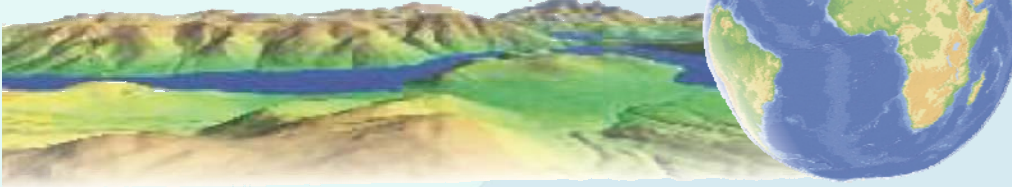




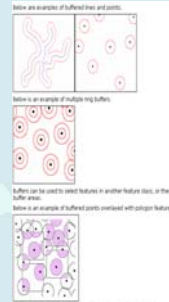
İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI
COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ MÜDÜRLÜĞÜ
(KTÜ 1991) Hamdi ÇİNAL



1- İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNDE GİS ÇALIŞMALARI

2- CBS MÜDÜRLÜĞÜNÜN GÖREVİ

3- GİS ARAÇLARININ KURUM İÇİ, KURUM DIŞI VE VATANDAŞA
YÖNELİK HİZMETLERDE VERİMLİ OLABİLMESİ İÇİN GENEL
ÖNGÖRÜLER





İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNDE YAKLAŞIK OLARAK 20 YILDAN BERİDİR CAD VE GİS ÇALIŞMALARI DEVAM ETMEKTEDİR.

DAHA ÇOK HARİTA, İMAR, PLANLAMA, ULAŞIM BİRİMLERİ GİS ARAÇLARINI KULLANMAKTADIR.

250 NİN ÜZERİNDE CAD VE GİS LİSANSI BULUNMAKTADIR. HER YIL LİSANS GÜNCELLEME VE YAYGIN EĞİTİMLER VERİLMEKTEDİR.

ÇALIŞMALARI;

VERİ ÜRETİM VE DÖNÜŞÜM

PROJE HAZIRLAMA

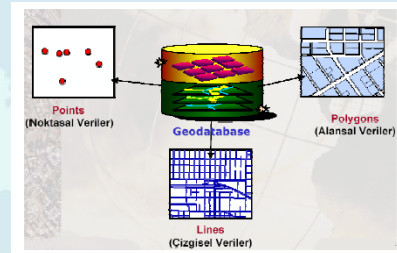
YAZILIM GELİŞTİRME , SİSTEM KURULUMU VE İŞLETİLMESİ

VERİ ANALİZ



TANIM

Coğrafi Bilgi Sistemi mevcut veritabanlarında bulunan bilgilere mekansal verileri bağlayarak onlar arasında mantıklı ilişkiler kurarak yeni veriler üretilmesini sağlar. Ayrıca veriler arasındaki içindelik, yakınlık, 3. Boyut vb. özellikleri sayesinde özel analizler yapılmasına imkan verir. Veriler arasındaki doğrusal ve mantıksal ilişkiler kurulabilmesi ile kurumlar arası organizasyona ve otomasyona imkan verir.



