

2015 DÜNYA CBS GÜNÜ

---

**ULUSAL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDA  
KURUM VE KURULUŞLAR  
NELERİ NASIL YAPMALI**

Dr. Emin BANK  
NETCAD Kurumsal Temsilci  
emin.bank@netcad.com.tr

Türkkan Köken  
NETCAD Projeler Müdür Yrd.  
turkkan.koken@netcad.com.tr



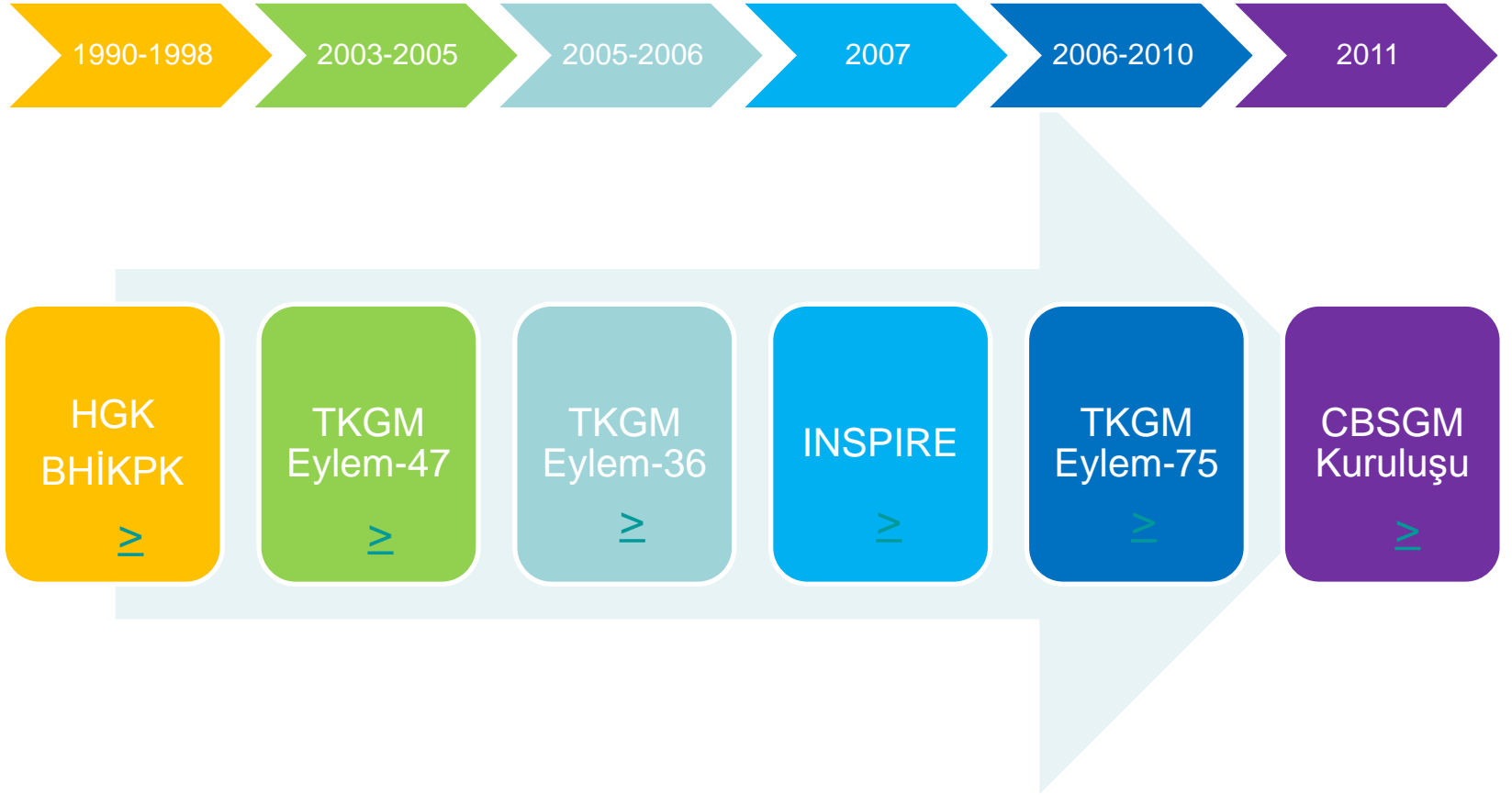
## İÇERİK

---

- ❑ TUCBS TARİHSEL GELİŞİM
- ❑ UCBS YÖNETMELİĞİ NE DİYOR?
- ❑ NETCAD'İN SAĞLADIĞI ÇÖZÜMLER



## TUCBS TARİHSEL GELİŞİM



## TUCBS TARİHSEL GELİŞİM

---

### TUCBS amaçlı yapılan ilk çalışmalar

- ✓ 1994-1995 yıllarında BHİKPK vasıtasıyla ortaya konulmak istenen **Türkiye Coğrafi Veri Tabanı** oluşturma girişimleri,
- ✓ 1997'de hazırlanan **Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemleri Politika ve Strateji Esasları** dokümanı,
- ✓ 1997 yılında BHİKPK bünyesinde **Ulusal Sayısal Coğrafi Bilgi Standartları** çalışmaları

### TUCBS amaçlı ilk bildiriler

- ✓ 1992 Yılında Hakan Sarbanoğlu, Emin Bank ve Selman Çobanoğlu tarafından yayınlanan «**Çok Ürüne Yönelik Coğrafi Veritabanlarında Detay ve Öznitelik Sınıflandırma**» makalesi
- ✓ 1995 yılında KTÜ'de yapılan ilk CBS kongresinde Dr. Halil Söğüt ve Mehmet Tankut tarafından sunulan “**Ulusal ve Uluslararası Entegrasyona Uygun Coğrafi Veri Tabanı Üzerine Öneriler**” bildirisi,



## BHİKPK Bünyesinde Yapılan UCBS Çalışmaları

- ✓ 1997-1998 yıllarında 21 kurumdan yaklaşık 30 kişi 5 toplantı ile çalışmalara katkı sağlamıştır.

