



ASKİ ALTYAPI BİLGİ SİSTEMİ

Şubat 1998 tarihinde Ankara Mücavir Alan Halihazır Harita yapımı tamamlanması ile birlikte altyapı verileri ile halihazır veriler GIS ortamına aktarılmış, GIS veritabanı kurulmuş ve kurumun ihtiyacı olan arayüzler oluşturulmuştur, ve oluşturulmasına devam edilmektedir. Abone, Arşiv, Arıza, SCADA Sistemleri ile GIS sitemi entegre edilmiştir. Bu çalışma sonucunda oluşturulan GIS altlık verisi hem ASKİ'nin hem de Ankara'daki altyapı ve belediye kurumlarının temel altlığı olmuştur. İmar, Kadastro, Emniyet, Mezarlık, Gaz vb sistemlerle bütünleşik bir yapıya geçmiştir. Türkiye'de bu büyüklükte yapılan İLK başarılı çalışma olmuştur.

ASKİ içmesuyu altyapı bilgileri 1992 yılından beri Intergraph tabanlı sisteme girilmekte idi. Sistemlerin eskimiş olması, bakım maliyetinin yüksek olması, tüm Ankara bazında çalışmaya müsait olmaması, kontrol zorluğu vb sebepler Yeni Nesil GIS sistemlerinin daha ucuz ve daha kuvvetli olması, Ankara Mücavir Alan 1/1000 hali hazır haritalarının tamamlanması ASKİ'nin bu sistemi kurmasında itici güçler olmuştur.

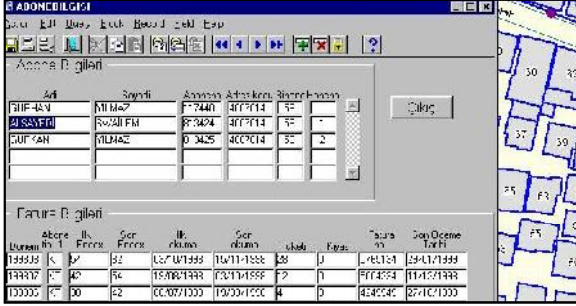
4400 adet 1/1000 halihazır harita CAD ortamından GIS ortamına dönüştürülmüştür. Bu veriler Bina, Yol sınırı, Donatı(Okul, Hastane vb), Yükseklik, Adres alt gruplarına ayrılarak yeniden sınıflandırılmış ve tüm Ankara çapında birleştirilerek altlık olarak kullanımını kolaylaştırılmıştır.



BORU KOD TABLOSU						
1	Pafta No	Boru Tıj	Baslangıç (X)	Baslangıç (Y)	Bitiş (X)	Bitiş (Y)
2	I9525	02	4429517,11	467280,34	4429509,94	467
3	I9525	02	4429509,94	467274,62	4429501,51	467
4	I9525	02	4429501,51	467268,63	4429493,78	467

ASKİ ALTYAPI BİLGİ SİSTEMİ

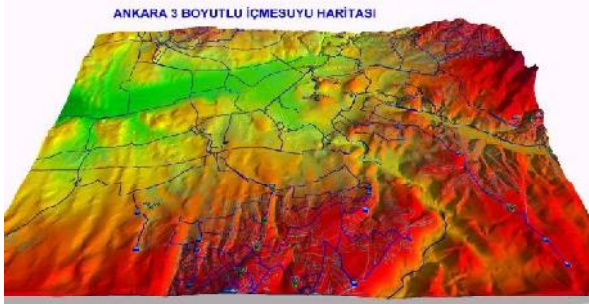
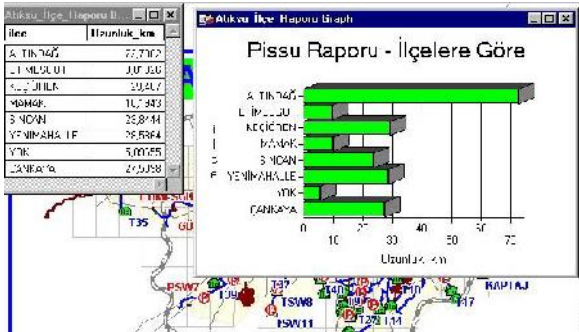
Halihazır haritalarda mevcut olmayan Bina Numarası bilgileri araziden toplatılmış ve sisteme girilmiştir. GIS ile Abone Bilgi Sistemini (Oracle üzerinde) ilişkilendirebilmek için Adres kodu bilgisi binalar girilmiştir. Böylece seçilen herhangi bir binaya ait tüketim bilgileri izlenebilir hale gelmiştir.



