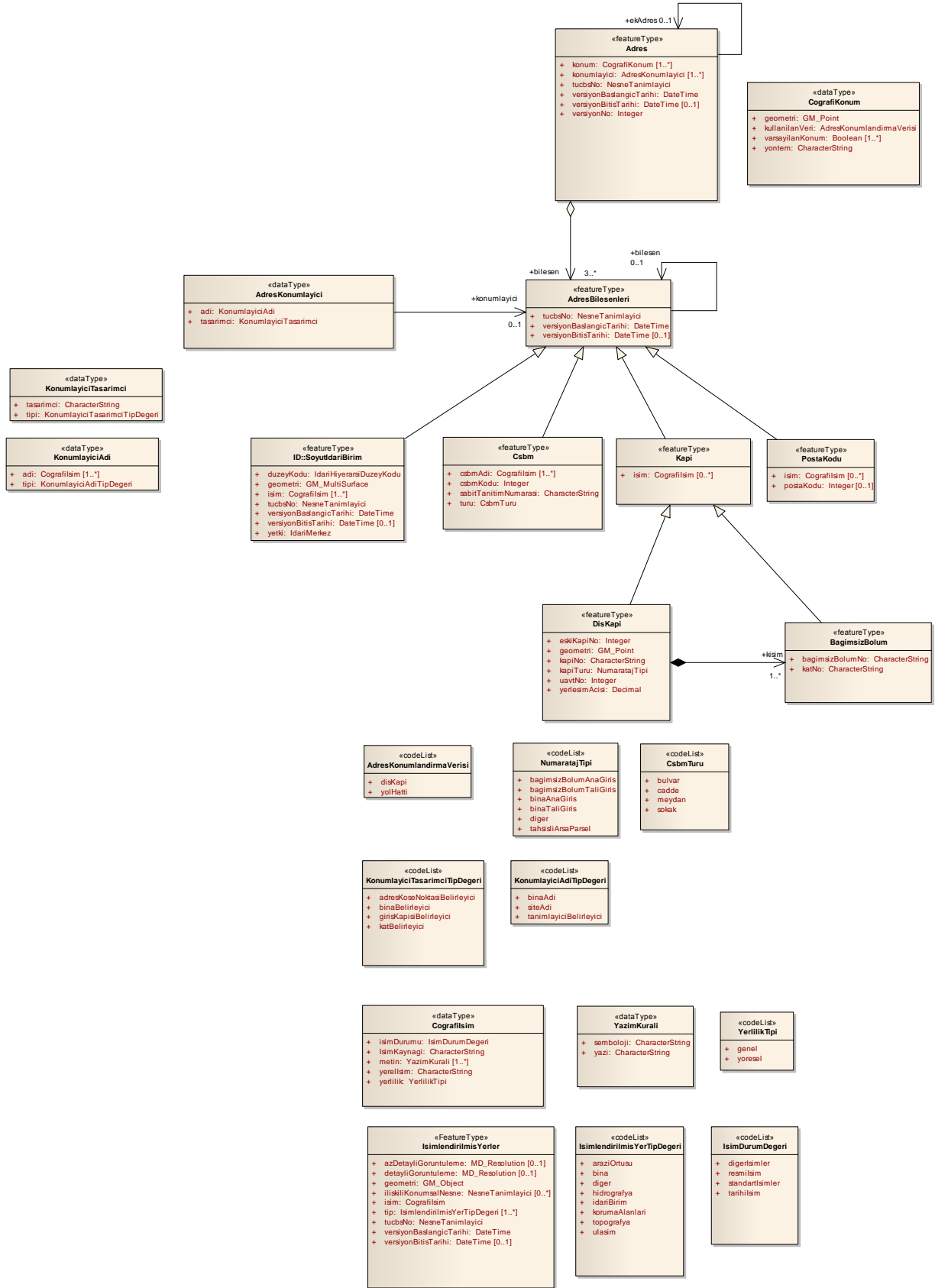
Ulusal adres veri tabanında tanımlanan adres bilgisinin; idari birim, cadde, sokak, bulvar, mahalle (CSBM), kapı no ve posta kodu gibi birlikte çalışabilirliğini sağlayacak adres bileşenleri ile ifade edilmesi esas alınmaktadır (Aydınöğlu ve Yomralıoğlu, 2010). Ulusal Adres veritabanında tanımlanan adres kodu ve adres bilgi sistemi çalışmalarıyla oluşturulan dış kapı numarası kullanılarak TUCBS.AD ile dış kapı bazında eşleştirme yapılabilmektedir.

Adres konumlayıcı kullanılarak, adres bilgisi diğer TUCBS temalarındaki detay sınıflarıyla konumsal olarak referanslandırılabilir.

2.3 TUCBS.AD UML Uygulama Şeması

Şekil 1’de Adres veri teması tüm detay tipleri ve ilişkileriyle birlikte gösterilmiştir. Burada ana tablo adres bileşenleridir. Adres bileşenlerinin tüm özellikleri kalıtım ilişkisiyle idaribirimadı, csbm, kapıno ve postakodu detay tiplerine taşınmıştır. Adres bileşenleri detay tipinde tanımlanan tüm özellikler ise, toplam ilişki yolu ile adres detay tipine taşınmıştır. Ayrıca adres detay tipi; dışkapı ve bağımsızbölüm detay tipleri birbiriyle ilişkilendirilmiştir. Adreskonumlayıcı ile adresbileşenleri arasında da bir örnekleme ilişkisi olduğundan ilişkilendirilmişlerdir.

Detay tipleri arasında ilişkiler belirlenirken, bunların çokluk özellikleri de belirlenmiştir. Adres ile bağımsız bölüm arası çokluk tanımından, bağımsız bölümün tanımlandığı zaman bunun mutlaka bir adresi olması gerektiği anlaşılır. Aynı şekilde adres ile adres bileşenleri arasındaki çokluk tanımdaki üç sayısında, CSBM, kapı no ve idari birim gibi en az 3 adres bileşenin tanımlanması gerektiği sonucu çıkarılmaktadır.