- |                    |         |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------------|------------------|
| ✓ HGK              | ✓ OGM   | ✓ DSI             | ✓ Köy Hizmetleri |
| ✓ TKGM             | ✓ ÖÇK   | ✓ Çevre Bakanlığı | ✓ KOSGEB         |
| ✓ Karayolları      | ✓ DİE   | ✓ DHMİ            | ✓ Petrol İşleri  |
| ✓ İller Bankası    | ✓ MTA   | ✓ TUBİTAK         | ✓ Etibank        |
| ✓ Kültür ve Tabiat | ✓ TEDAŞ | ✓ Milli Emlak     | ✓ DMİ            |
|                    |         |                   | ✓ EGM            |

**Terminoloji Standardı**

**Veri Yapısı Standardı**

**Sınıflandırma Standardı**

**Duyarlık Standardı**

**Geometri Standardı**

**Gösterim Standardı**

**Veri Kalitesi Standardı**

- ✓ Standart çalışmaları tamamlanmış ve HGK daki 1:25.000 sayısal coğrafi bilgi üretim çalışmalarında bu standartlar geliştirilerek kullanılmıştır.

2003 yılından sonra TUCBS çalışmalarının daha planlı ve koordineli çalışmalarla geliştiği görülmektedir.



## E-Dönüşüm Türkiye Projesi Kapsamında Eylem-47

- ✓ 4 Aralık 2003 tarihinde yayımlanan e-Dönüşüm Türkiye Projesi Kısa Dönem Eylem Planı kapsamında 47 no'lu eylem ile “Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi'nin Oluşturulması İçin Bir Ön Çalışma Yapılması” kararı alınmıştır.
- ✓ TKGM önderliğinde çeşitli kurum, kuruluş ve üniversitelerden oluşan geniş bir katılımcı kitlesiyle çalışmalar gerçekleştirilmiş, dünyada ve ülkedeki CBS'nin durumu irdelenerek, ihtiyaç ve beklentiler belirlenmiş ve konuyla ilgili hazırlanan ön çalışma raporu DPT'ye sunulmuştur.



## 2005 Uygulama Eylem Planı Kapsamında Eylem-36

- ✓ 36 no'lu eylem ile “TUCBS Oluşturmaya Yönelik Altyapı Hazırlık Çalışmalarının Yapılması” planlanmıştır.
- ✓ Veri ve işlem kapsamı, sınıflandırma, metaveri, veri toplama, depolama, kalite ve paylaşım standartları, iletişim ağ altyapısı ve kurumsal görev ve sorumlulukların belirlenmesi konularında çalışmalar yapılmıştır.
- ✓ Bu çalışma, “Eylem 36 Politika ve Strateji Dokümanı”nın oluşturulmasıyla sonuçlanmıştır.



# INSPIRE PROJESİ TEMEL BİLGİLERİ

## INSPIRE

**IN**frastructure for **SP**atial **InfoR**mation in the **E**uropean Community  
Avrupa Birliği Konumsal (Coğrafi) Bilgi Altyapısı

## AMAÇ

Avrupa'da herhangi bir kullanıcının gerçek zamanlı olarak güncel konumsal veriye ulaşmasını sağlamaktır.



INSPIRE'in Türkiye'de Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (**TUCBS**) projesi çalışmalarına çok önemli referans katkısı olmuştur.


























## TEMEL UYGULAMA ADIMLARI

- ✓ Proje'nin yasal (INSPIRE Direktifi) ve teknik altyapı (INSPIRE Uygulama Esasları) dokümanlarının Avrupa Parlamentosu tarafından onaylanarak yürürlüğe girmesi (17 Ocak 2007)
- ✓ Projenin Ulusal düzeylere aktarılması (2007-2008)
- ✓ Projenin gerçekleştirilmesi (2009-2017)



## 2006-2010 Bilgi Toplumu Stratejisi Belgesi Kapsamında Eylem-75

- ✓ 75 numaralı eylem ile TKGM sorumluluğunda ülke genelinde mekânsal veri altyapısı kurma, bir diğer deyişle **TUCBS Altyapısı Kurma** çalışmaları başlatılmıştır.
- ✓ Bu çalışma için TÜRKSAT A.Ş görevlendirilmiş, çalışma “**CBS Altyapısı Kurulumu Fizibilite Etüdü Raporu**” ile Aralık 2010 tarihinde tamamlanmıştır.

 CBS-A_FIZIBILITE_ETUDU_RAPORU.pdf	21.12.2010 15:47	Adobe Acrobat D...	4,121 KB
 EK-A01_HIZMET_ALIMI_SOZLESMESI.pdf	14.12.2010 13:02	Adobe Acrobat D...	3,998 KB
 EK-A02_KURUMSAL_GORUSMELER_KATI...	14.12.2010 13:03	Adobe Acrobat D...	18,757 KB
 EK-A03_KURUM_BAZINDA_KURUMSAL_...	14.12.2010 14:17	Adobe Acrobat D...	3,023 KB
 EK-A04_KURUMSAL_ANALIZ_RAPORU_A...	14.12.2010 14:16	Adobe Acrobat D...	1,844 KB
 EK-A05_DUNYA_COGRAFI_BILGI_ALTYP...	14.12.2010 14:15	Adobe Acrobat D...	3,440 KB
 EK-A06_YURTDISI_TEKNIK_INCELEME_GE...	14.12.2010 14:14	Adobe Acrobat D...	2,158 KB
 EK-A07_SOSYOKULTUREL_SOSYOEKONO...	14.12.2010 14:14	Adobe Acrobat D...	384 KB
 EK-A08_TURKIYE_ULUSAL_COGRAFI_BIL...	14.12.2010 14:13	Adobe Acrobat D...	2,067 KB
 EK-A09_TASLAK_TEKNIK_SARTNAME.pdf	20.12.2010 15:56	Adobe Acrobat D...	1,454 KB
 EK-A10_MALİYET_TABLOLARI.pdf	21.12.2010 15:43	Adobe Acrobat D...	530 KB
 EK-A11_TURKIYEDE_MEVCUT_YASAL_AL...	14.12.2010 14:12	Adobe Acrobat D...	1,125 KB
 EK-A12_RISK_ANALIZ_FORMU.pdf	14.12.2010 13:09	Adobe Acrobat D...	3,394 KB
 EK-A13_PROJE_MALİYET_BILESENLERI_O...	17.12.2010 20:16	Adobe Acrobat D...	427 KB
 EK-A14_MAHALLI_IDARELER_ANALIZ_RA...	14.12.2010 14:11	Adobe Acrobat D...	1,669 KB
 EK-A15_UNIVERSITELER_ANALIZ_RAPOR...	14.12.2010 14:10	Adobe Acrobat D...	1,083 KB
 EK-B01_ANA_TEMA_ALT_TEMA_KOORDI...	14.12.2010 14:10	Adobe Acrobat D...	991 KB
 EK-B02_TASLAK_YASAL_MEVZUAT_ONE...	14.12.2010 14:09	Adobe Acrobat D...	1,075 KB
 EK-B03_e-DEVLET_KURUMU_COGRAFI_BI...	14.12.2010 14:08	Adobe Acrobat D...	901 KB
 EK-B04_TURKIYE_ULUSAL_COGRAFI_BILG...	14.12.2010 14:07	Adobe Acrobat D...	891 KB
 EK-B05_TURKIYE_COG_BILGI_SIST_GENEL...	14.12.2010 14:07	Adobe Acrobat D...	915 KB
 EK-B06_AVRUPADA_MEVCUT_YASAL_AL...	14.12.2010 14:06	Adobe Acrobat D...	1,048 KB
 EK-C_CBS_A_ILAVELER_DEGISIKLIKLER_D...	21.12.2010 17:10	Adobe Acrobat D...	1,991 KB

