

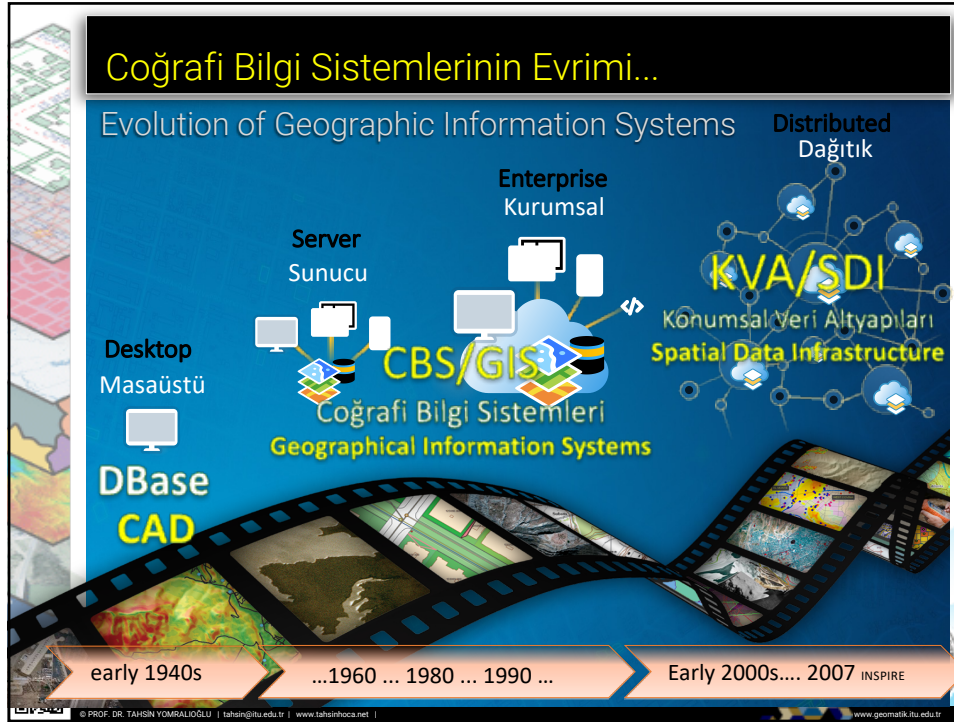


1

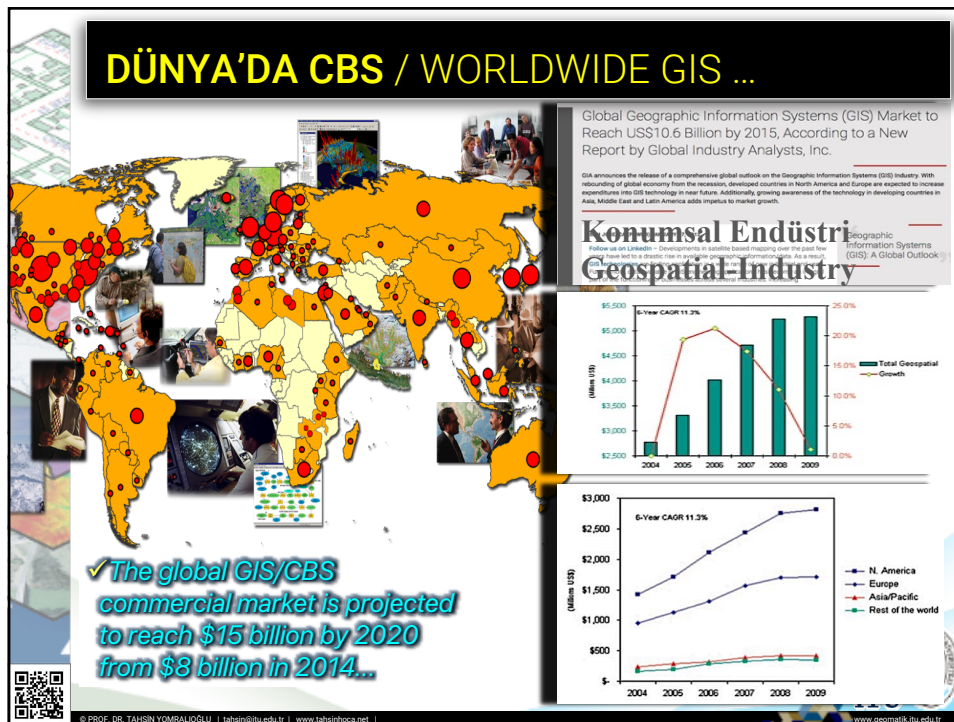


2



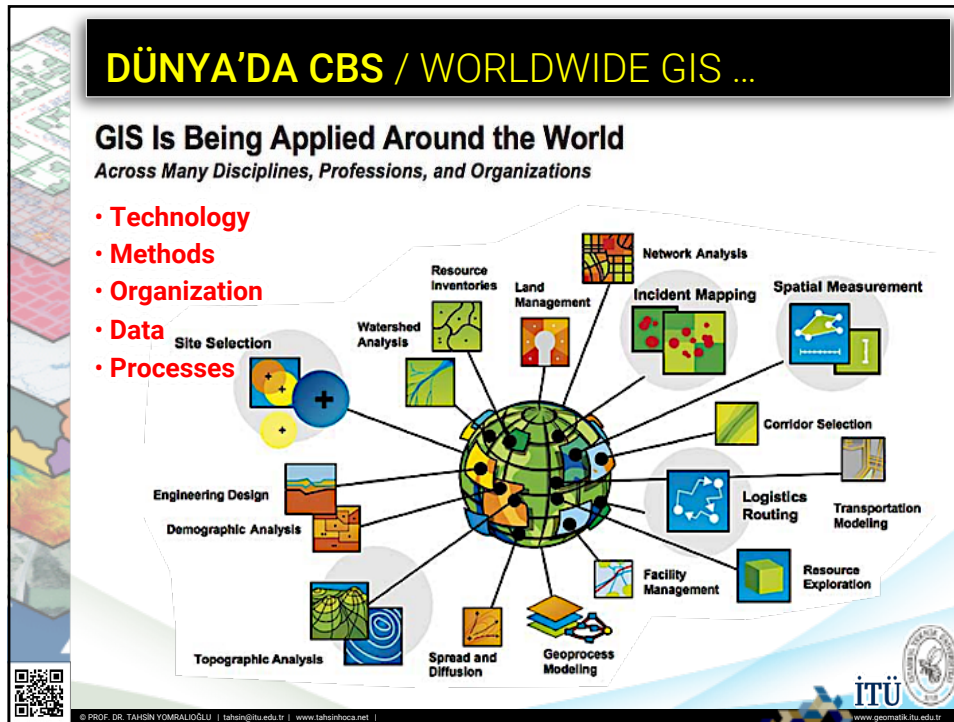


3

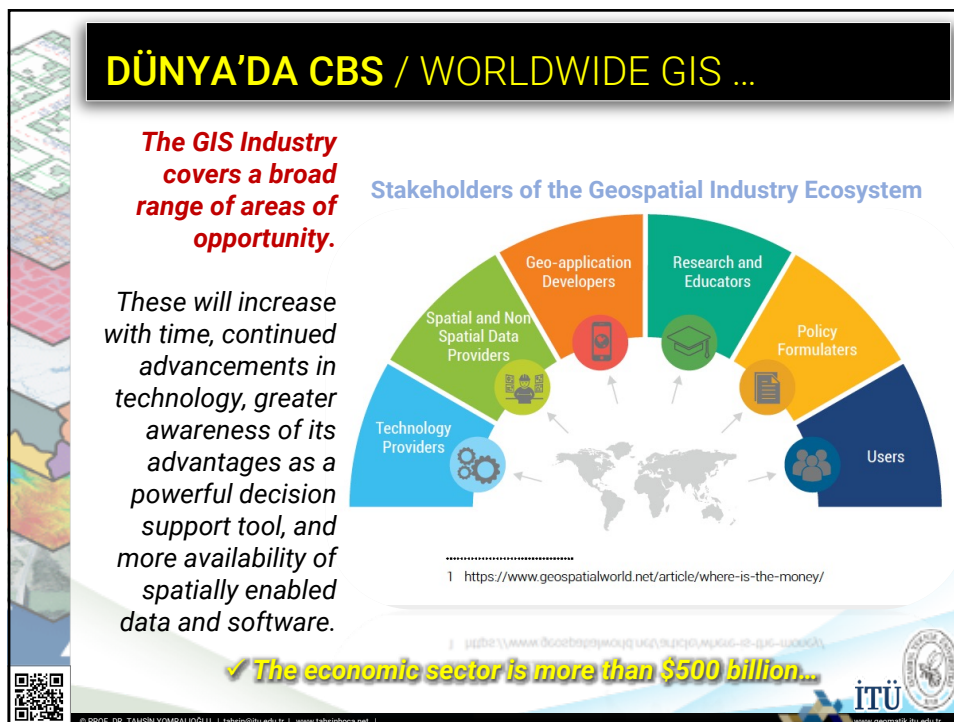


4



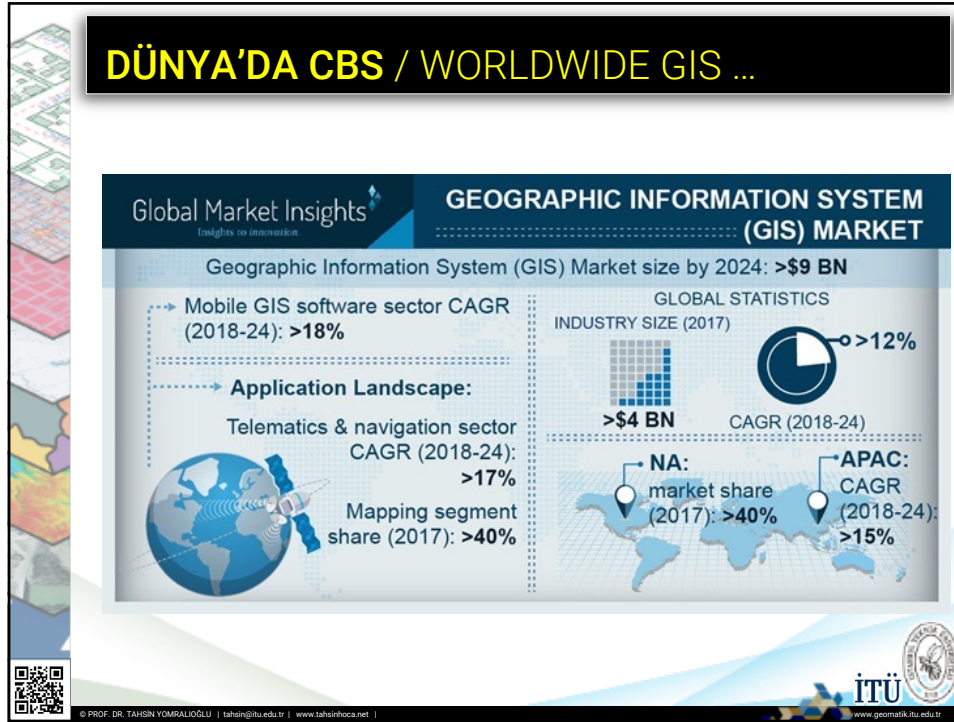


5

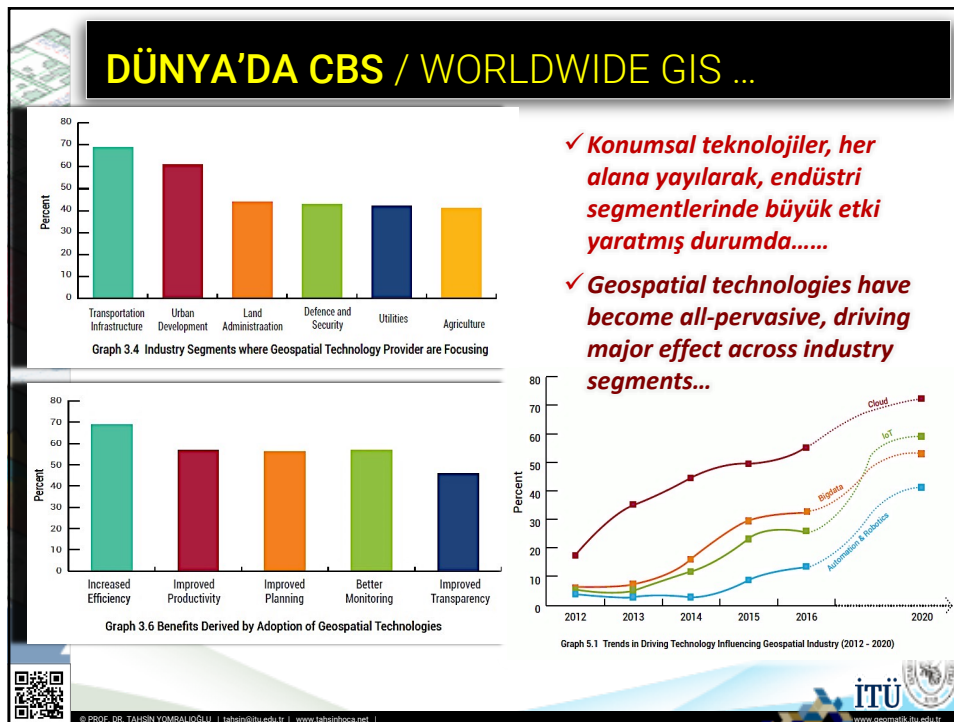


6



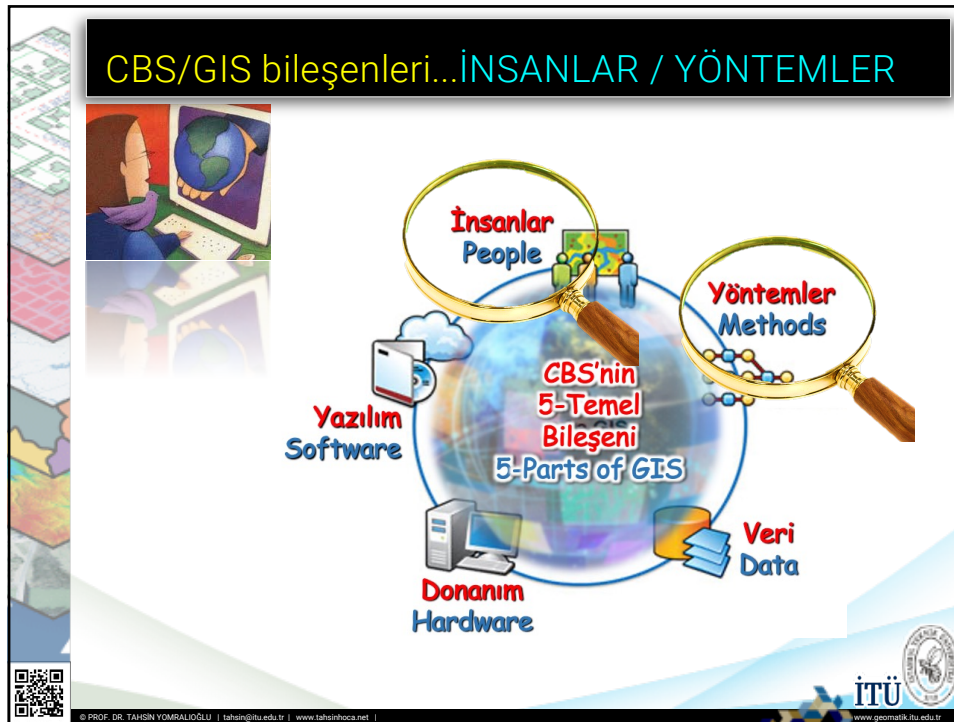


7



8





9

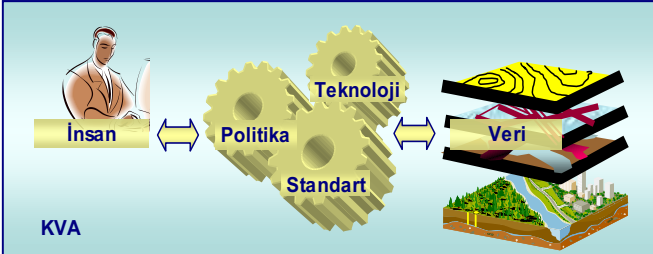


10



SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE:

" WebGIS " Based Decision Support Systems




Spatial Data Infrastructures (SDI) is the mechanism that creates the basic management structure between human and geographic data, consisting of technology, policy and standard components.

