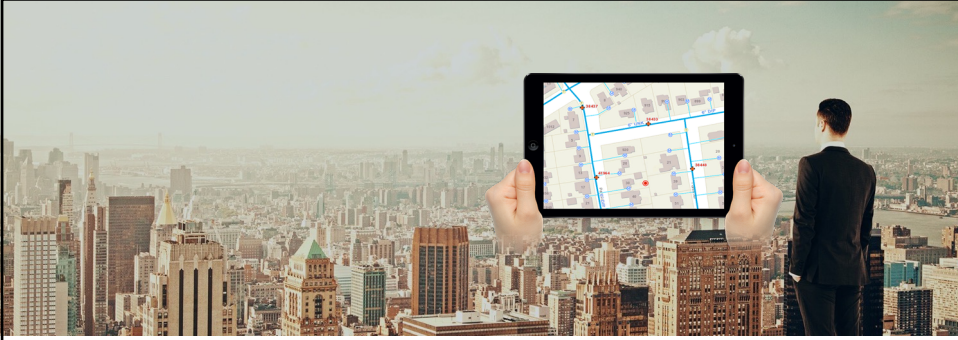




KENT BİLGİ SİSTEMLERİ

Prof. Dr. Tahsin YOMRALIOĞLU



www.tahsinhoca.net | tahsin@itu.edu.tr

1



TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ..?

TUCBS nedir, amaç ve kapsamı? Türkiye ulusal coğrafi bilgi sisteminin gelişmesi, coğrafi veri standartlarının geliştirilmesi, Türkiye için Temel ve Tematik veri katmanları nelerdir, mevzuat ve beklentiler...?

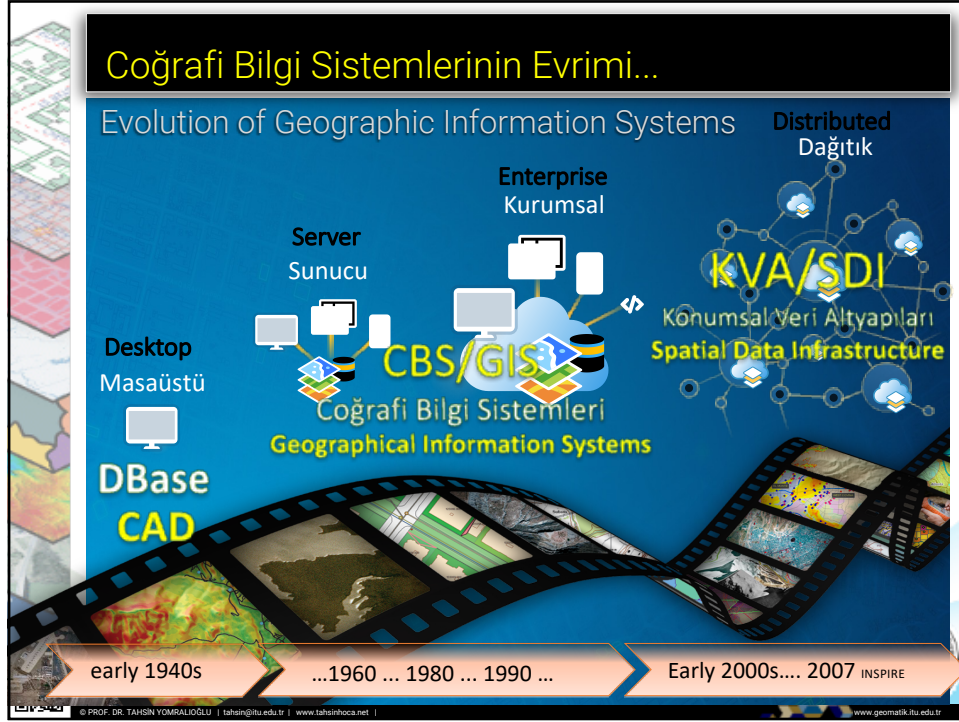


Prof. Dr. Tahsin YOMRALIOĞLU | www.tahsinhoca.net | tahsin@itu.edu.tr | @tyomralioglu