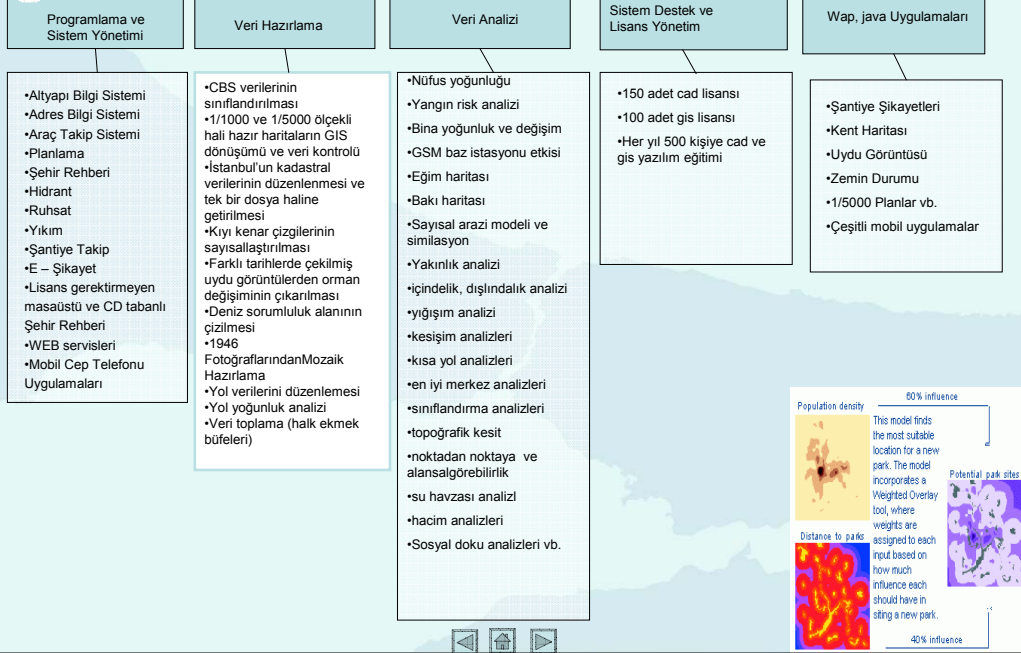


CBS MÜDÜRLÜĞÜNÜN GÖREVLERİ

İstanbul Kent Bilgi Sistemi Projesi müdürlükler, kamu kurum ve kuruluşlar kapsamında; KBS'nin İşlevlerinin belirlenmesi, veritabanının kuruluşu ile birlikte çalışacak müdürlüklerin çalışma ilkelerinin belirlenmesi, proje ve uygulamalar doğrultusunda müdürlük elemanlarına temel eğitimlerinin verilmesi (Cad ve CBS), KBS kapsamındaki müdürlükler, ilçe belediyeleri, kamu kurum ve kuruluşları arasındaki koordinasyonun sağlanması ve birimlerin; Bilgisayar, yazılım, donanım, bakım - onarım hizmetlerinin karşılanması ve bunlarla ilgili işlemler müdürlüğün görevleri arasındadır.