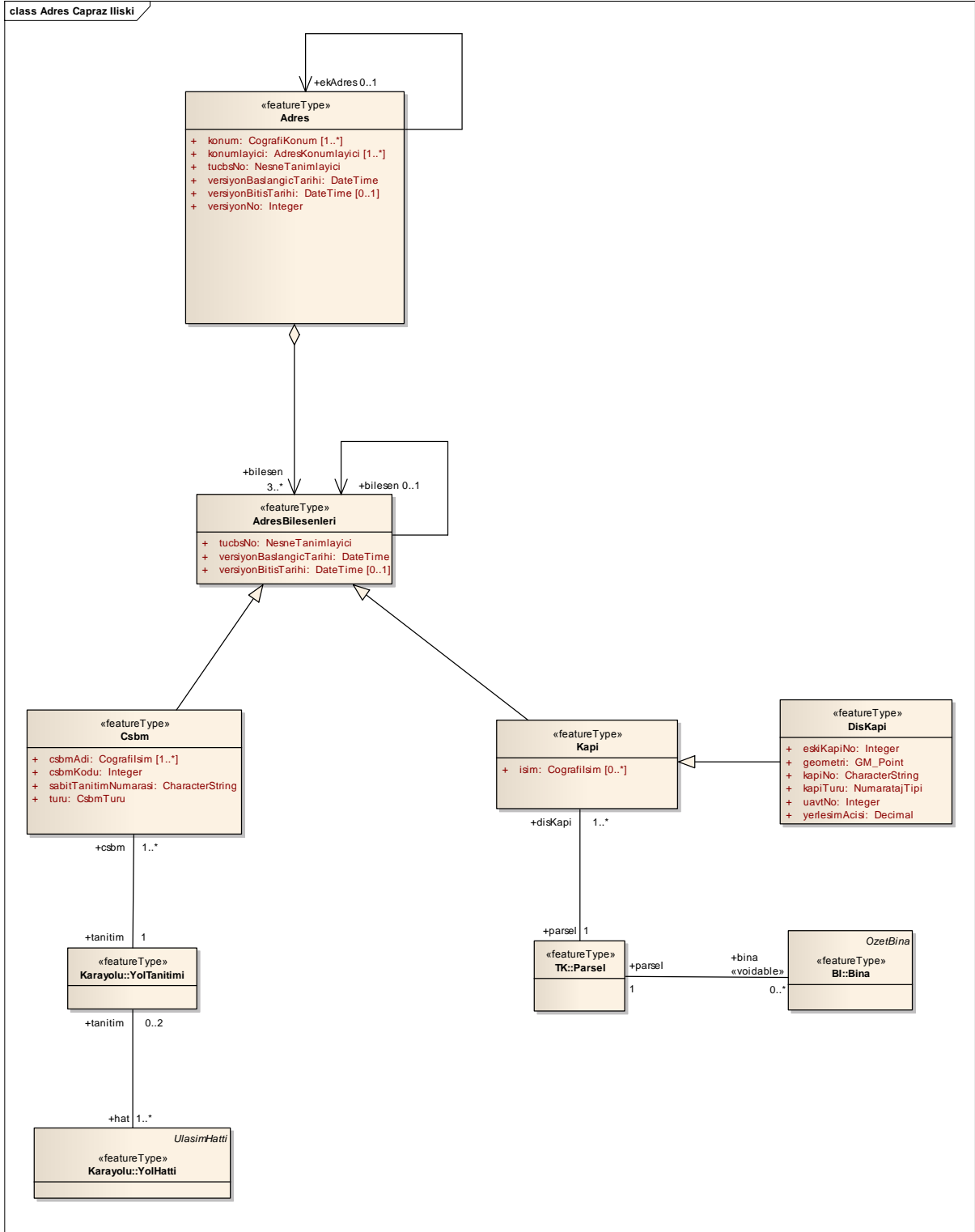
Şekil 1 TUCBS Adres Veri Teması

2.4 Diğer Temalarla İlişkisi

Adres teması ile Bina, Parsel, İdari Birim ve Ulaşım arasında güçlü ilişkiler mevcuttur (Şekil 2). Burada kapı no, bina ile ilişkilendirilmiştir. Bu ilişkide anlatılmak istenen bir binanın birden fazla dış kapısı olabileceği ve birden fazla adrese sahip olabileceğidir. Aynı şekilde bir parselde birden fazla dış kapı olabileceği de parsel ile kapıno arasındaki ilişkide belirtilmiştir.

Parsel ile bina arasındaki ilişkide ise, “bir parsel üstünde hiç bina olmayabilir veya bir ve daha fazla sayıda bina olabilir fakat bir bina varsa mutlaka bir parsel vardır” şeklinde özetlenebilecek yapı anlatılmaya çalışılmıştır.

- TUCBS.BI temasında, binanın mutlaka en az bir tane iç kapı ve dış kapı numarası bulunmalıdır.
- TUCBS.TK temasında tanımlanan parseller bir veya birden fazla adres dış kapı numarasını ve/veya iç kapı numarasını içerebilir.
- TUCBS.ID temasında tanımlanan idari birimlerin adı ve özellikleri, adres temasında tanımlanan il, ilçe, mahalle, köy gibi idari birim isimleriyle ilişkilidir.
- TUCBS.UL temasında tanımlanan yol bilgisi CSBM ile ilişkilendirilebilir.
- Adres konumlayıcı kullanılarak, farklı düzeylerde TUCBS.BI'daki bina, TUCBS.TK'daki parsel, TUCBS.ID'daki mahalle, köy detay sınıflarıyla ilişkili olarak adres konumlandırılabilir.



Şekil 2 TUCBS Adres Çapraz İlişki

3 TUCBS.AD Detay Kataloğu

3.1 Adres

Tip: **Paket**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: TUCBS

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

GUID: {13CD5F57-6CD6-4c6a-BD30-71DAD6F8FE7A}

3.1.1 AD

Tip: **Paket** «applicationSchema»

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: Adres

Detaylar: *Oluşturulma Tarihi*6/26/2012. *Değiştirilme Tarihi* 12/16/2012

GUID: {E0F0B9BF-EAF8-4aa4-9013-1872AEFE5316}

Adres Veri Temasında kullanılan tüm detay tiplerinin özetlenmiş halidir.

3.1.1.1 AD - (Logical diagram)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ 11/22/2012

Değiştirilme Tarihi: 12/16/2012

Versiyon: 1.1. Locked: False

GUID: {23FFB822-5D44-4fcb-B8CB-A7DE03FE1985}

3.1.1.2 AD Paket - (Paket diagram)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ 6/5/2012

Değiştirilme Tarihi: 12/16/2012

Versiyon: 1.1. Locked: False

GUID: {7CA1BB59-D9B1-406e-AF58-E06CED99EB81}

3.1.1.3 AD Paket - (Paket diagram)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ 6/5/2012

Değiştirilme Tarihi: 12/16/2012

Versiyon: 1.1. Locked: False

GUID: {7CA1BB59-D9B1-406e-AF58-E06CED99EB81}

3.1.1.4 Adres Capraz İlişki - (Logical diagram)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ 6/4/2012
Değiştirilme Tarihi: 12/16/2012
Versiyon: 1.1. Locked: False
GUID: {2D426250-9E67-4e35-9A00-CFB31DEA0FED}

3.1.1.5 Coğrafi İsimler - (Logical diagram)

Oluşturan ve Oluşturulma Tarihi: GIS@İTÜ 1/11/2006
Değiştirilme Tarihi: 12/16/2012
Versiyon: 1.1. Locked: False
GUID: {A9CDEF56-0173-4af9-8051-FEFA44B2E68D}

3.1.2 Adres

Tip: Sınıf
Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.
Paket: AD Anahtar Kelimeler:
Detaylar: Oluşturulma Tarihi 5/31/2012. Değiştirilme Tarihi 12/16/2012.
GUID: {F57535FD-DCA9-4112-BC24-0A76EA67E87B}

Adres; herhangi bir toprak parçası veya binanın coğrafi konumu ve işlevi açısından tanımlanmıştır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

byValuePropertyType = false.

gmlMixin = false.

isCollection = false.

noPropertyType = false.

xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Aggregation Destination -> Kaynak	Public bileşen Adres bileşenlerinden en az üç tanesi tanımlanmalıdır ki; adres, adres bileşenlerinin özelliklerini kendinde toplayabilsin AdresBileşenleri	Public Adres bileşenlerinde tanımlanan tüm özellikler adres'te toplanır. Adres	Adres bileşenleri için tanımlanan tüm özellikler toplama (aggregation) yoluyla adres Detay Tip özellikleri içine taşınır.
Association Kaynak -> Destination	Public Adres	Public ekAdres Adres	Adres için tanımlanan adres ek bileşenlerini (sub-address) belirtir. Bir adres için aynı konumlayıcılar

Kişiselleştirilmiş Özellikler

			kullanılabilir fakat kat numarası, daire numarası için yeni konumlayıcılar yani ek adresler (sub-adress) eklemek gerekir ki, ek adres ifade edilebilsin.
--	--	--	--

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
konum CoğrafiKonum Public [1..*]	Adres bileşenlerini kullanarak, adresin konumsal olarak referanslanması sağlayan özniteliktir.	Default:
konumlayıcı AdresKonumlandırıcıTipi Public [1..*]	Bir adresin nasıl konumlandırıldığını ifade eden özniteliktir. Örneğin adresin yol hattından alınması veya bina girişinden alınması	Default:
tucbsNo NesneTanımlayıcı Public	Nesne tanımlayıcısının öncelikli amacı çeşitli kaynaklar arasında ve bu veri temasında adres bileşenleri arasında bağlantı kurulmasını sağlamaktır.	Default:
versiyonBaslangicTarihi DateTime Public «voidable»	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sisteme ne zaman eklendiğini veya sistemde ne zaman değiştirildiğini gösterir	Default:
versiyonBitisTarihi DateTime Public [0..1] «voidable»	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sistemden ne zaman çıkarıldığını veya yerine başka bir verinin kullanıma alındığını gösterir.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
versiyonNo Integer Public	İlgili konumsal veri setinin versiyon numarasını gösterir	Default:

3.1.3 AdresBileşenleri

Tip: **Sınıf**
Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.
Paket: AD Anahtar Kelimeler:
Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 12/15/2012.
GUID: {C3D43E3A-F9FA-43cb-8F99-E8EA8606605B}

Özel bir coğrafi alanı belirleyici, coğrafi isim, konum veya başka konumsal objeler tanımlayan, ayrıca adres kapsamını tanımlayan detay tipidir.

Adresin 4 farklı altSınıf bileşeni tanımlanmıştır. Bunlar;
- İdari Birim Adı: il, ilçe, mahalle, köy isimlerini içerir,
- CSBM: cadde, sokak, bulvar, meydan isimlerini içerir,
- Kapi No: iç kapi ve dış kapi numaralarını içerir,
- Posta Kodu: bölgelere göre posta kodunu içerir.