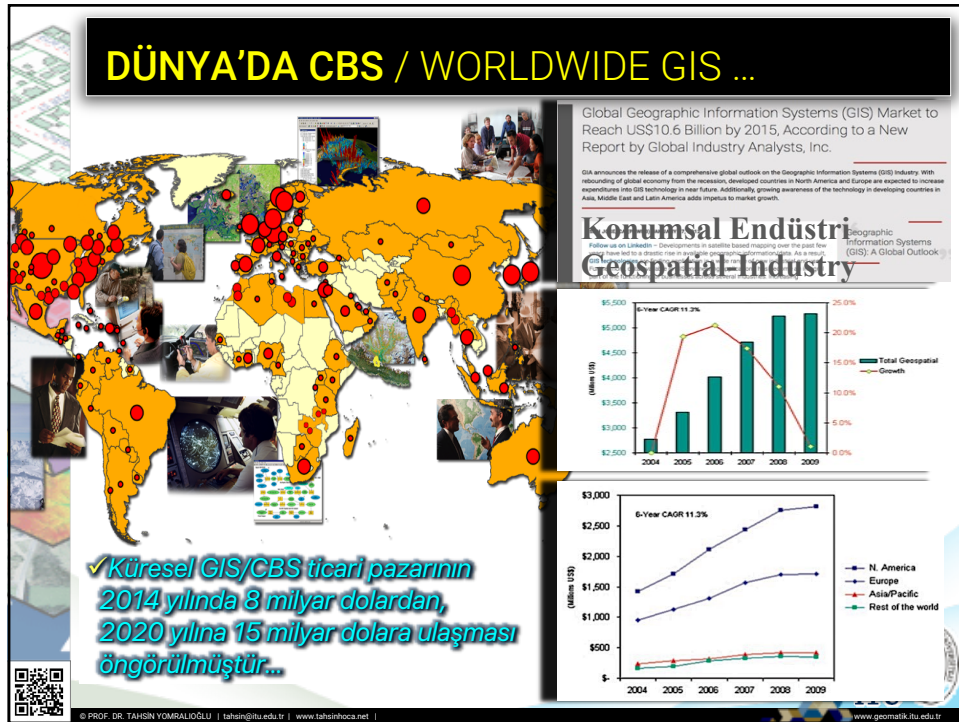


2



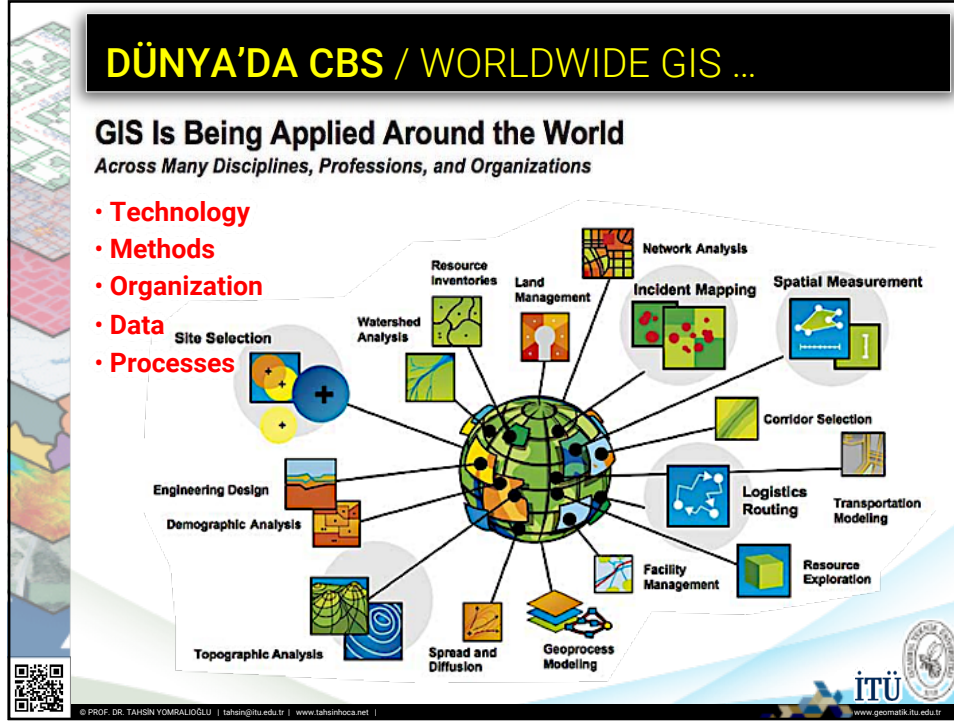


3

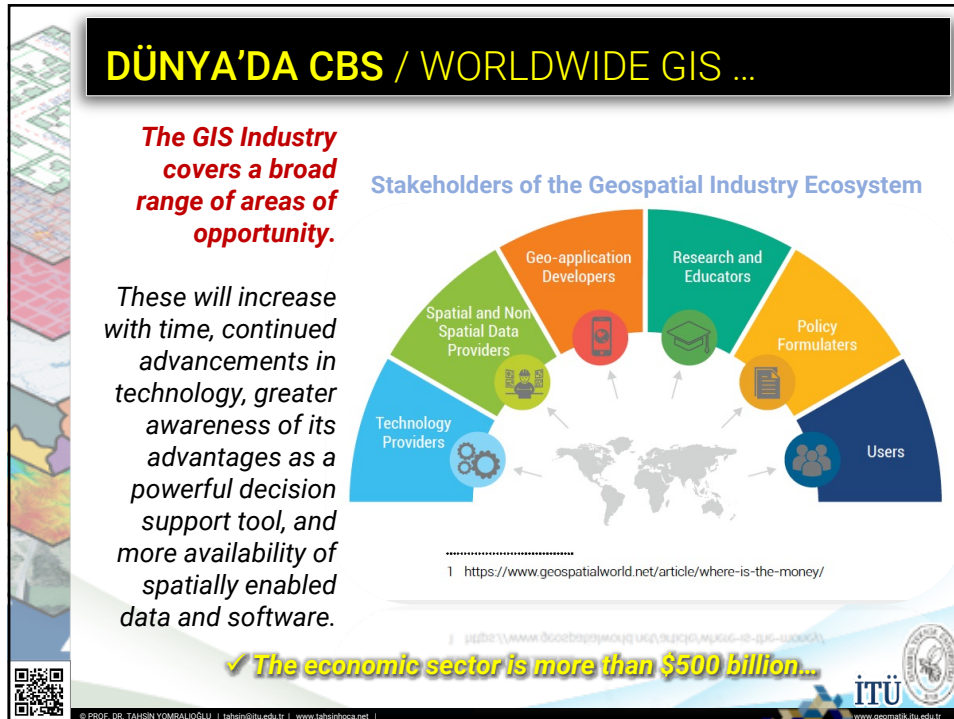


4



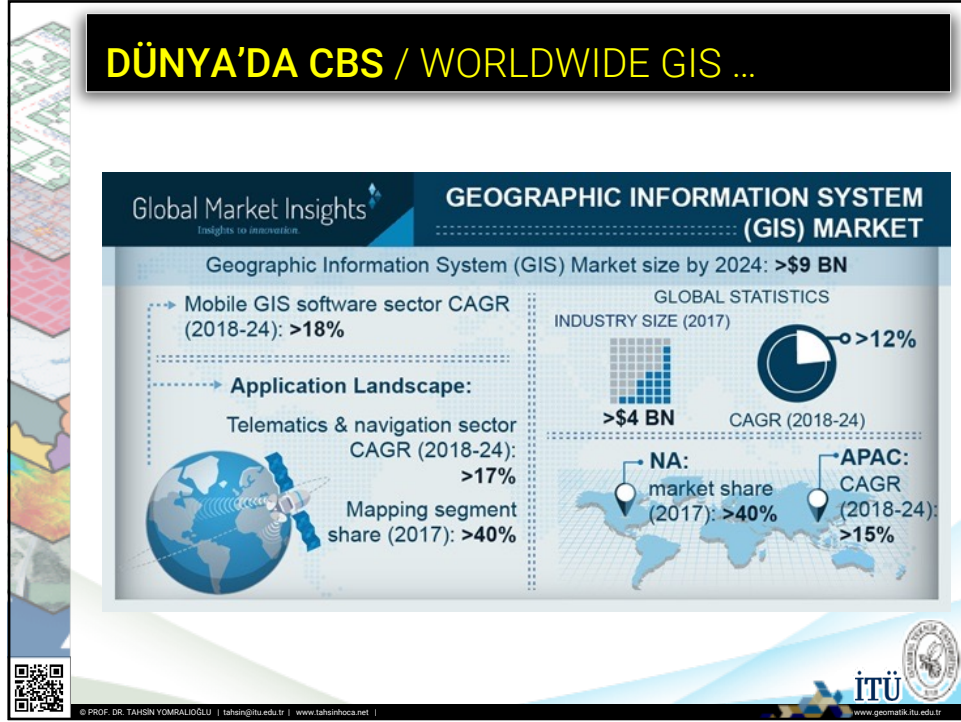


5

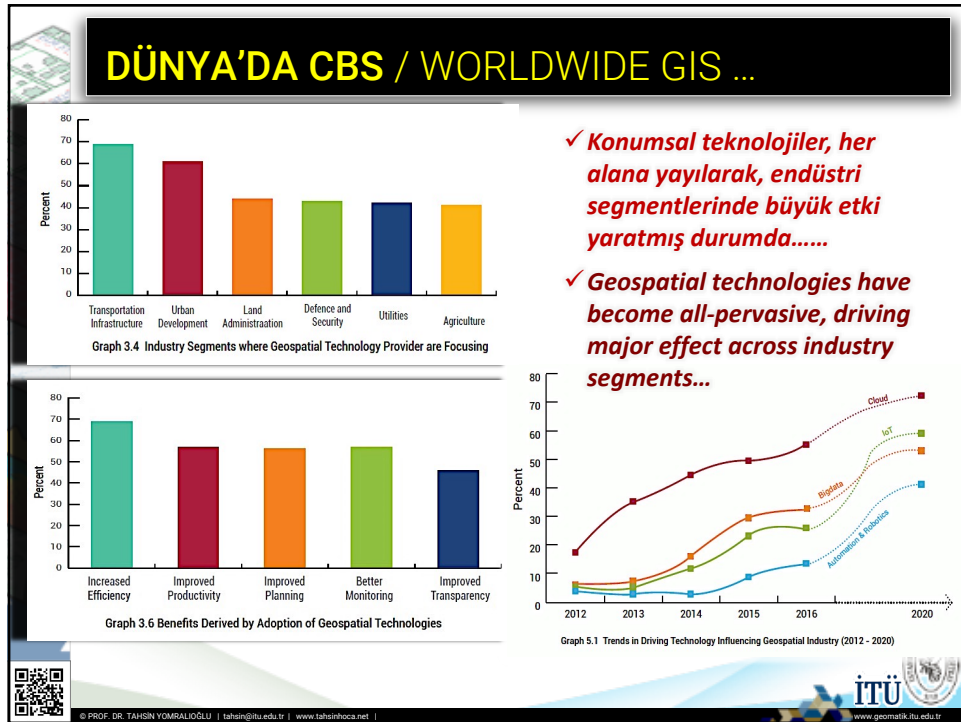


6



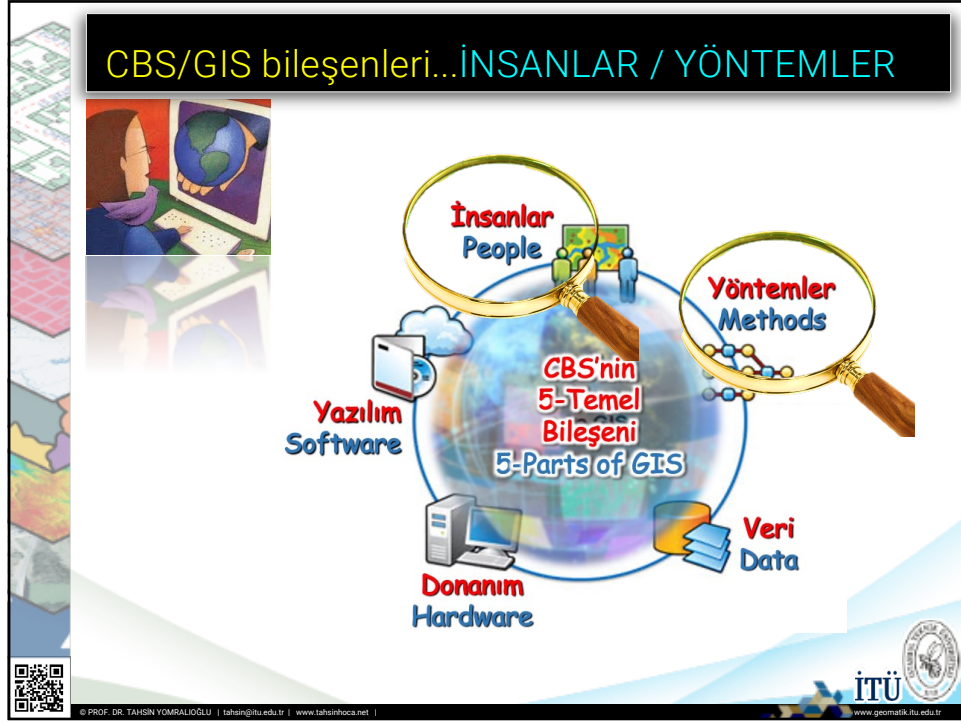


7



8





9

CBS/GIS bileşenleri...İNSANLAR / YÖNTEMLER

Mevzuat / kurumsallaşma ...?

Standartlar ?

e-devlet bilgi paylaşımı?

kimlik no?

şahsi mülkiyet?

bilginin fiyatı?

bilgi herkese açık mı?

vergi no?

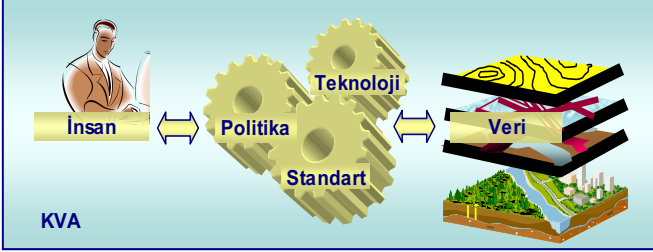
kim sorumlu?