# 2011 Yılında CBS Genel Müdürlüğü Kurulmuştur

## ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞININ TEŞKİLAT VE GÖREVLERİ HAKKINDA KANUN HÜKMÜNDE KARARNAME

**Kanun Hük. Kar. nin Tarihi** : 29/6/2011, **No** : 644  
**Yetki Kanununun Tarihi** : 6/4/2011, **No** : 6223  
**Yayımlandığı R.G. Tarihi** : 4/7/2011, **No** : 27984 Mük.  
**Yayımlandığı Düstur** : Tertip : 5 **Cilt** : 50

### ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

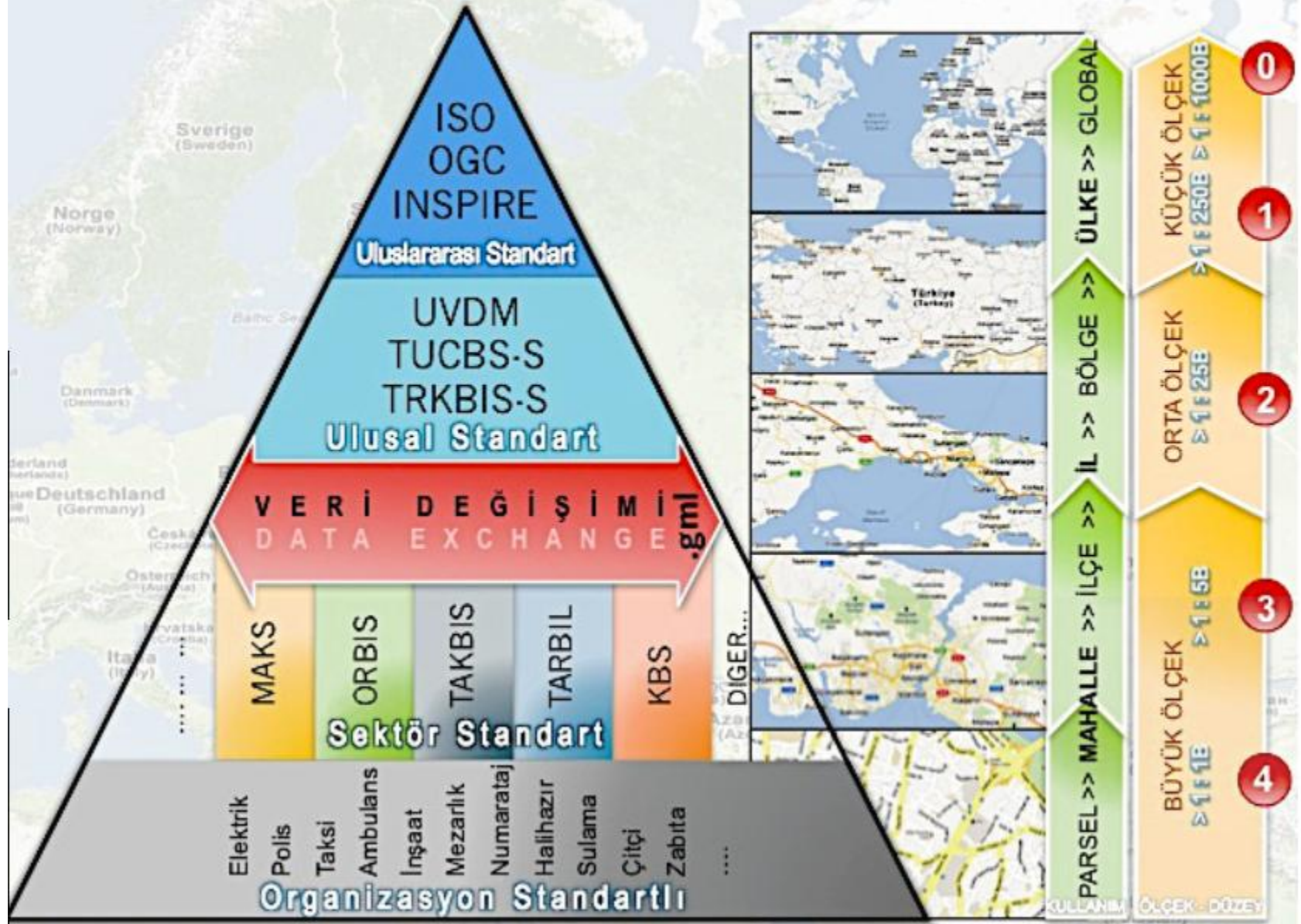
#### Hizmet Birimleri

##### Hizmet birimleri <sup>(2)(3)</sup>

**MADDE 6 – (1)** Bakanlığın hizmet birimleri şunlardır:

- a) Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü.
- b) Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü.
- c) Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü.
- ç) Yapı İşleri Genel Müdürlüğü.
- d) **(Değişik: 8/8/2011-KHK-648/ 3 md.)** Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü. <sup>(3)</sup>
- e) Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü.
- f) **Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü.**
- g) **(Ek: 8/8/2011-KHK-648/ 3 md.)** Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü.
- ğ) Rehberlik ve Teftiş Başkanlığı.
- h) Strateji Geliştirme Başkanlığı.
- ı) Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı.
- i) Hukuk Müşavirliği.
- j) Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı.
- k) Avrupa Birliği Yatırımları Dairesi Başkanlığı.
- l) Eğitim ve Yayın Dairesi Başkanlığı.
- m) Personel Dairesi Başkanlığı.
- n) Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı.
- o) Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği.
- ö) Özel Kalem Müdürlüğü.