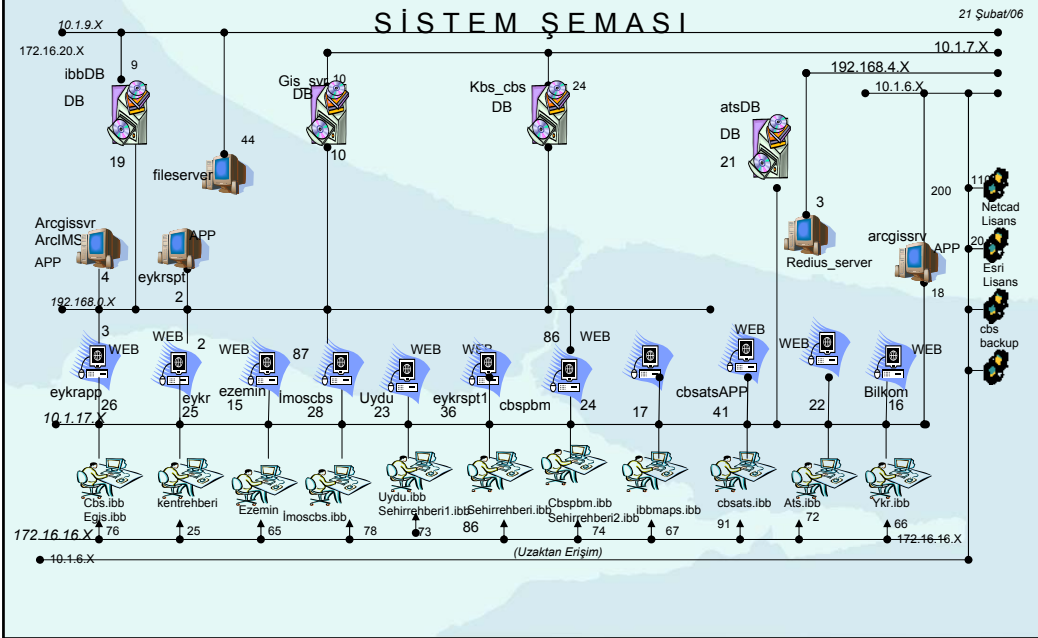


MÜDÜRLÜĞÜN ÇALIŞMA PLANI

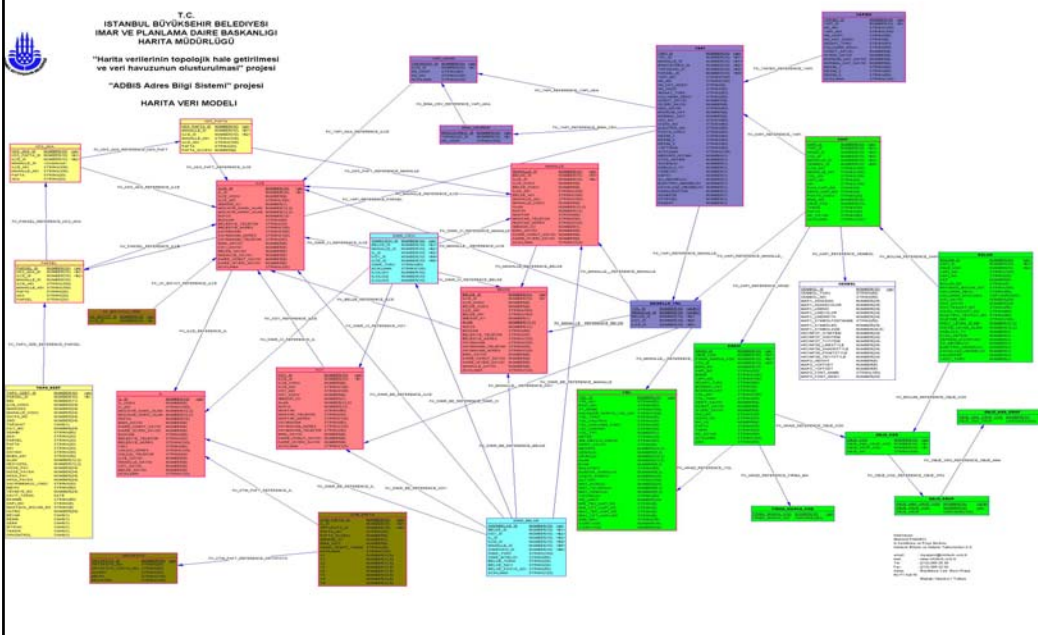




Mevcut Sistem Şeması



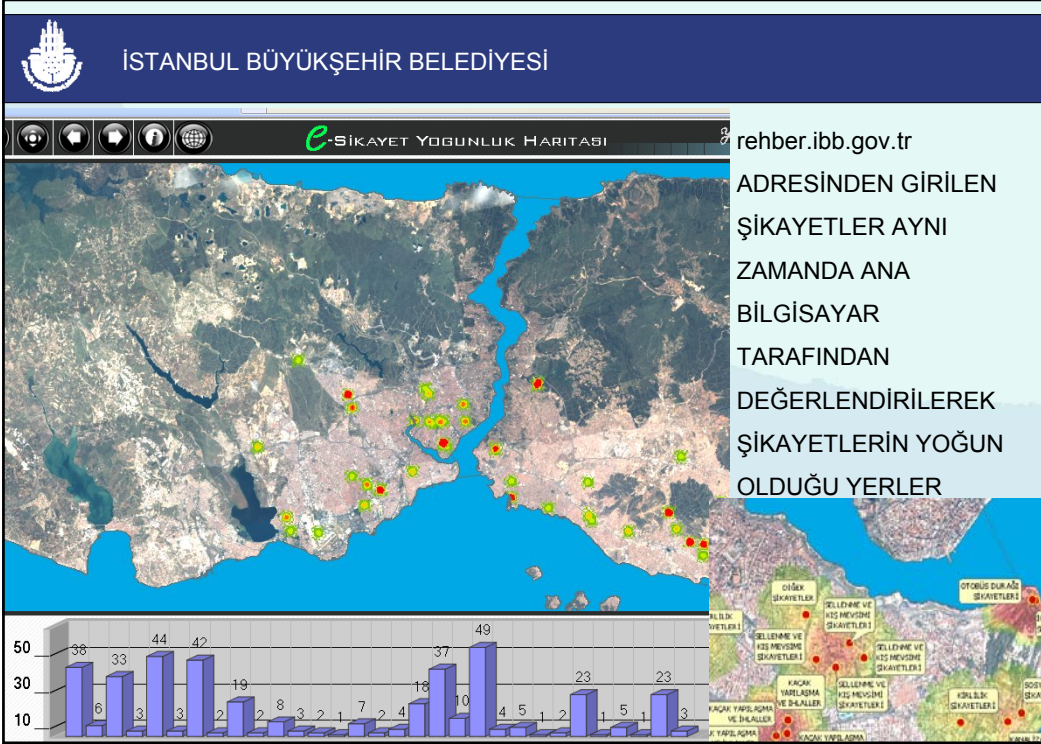
Veri Modeli





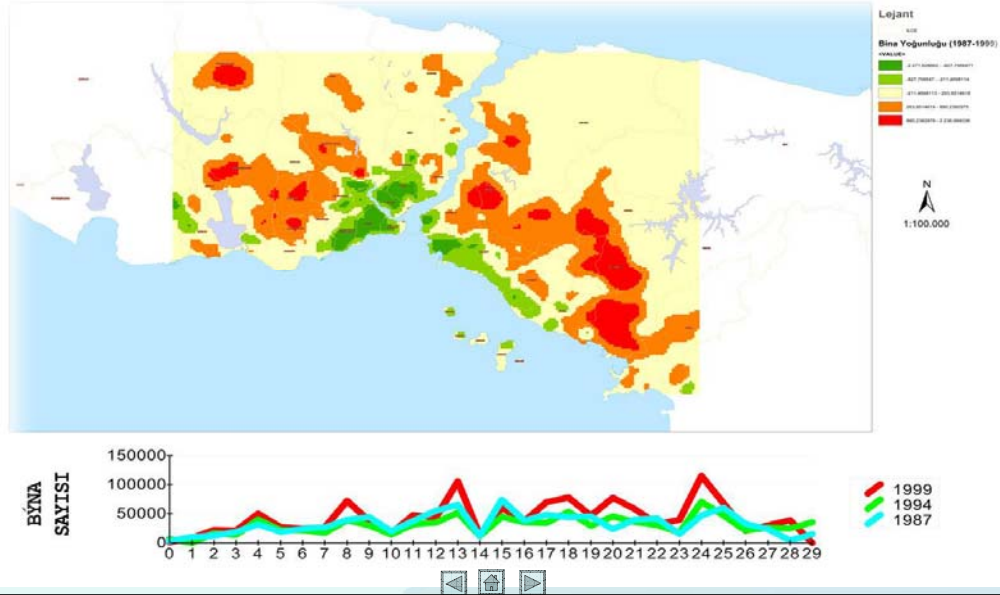
Veri Modeli

GİS ARAÇLARININ KURUM İÇİ, KURUM DIŞI VE VATANDAŞA YÖNELİK HİZMETLERDE VERİMLİ OLABİLMESİ İÇİN GENEL ÖNGÖRÜLER





Yıllara Göre Bina Değişimi



Yıkım Takip Programı

Map Viewer - Microsoft Internet Explorer

Address: <http://cbs.ibb.gov.tr/yikimoperasyon/abc2cp2ajx/a/dj55kt5cvd/Default.aspx>

YIKIM TAKIP SİSTEMİ

uygulama yazılımı
Zabıta Tedbir Müdürüğü

Bilgi Girişi Parametre Girişi

Adres Sorgusu

İlçe/Kademe Seçiniz... Listele

Mahalle Seçiniz... Göster

Sokak-Cadde Seçiniz... Göster

Kapı Numarası Seçiniz... Göster

Pafta Ada Parsel Sorgusu

İLÇE: İlçe Seçiniz... Listele

PAFTA: ...