These components are dynamic and diverse, considering the interaction between human and data, fast-developing technology and needs according to SDI level.




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

11

Development of SDI in the World ...

- ✓ **1994** - With the "National Spatial Data Infrastructure" decree numbered 13286, which became legal in the USA, the integration of geographic data in the country was emphasized.
- ✓ Similar circulars have been issued in some countries such as Canada, Australia, Portugal and the Netherlands.
- ✓ **1994** - As a trigger for the development of SDI in the world; Developing standards and policies for data exchange came to the fore, Open Geospatial Consortium (OGC) and the "ISO/TC211 Geographic Information/Geomatics" committee was established.
- ✓ **2004** - Global SDI Association was established.
- ✓ **2007 - INSPIRE- Infrastructure for Spatial Information** With the INSPIRE Directive for the establishment of European SDI in the EU, the directive was approved for effective data sharing, especially for environmental needs, for the effective production and use of data and information, which will prevent the repetitive production of geographical data from local to continental level in European countries, ensure data quality.







© 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.

Standartlar - Geoportal
İlk versiyon

49 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi

2003-2006 E Dönüm Türkiye Ksa Dönem Yönetim Planı Eylem 36

2009-2013 CBSGM Kuruldu

2015 Yönetmelik

2019 7221 sayılı Kanun

2020

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 kuruluşlarca 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,

15

Key components of spatial data infrastructure

BASIC PRINCIPLES

- 1) Data should be stored at the level at which it is most effectively collected...
- 2) It should be possible to integrate geo-information from different sources, to share it among users...
- 3) Geo-information at all levels should be qualified and sufficient, and the conditions for access to data should be provided.
- 4) Geographical data should be easy to use because it is defined in clear terms...