## KVA - Coğrafi veri kullanım ve standart düzeyleri ...



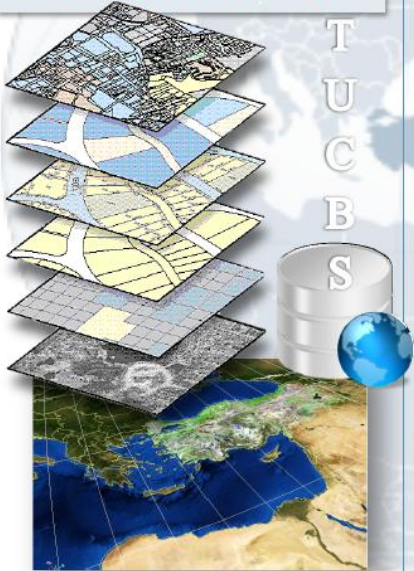
## TUCBS : Türkiye için Coğrafi Bilginin Yönetimi...

Mekânla ilgili tüm bilgilerin etkin ve ekonomik bir biçimde kamu ve özel sektör arasında paylaşılması, bir dizi ortak temel konumsal veri kümesinin kullanılmasını gerektirir. Özellikle mekânsal faaliyetlerde bulunan organizasyonların veri kümelerinde kullanılan az sayıda konum niteliği vardır ki bunların temel altlık olarak kabul edilip standartlaştırılması tüm kurumlar arasındaki coğrafi veri/bilgi paylaşımı konusunda ciddi iyileştirmeler sağlayacaktır...

Sonuçta nitelikli bilgi tedariki ile yöneticiler en etkin karar-verme süreçlerini gerçekleştirmiş olacaktır...

## TUCBS kapsamında Türkiye için öngörülen Birincil Temel Coğrafi Veri Temaları:

**Adres, Bina, Tapu-Kadastro, İdari Birim, Ulaşım, Hidrografiya, Ortofoto, Arazi Örtüsü, Topografya, Jeodezik Altyapı.**



T  
U  
C  
B  
S

## TUCBS EK – I : Temel Veri Temaları...

### 1- TUCBS:AD Adres

Adres teması, herhangi bir toprak parçası veya binanın coğrafi konumu ve işlevi açısından tanımlanmasıdır. Coğrafi yer isimlerini de içermektedir. Adres tanımlaması adres bileşenleri ile ifade edilmekte ve yerel düzeydeki numarataj bilgisi ile ilişkilidir.



### 2- TUCBS: BI Bina

Yapı; karada ve suda, sürekli veya geçici, resmi ve hususi yeraltı ve yerüstü inşaat ve bunların ilave, değişiklik ve tamirlerini içine alan sabit ve hareketli tesislerdir. Ayrıca bu tema kapsamındaki bina ise; kendi başına kullanabilen, üstü örtülü ve insanları içine girebilecekleri ve insanları oturma, barınma, çalışma, eğlence veya dinlenmelerine veya ibadet etmelerine yarayan, hayvanların ve eşyaların korunmasına yarayan sanayi, eğitim ve diğer kullanımlar için tasarlanmış yapılar olarak tanımlanmıştır.

### 3- TUCBS: TK Tapu-Kadastro

Tapu-Kadastro; kadastro su tamamlanan ve yer yüzünde mülkiyet hakkına sahip en küçük homojen birim olan kadastro parseli ve taşınmaz malları mekânsal olarak ifade eder. Bu taşınmaz mallar için tapu kütüğünde tescil edilen mülkiyet ve diğer haklara ait bilgileri içerir.

### 4- TUCBS:ID İdari Birim

İdari Birim; ilgili idari yönetim biriminin sorumluluk alanlarını belirleyen, sınırları oluşan, bir ülkenin veya ilgili bölgenin daha etkili yönetilebilmesi için ortaya çıkış kavramlarıdır. Türkiye'nin idari yapılanmasında hiyerarşik olarak tanımlanması, bölgesel istatistik birimleri sınıflandırması ve diğer kurumsal sorumluluk alanlarını içermektedir.

### 5- TUCBS:UL Ulaşım

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, ulaşım ağlarının ve ağ kesişim noktalarının benzeri ilişkili veri/bilgi içermektedir.

### 6- TUCBS:HI Hidrografiya

Hidrografiya; Göl, akarsu, havza ve bunlar ilgili tüm coğrafi nesnelere kapsamaktadır. Kıyı bölgeleri de bu veri teması kapsamına girmekte olup bunun yanında denizler bu tema dışındadır. Hidrografik nitelikli doğal ve yapay verilerin birlikte çalışılabilirliğini ve paylaşımını kolaylaştırmayı amaçlamaktadır.

### 7- TUCBS:AO Arazi Örtüsü

Arazi Örtüsü; Yapılmış alanlar, tarımsal alanlar, ormanlar ve yarı doğal alanlar, sulak ve ıslak alanlar ve su kütellerinin oluşturduğu yer yüzünün fiziksel ve biyolojik örtüsünü kapsamaktadır.

### 8- TUCBS:OF Ortofoto

Uçak ve benzeri hava araçları ile uydulardan alınan görüntülerin geometrik bozukluklarının giderilerek düzeltilmiş harita altlıklarıdır. Bunun yanında çevresel gözlemele, haritalama, madencilik işlemlerinde de vazgeçilmez unsurlardır.

### 9- TUCBS:TO Topografya

Kara, kıyı kenar ve su kütellerini kapsayan yükseklikleriyle tanımlanan sayısal yükseklik modelleri. Yeryüzünün üç boyutlu, gerçek topografyasını ifade etmekte, birçok harıtcılık ve coğrafi bilgi sistem uygulamasında temel veri olarak kullanılabilir.

### 10 -TUCBS: JD Jeodezik Altyapı

Referans koordinat ve coğrafi grid sistemleri, Jeodezik Altyapı teması kapsamındadır. Referans Koordinat Sistemi, coğrafi verilerin ortak referans ve koordinat sisteminde tanımlanması için jeodezik yatay ve düşey datumu baz alan yükseklik, enlem, boylam ve/veya (x, y, z) koordinatlar kümesi gibi geometrik tek anlamlı sistemdir. Coğrafi Grid Sistemi, X ve Y olmak üzere 2 eksenle tanımlanmış, belirli şekil ve grid hücre büyüklüğüne sahip, ortak orijin noktalarına ve standartlaştırılmış konuma sahip indeks-harita matrisi veya pafta bölünmesidir.



## TUCBS Temel Prensipleri...

TUCBS kurulması ve yürütülmesi sürecini aşağıdaki temel işlem adımları ifade etmektedir.

### 1. Coğrafi verinin çok amaçlı kullanıma uygun hale gelmesi...

Üretilecek ve kullanılacak coğrafi verinin standartları ve üretim yöntemlerinin belirlenmesidir. Coğrafi verilerin farklı uygulama alanlarında ve sektörlerde kullanılır hale getirilmesidir.