ADA: ...

PARSEL: ...

Listele BUL/GÖSTER

Pafta Seçiniz... Listele

Ada Seçiniz... Listele

Ada Seçiniz... Listele

X / Y Koordinat Sorgusu

X1 Noktası...: ...

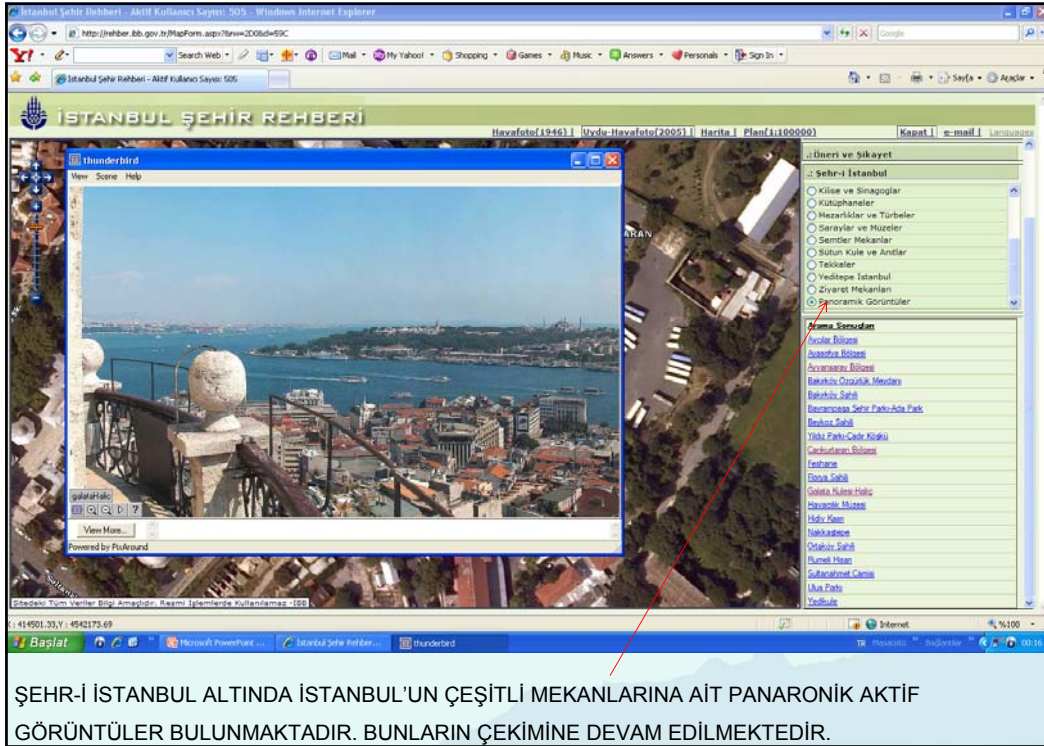
Y1 Noktası...: ...

GÖSTER

KARADENİZ

MARMARA DENİZİ

Yıkımı yapılan bina konumu Adres, Pafta Ada Parsel ve X-Y koordinatları ile harita üzerinde sorgulanarak belirlenebilmektedir.



CEP TELEFONU UYGULAMASI

- ❖ BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ ŞU AN WEB TEKNOLOJİLERİNDEN MOBİL CİHAZLARA DOĞRU İLERLEMEKTEDİR.
- ❖ BU NEDENLE HARİTA TABANLI, YAYGIN KULLANIMI OLABİLECEK BASİT VE KULLANIŞLI UYGULAMALAR KENDİ PERSONELİMİZ TARAFINDAN YAZILMAYA BAŞLANMIŞTIR.
- ❖ JAVA TEKNOLOJİSİ İLE YAZILAN BU UYGULAMA İLE:
- ❖ İKİ KİŞİNİN AYNI HARİTA ÜZERİNDEN BİRBİRLERİNE LOKASYON GÖNDEREBİLMESİ,
- ❖ TRAFİK KAZASI, İLK YARDIM ÇAĞRILARI, ARAÇ TAKİP UYGULAMALARI, EKİP KOORDİNASYONU GİBİ AMAÇLARA HİZMET EDECEK,





m-Belediye

CEP TELEFONU UYGULAMASI

❖GPS CİHAZI OLAN ARACINI, KENDİNİ VEYA ÇOCUKLARINI BU UYGULAMAYI KULLANARAK CEP TELEFONU ÜZERİNDEN VEYA rehber.ibb.gov.tr HARİTASI ÜZERİNDE TAKİP EDEBİLECEK.