- KANUN
- YÖNETMELİK
- TÜZÜK
- GENELGE
-

10



KONUMSAL VERİ ALTYAPILARI: "WebGIS" Bazlı Karar Destek Sistemleri



Konumsal Veri Altyapıları (KVA) insan ve coğrafi veri arasındaki teknoloji, politika ve standart bileşenlerinden oluşan temel yönetim yapısını oluşturan mekanizmadır.

Bu bileşenler, insan ve veri arasındaki etkileşim, hızlı gelişen teknoloji ve KVA düzeyine göre ihtiyaçlar göz önüne alındığında, dinamik yapıdadır ve çeşitlilik göstermektedir...



© PROF. DR. TAHSİN YOMRALIOĞLU | tahsin@itu.edu.tr | www.tahsinhoca.net

11

Dünya'da KVA'nın gelişimi...

- ✓ **1994** - ABD'de yasal hale gelen 13286 sayılı "Ulusal Konumsal Veri Altyapısı" kararnamesi ile ülkede coğrafi verinin bütünleştirilmesi vurgulanmıştır...
- ✓ Kanada, Avustralya, Portekiz ve Hollanda gibi bazı ülkelerde benzer genelgeler yayınlanmıştır.
- ✓ **1994** - Dünyada KVA gelişimini tetikleyici olarak; veri değişimi için standart ve politikaların geliştirilmesi gündeme gelmiş, Açık Coğrafi Bilgi Konsorsiyumu (OGC- Open Geospatial Consortium) ve "ISO/TC211 Coğrafi Bilgi/Geomatik" komitesi kurulmuştur.
- ✓ **2004** - Küresel KVA Birliği (GSDI- Global Spatial Data Infrastructure Association) kurulmuştur.
- ✓ **2007** - **INSPIRE-Infrastructure for Spatial Information** AB'de Avrupa KVA kurulmasına yönelik INSPIRE Yönergesi ile Avrupa ülkelerinde yerelden kıtasal düzeye coğrafi verinin tekrarlı üretimini önleyecek, veri kalitesini sağlayacak, veri ve bilginin etkin üretimi ve kullanımı için başta çevresel ihtiyaçlara yönelik olmak üzere etkin veri paylaşımı için yönerge onaylandı..



© PROF. DR. TAHSİN YOMRALIOĞLU | tahsin@itu.edu.tr | www.tahsinhoca.net

12





Türkiye'deki gelişmeler...

Ulusal Eylem Planları

E-dönüşüm (2003)
Eylem – 47 (2003)
Eylem – 36 (2005)
KYM – 75
(2006-2010)

2004

5216 Sayılı BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KANUNU (Md.7/h) - RG: 23.07.2004

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM: Büyükşehir Belediyesinin;
Büyükşehir, ilçe ve ilk kademe belediyelerinin görev ve sorumlulukları

MADDE 7.- Büyükşehir belediyesinin görev, yetki ve sorumlulukları:

a)
g) Büyükşehir belediyesinin yetki alanındaki; meydan, bulvar, cadde, yol ve sokak ad ve numaraları ile bunlar üzerindeki binalara numara verilmesi işlerini gerçekleştirmek.

h) Coğrafi ve kent bilgi sistemlerini kurmak.

i) Sürdürülebilir kalkınma ilkesine uygun olarak çevrenin, tarım alanlarının ve su havzalarının korunmasını sağlamak....; ağaçlandırma yapmak; hafriyat toprağı, moloz, kum ve çakıl depolama alanlarını,kaynakta toplanması ve aktarma istasyonuna kadar taşınması hariç katı atıkların ve hafriyatın yeniden, bu amaçla tesisler kurmak, kurdurmak, işletmek veya işletletmek; sanayi ve tıbbi atıklara ilişkin hizmetleri yürütmek, bunun için gerekli tesisleri kurmak,

2005

5393 Sayılı BELEDİYE KANUNU

Madde 14- a: imar, su ve kanalizasyon, ulaşım gibi **kentsel altyapı; coğrafi ve kent bilgi sistemleri hizmetlerini** yapar ve yaptırır.

© PROF. DR. TAHSİN YOMRALIOĞLU | tahsin@itu.edu.tr | www.tahsinhoca.net | www.geomatik.itu.edu.tr

13



Türkiye'deki gelişmeler...

2006

TUCBS – Kurulumu
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı
Kamu Yönetiminin Modernizasyonu 75.
Eylemi TKGM "Türkiye Ulusal Coğrafi
Bilgi Altyapısı Kurulumu"...

2007

AB Ulusal Müktesebatı
31.12.2008 Bakanlar Kurulu onaylı
TR Ulusal Programı 27.Çevre Faslı
Çevre ve Orman Bakanlığı -INSPIRE

2009

09.12.2009 tarih ve 5940 sayılı,
İmar Kanunu değişikliğiyle Bayındırlık-İ
Bakanlığına "TUCBS" işletme görevi

2011

5902 Sayılı AFET ve ACİL
DURUM YÖNETİMİ
Madde 13/b- Afet ve acil
durumlara yönelik coğrafi
bilgi sistemini kurmak veya
kurdurmak, formatlarını
hazırlamak, il afet ve acil
durum müdürlükleri
arasındaki bilgi standartlarını
oluşturmak. (Ek:24/10/2011-
KHK-661/87Md.)

2011

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel
Müdürlüğü Kuruldu

© PROF. DR. TAHSİN YOMRALIOĞLU | tahsin@itu.edu.tr | www.tahsinhoca.net | www.geomatik.itu.edu.tr

14



Türkiye'deki gelişmeler...

2011
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel
Müdürlüğü Kuruldu

<https://cbs.csb.gov.tr/>

Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi

7 Kasım 2019 Tarihli ve 2019/41 Sayılı Resmî Gazetede Coğrafi Bilgi Sistemleri Hakkında 49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi yayımlanmıştır.