NEEDS

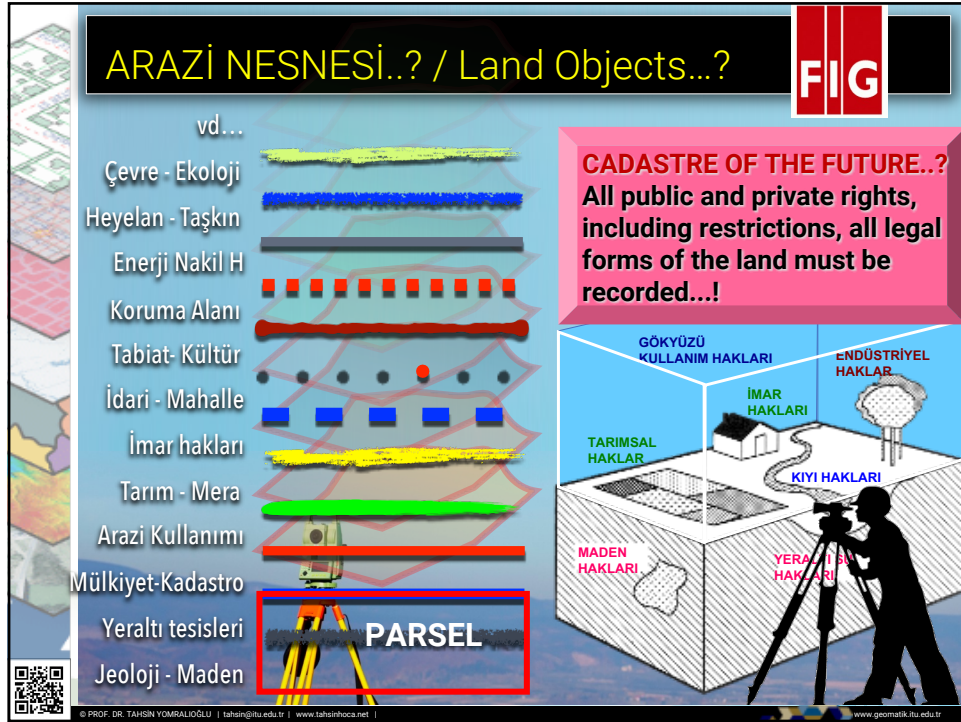
USERS

NEW-INFO.

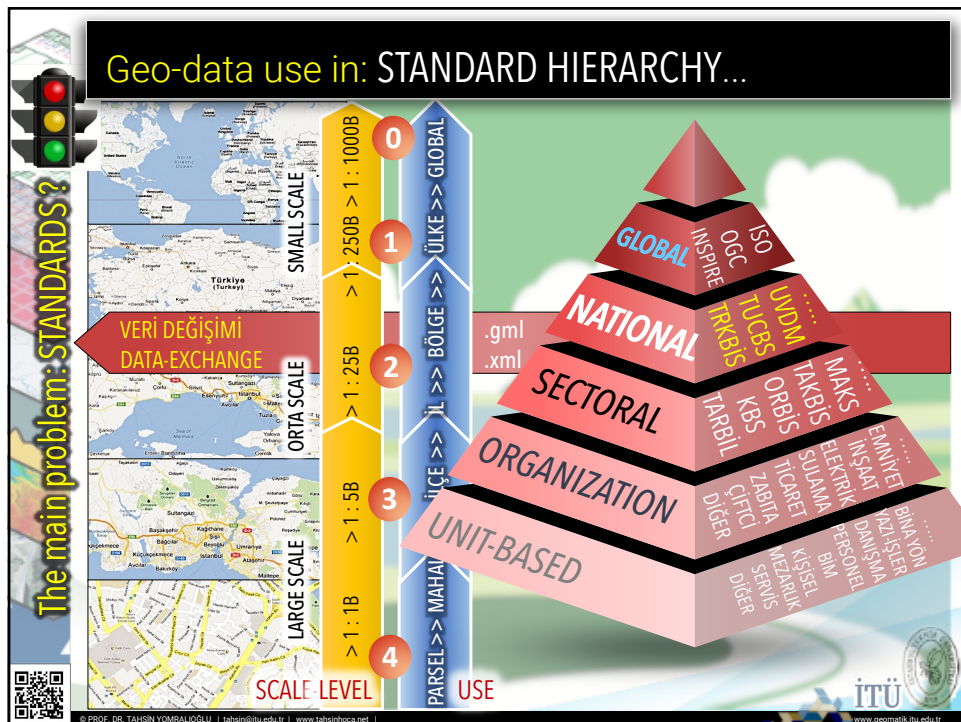
SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE - SDI