Bir adresi tanımlayabilmek için bahsedilen altSınıfların hiyerarşik olarak yapılandırılması gereklidir.

Adres bileşenleri ve adres konumlayıcı kombinasyonundan oluşan yapı, adresi konumsal obje olarak tanımlı ve kesin olarak anlaşılabılır yapar.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public Csbm	Public AdresBileşenleri	CSBM detay tipinin tüm özelliklerini adres bileşenlerine

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
			tasir.
Generalization Kaynak -> Destination	Public Kapi	Public AdresBilesenleri	Kapi detay tipinin tüm özelliklerini adres bilesenlerine tasir.
Generalization Kaynak -> Destination	Public PostaKodu	Public AdresBilesenleri	Posta kodu detay tipinin tüm özelliklerini adres bilesenlerine tasir.
Association Kaynak -> Destination	Public AdresKonumlayici	Public tasarimci AdresBilesenleri	Belirlenen kurallara göre adres bilesenlerine atanan adres konumlayicilar için tanımlanan ilişkidir. İki konumlayiciya sahip bir adresin, iki farklı konumlayicisi da farklı adres bilesenine sahip olabilir.
Association Kaynak -> Destination	Public AdresBilesenleri	Public bilesen AdresBilesenleri	Bu ilişki adres bilesenlerinin hiyerarsik olarak gösterilmesine olanak saglar. Bu hiyerarsi farklı idari birimlerde fakat aynı isimdeki coğrafi yerlerin isimlerinin uygun kullanılmasına da olanak tanir.
Aggregation Destination -> Kaynak	Public bilesen Adres bilesenlerinden en az üç tanesi tanımlanmalıdır ki; adres, adres bilesenlerinin özelliklerini kendinde toplayabilsin AdresBilesenleri	Public Adres bilesenlerinde tanımlanan tüm özellikler adres'te toplanır. Adres	Adres bilesenleri için tanımlanan tüm özellikler toplama(aggregation) yoluyla adres Detay Tip özellikleri içine tasinir.
Generalization Kaynak -> Destination	Public SoyutIdariBirim	Public AdresBilesenleri	İdari birim adi detay tipinin tüm özelliklerini adres bilesenlerine tasir.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
tucbsNo NesneTanımlayici Public	Nesne tanımlayicisinin öncelikli amacı çeşitli kaynaklar arasında ve bu veri temasında adres bilesenleri arasında bağlantı kurulmasını sağlamaktır.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
versiyonBaslangicTarihi DateTime Public	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sisteme ne zaman eklendiğini veya sistemde ne zaman değiştirildiğini gösterir	Default:
versiyonBitisTarihi DateTime Public [0..1]	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sistemden ne zaman çıkarıldığını veya yerine başka bir verinin kullanıma alındığını gösterir.	Default:

3.1.4 AdresKonumlandırıcıTipi

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 12/13/2012.

GUID: {2266C728-33C4-45c7-8C7A-7AFCEE15C498}

Adresin nereye konumlandırıldığını belirleyen kod listesidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

asDictionary = false.

extendableByMs = false.

xsdEncodingRule = iso19136_2007.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
disKapi Public	Adresin dis kapidan konumlandırıldığını ifade eder	Default: 1

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
idariBirim Public		Default: 2
parsel Public		Default: 3
yolHatti Public	Adresin yol hattı boyunca konumlandırıldığını ifade eder.	Default: 4

3.1.5 AdresKonumlayıcı

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 12/12/2012.

GUID: {30017AA9-8F23-4e98-B597-89CF79A7F7E1}

Tasarımcı veya isim olarak belirlenmiş, bir adresi diğer adreslerden ayırmaya veya bir adresi referanslandırmaya yarayan özelliktir.

Adres konumlayıcılar genellikle adres numarası, bina dış kapı numarası, bina iç kapı numarası gibi tasarımcılar arasından seçilir. Bir konumlayıcı birden fazla tasarımcı ile ifade edilebilir.

Adres konumlayıcı hiyerarsik olarak sınıflandırılabilir. İlk adres konumlayıcı binayı, ikincisi ise binanın bir katını belirleyebilir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

isActive = False

Tag Değerleri

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

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Association Kaynak -> Destination	Public AdresKonumlayıcı	Public tasarımcı AdresBileşenleri	Belirlenen kurallara göre adres bileşenlerine atanan adres konumlayıcılar için tanımlanan ilişkidir. İki konumlayıcıya sahip bir adresin, iki farklı konumlayıcısı da farklı adres bileşenine sahip olabilir.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
adi Coğrafiİsim Public [1..*]	Konumlandırılacak herhangi bir nesnenin adı ifade edilecektir. Örneğin; bir bina ismi, idari birim ismi, sokak ismi olabilir. Coğrafi isim olarak tanımlanabilecek her isim bu kapsamda ele alınır.	Default:

3.1.6 Coğrafiİsim

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 4/26/2012. Değiştirilme Tarihi 9/24/2012.

GUID: {2C0A6F37-8BDD-41e3-B143-6DE92929ED66}

Gerçek dünya varlıklarını niteleyen isimlerin özelliklerinin tanımlandığı detay tipidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

isActive = False

Tag Değerleri

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

Öznitelikler

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

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
isimDurumu IsimDurumDegeri Public	Isim standartlari, güncelligi, yöresel olma durumu burada belirlenir.	Default:
IsimKaynagi CharacterString Public	Cografî isim veri kaynaginın nereden alınıp hangi veri setine yerleştirildiğini ifade eder. Örnek: gazetteer, cografî isimler	Default:
metin YazimKurali Public [1..*]	Cografî yer isimlerinin yazım kurallarını belirler	Default:
yerelIsim CharacterString Public	Yerel olarak kullanılmış ya da hala kullanılan isimleri belirtir.	Default:
yerlilik YerlilikTipi Public	Bir cografî ismin farklı dillerdeki karşılığını temsil eder.	Default:

3.1.7 CografîKonum

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 12/13/2012.

GUID: {ED977AC4-1938-4fb2-80C9-3281FB61C1D7}

Herhangi bir adresin cografî konumunu temsil eden noktanın yerini özel tanımlamalara göre belirleyen detay tipidir. Konumun orijin bilgilerini de içerir.

Adres cografî konumu nokta olarak ifade edilmiştir. Adres konumlandırıcı tipine göre noktanın nereden ve nasıl

belirlendiği ifade edilebilir.

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 Csbm	Public AdresBilesenleri	CSBM detay tipinin tüm özelliklerini adres bilesenlerine tasir.
<u>Association</u> 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
csbmAdi CoğrafiIsim Public [1..*]	Cadde, sokak, bina, meydan isimlerini ifade eder.	Default:
sabitTanitimNumarasi CharacterString Public <voidable>	İlgili kurumlarca belirlenen Sabit Tanitim Numarasini (TN) ifade eder.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
туру CsbmTuru Public	CSBM olarak adlandırılan veri grubunun detayın türlerini ifade eder.	Default:

3.1.8 CsbmTuru

Tip: **Enumeration**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 12/7/2012.

GUID: {77FA07F4-51A2-43cd-B532-D3ADD92BBAC1}

CSBM türleri cadde, sokak, bulvar veya meydan isimlerinden biri seçilerek ifade edilir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
bulvar Public	Adresin bulvar adı seçilerek ifade edileceğini belirtir.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
cadde Public	Adresin cadde adi seçilerek ifade edileceğini belirtir.	Default:
meşdan Public	Adresin meydan adi seçilerek ifade edileceğini belirtir.	Default:
sokak Public	Adresin sokak adi seçilerek ifade edileceğini belirtir.	Default:
kumeEvler Public	Bir sokaga bağlanması mümkün olmayan, dağınık birden fazla binanın oluşturduğu yerleşim alanıdır.	Default:

3.1.9 DisKapi

Tip: **Sınıf Kapi**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 12/13/2012.