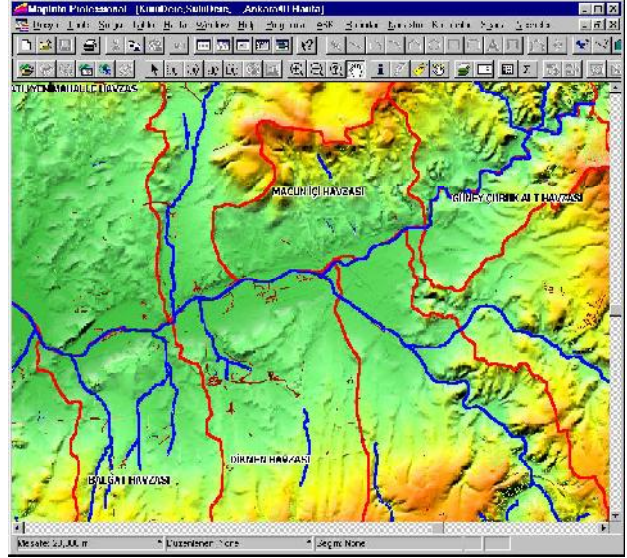
Adres	Şifre	Adres Kodu	Şifre Kodu
131531	131531	131531	131531
131532	131532	131532	131532
131533	131533	131533	131533

Abone No	İlk Fiyat	Ser. Fiyat	İlk Okuma	Ser. Okuma	Uzunluk	Kapasite	Yazın	Deneyim	Tarih
131531	131531	131531	131531	131531	131531	131531	131531	131531	131531
131532	131532	131532	131532	131532	131532	131532	131532	131532	131532
131533	131533	131533	131533	131533	131533	131533	131533	131533	131533

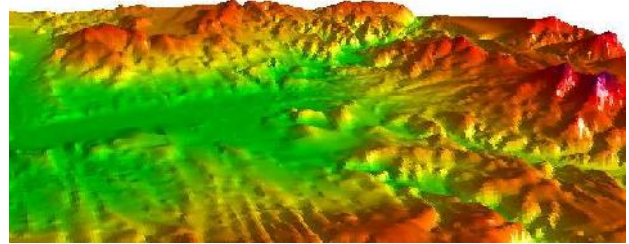
Kısa yol analizi ve şehrin ulaşım altyapısını çıkarmak için yol ortaları çizilmiş ve sisteme entegre edilmiştir. Oracle üzerinden tutulan Su ve Kanal Arıza bilgileri yine GIS ile entegre edilerek hangi sokakta ne kadar arıza bilgisi olduğu izlenebilir hale gelmiştir. Su besleme bölgeleri ile arazi modelinden çıkartılan su toplama havzaları yine sisteme entegre edilmiştir.



İlçe belediyeleri ile karşılıklı veri alış veriş protokolleri düzenlenmiş ve kadastro ve imar verilerinin sisteme girilmesi hali hazır ile imar durumunun birlikte görülmesi sağlanmış, yeni hat güzergahlarının imar planına göre tasarlanması için altlık oluşturulmuştur. Baraj ve iletim hatları da sisteme entegre edilmiştir.



Hidrolik modelleme programlarına veri aktarılmış ve belirli bölgelerde modelleme çalışmaları yapılmış, bir çok yüksek lisans tezi yazılmıştır. Tüm bu çalışmalardan Ankaralıların da faydalanabilmesi için Bu haritalar internet üzerinden yayınlanmaya başlanmış, Adres, Hastane, Yurt, Eczane, Otobüs ve Dolmuş hatları sorgulamaları internet üzerinden halkın kullanımına sunulmuştur. Tüm bu çalışmalar hem ASKİ'nin hemde Ankara 'daki bir çok kurumun işlerini kolaylaştırmıştır. B u çalışmalardan esinlenerek Ankara Emniyetin t ü m birimlerinde (Asayiş, Trafik, Terörle Mücadele vb), EGO Gaz Dairesi, EGO Ulaştırma Dairesi İlçe Belediyeleri, Altyapı Kurumları (TEDAŞ, Telekom), Ankara Valiliği, Üniversitelerde doktora ve yüksek lisans çalışmalarında kullanılmış ve Kullanılmasına devam edilmektedir.



Ankara:
Oğuzlar Mah. 32. Sk No 22/11
Balgat/Ankara
Tel: 0312 285 7068
Fax: 0312 285 89 34

İstanbul:
Sahrayı Cedit Mah. Derya Sk.
No 3/2 Kadıköy/ İstanbul
Tel: 0216 355 79 42
Fax: 0216 355 79 43

Odtü Teknokent:
Gümüş Bloklar A Blok
Zemin Kat No:4
Çankaya/Ankara
Tel: 0312 210 00 02-03