### 2. Coğrafi veriyi tanımlayan metaveri...

Standart olarak tanımlanan metaveri ile coğrafi veri setlerinin kimliği, özellikleri, konumu, kalitesi, kullanımı hakkı, vb. bilgilere erişilebilir. Metaveri ile kullanılacak verinin belirlenmesi, erişimi ve kullanımı mümkün olmaktadır.

### 3. Coğrafi veri portalı ile verinin erişilebilir hale gelmesi...

Üretilen coğrafi veri, ihtiyaç duyulan farklı uygulama alanlarında kullanılabilir olmalıdır. CBS Portalı ve servis tabanlı sunucu mimarisi ile KVA altyapısı tasarlanmalıdır. Farklı konulardaki kullanıcılara tarafından erişilebilir olmalıdır.

### 4. Coğrafi verinin sunumu...

Coğrafi verinin sunumunda geleneksel harıtcılık yaklaşımlarının dışında internet tabanlı arayüzler kullanılmaktadır. Farklı kaynaklardan gelen verinin çeşitli internet uygulama programı ile kullanıcıya sunulması mümkün olmalıdır.

### 5. Coğrafi veriye açık erişim ve dağıtım servisleri...

Web servisleri ile kullanıcılar uygulamalarında ihtiyaç duyduğu veriyi yetkileri dahilinde erişilebilir ve uygulamalarında kullanabilmelidir. Veri dağıtım ve paylaşımında servis yönelimli mimari ile birlikte çalışabilirlik sağlanabilir.

### 6. Kurumsal yapılanma ve kapasite gelişimi...

Farklı idari düzeylerde Konumsal Veri Altyapısı (KVA)'nın kurulması ve sürdürülebilirliği için ilgili kurumların birleşmesi, kurumsal yapılanma ve Y ilgili yazılı düzenlemelerin yapılması gerekmektedir.



## TUCBS EK – II : Tematik Veri Temaları...

TUCBS EK-II İkincil düzeydeki "Tematik" veri temaları, uygulamaya göre çeşitlilik gösteren ve içerik olarak sektörler bazlı genişletilebilir veri gruplarından oluşmaktadır. Bu temaların genişletilmesi, TUCBS ya da sektör modeli olarak kapsamı TUCBS-Yürütme Kurulunun önerisi doğrultusunda TUCBS-Koordinasyon Kurulu tarafından belirlenir...

### TUCBS:YA Yasak/Koruma Bölgeleri

Tarihi/Doğal Koruma Bölgeleri, Özel Çevre Koruma Bölgeleri, Askeri Yasak Bölgeleri, Kentsel Koruma Bölgeleri



### TUCBS:PL Plan Bölgeleri

Bölge Planı, Çevre Düzeni Planı, İl Çevre Düzeni Planı, İmar Planı



### TUCBS:SO Sosyal/Kültür

Kentsel ve Kırsal Yerleşim, Nüfus Dağılımı ve Demografi, Turizm Varlıkları, Kültür Varlıkları, İnsan Sağlığı ve Güvenliği



### TUCBS:AL Altyapı

İçme suyu, Kanalizasyon, Haberleşme, Doğalgaz, Petrol Boru hattı, Elektrik, Jeotermal



### TUCBS:DO Doğal Kaynaklar

Ekosistem Kaynakları, Su Kaynakları, Tarım ve Toprak Kaynakları, Orman Kaynakları, Balıkçılık Kaynakları, Jeolojik Kaynaklar, Yenilenebilir Enerji Kaynakları



### TUCBS:BI Biyoçeşitlilik

Bitki Örtüsü, Biyocoğrafik Bölgeler, Habitat Bölgeleri, Hayvan/Bitki türlerinin dağılımı