GUID: {47B63976-5F1D-451a-BCF5-EFCDA321F1B2}

Bina girişini ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

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

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public DisKapi	Public Kapi	Dis kapi detay tipinin tüm özelliklerini adres bileşenlerine tasir.
Aggregation Destination -> Kaynak	Public kisim icKapi	Public DisKapi	Bagimsiz bölüm detay tipinin dis kapi ile güçlü ilişkileri olduğunu belirtir. Bagimsiz bölümün dis kapidan ayrı düşünülmemeyeceğini ifade eder.
Association Unspecified	Public bina Bina	Public disKapi DisKapi	

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
eskiKapiNo Integer Public	Eski numarataj kodunu ifade eder	Default:
geometri GM_Point Public	Dis kapinin geometrisinin ISOTC211 19107'den nokta özelliği ile ifade edilebileceğini ifade eder.	Default:
kapiNo CharacterString Public	Yeni numarataj kapi numarasini ifade eder.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
kapiTuru NumaratajTipi Public	Numarataj tipinin hangi özellikler ile ifade edilebileceğini ifade eder.	Default:
uavtNo Integer Public	Ulusal Adres Veri Teması numarasını ifade eder.	Default:
yerlesimAcisi Decimal Public	Dis kapi yerlesim açısını ifade eder.	Default:

3.1.10 IdariHiyerarsiDuzeyKodu

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/4/2012. Değiştirilme Tarihi 9/24/2012.

GUID: {F7FE0FE2-8816-49bf-9AD0-E4C12DC3DEA1}

Idari birim Sınıfının hiyerarsik düzeyini belirtir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
AltBolge Public	Bölgelerin bir alt kademesi olarak tanımlanmış idari hiyerarsi düzeyini ifade eder.	Default: 2
Belediye Public	İdarî ve mali özerkliğe sahip kamu tüzel kisisini ifade eden idari hiyerarsi düzey kodudur.	Default: 5
Bolge Public	En üst düzey idari hiyerarsi düzeyini ifade eder.	Default: 1
İl Public	En büyük tasra biriminin ifade edildiği idari birim düzeyidir.	Default: 3
İlce Public	Merkezi yönetimin il'den sonra gelen tasra biriminin ifade edildiği idari birim düzeyidir.	Default: 4
MahalleKoy Public	En alt düzey idari hiyerarsi düzeyini ifade eder.	Default: 6

3.1.11 İdariMerkez

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.
Paket: AD Anahtar Kelimeler:
Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/6/2012. Değiştirilme Tarihi 9/24/2012.
GUID: {0E2177F3-1C66-4a29-B6F5-2B1F644E8F39}

Her bir idari birim merkezini temsil eden nokta geometrideki detay Sınıflarıdır.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
geometri GM_Point Public	Idari birim merkezinin geometrisinin ISOTC211'den nokta olarak seçilip, belirlendiğini ifade eder	Default:
isim CoğrafiIsim Public [1..*]	Idari birimin ulusal resmi coğrafi ismini tanımlar.	Default:

3.1.12 IsimDurumDeğeri

Tip: Sınıf
Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.
Paket: AD Anahtar Kelimeler:
Detaylar: Oluşturulma Tarihi 5/1/2012. Değiştirilme Tarihi 9/24/2012.
GUID: {A9DB001B-548C-4674-8FFE-74A62C8E88D8}

Isim durum değerlerini ifade eden kod-listesidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
diğerIsimler Public	Su anda kullanımda fakat resmi olarak onaylanmamış isimlerdir	Default:
resmiIsim Public	Su anda kullanımda olan isimdir ve yasal olarak yayınlanmış, onaylanmıştır.	Default:
standartIsimler Public	Standartlaşmış, kullanımına alınmış, kullanımda olan isimleri ifade eder.	Default:
tarihiIsim Public	Tarihi değeri olan isimleri ifade eder.	Default:

3.1.13 Isimlendirilmiş Yer Tip Değeri

Tip: Sınıf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:
Detaylar: Oluşturulma Tarihi 5/1/2012. Değiştirilme Tarihi 9/24/2012.
GUID: {C92CB9B5-D130-4fcb-8783-93751FD1C1FF}

İsmlendirilmiş yerlerin kod-listelerini tanımlar

Kisiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
araziOrtusu Public	Arazi örtüsünde tanımlanmış tüm coğrafi isimleri temsil eder.	Default:
bina Public	Bina veri temasında tanımlanmış tüm coğrafi isimleri temsil eder.	Default:
diğer Public	Diğer veri temalarında kullanılan tüm coğrafi isimleri ifade eder.	Default:
hidrografya Public	Hidrografya veri temasında tanımlanmış tüm coğrafi isimleri temsil eder.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
İdariBirim Public	İdari birim veri temasında tanımlanmış tüm coğrafi isimleri temsil eder.	Default:
korumaAlanlari Public	koruma alanlari veri temasında tanımlanmış tüm coğrafi isimleri temsil eder.	Default:
topografya Public	Topografya veri temasında tanımlanmış tüm coğrafi isimleri temsil eder.	Default:
ulasim Public	Ulasim veri temasında tanımlanmış tüm coğrafi isimleri temsil eder.	Default:

3.1.14 Isimlendirilmiş Yerler

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 4/26/2012. Değiştirilme Tarihi 12/15/2012.

GUID: {33418F73-37CC-4cd8-95D7-1C559C62323D}

Bir veya daha fazla isimle adlandırılmış coğrafi nesnelerdir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

- byValuePropertyType = false.

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

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
geometri GM_Object Public	Geometri ile ilişkilendirilmiş, isimlendirilmiş konumları ifade eder. İsimlendirilmiş konumlar için en genel geometri tipi referans noktası olarak nokta (GM_Point), daha doğruluklu bir gösterim için GM_Curve ve GM_Surface ile konumları ifade etmek uygun görülmektedir.	Default:
iliskiliKonumsalNesne NesneTanimlayici Public [0..*]	Bir konumsal nesnenin tanımlayicisi aynı varlığı ifade ediyor fakat farklı veri temalarında tanımlanmışsa bu tanımlayiciya ihtiyaç vardır.	Default:
isim CoğrafiIsim Public	İsimlendirilmiş varlıkları ifade eder.	Default:
tip İsimlendirilmişYerTipDeğ eri Public [1..*]	Coğrafi isimlere göre tanımlanmış varlık tiplerini tanımlar. İlişkili konumsal nesne ile etkileşim halinde olmalıdır.	Default:
tucbsNo NesneTanimlayici Public	Nesne tanımlayicisinin öncelikli amacı çeşitli kaynaklar arasında ilişki kurulmasını sağlamaktır.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
versiyonBaslangicTarihi DateTime Public	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sisteme ne zaman eklendiğini veya sistemde ne zaman değiştirildiğini gösterir	Default:
versiyonBitisTarihi DateTime Public [0..1]	Konumsal veri setinin ilgili versiyonunun sistemden ne zaman çıkarıldığını veya yerine başka bir verinin kullanıma alındığını gösterir.	Default:

3.1.15 Kapi

Tip: **Sınıf AdresBilesenleri**
Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.
Paket: AD Anahtar Kelimeler:
Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 12/12/2012.
GUID: {B99E1265-0F49-445b-961B-8254E57BE9CE}

Adres bilesenlerinde kapi, dis kapi ve bağımsız bölüm detay tiplerinden oluşur.

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 DisKapi	Public Kapi	Dis kapi detay tipinin tüm özelliklerini adres bilesenlerine tasir.

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Generalization Kaynak -> Destination	Public Kapi	Public AdresBilesenleri	Kapi detay tipinin tüm özelliklerini adres bilesenlerine tasir.
Generalization Kaynak -> Destination	Public icKapi	Public Kapi	Bagimsiz bölüm detay tipinin tüm özelliklerini adres bilesenlerine tasir.
Association Unspecified	Public parsel TK_Parsel	Public kapi Kapi	

Öz nitelikler

Öz nitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
isim CoğrafiIsim Public [0..*]	Bina isimlerini ifade eder.	Default:

3.1.16 Nesne Tanımlayıcı

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 9/24/2012. Değiştirilme Tarihi 9/24/2012.

GUID: {1FF85EEB-F70C-465c-AFCC-704C2F0BE90A}

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

3.1.17 NumaratajTipi

Tip: Smf

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 9/24/2012.

GUID: {50137EFC-08ED-4054-A1F6-48AADB4669A9}

Numarataj tipi kod listesi numaratajin hangi özellik veya özellikler kullanılarak yapıldığını ifade eder.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
bagimsizBolumAnaGiris Public	Ilgili bagimsiz bölüm ana girişini ifade eder.	Default:
bagimsizBolumTaliGiris Public	Ilgili bagimsiz bölüm tali girişini ifade eder.	Default:
binaAnaGiris Public	Ilgili bina ana girişini ifade eder.	Default:

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
binaTaliGiris Public	İlgili bina tali girişini ifade eder.	Default:
diğer Public	Diğer özelliklerin numarataja konu olduğunu ifade eder	Default:
tahsisliArsaParsel Public	Tahsisli arsa parselin numarataja konu olduğunu ifade eder	Default:

3.1.18 PostaKodu

Tip: Sınıf AdresBileşenleri
Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.
Paket: AD Anahtar Kelimeler:
Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 6/5/2012.
GUID: {5613628E-7FD0-42f2-9478-6CBDEF0BEFEE}

Adres bileşenlerinden olan posta kodu bir bölgenin ilgili kodlara göre tanımlanmış sayısal değerlerini içerir.