16



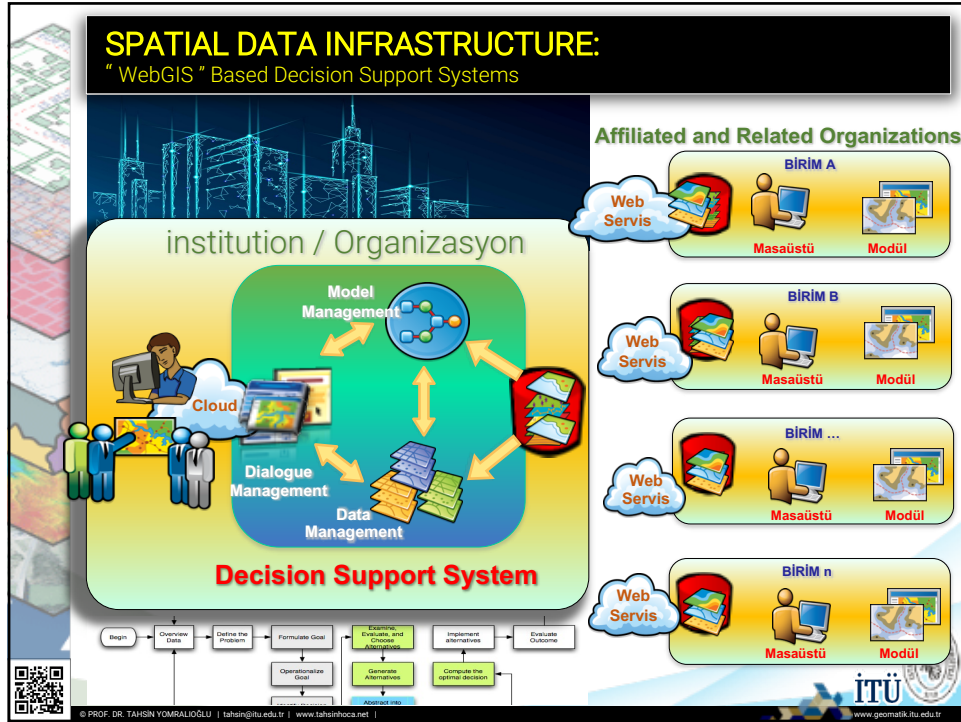


17



18



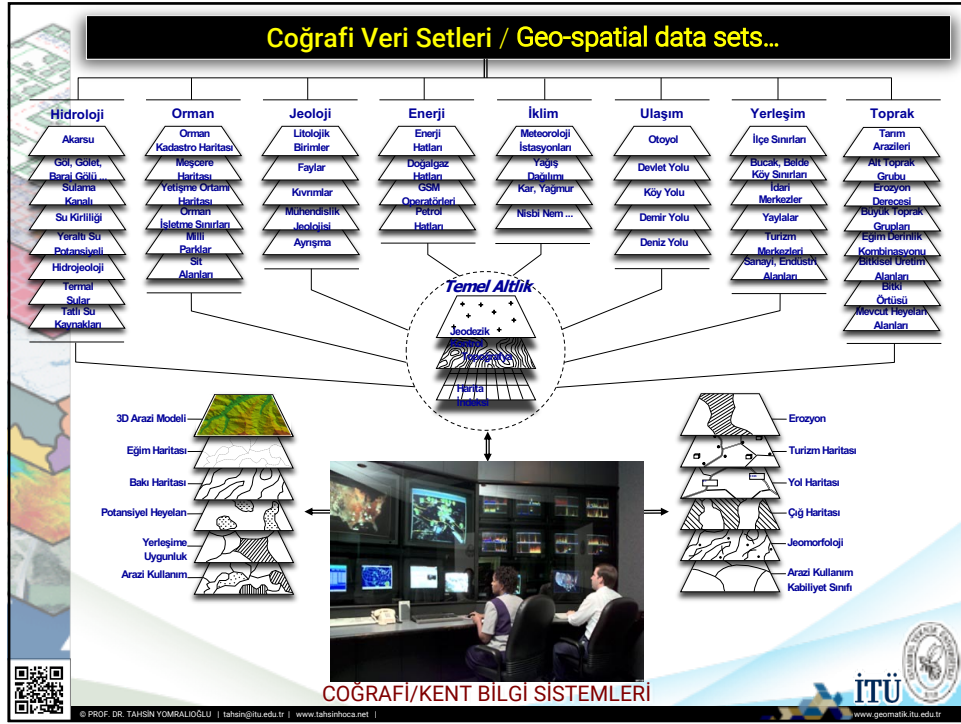


19



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.