❖ŞİKAYET VE ÖNERİ LOKASYONLARININ TARİFİNİN DAHA KOLAY YAPILABİLMESİ,

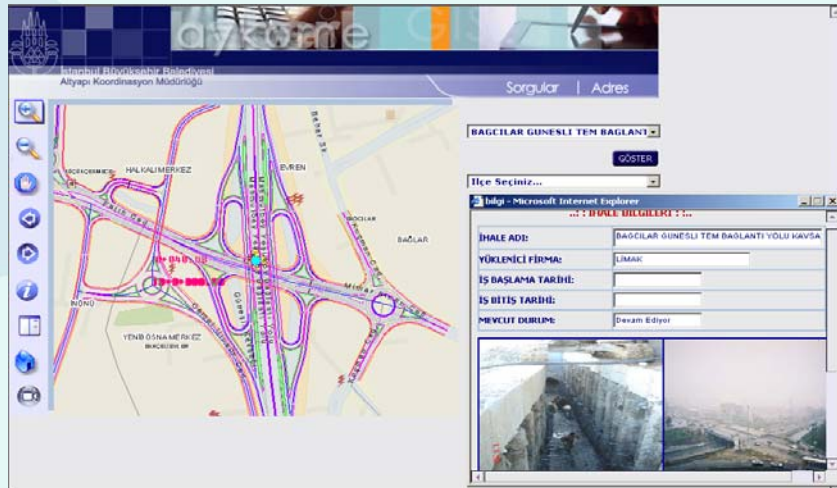
❖ARAZİDEN RÖGAR NOKTASI, ELEKTRİK DİREĞİ, YOL ARIZASI VB. VERİLERİN DOĞRU VE KOLAYCA TOPLANABİLMESİ,

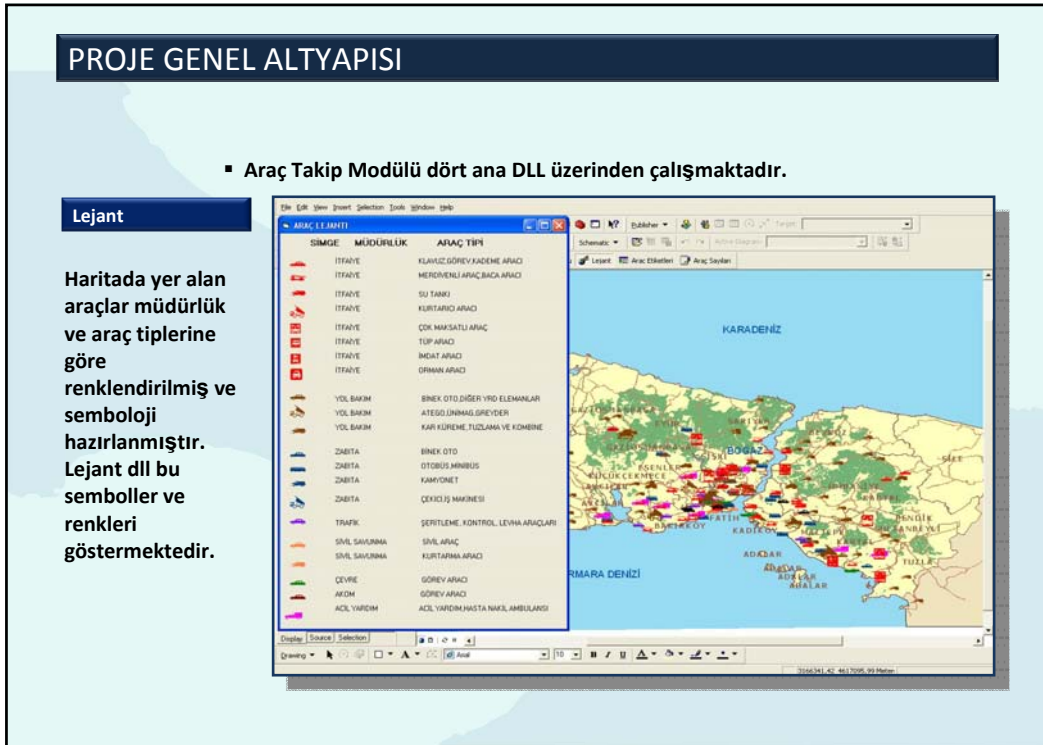
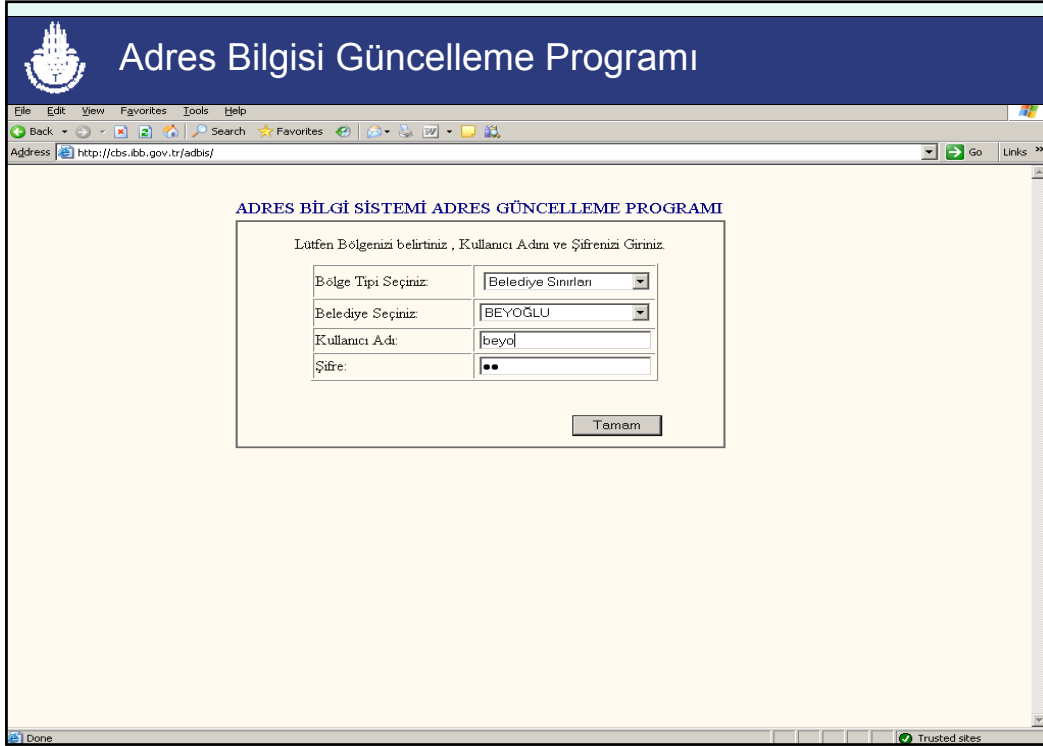
❖HARİTAYA DAYALI HABERLEŞME FORUMUNUN OLUŞTURULMASI VB. ÖRNEK: "BU NOKTADA KAZA VAR" MESAJININ SERVİSİ AÇIK OLANLAR TARAFINDAN ONLİNE PAYLAŞILMASI GİBİ.