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 PostaKodu	Public AdresBilesenleri	Posta kodu detay tipinin tüm özelliklerini adres bileşenlerine tasir.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
isim CoğrafiIsim Public [0..*]	Posta kodunun atandığı bölgenin adını temsil eder.	Default:
postaKodu Integer Public [0..1]	Bölgelere göre belirlenen kodları ifade eder.	Default:

3.1.19 Yazım Kuralı

Tip: **Smf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 4/26/2012. Değiştirilme Tarihi 9/24/2012.

GUID: {C6EEE4F6-89CC-4aff-920E-1A80109369C2}

Yazım kurallarını belirlediği detay tipidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
semboloji CharacterString Public	Yazım şekillerini belirleyen bir grup grafik sembolüdür. Kullanılan alfabe tanımlanır.	Default:
yazi CharacterString Public	Cografı isimin yazımı belirlenir	Default:

3.1.20 YerlilikTipi

Tip: **Sınıf**

Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.

Paket: AD Anahtar Kelimeler:

Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/27/2012. Değiştirilme Tarihi 9/24/2012.

GUID: {A7C9A665-B9D5-4e97-AA83-D4FD80B3CBE7}

Yerlilik tiplerinin gösterildiği kod-listesidir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Öznitelikler

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

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
genel Public	Resmi olarak kabul edilmiş, genel olarak kullanımda olan isimdir.	Default:
yoresel Public	Yoresel olarak kullanılan isimleri temsil eder.	Default:

3.1.21 icKapi

Tip: **Sınıf Kapi**
Durum: Önerilen. Versiyon 1.1. Faz 1.1.
Paket: AD Anahtar Kelimeler:
Detaylar: Oluşturulma Tarihi 6/1/2012. Değiştirilme Tarihi 12/12/2012.
GUID: {1EF7DD1C-1EBE-49ad-B11A-09AD1AD40EDB}

Binanın tümünü veya bir bölümünü diğer detay tiplerinden farklı olarak idari açıdan anlatan detay tipidir. Örneğin; bağımsız bölüm bir daire, kiler veya garaj olabilir.

Kişiselleştirilmiş Özellikler

- isActive = False

Tag Değerleri

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

Bağlantılar

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
Aggregation Destination -> Kaynak	Public kısım icKapi	Public DisKapi	Bağımsız bölüm detay tipinin dış kapi ile güçlü ilişkileri olduğunu

Bağlayıcı	Kaynak	Hedef	Notlar
			belirtir. Bağımsız bölümün dış kapıdan ayrı düşünülmemeyeceğini ifade eder.
Generalization Kaynak -> Destination	Public icKapi	Public Kapi	Bağımsız bölüm detay tipinin tüm özelliklerini adres bileşenlerine tasir.

Öznitelikler

Öznitelik	Notlar	Kısıtlamalar ve Etiketler
adi CharacterString Public [0..1]		Default:
icKapiNo CharacterString Public	İlgili bağımsız bölümün ifade edildiği numarayı ifade eder.	Default:
katNo CharacterString Public	Bağımsız bölümün bir kısmı olan kat numaralarını ifade eder.	Default:

4 Referanslar

Aydinoglu A.C., Yomralıoğlu T., 2010. "Harmonized Geo-Information Model for Urban Governance", ICE-Municipal Engineer, Vol. 163, No. 2, 06/2010, s. 65-76

INSPIRE, 2010. INSPIRE Data Specification on Address – Guidelines, INSPIRE D2.8.I.5, April, 2010.

İçişleri Bak., 2007. Adres Kayıt Sistemi Adres Tanımları, TC İçişleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü.

T.C. Resmi Gazete, 2006. Adres ve Numaralamaya İlişkin Yönetmelik. (26245), 31.07.2006.

EK-1 TUCBS.AD Kullanıcı Gereksinim Analizi

Tablo 1 Adres Veri Teması Uygulama / İş Listesi

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre Yönetimi Gnl Müd.	Atık Yönetimi Daire Bşk.	Tehlikeli Atıkların Yönetimi Şb Md	Mobil Atık Takip Sistemi	M	Veri tabanı + web servisi	Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Gn Md	Ölçüm ve İzleme Daire Bşk	Yeterlilik ve Kalite Şb Md	Laboratuvar Yetkilendirmesi	M	Web Sitesinde yayınlanmaktadır http://www.lab-cevreorman.gov.tr/yonetim/sorgu.asp	26988 ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARLARI YETERLİK YÖNETMELİĞİ
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Denetim Daire Bşk	Denetim II Şb Md	Yapı Denetim Kuruluşu ve denetçilerinin denetim faaliyetlerinin bir yıla kadar geçici süre durdurulması için Makam Oluru hazırlamak	M	Lokal veriler ve veri tabanı bağlantısı kullanılıyor.	4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanununun 8. maddesine istinaden
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Denetim Daire Bşk	Uygulama Şb Md	Yapı denetimi mevzuatının uygulanmasına ilişkin görüş bildirmek	M	Veri tabanı bağlantısı ve web servisleri kullanılmaktadır	4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun ve ilgili mevzuatı ile ilgili olabilecek diğer mevzuat

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Belgelendirme ve Kayıt Daire Bşk		YAMBIS(Yapı Müteahhitliği) Modülü	M	Veriler veritabanı bağlantısı ile üretilmekte ve kullanılmaktadır.	16.12.2010 tarih ve 27787 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 'Yapı Müteahhitlerinin Kayıtları ile Şantiye Şefleri ve Yetki Belgeli Ustalar Hakkında Yönetmelik'
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Malzemeleri Daire Bşk	Laboratuvar Şb Md	Deney raporu hazırlanması	M	Veri tabanı bağlantısı ile	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Malzemeleri Daire Bşk	Piyasa Gözetim ve Denetim Şb Md	Yapı Malzemesi Üretici Firma Bilgileri	O	Veri tabanı bağlantısı	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekansal Planlama Gen. Md.	Çevre Düzeni Planları Daire Bşk		HER TÜR VE ÖLÇEKTE ÇEVRE DÜZENİ PLANI ONAYI	M	Lokal veriler, veritabanı, web servisi	644 sayılı KHK' NİN 7. MADDESİ
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Tapu ve Kadastro Gen Md	Harita Dairesi Bşk		KADASTRO	M	Web Servis	6083 Say.Yasa ve BÖHHBÜY

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekansal Planlama Gen. Md.	Kentsel ve Mekansal Stratejiler Daire Bşk		Türkiye Mekansal Veri Envanteri (tümveri)	O	Ülke bütününde Mekansal Strateji Planlarının hazırlanarak karar destek sistemleri ile sorgu, analiz ve gösterimine olanak sağlayan internet tabanlı Mekansal veri portalı (Kurumların sağladığı servislerden Mekansal verileri toplayan ve bunları plan yapımında kullanan ve saklayan bir sistem)	644 sayılı KHK
Ulaştırma Bakanlığı	Karayolu Düzenleme Gen Md			U.D.H.B. Bölge Müdürlükleri	M		655 sayılı U.D.H.B teşkilat ve görevleri hakkında K.H.K.
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)	
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 özniteliksiz 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		Bilgi İşlem Grup Başkanlığı		Adrese dayalı kayıt sistemi	M	Web tabanlı, veritabanı bağlantılı	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Arazi İnşaat Kamulaş. Daire Başkanlığı		Boru Hattı İnşaatı	M	Lokal Veriler	233 sayılı KHK
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
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	TEİAŞ	Çevre ve Kamulaştırma Daire Başkanlığı	Etüt Müdürlüğü	Eih Etüt,Plan Ve Profil Hazırlama Çalışmaları	M	Lokal - NetCAD, ArcGIS	233 sayılı Kamu İktisadi Teşebbüsleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	TEİAŞ	Çevre ve Kamulaştırma Daire Başkanlığı	Harita ve CBS Müdürlüğü	Eih Kamulaştırma Planlarının Hazırlanması	M	Lokal - NetCAD, ArcGIS	233 sayılı Kamu İktisadi Teşebbüsleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	TÜBİTAK	MAM- YDBE		Yer Deniz Bilimleri Projeleri	M	Lokal Veriler	
Kalkınma Bakanlığı	GAP Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı	GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme ve Değerlendirmesi	O	Web servisi ile.	388 Sayılı KHK
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü	Yapı Denetim Dairesi Başkanlığı	Veri Kayıt ve İstatistiki Değerlendirme	Yapı Denetim Sistemi Yazılımı	M	Yapı denetimi ile ilgili iş ve işlemlerin gerçekleştirildiği uygulama veritabanı bağlantısı ile yönetilmektedir.	4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müd	Orman İdaresi ve Planlama Daire Başkanlığı		Mescre haritası üretimi	M		
Milli Savunma Bakanlığı	Harita genel Komutanlığı			Yerleşim yeri adları veritabanı	M		