### TUCBS:HA Hava/İklim

Meteorolojik, Hava ve Atmosferik durum, İklim bölgeleri

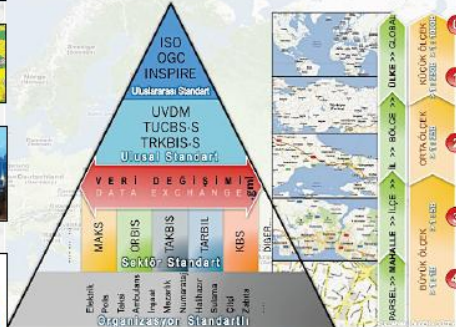


### TUCBS:JF Jeoloji/Çevre

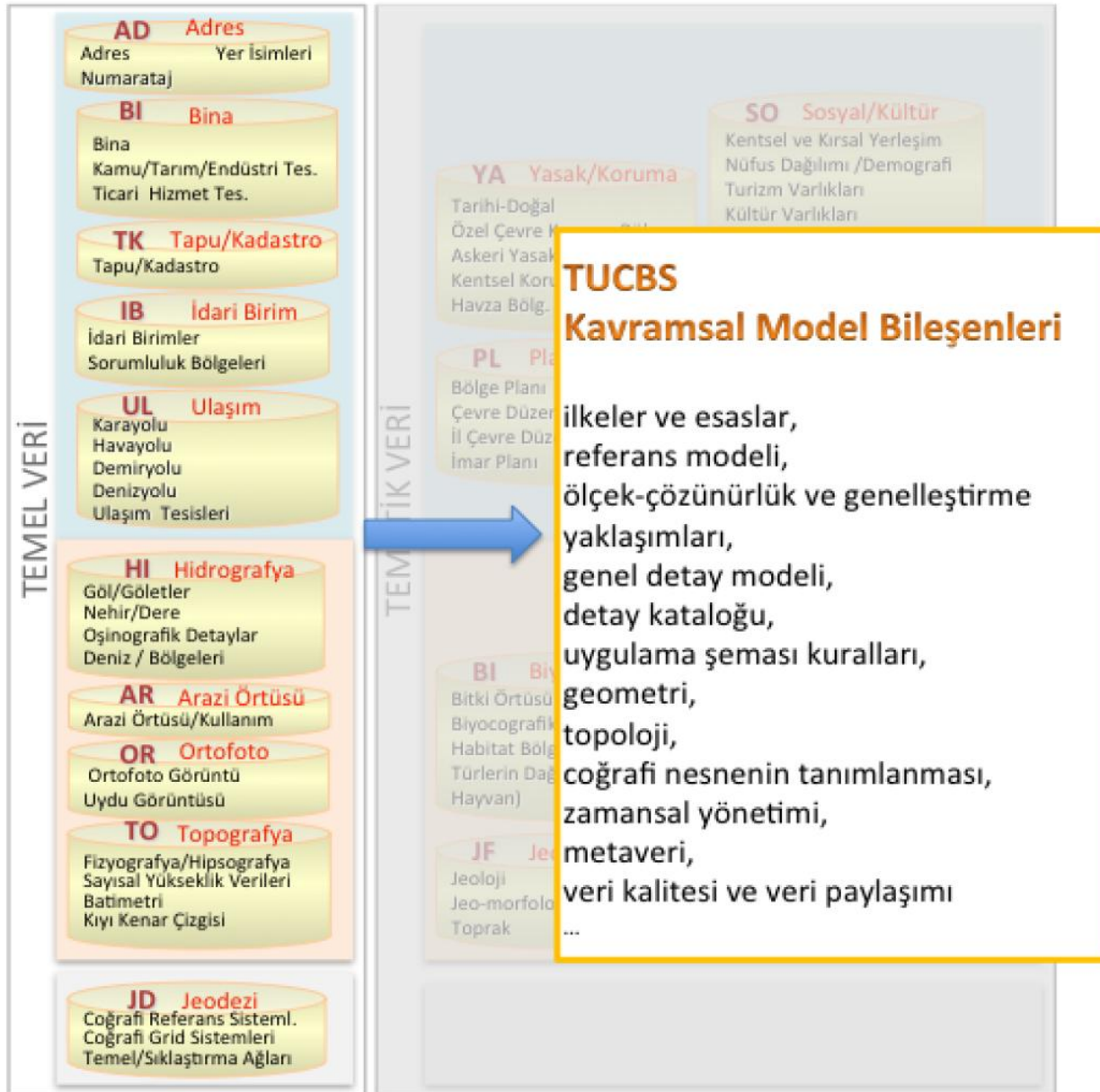
Jeoloji, Jeomorfoloji, Toprak



## KVA - Coğrafi veri kullanım ve standart düzeyleri ...



## TUCBS Kavramsal Model Bileşenleri

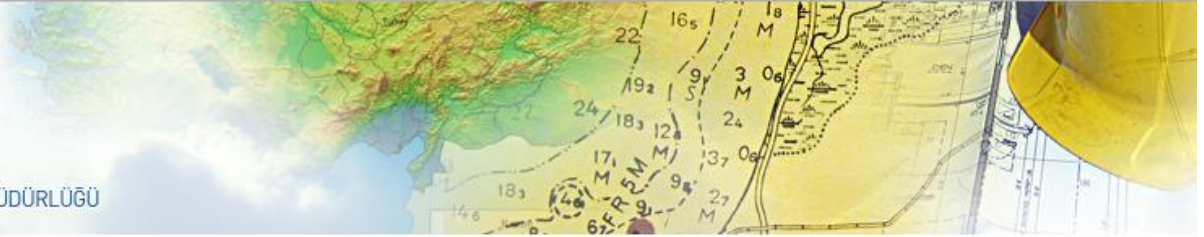


# 2011 Yılında CBS Genel Müdürlüğü Kurulmuştur



T.C.  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK  
BAKANLIĞI

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



INSPIRE

Kent Bilgi Sistemleri

Jeoloji Veri Standartlarının  
Belirlenmesi

- TUCBS

Taslak Veri Tanımlama  
Dokümanları

Taslak XML Şema Dokümanları

TUCBS VERSION 1.1

E-plan / Plan İşlem Numarası

Gerçek (True) Ortofoto ve  
Coğrafi Veri Üretimi

## DUYURULAR

13.04.2015 Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik

30.01.2015 Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliğine İlave Gösterimler Eklendi

08.01.2015 Bilgi Güvenliği Politikaları Genelgesi Yayınlanmıştır

17.02.2014 2013 Yılı İdare Faaliyet Raporu Yayınlanmıştır

31.12.2013 Plan İşlem Numarası verilmesinin 1 Haziran 2014 tarihinde başlayacağına ilişkin 2013/41 sayılı genelgemiz yayınlanmıştır

26.06.2013 Mekansal Planların Bakanlığımıza Gönderilmesi, İncelenmesi Ve Arşivlenmesi İle İlgili Genelge Yayınlandı

12.03.2013 2012 Yılı İdare Faaliyet Raporu

07.03.2013 Kurumsal Bilişim Yardım Masası Uygulaması



## YÖNETMELİK

**Karar Sayısı : 2014/7179**

Ekli “Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin Kurulması ve Yönetilmesi Hakkında Yönetmelik”in yürürlüğe konulması; Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2/10/2014 tarihli ve 4333 sayılı yazısı üzerine, Bakanlar Kurulu’nca 29/12/2014 tarihinde kararlaştırılmıştır.

ULUSAL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİNİN KURULMASI VE YÖNETİLMESİ  
HAKKINDA YÖNETMELİK

## BİRİNCİ BÖLÜM

## Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

## Amaç ve kapsam

**MADDE 1-** (1) Bu Yönetmelik; Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulması ve yönetilmesine; coğrafi veri temaları kapsamındaki coğrafi verilerin veri tanımlanmasının yapılmasına ve sorumlu kurumlarca bu tanımlara uygun olarak üretilmesine; coğrafi verilerin, coğrafi veri setlerinin, coğrafi veri servislerinin ve bunlara ait metaverilerin paylaşılmasına; coğrafi verilerle ilgili iş ve işlemler için kurumlar arası koordinasyonun gerçekleştirilmesine ve diğer hususlara ilişkin usul ve esasları kapsar.

## Dayanak

**MADDE 2-** (1) Bu Yönetmelik, 29/6/2011 tarihli ve 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname’nin 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (i) bendi ve 13 üncü maddesi ile 3/5/1985 tarihli ve 3194 sayılı İmar Kanununun 8 nci maddesinin birinci fıkrasının (ç) bendi uyarınca hazırlanmıştır.