❖YAPILMASI HEDEFLENMEKTEDİR. UYGULAMANIN % 50-60 TAMALANMIŞTIR.



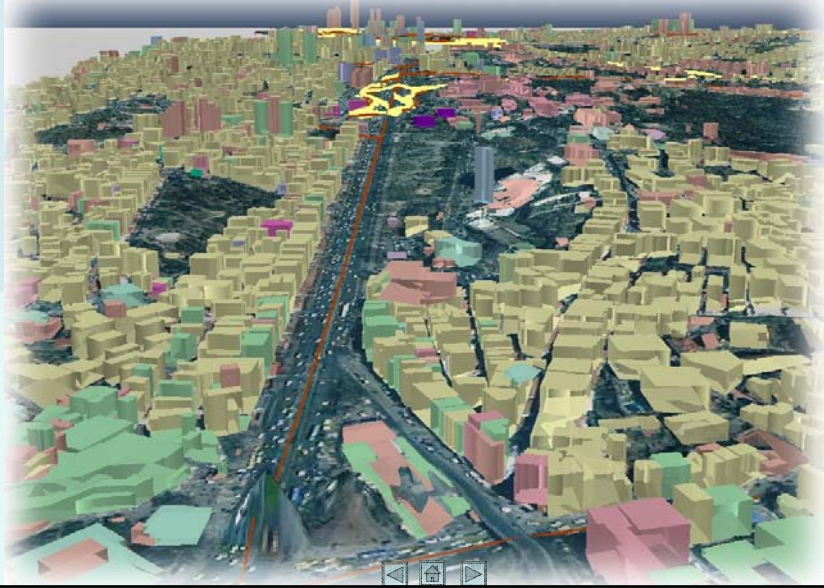
Altyapı Kazı Ruhsatı Programı







Ortofoto görüntülerinin yükseklik verisiyle üç boyutlu modellemesi



Şantiye Takip Programı

İhale Bilgilerinin Bütünü - Windows Internet Explorer

http://localhost/Şantiye_Takip_sistem/WebForm3.aspx

File Edit View Favorites Tools Help

İhale Bilgilerinin Bütünü

ŞANTİYE KONTROL SİSTEMİ
İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Bilgi Teknolojileri Daire Başkanlığı 2006

Hizmet Adı: ALTYAPI HİZMETLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

İhale Adı: AVCILAR KÖPRÜLÜ KAVŞAĞI VE ÜNİVERSİTE ÖNÜ ALTGEÇİT İKİMAL İNŞAATI

İş Bölgesi: AVCILAR

İş Adı: AVCILAR KÖPRÜLÜ KAVŞAĞI VE ÜNİVERSİTE ÖNÜ ALTGEÇİT İKİMAL İNŞAATI

Hütaahhit Adı: TİSAN İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İşin Hdr Yrda: YUNUS AYAR

İşe Baş Tarih: 20.03.2006 İşin Bitim Tarihi: 05.10.2006

İzleni Süre Sonu: 18.12.2006

Keşif Bedeli (YTL): 20.924.238.00 Top Keşif Bedeli (YTL): 20.924.238.00

İhale Bedeli (YTL): 16.743.000.00 Top İhale Bedeli (YTL): 20.924.238.00

Sözleşme Yılı: 2006 İhale Tenzilatı (%): 19.98

Fiziki Durum (%): 68 İhtaki Durum (%): 64

Sektör Adı: ALTYAPI

Alt Sektör:

☒ YOL VE ORTAK ALTYAPI ÇALIŞMALARI ☐ DİĞER ALTYAPI YATIRIMLARI

☐ KÖPRÜLÜ KAVŞAK İNŞAATI ☐ ALTYAPI BAKIM VE ONARIMLARI

☐ RAĐĐUR SUTU KANALI ☐ DİĞER İZLENİLER

☐ İÇME SUTU VE ATIK SU

Önceki Durum: 683_1.JPG

Güncelleme Tarihi: 11.01.2007 14:14:09

Yorum Yapan Kişi: AYNIUR SATICI

Hali Yorumu: DÜZENLENEN 8 NOLU HAKEDİSİLE (07.12.2006) 1:1 37A 31A 45 -YTL İMALAT YAPILMIŞTIR.