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Durumu	Özelliği	Yasal Dayanak
İçişleri Bakanlığı	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı		Web uygulamasına CBS verilerinin entegrasyonu-idari sınırlar, ulaşım ağları, hidrografiya, binalar, kadaströ, maden kaynakları	M		
Milli Savunma Bakanlığı	Harita genel Komutanlığı			Gazetteer	M		

Tablo 2 Adres Veri Teması Uygulama Veri Gereksinim Analizi

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekansal Planlama Gen. Md.	Kentsel ve Mekansal Stratejiler Daire Bşk		Türkiye Mekansal Veri Envanteri (tümveri)	Coğrafi Yer İsimleri	K	Nokta	1/1000	Adı, İl, İlçe, Belediye, Alınan ve kullanılan her türlü veri	
Kültür ve Turizm Bakanlığı	Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü	Koordinasyon Daire Başkanlığı	Koordinasyon Şube Müdürlüğü	Taşınmaz Kültür Varlıkları Ulusal Envanter Sistemi (TUES)						
Milli Savunma Bakanlığı	Harita genel Komutanlığı			Yerleşim yeri adları veritabanı.				1:25.000	Yerleşim idari yapı özellikleri	www.hgk.msb.gov.tr

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme ve Değerlendirmesi			Tablo			
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	TÜBİTAK			Yer Deniz Bilimleri Projeleri						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Doğalgaz İşletmecilik Bölge Müdürlüğü		Doğalgaz Boru Hattı İşletmesi						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Petrol İşletmeleri Bölge Müdürlüğü		Petrol Boru Hattı İşletmesi						
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EÜAŞ	İnşaat - Emlak Daire Başkanlığı	Emlak ve Kamulaştırma Müdürlüğü	Kamulaştırma(Enerji Nakil Hattı, Yol, Kanal, Santral Binası, Maden Sahası)						
Orman ve Su İşleri Bakanlığı	Orman Genel Müd	Orman İdaresi ve Planlama Daire Başkanlığı		Mescire haritası üretimi		Ü/K	Nokta	1/25.000	TEPE/YERLESİM, ADI(text:50),YUKSEKLİK(double)	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Gn Md	Ölçüm ve İzleme Daire Bşk	Yeterlilik ve Kalite Şb Md	Laboratuvar Yetkilendirmesi	Adres	K	Nokta	İl bazında değerlendirilmektedir	Kapı No, Yol Adı, Mahalle Adı, İlçe Adı, İl Adı, 7 yaşındaki öğrencilerin adresleri	-
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Gn Md	Ölçüm ve İzleme Daire Bşk	Yeterlilik ve Kalite Şb Md	Laboratuvar Yetkilendirmesi		K		1/3.000.000		-
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Gn Md	Ölçüm ve İzleme Daire Bşk	Yeterlilik ve Kalite Şb Md	Laboratuvar Yetkilendirmesi		K		-		-
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Gn Md	Ölçüm ve İzleme Daire Bşk	Yeterlilik ve Kalite Şb Md	Laboratuvar Yetkilendirmesi		K		-		-

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirme, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	Ölçüm ve İzleme Daire Başkanlığı	Yeterlilik ve Kalite Şube Müdürlüğü	Laboratuvar Yetkilendirmesi		K				-
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevresel Etki Değerlendirme, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	Ölçüm ve İzleme Daire Başkanlığı	Yeterlilik ve Kalite Şube Müdürlüğü	Laboratuvar Yetkilendirmesi		K				-
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü	Belgelendirme ve Kayıt Daire Başkanlığı		YAMBİS (Yapı Mühüratlığı) Modülü		K				Bina ile ilişkili olmalı
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü	Yapı Denetim Daire Başkanlığı	Uygulama Şube Müdürlüğü	Yapı denetimi mevzuatına ilişkin görüş bildirmek		K	Tablo			Yapı denetim kuruluşu ve denetçi ile denetimini üstlendikleri işlere ilişkin adres değişikliklerinin takibi

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Denetim Daire Bşk	Veri Kayıt ve İstatistiki Değerlendirme ŞM	Yapı Denetim Sistemi Yazılımı		K				
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Malzemeleri Daire Bşk	Laboratuvar Şb Md	Deney raporu hazırlanması		K				
Milli Eğitim Bakanlığı		Bilgi İşlem Grup Başkanlığı		Adrese Dayalı Kayıt Sistemi		K				
Milli Eğitim Bakanlığı		Bilgi İşlem Grup Başkanlığı		Adrese Dayalı Kayıt Sistemi		Ü	Nokta			
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	Karayolu Düzenleme Gen Md			U.D.H.B. Bölge Müdürlükleri	Hizmet merkez yerleri	Ü/K	Alan		Bölge Müdürlüklerinin Yerleri, Ad, Adres Telefon	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mekansal Planlama Gen. Md.	Çevre Düzeni Planları Daire Bşk		HER TÜR VE ÖLÇEKTE ÇEVRE DÜZENİ PLANI ONAYI		Ü	Nokta		Hizmet Merkezi- İlçe, Bölge Kodu, Kullanım, Adı, Numarası, Açıklama, Plan Durumu	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre Yönetimi Gnl Müd.	Atık Yönetimi Daire Bşk.	Tehlikeli Atıkların Yönetimi Şb Md	Mobil Atık Takip Sistemi (MOTAT)	Firma Bilgileri	K	Tablo		Ad, Adres, Vergi Numarası, Ticari Sicil Kaydı, Firma adres, telefon, faks,	Firma lisans bilgileri ile ilişkili olmalı
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Çevre Yönetimi Gnl Müd.	Atık Yönetimi Daire Bşk.	Tehlikeli Atıkların Yönetimi Şb Md	Mobil Atık Takip Sistemi (MOTAT)					sorumlu personel	Araç lisans bilgileri ile ilişkili olmalı
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Malzemeleri Daire Bşk	Piyasa Gözetim ve Denetim Şb Md	Yapı Malzemesi Üretici Bilgileri				-	Firma Adı, Telefonu, Adresi	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Denetim Daire Bşk	Denetim II Şb Md	Yapı Denetim Kuruluşu ve denetçilerinin denetim faaliyetlerinin bir yıla kadar geçici süre durdurulması için Makam Oluru hazırlamak					Yapı Denetim Kuruluş Bilgileri, Tüzel Kişi isim ve TC no'ları, adresi, Ticaret Sicil No,	İsim değişiklikleri görülebilmeli, mevcut işler ile ilişkilendirilmeli, 1 aylık güncel olmalı
İçişleri Bakanlığı	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı		Web uygulamasına CBS verilerinin entegrasyonu- idari sınırlar, ulaşım ağları, hidrografya, binalar, kadastro, maden kaynakları	Gazetteer	K	Nokta	1/10000	İsim	
Milli Savunma Bakanlığı	Harita genel Komutanlığı			Gazetteer		Ü/K		1:25.000	www.hgk.msb.gov.tr	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Tapu ve Kadastro Gen Md	Kadastro Daire Başı.		Kadastro	Numarataj	Ü	nokta	1:1.000	Parsel No, Yapı No, Cadde No, Sokak No, Kapı No, Kapı No Açıklama, Blok No, İşlem No, KİMLİK NO, YERLEŞİM	Yapı, Parsel, Numaratajlı alan ve Bağımsız Bölüm tablosu ile ilişkili. Yapı ile topolojik ilişkili
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Malzemeleri Daire Bşk	Laboratuvar Şb Md	Deney raporu hazırlanması		K			ACISI, TIP, OLUSUM YONTEMI, BAGLI	
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mesleki Hizmetler Gen. Md.	Yapı Malzemeleri Daire Bşk	Piyasa Gözetim ve Denetim Şb Md	Yapı Malzemesi Üretici Bilgileri		K			OLDUGU NUMARATAJ, YOL ORTA HAT YON, YAPI, PARSEL, NUMARATAJLI	
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			ALAN, OLUSTURAN, OLUSTURMAT ARIH, DEGISTIREN, DEGISTIRMET ARIH, Taşınmaz	