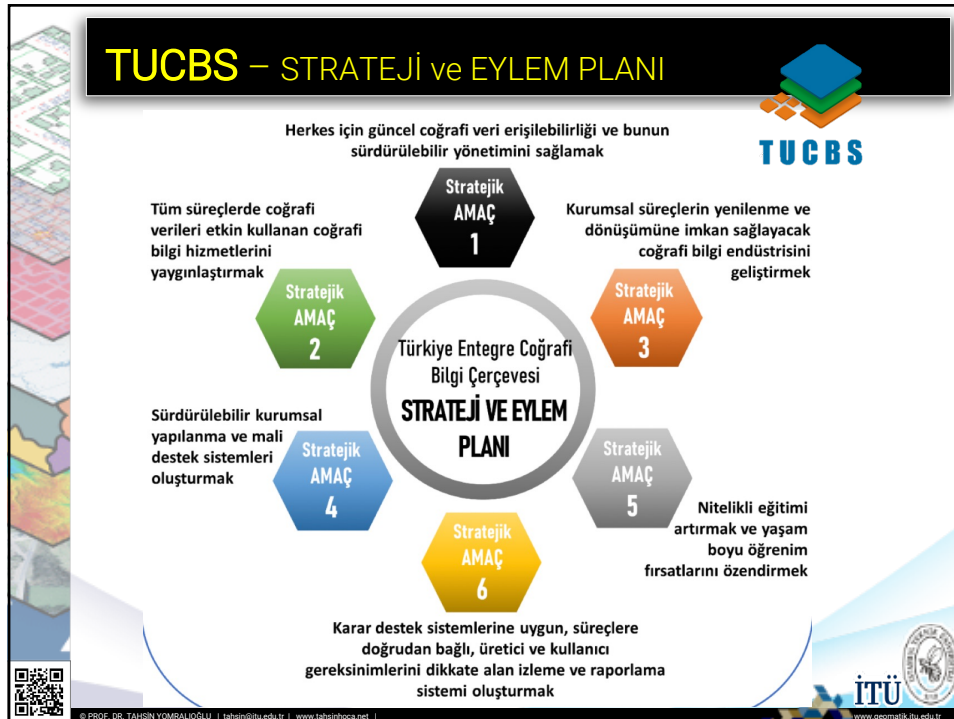
EKLER

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



TUCBS – <http://www.atlas.gov.tr>

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

25

TUCBS – <http://www.atlas.gov.tr>

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

26



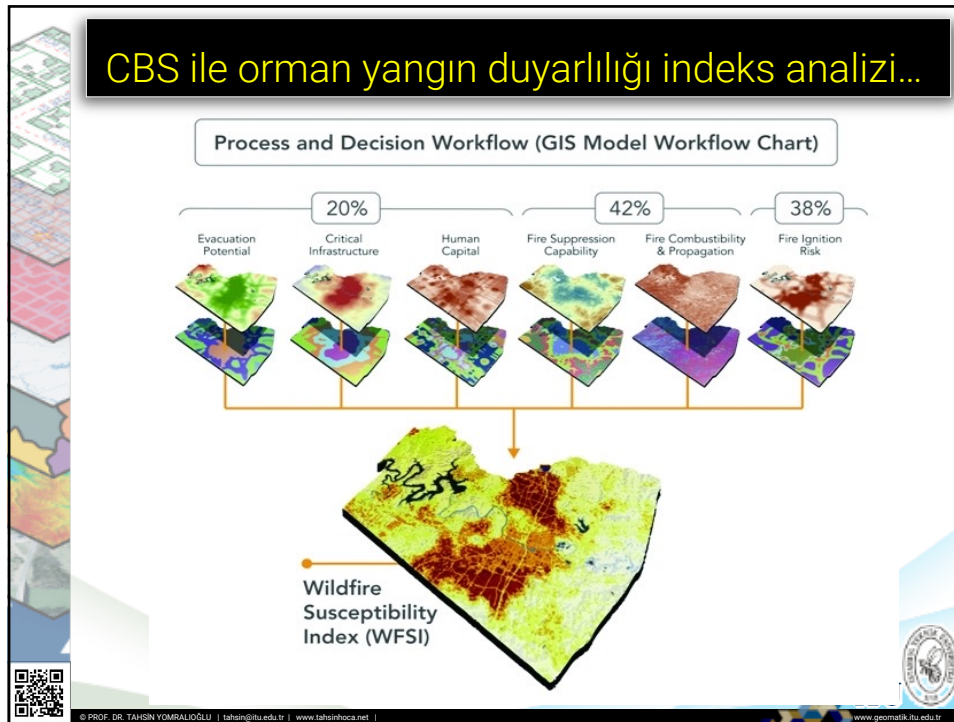


27

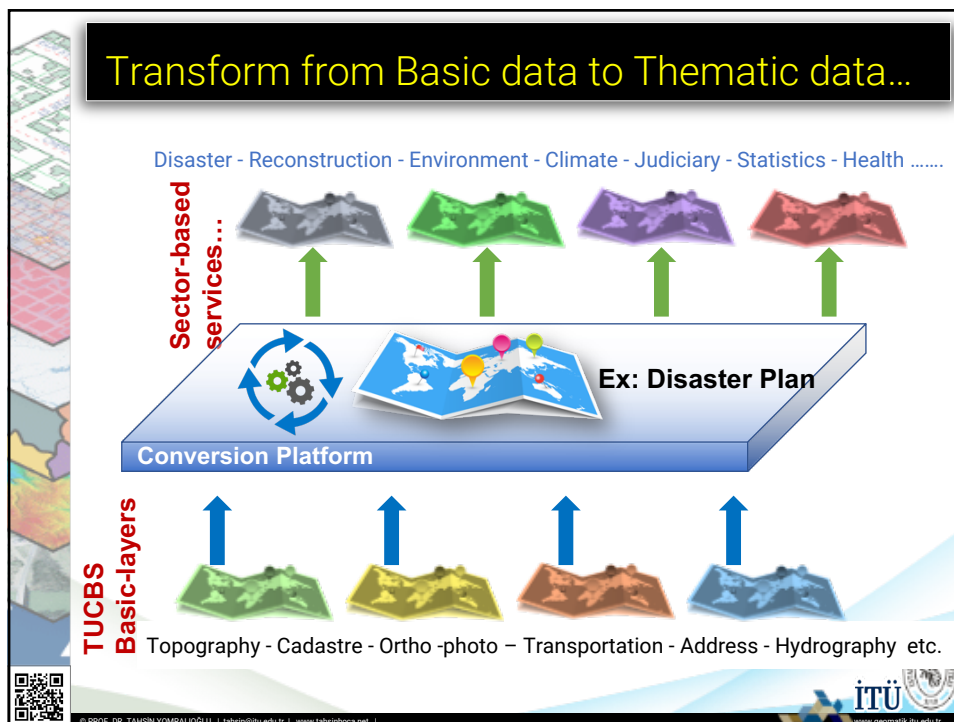


28



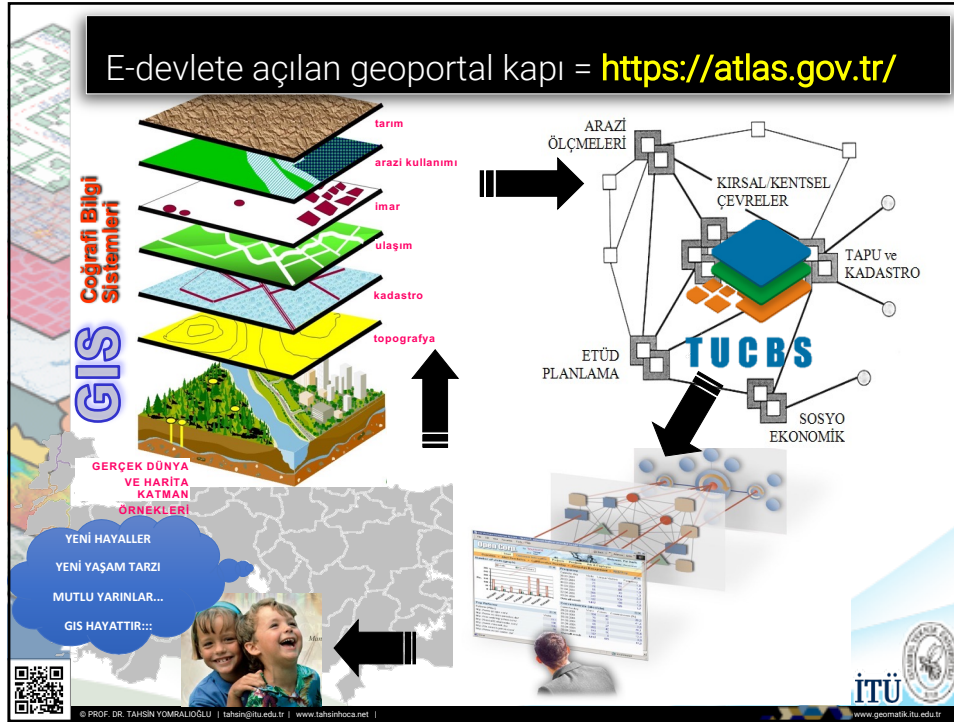


29

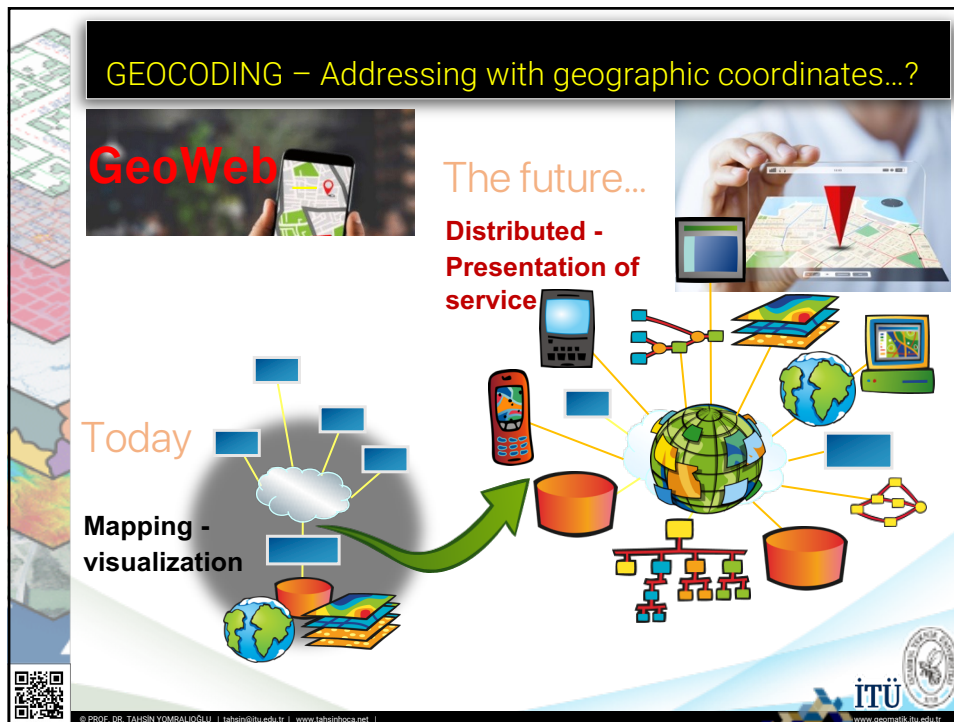


30





31



32



GEOCODING – Coğrafi koordinat ile adresleme...?

GeoWeb

Gelecek...
Dağıtık - Hizmet Sunumu

Bugün
Haritalama - Görselleştirme

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

www.geomatik.itu.edu.tr

33

TUCBS...?

Illustration: Hans Møller, mollers.dk

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

www.geomatik.itu.edu.tr

34





35



36