## Tanımlar

**MADDE 3-** (1) Bu Yönetmeliğin uygulamasında;  
a) Bakanlık: Çevre ve Şehircilik Bakanlığını,  
b) Birlikte çalışılabilirlik: Farklı işlevsel birimler arasında, bu birimlerin benzersiz karakteristiği hakkında bilgi sahibi olmadan ya da en az bilgiyle, iletişim kurabilme, program yürütülebilir, veri gönderilebilir ve alabilir yeteneğini,  
c) Coğrafi veri: Bir nesneye veya konuyla ilişkilendirilebilen bir olaya ait niteliksel ve niceliksel detayları belirten ölçülebilir özellikler bütünü,  
ç) Coğrafi veri portalı: Fiziksel olarak farklı ortamlarda bulunan coğrafi verileri, coğrafi veri setlerini ve coğrafi veri servislerini haklarını yönetimine uygun olarak metaveriler aracılığıyla bulmak, görüntülemek, istenilen içerik ve formata uygun olarak dönüştürmek ve indirmek için kullanılan internet sitesini,  
d) Coğrafi veri servisi: Coğrafi veri setlerini oluşturan veya ilişkili metaverilerle erişilen coğrafi veriler için bir uygulama yazılımı ile icra edilen işlemleri,  
e) Coğrafi veri seti: Nizamı bir şekilde hazırlanmış coğrafi veri topluluğunu,  
f) Coğrafi veri teması: Coğrafi veriyi üreten ve kullanan sektörler ile ortak uygulama alanları gözetilerek tanımlanmış ve temel coğrafi veri teması ve tematik coğrafi veri teması olarak gruplandırılmış coğrafi veri setlerini,  
g) Genel Müdürlük: Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğünü,  
ğ) Hakların yönetimi: Coğrafi verilere, coğrafi veri setlerine ve coğrafi veri servislerine erişilmesi ve bunların kullanılması ve paylaşılması ile ilgili olarak üreticisi tarafından tanımlanmış şartları, iş modeli ve politikaları,  
h) Kent bilgi sistemi standartları: Kent bilgi sisteminin kurulum ve işletimi için gerekli olan ve Bakanlığa belirlenen usul ve esasları,  
ı) Koordinatör sorumlu kurum: Sorumlu olduğu coğrafi veri temasının kapsamına giren ve farklı kurum ve kuruluşlarca üretilen coğrafi verilerin, coğrafi veri setlerinin ve coğrafi veri servislerinin bu Yönetmelikte belirlenen esaslara uygun olarak üretilmesi, güncelleştirilmesi ve paylaşılması için gerekli koordinasyonu yapan kamu kurum ve kuruluşunu,  
i) Kurum ve kuruluşlar: Coğrafi veri üreten, paylaşan ve kullanan kamu kurum ve



## UCBS YÖNETMELİĞİ NE DİYOR?

---

### □ YÖNETMELİK;

- UCBS Kurulması ve Yönetilmesi
- Coğrafi Veri Tanımlarının Yapılması
- Coğrafi Veri Sorumlularının Belirlenmesi
- Coğrafi Verilerin Sorumlularca Üretilmesi
- Üretilen Verinin Paylaşılması
- Coğrafi Veri ile İlgili Kurumsal Koordinasyon

hususlarına ilişkin usul ve esaslardan bahsediyor



## UCBS YÖNETMELİĞİ NE DİYOR?

---

### ❑ Önemli Bazı Hususlar;

- Kurum ve kuruluşlar, sorumlu oldukları **coğrafi verileri** kanunen gizlilik arz edenler hariç olmak üzere Ulusal Coğrafi Veri Portalından hakların yönetimine uygun olarak **paylaşmakla yükümlüdür.**



## UCBS YÖNETMELİĞİ NE DİYOR?

### ❑ Önemli Bazı Hususlar;

- Sorumlu kurumlar, temel veri temaları kapsamında kalan ve bu Yönetmeliğin yürürlük tarihinden önce üretilmiş olan coğrafi verileri, coğrafi veri setlerini ve bunlara ait metaverileri üç yıl içerisinde uyumlaştırmak zorundadırlar

### ❑ Temel (topografik) veri setleri

- Coğrafi referans sistemleri,
- Coğrafi grid sistemleri,
- Coğrafi yer isimleri,
- İdari birim sınırları,
- Adres verileri,
- Kadastro parselleri
- Ulaşım ağları,
- Hidrografya,
- Koruma altına alınmış alanlar



## UCBS YÖNETMELİĞİ NE DİYOR?

### ❑ Önemli Bazı Hususlar;

- Sorumlu kurumlar, tematik veri temaları kapsamında kalan ve bu Yönetmeliğin yürürlük tarihinden önce üretilmiş olan coğrafi verileri, coğrafi veri setlerini ve bunlara ait metaverileri dört yıl içerisinde bu Yönetmelik hükümlerine uygun olarak uyumlaştırmak zorundadırlar.

### ❑ Tematik (çevre) veri setleri

- istatistik verileri (nüfus, vb.),
- binalar,
- toprak,
- jeoloji,
- arazi kullanımı,
- insan sağlığı ve güvenliği,
- kamu hizmeti tesisleri (hastane, okul, atık su tesisleri, vb.),
- endüstri tesisleri,

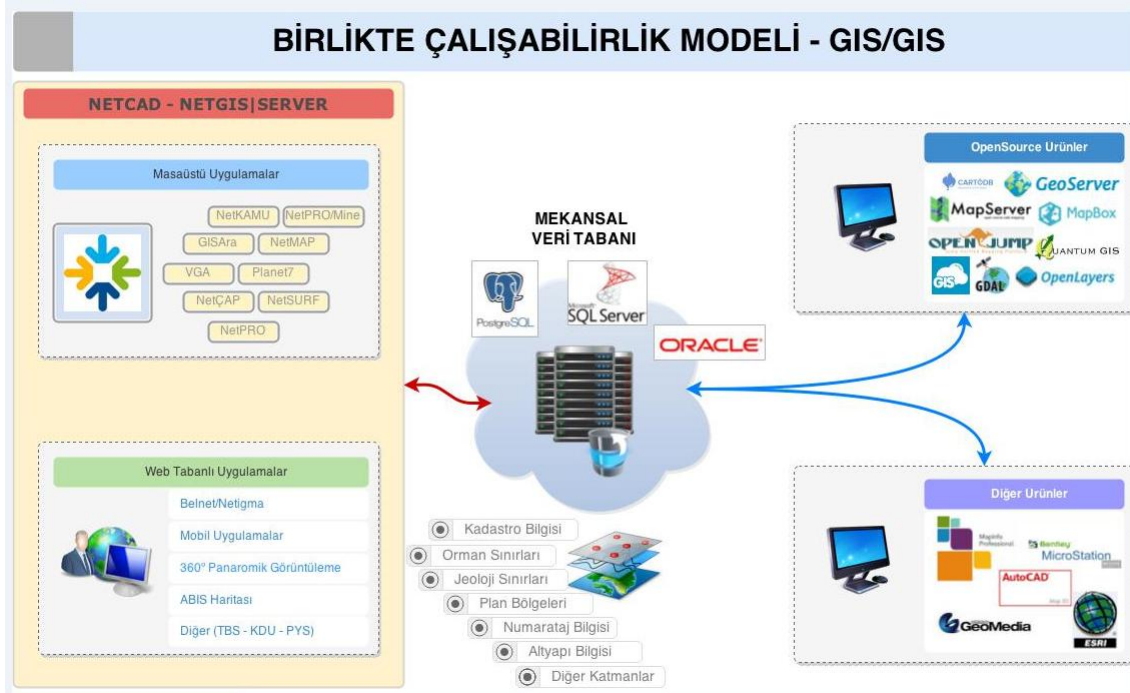
### ❑ Tematik (çevre) veri setleri

- tarım tesisleri,
- demografi,
- doğal afet bölgeler,
- meteorolojik detaylar,
- oşinografik detaylar,
- habitat bölgeleri,
- endemik (species) bitki ve hayvanların yaşadığı bölgeler)