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme ve Değerlendirmesi		K			Maliklerinin Adresleri, ADRES,TC KİMLİK NO BİLGİSİ	
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Arazi İnşaat Kamulaştırma Daire Başkanlığı		Boru Hattı İnşaatı		K				
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Doğalgaz İşletmecilik Bölge Müdürlüğü		Doğalgaz Boru Hattı İşletmesi		K				
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	BOTAŞ	Petrol İşletmeleri Bölge Müdürlüğü		Petrol Boru Hattı İşletmesi		K				
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EÜAŞ	İnşaat - Emlak Daire Başkanlığı	Emlak ve Kamulaştırma Müdürlüğü	Kamulaştırma(En erji Nakil Hattı, Yol, Kanal, Santral Binası, Maden Sahası)		K	Tablo			

Bakanlık	Genel Müdürlük	Daire Başkanlığı	Şube Müdürlüğü	İş	Veri Katmanı / Detay Sınıfı	Ü / K	Geometrisi / Özelliği	Ölçek / Çözünürlük	Öznitelik ve Değerleri	İlişkiler, Kurallar ve Kısıtlamalar
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	TEİAŞ	Çevre ve Kamulaştırma Daire Başkanlığı	Etüt Müdürlüğü	EİH Etüt,Plan Ve Profil Hazırlama Çalışmaları		K	Nokta			
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	TEİAŞ	Çevre ve Kamulaştırma Daire Başkanlığı	Harita ve CBS Müdürlüğü	EİH Kamulaştırma Planlarının Hazırlanması		K				
Kalkınma Bakanlığı		GAP İdaresi Başkanlığı		GAP Eylem Planını İzleme ve Değerlendirmesi	POSTA KODLARI	K	Tablo		Alınan ve kullanılan her türlü veri	

EK-2 TUCBS.AD GML Şeması

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?><schema
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ad="urn:x-
shapechange:def:applicationSchema:UNKNOWN::ad:1.0"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
elementFormDefault="qualified" targetNamespace="urn:x-
shapechange:def:applicationSchema:UNKNOWN::ad:1.0" version="1.0">
  <annotation>
    <documentation>Adres Veri Temasında kullanılan tüm detay
tiplerinin özetlenmiş halidir.</documentation>
    <appinfo>
      <gmlProfileSchema
xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">ad</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-->
  <simpleType name="CsbmTuruType">
    <annotation>
      <documentation>CSBM türleri cadde, sokak, bulvar veya meydan
isimlerinden biri seçilerek ifade edilir.</documentation>
    </annotation>
    <restriction base="string">
      <enumeration value="bulvar"/>
      <enumeration value="cadde"/>
      <enumeration value="meydan"/>
      <enumeration value="sokak"/>
      <enumeration value="kumeEvler"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <element name="DisKapi" substitutionGroup="ad:Kapi"
type="ad:DisKapiType">
    <annotation>
      <documentation>Binagirisini ifade eder.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <complexType name="DisKapiType">
    <complexContent>
      <extension base="ad:KapiType">
        <sequence>
          <element maxOccurs="unbounded" name="kisim"
type="ad:icKapiPropertyType"/>
          <element name="eskiKapiNo" type="integer"/>
          <element name="geometri" type="gml:PointPropertyType"/>
          <element name="kapiNo" type="string"/>
          <element name="kapiTuru" type="ad:NumaratajTipiType"/>
          <element name="uavtNo" type="integer"/>
          <element name="yerlesimAcisi" type="double"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</schema>
```



```
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="DisKapiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ad:DisKapi"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="IsimlendirilmisYerler"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"
type="ad:IsimlendirilmisYerlerType">
  <annotation>
    <documentation>Bir veya daha fazla isimle adlandırılmış
cografî nesnelerdir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="IsimlendirilmisYerlerType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="geometri" type="gml:GeometryPropertyType"/>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
name="iliskiliKonumsalNesne"
type="ad:NesneTanimlayiciPropertyType"/>
        <element name="isim" type="ad:CografîIsimPropertyType"/>
        <element maxOccurs="unbounded" name="tip"
type="ad:IsimlendirilmisYerTipDegeriType"/>
        <element name="tucbsNo"
type="ad:NesneTanimlayiciPropertyType"/>
        <element name="versiyonBaslangicTarihi" type="dateTime"/>
        <element minOccurs="0" name="versiyonBitisTarihi"
type="dateTime"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="IsimlendirilmisYerlerPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ad:IsimlendirilmisYerler"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element abstract="true" name="AdresBilesenleri"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"
type="ad:AdresBilesenleriType">
  <annotation>
    <documentation>Özel bir cografî alanı belirleyici, cografî
isim, konum veya başka konumsal objeler tanımlayan, ayrıca adres
kapsamını tanımlayan detay tipidir.
```

Adresin 4 farklı altsınıf bileşeni tanımlanmıştır. Bunlar;
- İdari Birim Adı: il, ilçe, mahalle, köy isimlerini içerir,
-CSBM: cadde, sokak, bulvar, meydan isimlerini içerir,
-Kapi No: iç kapi ve dış kapi numaralarını içerir,
-Posta Kodu: bölgelere göre posta kodunu içerir.

Bir adresi tanımlayabilmek için bahsedilen altsınıfların hiyerarşik olarak yapılandırılması gereklidir.

Adres bileşenleri ve adres konumlayıcı kombinasyonundan oluşan yapı, adresi konumsal obje olarak tanımlı ve kesin olarak anlaşılabilir yapar.</documentation>

```
</annotation>
</element>
<complexType abstract="true" name="AdresBileşenleriType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="bileşen"
type="ad:AdresBileşenleriPropertyType"/>
        <element name="tucbsNo"
type="ad:NesneTanımlayıcıPropertyType"/>
        <element name="versiyonBaşlangıçTarihi" type="dateTime"/>
        <element minOccurs="0" name="versiyonBitişTarihi"
type="dateTime"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="AdresBileşenleriPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ad:AdresBileşenleri"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="İsmlendirilmişYerTipDeğeriType">
  <annotation>
    <documentation>İsmlendirilmiş yerlerin kod-listelerini
tanımlar</documentation>
  </annotation>
  <union
memberTypes="ad:İsmlendirilmişYerTipDeğeriEnumerationType
ad:İsmlendirilmişYerTipDeğeriOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="İsmlendirilmişYerTipDeğeriEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>İsmlendirilmiş yerlerin kod-listelerini
tanımlar</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="araziOrtusu"/>
    <enumeration value="bina"/>
    <enumeration value="diğer"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
<enumeration value="hidrografya"/>
<enumeration value="idariBirim"/>
<enumeration value="korumaAlanlari"/>
<enumeration value="ulasim"/>
<enumeration value="topografya"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="IsmlendirilmisYerTipDegeriOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="YerlilikTipiType">
  <annotation>
    <documentation>Yerlilik tiplerinin gösterildiği kod-
listesidir.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ad:YerlilikTipiEnumerationType
ad:YerlilikTipiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="YerlilikTipiEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Yerlilik tiplerinin gösterildiği kod-
listesidir.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="genel"/>
    <enumeration value="yoresel"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="YerlilikTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="Adres" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"
type="ad:AdresType">
  <annotation>
    <documentation>Adres; herhangi bir toprak parçası veya binanın
coğrafi konumu ve işlevi açısından tanımlanmasıdır.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="AdresType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="3"
name="bilesen" type="ad:AdresBilesenleriPropertyType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <targetElement
xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">ad:AdresBilesenleri</targetEl
ement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
</annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="ekAdres"
type="ad:AdresPropertyType"/>
<element minOccurs="unbounded" name="konum"
type="ad:CografikKonumPropertyType"/>
<element minOccurs="unbounded" name="konumlayici"
type="ad:AdresKonumlandırıcıTipiType"/>
<element name="tucbsNo"
type="ad:NesneTanimlayıcıPropertyType"/>
<element name="versiyonNo" type="integer"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="AdresPropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="ad:Adres"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="NesneTanimlayici"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"
type="ad:NesneTanimlayıcıType"/>
<complexType name="NesneTanimlayıcıType">
<sequence/>
</complexType>
<complexType name="NesneTanimlayıcıPropertyType">
<sequence>
<element ref="ad:NesneTanimlayici"/>
</sequence>
</complexType>
<simpleType name="NumaratajTipiType">
<annotation>
<documentation>Numarataj tipi kod listesi numaratajin hangi
özellik veya özellikler kullanılarak yapıldığını ifade
eder.</documentation>
</annotation>
<union memberTypes="ad:NumaratajTipiEnumerationType
ad:NumaratajTipiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="NumaratajTipiEnumerationType">
<annotation>
<documentation>Numarataj tipi kod listesi numaratajin hangi
özellik veya özellikler kullanılarak yapıldığını ifade
eder.</documentation>
</annotation>
<restriction base="string">
<enumeration value="bagimsizBolumAnaGiris"/>
<enumeration value="bagimsizBolumTaliGiris"/>
<enumeration value="binaAnaGiris"/>
<enumeration value="binaTaliGiris"/>
<enumeration value="diger"/>

```