Fiziki Son Durum: ALTGEÇİT 1 VE 2 (TUNEL) İMALATLARINDA KAZI, ÜSTYAPI VE KAPLAMA PERDELERİ DAHİL TAMAMLANDI. YANGIN KAÇIŞ VE SU DEPOSU İMALATLARI TAMAMLANDI. HEMZEMİN KAVŞAĞA AIT BORDUR, TROTUAR ÇALIŞMALARI

KAYDET BİLGİ - RESİM SİL RESİM SİL ANASAYFA YAZDIR

Local intranet 100%



Reklam Tabela Yönetimi



KENTSEL TASARIM ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ REKLAM PANOLARI PROGRAMLARI



Harita Tabanlı Veri Giriş Programı



Veri Giriş Ve Rapor Alma Programı



Yönetici Sorgulama Programı

Coğrafi Bilgi Sistemleri Şb. Müdürlüğü 2006
Destek İçin: Hicran Çelikyay : (0 212) 449 44 87
hcelikyay@ibb.gov.tr



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

***Verilerin konum doğruluğu, üretim tarihi, güncellenme sıklığı, üretim yetkisi, paylaşım kuralları, güvenlik, amaç, sonuç, veriler arasındaki uyum, değerlendirme ve analiz yeterliliği vb. konularına göre engelleri aşarak harekete geçmek veya durup tekrar düşünmek gerekir.**

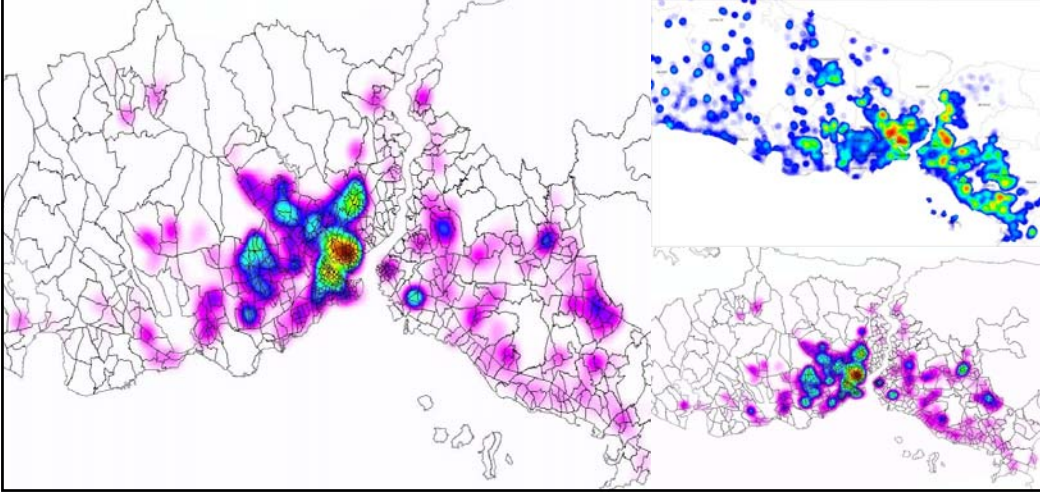
***Web servisleri ile veri paylaşımı, güvenlik ve avantajları konusunda özellikle yönetici durumundaki yetkililer bilgilendirilmelidir.**

***Tüm uygulamalarda vatandaş unutulmamalıdır. Fiili durumlar oluşturularak bazı önemli engeller aşılabılır (google ilk çıkışı gibi)
Türkiye’de GIS kurumsallaşamamıştır. Farklı kurumlarda çalışan gis çalışanları problem ve çözümlerini paylaşmalıdırlar.**