COĞRAFI BS GENEL MÜDÜRLÜĞÜ GÖREVLERİ

a) Ulusal Coğrafi Bilgi Sisteminin kurulmasına, kullanılmasına ve geliştirilmesine dair iş ve işlemleri yapmak ve yaptırmak,
b) Çağdaş coğrafi bilgi teknolojilerinin ülkede etkin ve verimli bir şekilde kullanılmasını teşvik etmek ve eşgüdümü sağlamak,
c) Coğrafi veri ve bilginin ulusal düzeyde üretimine, kalitesine ve paylaşımına yönelik standartlar ile bunlara ilişkin temel politika ve stratejilerin belirlenmesini sağlamak amacıyla çalışmalar yapmak ve gerekli mevzuatı hazırlamak,
ç) Coğrafi bilgi sistemleri konusunda ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla gerçekleştirilen çalışmalarda ülkemizi temsil etmek, işbirliği ve uyum çalışmalarını koordine etmek,
d) Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi kapsamına giren tüm konularda, resmi ve özel kurum ve kuruluşlarca üretilen verilerin Bakanlık birimlerinde kullanılmasını ve değerlendirilmesini sağlamak,
e) Bakanlık hizmetlerinin etkin bir şekilde yürütülebilmesi için Bakanlık mekânsal veri altyapısının oluşturulması ve geliştirilmesi ile Bakanlığın ihtiyaç duyacağı her türlü verinin iletilmesi ve temin edilmesi konularında çalışmalar yürütmek,
f) Kent bilgi sistemlerinin standart ve yaygın bir şekilde oluşturulması için gerekli düzenlemeler yapmak, uygulama, düzenleme, geliştirme ve izleme faaliyetlerini yürütmek,

Standartlar - Geoportal
İlk versiyon

49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi

7221 sayılı Kanun

2003-2006 E Dönüşüm Türkiye Kısa Dönem Eylem Planı Eylem 36
2009-2013 E Dönüşüm Türkiye Kısa Dönem Eylem Planı Eylem 47
2011 CBSGM Kuruldu
2015 Yönetmelik
2019
2020

© PROF. DR. TAHSİN YOMRALIOĞLU | tahsin@itu.edu.tr | www.tahsinhoca.net

15

Konumsal veri altyapısının temel bileşenleri

TEMEL İLKELER

- 1) Veri, en etkin olarak toplandığı düzeyde saklanmalıdır...
- 2) Farklı kaynaklardan gelen coğrafi bilgiyi bütünleştirmek, kullanıcılar arasında paylaşdırmak mümkün olmalıdır...
- 3) Bütün düzeylerde coğrafi bilgi nitelikli ve yeterli olmalı, veriye erişim koşulları sağlanmalıdır...
- 4) Coğrafi veri, anlaşılır ifadelerle tanımlandığından kullanılması kolay olmalıdır...

SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE - SDI

İHTİYAÇLAR **KULLANICILAR** **YENİ BİLGİ**

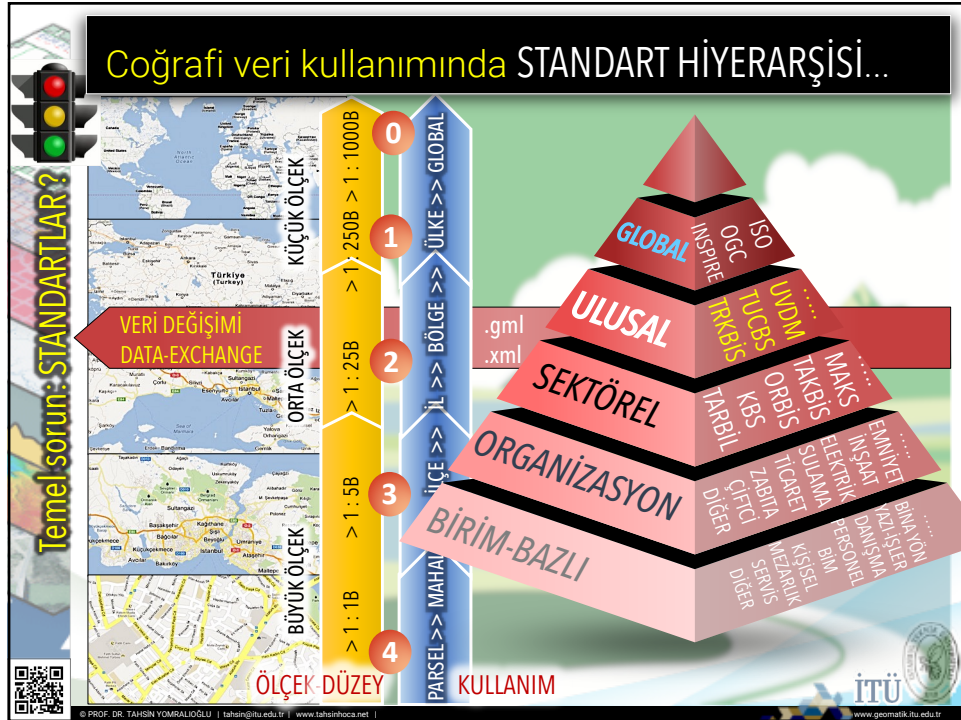
© PROF. DR. TAHSİN YOMRALIOĞLU | tahsin@itu.edu.tr | www.tahsinhoca.net

16





17



18



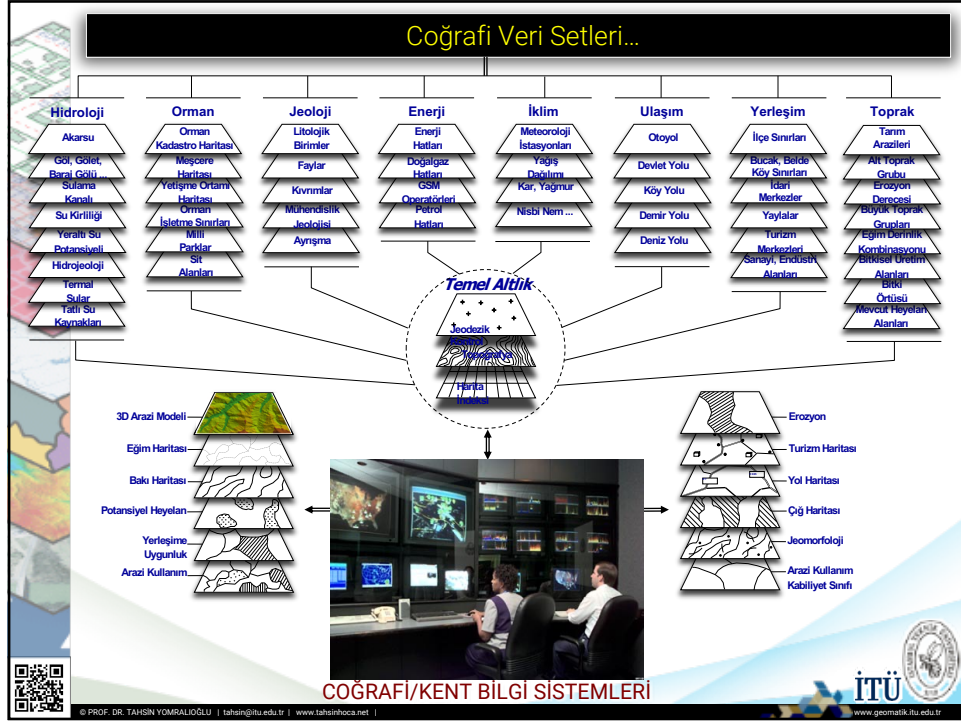


19

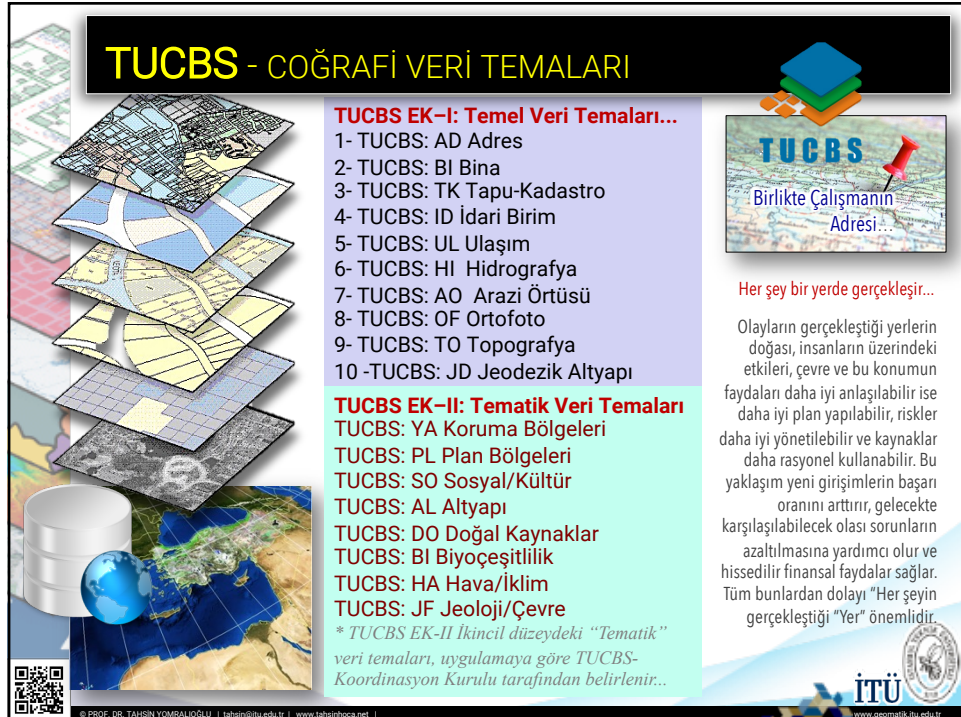


20





21



22



TUCBS - COĞRAFI VERİ TEMALARI

30 Haziran 2020 SALI

Resmî Gazete

Sayı : 31171

TUCBS

KURUL KARARI

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğünden;

TÜRKİYE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ KURULU KARARI

Karar No: 2020/1

Karar Tarihi: 11.06.2020

Türkiye Coğrafi Bilgi Sistemi Kurulu'nun 11.06.2020 tarihli toplantısında ekte yer alan 'Ulusal Coğrafi Veri Sorumluluk Matrisi' ve 'Ulusal Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı'nın onaylanmasına ve Resmi Gazete'de yayımlanmasına karar verilmiştir.

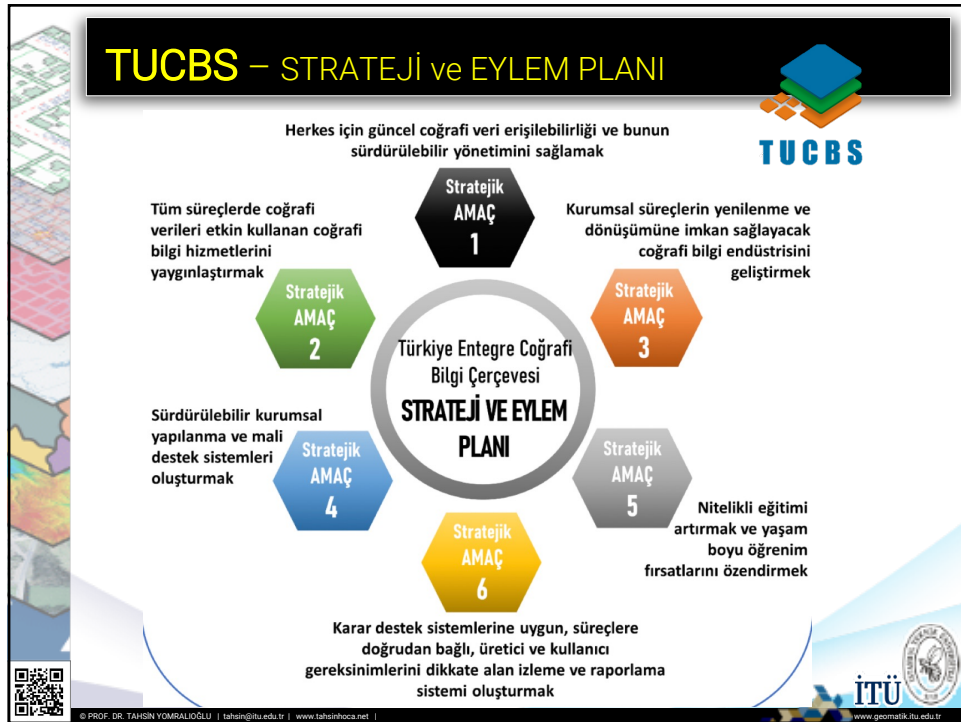
EKLER

1. Ulusal Coğrafi Veri Sorumluluk Matrisi
2. Ulusal Coğrafi Bilgi Stratejisi ve Eylem Planı

© PROF. DR. TAHSİN YOMRALIOĞLU | tahsin@itu.edu.tr | www.tahsinhoca.net

www.geomatik.itu.edu.tr

23



24





25



26



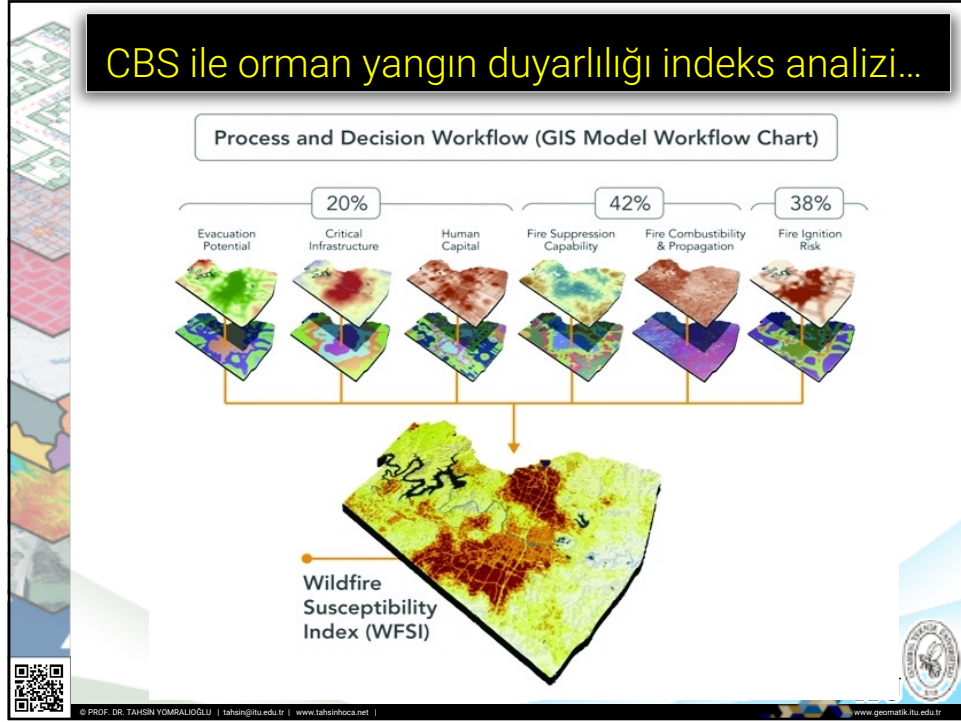


27

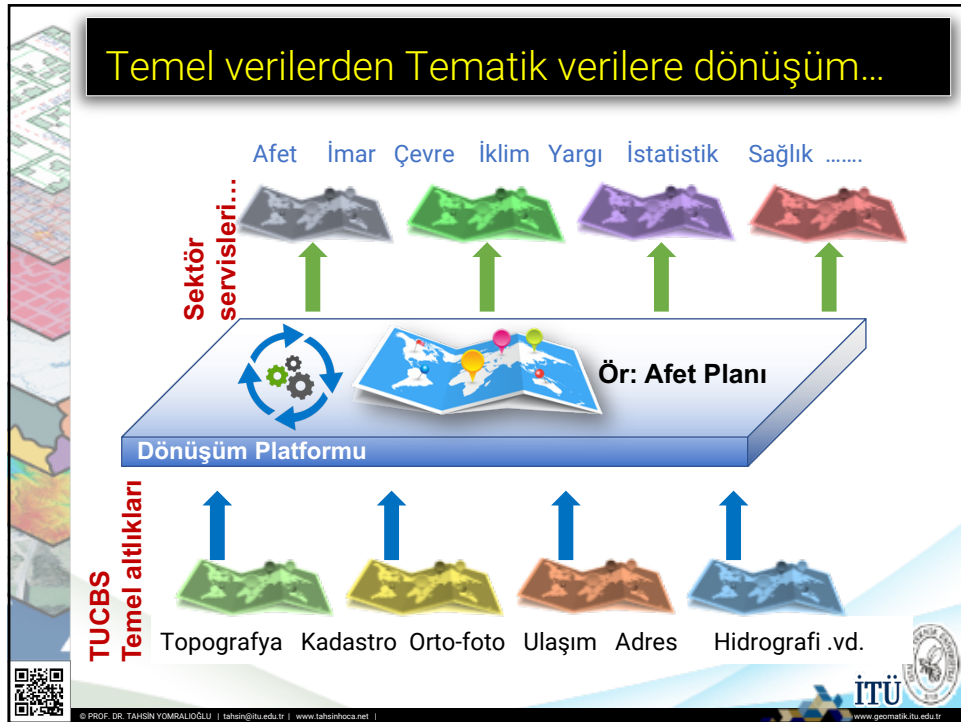


28



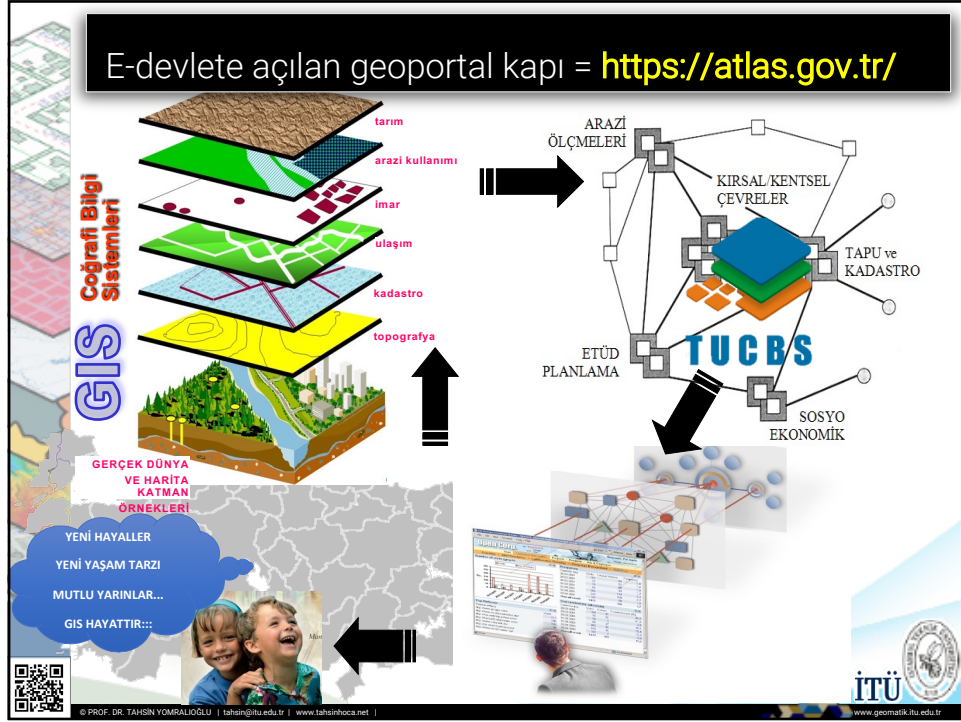


29

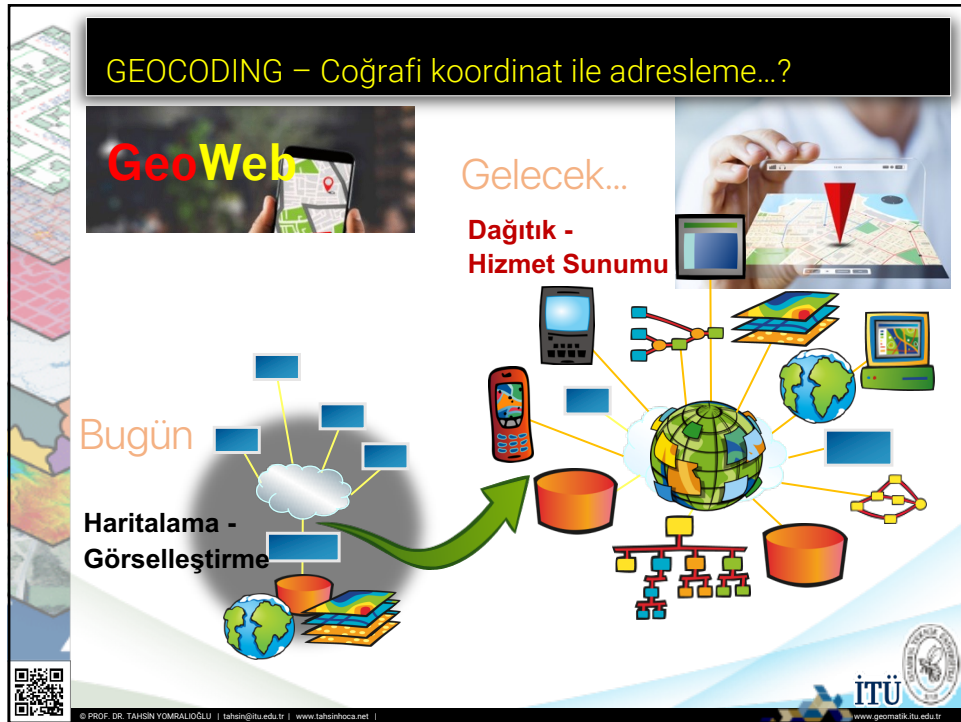


30



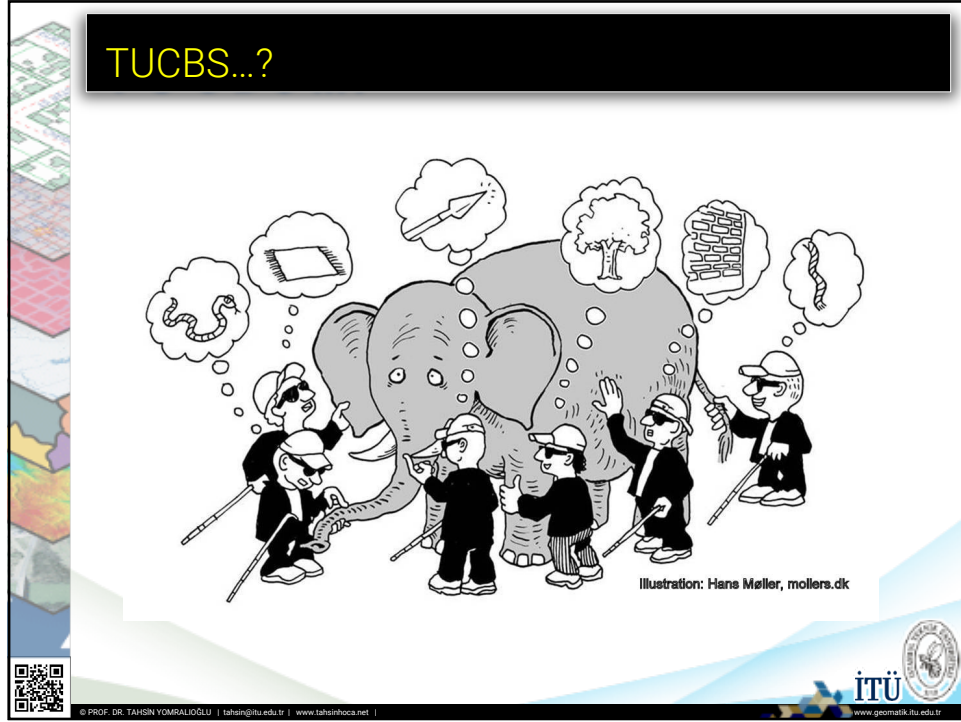


31



32





33



34





35