```
<enumeration value="tahsisliArsaParsel"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="NumaratajTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="AdresKonumlayici"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"
type="ad:AdresKonumlayiciType">
  <annotation>
    <documentation>Tasarimci veya isim olarak belirlenmis, bir
adresi diger adreslerden ayirmaya veya bir adresi referanslandirmaya
yarayan özelliktir.

```

Adres konumlayicilar genellikle adres numarasi, bina dis kapi numarasi, bina iç kapi numarasi gibi tasarimcilar arasidan seçilir. Bir konumlayici birden fazla tasarimci ile ifade edilebilir.

Adres konumlayici hiyerarsik olarak siniflandirilabilir. Ilk adres konumlayici binayi, ikincisi ise binanın bir katini belirleyebilir.</documentation>

```
</annotation>
</element>
<complexType name="AdresKonumlayiciType">
  <sequence>
    <element maxOccurs="unbounded" name="adi"
type="ad:CografiIsimPropertyType"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="AdresKonumlayiciPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ad:AdresKonumlayici"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="PostaKodu" substitutionGroup="ad:AdresBilesenleri"
type="ad:PostaKoduType">
  <annotation>
    <documentation>Adres bilesenlerinden olan posta kodu bir
bölgenin ilgili kodlara göre tanimlanmis sayisal degerlerini
icerir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="PostaKoduType">
  <complexContent>
    <extension base="ad:AdresBilesenleriType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="isim"
type="ad:CografiIsimPropertyType"/>
        <element minOccurs="0" name="postaKodu" type="integer"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>

```

```
</complexType>
<complexType name="PostaKoduPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ad:PostaKodu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="IsimDurumDegeriType">
  <annotation>
    <documentation>Isim durum degerlerini ifade eden kod-
listesidir.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ad:IsimDurumDegeriEnumerationType
ad:IsimDurumDegeriOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="IsimDurumDegeriEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Isim durum degerlerini ifade eden kod-
listesidir.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="digerIsimler"/>
    <enumeration value="resmiIsim"/>
    <enumeration value="tarihiIsim"/>
    <enumeration value="standartIsimler"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="IsimDurumDegeriOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="CografiKonum"
substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="ad:CografiKonumType">
  <annotation>
    <documentation>Herhangi bir adresin cografi konumunu temsil
eden noktanin yerini özel tanımlamalara göre belirleyen detay
tipidir. Konumun orijin bilgilerini de içerir.
Adres cografi konumu nokta olarak ifade edilmistir. Adres
konumlandirici tipine göre noktanin nereden ve nasıl belirlendigi
ifade edilebilir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="CografiKonumType">
  <sequence>
    <element name="geometri" type="gml:PointPropertyType"/>
    <element name="kullanilanVeri"
type="ad:AdresKonumlandiriciTipiType"/>
    <element minOccurs="0" name="varsayilanKonum"
type="boolean"/>
    <element name="yontem" type="string"/>
  </sequence>
```

```
</complexType>
<complexType name="CografiKonumPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ad:CografiKonum"/>
  </sequence>
</complexType>
<simpleType name="AdresKonumlandiriciTipiType">
  <annotation>
    <documentation>Adresin nereye konumlandirildigini belirleyen kod listesidir.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ad:AdresKonumlandiriciTipiEnumerationType ad:AdresKonumlandiriciTipiOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="AdresKonumlandiriciTipiEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Adresin nereye konumlandirildigini belirleyen kod listesidir.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="1"/>
    <enumeration value="2"/>
    <enumeration value="3"/>
    <enumeration value="4"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="AdresKonumlandiriciTipiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="CografiIsim" substitutionGroup="gml:AbstractObject" type="ad:CografiIsimType">
  <annotation>
    <documentation>Gerçek dünya varliklarini niteleyen isimlerin özelliklerinin tanimlandigi detay tipidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="CografiIsimType">
  <sequence>
    <element name="isimDurumu" type="ad:IsimDurumDegeriType"/>
    <element name="IsimKaynagi" type="string"/>
    <element maxOccurs="unbounded" name="metin" type="ad:YazimKuraliPropertyType"/>
    <element name="yerelIsim" type="string"/>
    <element name="yerlilik" type="ad:YerlilikTipiType"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="CografiIsimPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ad:CografiIsim"/>
  </sequence>
</complexType>
```



```
<element name="YazimKurali" substitutionGroup="gml:AbstractObject"
type="ad:YazimKuraliType">
  <annotation>
    <documentation>Yazim kurallarini belirlendigi detay
tipidir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="YazimKuraliType">
  <sequence>
    <element name="semboloji" type="string"/>
    <element name="yazi" type="string"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="YazimKuraliPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ad:YazimKurali"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="IdariMerkez" substitutionGroup="gml:AbstractObject"
type="ad:IdariMerkezType">
  <annotation>
    <documentation>Her bir idari birim merkezini temsil eden nokta
geometrideki detay siniflaridir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="IdariMerkezType">
  <sequence>
    <element name="geometri" type="gml:PointPropertyType"/>
    <element maxOccurs="unbounded" name="isim"
type="ad:CografiiSimPropertyType"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="IdariMerkezPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="ad:IdariMerkez"/>
  </sequence>
</complexType>
<element name="Kapi" substitutionGroup="ad:AdresBilesenleri"
type="ad:KapiType">
  <annotation>
    <documentation>Adres bilesenlerinde kapi, dis kapi ve bagimsiz
bölüm detay tiplerinden olusur.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="KapiType">
  <complexContent>
    <extension base="ad:AdresBilesenleriType">
      <sequence>
        <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="isim"
type="ad:CografiiSimPropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```



```
<complexType name="KapiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ad:Kapi"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="IdariHiyerarsiDuzeyKoduType">
  <annotation>
    <documentation>Idari birim sinifinin hiyerarsik düzeyini belirtir.</documentation>
  </annotation>
  <union memberTypes="ad:IdariHiyerarsiDuzeyKoduEnumerationType ad:IdariHiyerarsiDuzeyKoduOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="IdariHiyerarsiDuzeyKoduEnumerationType">
  <annotation>
    <documentation>Idari birim sinifinin hiyerarsik düzeyini belirtir.</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="1"/>
    <enumeration value="2"/>
    <enumeration value="3"/>
    <enumeration value="4"/>
    <enumeration value="5"/>
    <enumeration value="6"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="IdariHiyerarsiDuzeyKoduOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="Csbm" substitutionGroup="ad:AdresBilesenleri" type="ad:CsbmType">
  <annotation>
    <documentation>Karayolu gurubunda yol olarak tanımlanan cadde, sokak, bulvar veya meydan gibi adres bilelesenlerini ifade eder.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="CsbmType">
  <complexContent>
    <extension base="ad:AdresBilesenleriType">
      <sequence>
        <element minOccurs="0" name="tanitim"/>
        <element maxOccurs="unbounded" name="csbmAdi" type="ad:CografiIsimPropertyType"/>
        <element name="turu" type="ad:CsbmTuruType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

```
<complexType name="CsbmPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ad:Csbm"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="icKapi" substitutionGroup="ad:Kapi"
type="ad:icKapiType">
  <annotation>
    <documentation>Binanın tümünü veya bir bölümünü diğer detay
tiplerinden farklı
olarak idari açıdan anlatan detay tipidir. Örneğin; bağımsız bölüm
bir daire, kiler veya garaj olabilir.</documentation>
  </annotation>
</element>
<complexType name="icKapiType">
  <complexContent>
    <extension base="ad:KapiType">
      <sequence>
        <element name="icKapiNo" type="string"/>
        <element name="katNo" type="string"/>
        <element minOccurs="0" name="adi" type="string"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="icKapiPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ad:icKapi"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>
```