## SONUÇ Olarak.....

- ✓ Yönetmelik gereği sorumlu olduğunuz verileri 3-4 yıl içinde istenilen standartlarda sağlamanız gerekiyor.
- ✓ Standart olarak INSPIRE şemaları esas alınıyor.
- ✓ Yapılacak iş; büyük oranda elinizdeki CAD, GIS yapısındaki verileri istenilen standart yapıya taşımak ve OGC servisleri ile yayınlamak
- ✓ NETCAD, size bu amaca yönelik önemli kolaylık çözümleri sağlıyor.



# NETCAD 7 GIS - TUCBS

❑ TUCBS Temalarına Uygun Sayısallaştırma Menüleri

❑ Çevre Şehircilik Bakanlığının yayınladığı TUCBS kategorilerinin veri tabanı ve katman şablonları

❑ TUCBS tarama kütüphaneleri

www.csb.gov.tr/gm/cbs/index.php?Sayfa=sayfa&Tur=webmenu&Id=7475

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

GENEL MÜDÜRLÜĞÜMÜZ GÖREVLER MİSYON-VİZYON BİRİMLER ORG. ŞEMASI BAĞLANTILAR İLETİŞİM

INSPIRE

Kent Bilgi Sistemleri

Jeoloji Veri Standartlarının Belirlenmesi

- TUCBS

Taslak Veri Tanımlama Dokümanları

Taslak XML Şema Dokümanları

TUCBS VERSION 1.1

E-plan / Plan İşlem Numarası

Gerçek (True) Ortofoto ve Coğrafi Veri Üretimi

Taslak Veri Tanımlama Dokümanları

Adres

Arazi Örtüsü

Bina

Hidrografya

İdari Birim

Jeodezik Tesisler

Ortofoto

Tapu Kadastro

Topografya

Ulaşım

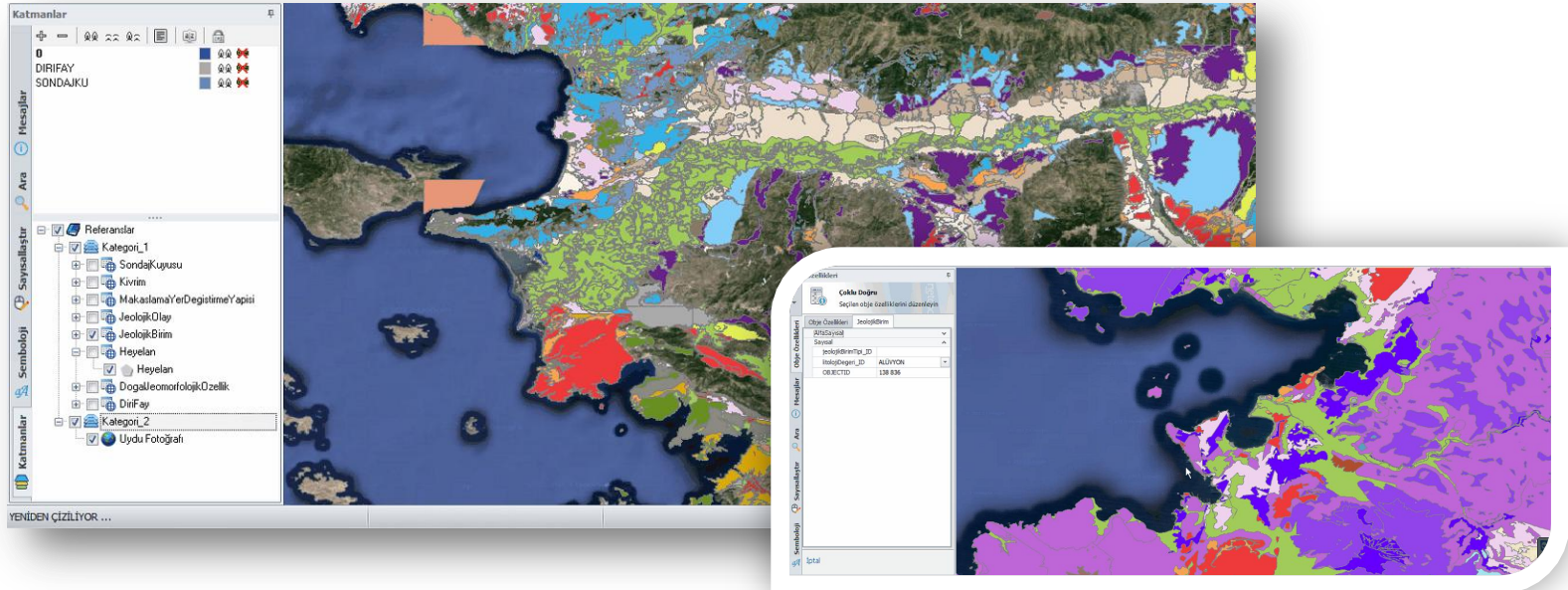
# KULLANIM SENARYOLARI

- ❑ CAD formatındaki **sayısal** bir veriyi TUCBS veri modeline nasıl çevirebilirim?
- ❑ CBS olarak üretilmiş bir **spatial** veri setini, TUCBS mantığında nasıl kullanabilirim?



# REFERANS – MTA Örneđi

- ❑ Mevcutta MTA'da CBS ortamında kullanılan 1/25.000 ölçekli jeoloji verilerinin TUCBS Jeoloji temasına uygun hale getirilmesi projesi Mayıs 2015 'te tamamlanmıştır.





## TEŞEKKÜRLER

Dr. Emin Bank

[emin.bank@netcad.com.tr](mailto:emin.bank@netcad.com.tr)

0312 265 05 10 – 1240

Türkkan Köken

[Turkkan.koken@netcad.com.tr](mailto:Turkkan.koken@netcad.com.tr)

0312 265 05 10 – 1229



netcad.com.tr



bilgi@netcad.com.tr



/netcadim