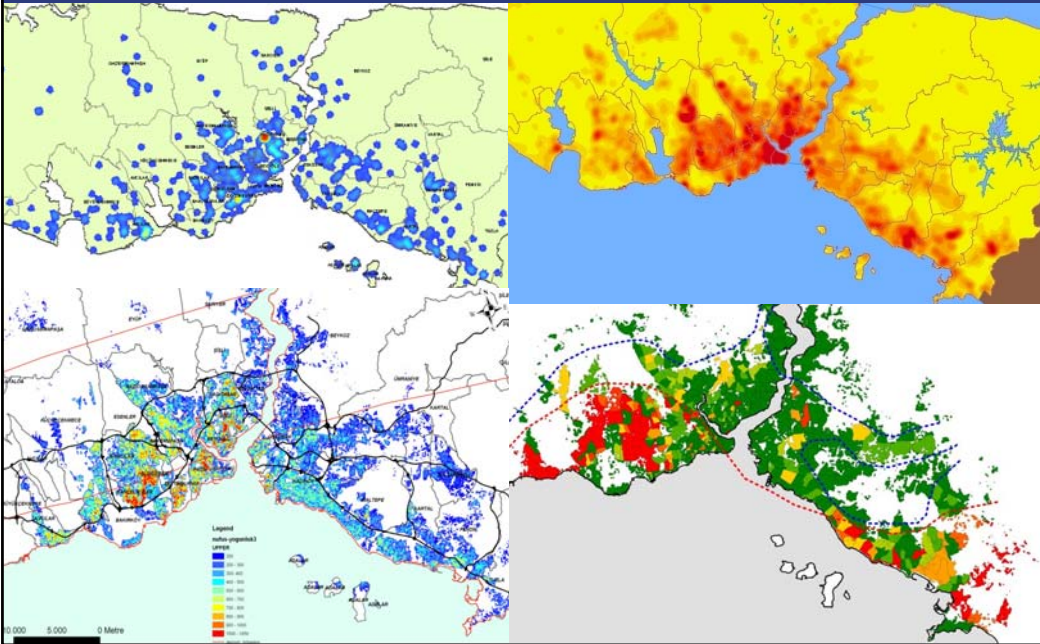


İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Bazı yarım verilerle örnek analiz sonuçları yetkili kurumlarla paylaşılması ile istenen yapı daha kolay anlatılarak problemler kolay çözülebilir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



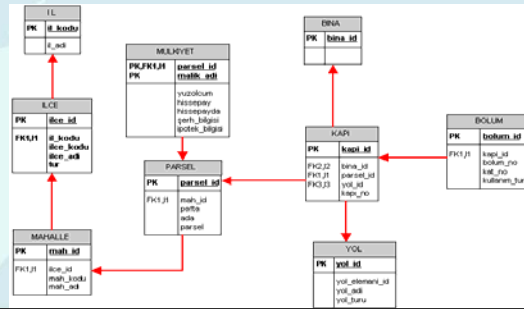


İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

*Kurumlar arası paylaşılabılır ve denetlenebilir bir adres bilgi sistemi ile imar çalışmaları yapılmadığı veya çok büyük oranda doğru ve güncel yapılsa dahi GIS araçlarından faydanılması mümkün değildir.

*Araziden doğru ve güncel veri toplanamaması ve haritası üzerilen temel objelerin ID lerinin araziye uygulanmaması durumunda da yeterli verim alınması mümkün değildir.

* MIS ve database uygulamaları adı altında yapılan ve GIS araçlarının mutlaka olması gereken hizmet alınlarında GIS unutulmakta veya dikkate alınmamaktadır.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

*GIS yazılımları halen değişim ve gelişim sürecindedir. Yeni güncellenmelerde yazılım omurgasını değiştirebilecek değişiklikler olmaktadır.

*Web platformu GIS uygulamaları ve veri formatında standartlaşmaya zorlamaktadır.

•Google ve Oracle gibi hizmet ve ürünler geniş kullanıcı ve uygulayıcısı olduğundan GIS dünyasını spatial kullanımla sınırlamaya zorlamaktadır.

*Mobil cihazların gelişimi, 3G gibi yeni ve hızlı network erişim imkanları yeni ürünler ile hizmetlerin gelişmesine imkan vermektedir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

- *Hızlı ve ulaşılabilir arayüzler,
 - *Yönetilebilir ve paylaşılabılır ergonomik uygulamalar,
 - *Rutin uygulamaların içine girebilmiş basit ve işe yarar sistemler.
- Unutmamak gerekir ki mükemmel iyunin düşmanıdır. Ayrıca günlük işlerde kullanılmayan uygulamalar acil ve afet durumunda kullanılamaz.
- Kolay ve zamanında erişilebilir Türkçe görsel eğitimler başarı için (e-learning) çok işe yarar.
- * Afet konusu gündeme geldiğinde para harcama ve veriye ulaşma pek sorun olmamaktadır. Afet konulu gis uygulamaları kurumlar arası koordinasyonu sağlayabilecek önemde ve etkide başlangıç konusudur.
 - *Kurumlar kadar gis konusunda çalışan firmalar da doğru çözümlerin üretilmesinde sorumludurlar.
 - *Veri paylaşımı kadar çalışan iyi uygulamalar, iyi şartnameler, örnek program kodları ve kurumlar arası eğitim desteği önemlidir.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

- *Google web ve exe uygulamaları ile sunduğu haritalar kullanım ergonomisi ve hız ile artık bir referans olmuştur.
- Yeni yazılacak tüm uygulamaların görüntüleme ve hızı bu kaliteye eşit veya üstünde olmalıdır.
- *Son kullanıcı düzeyindeki veri üretme esnekliği, paylaşımcı yapısı ve yerel iş ortakları ile veri güncellemesi konusundaki çalışmaları bu GIS kullanıcılarına örnek olmalıdır.
 - * Bir çok insan google sayesinde konumsal verinin anlamını farketmiştir. Veri üretme sorumluluğunda olan kurumlar google kadar kendi vatandaşına paylaşım sağlamalıdır.
 - *Unutulmamalıdır ki depremde yıkılan binada, altında kalan çocukların can vermesinde, ilk yardım bekleyen kişiye ulaşacak ambulansın hızında, haberi olmadan parseli yeşil alan yapılan dar gelirlinin uğradığı haksızlıkta düşünürsek kendimize pay çıkarabiliriz.
 - *Mevzuat mı her zaman vardır.



İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER