

# Su ve Kanalizasyon Altyapı Bilgi Sistemi

 [www.sudabis.com](http://www.sudabis.com)

 [www.basarsoft.com](http://www.basarsoft.com)

 [www.basarsoft.com.tr](http://www.basarsoft.com.tr)

 [basar@basarsoft.com.tr](mailto:basar@basarsoft.com.tr)

 [facebook.com/basarsoft](https://facebook.com/basarsoft)

 [twitter.com/basarsoft](https://twitter.com/basarsoft)

## SUDABİS Nedir?

Su ve Kanalizasyon Altyapı Bilgi Sistemlerinin kullanılması ile CBS tabanlı abone, şebeke, şebeke envanteri, alt yapı işlemleri dijital ortama aktarılarak takibi kolaylaştırılabilir. Abone bilgi sisteminde bulunan abonelerin gerçek dünyada hangi konumda olduğunun bilinmesi ile yapılacak sayaç sökme-takma, bakım-onarım-arıza işlemleri ve bu işlemlerden hangi abonelerin etkilenebileceği bulunabilir. Ayrıca nerede ne kadar su tüketiminin yapıldığı ihtiyaca göre nereye ne kadar su verilebileceği hesaplanıp raporlanabilir.

## Abone Entegrasyonu

Abone Geocoding çalışması 3 aşama ile tamamlanmaktadır:

- 1 Abone adreslerinin UAVT standartlarına göre düzenlemesi yapılarak Eski/Yeni sokak isimleri, Mahalle isimleri ve ilçe isimleri düzenlenmektedir.
- 2 UAVT Adres standartları kazandırılmış Abone verilerinin harita üzerine yerleştirilmesi(Geocoding).Bu çalışmada UAVT ile eşleştirilmiş Başarsoft Altlık verileri (Yol orta, Mahalle, Bina, Bina giriş) kullanılarak abonelerin koordinatlandırılması işlemi yapılmaktadır.
- 3 Objelendirilmiş Abonelerin Kontrolleri aşamasında adres kontrollerinin yanı sıra UAVT den elde edilen bina içindeki daire sayıları ile abone sayıları karşılaştırılarak binadaki eksik ya da fazla abonelerde kontrol edilmektedir.

## Şebeke Entegrasyonu

Şebeke sayısallaştırması 3 aşamada gerçekleştirilebilmektedir:

- 1 Şebeke envanteri analizi şebeke verilerinin ne kadarının pafta ne kadarının sayısal ortamlarda tutulduğu, verilerin nerelerde saklandığı, şebeke verilerinin hangi hiyerarşi ile sayısallaştırılması gerektiği, hangi katmanların olması gerektiği konusunda ön analiz çalışması yapılmalıdır.
- 2 Paftaların taranıp sayısal ortama aktarılmalıdır.
- 3 Şebeke verilerinin CBS ortamında sayısallaştırılması gerekmektedir.



## Coğrafi Veri Altlığı

SUDABİS CBS Projesi, Temel Coğrafi Veri Altlığına ihtiyaç duyar. Bu altlık veri seti Başarsoft'un sağlayacağı katmanlardan oluşmaktadır. Coğrafi Veri Seti Sayesinde tüm mekânsal veri analizleri yapılabilmekte mahalle, ilçe ya da il bazlı bölgesel analizler çapraşık sorgulamalar ile yapılabilmektedir.

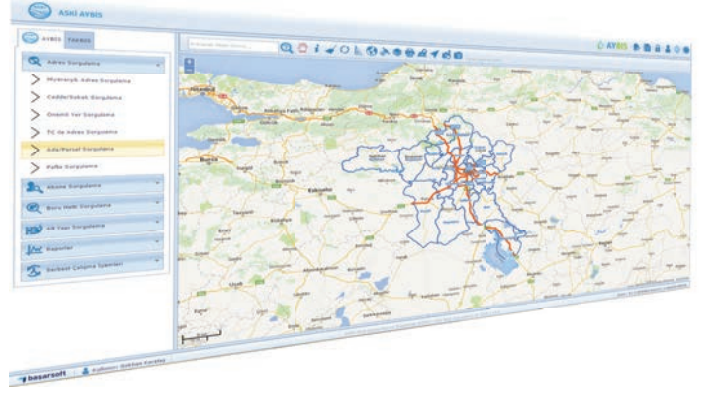
Unutulmamalıdır ki; bir CBS sistemin en öncelikli ve temel ihtiyacı sağlıklı coğrafi veri setidir. Bu temel üzerine işlenecek olan abone, şebeke verileri ve destekleyici uygulama ara yüzleri ile en hassas ve doğru analizler yapılabilmektedir.

## Genel Sistem Mimarisi

Sistem canlı veritabanı üzerinden çalışmakta olup çok kullanıcı bir yapıya sahiptir. Diğer sistemlerle entegre çalışarak canlı ve güncel bilgiyi coğrafi bilgi ile birlikte sunabilmektedir.

Sistemdeki adres verilerinin tamamı veri tabanında olup, oluşturulma ve güncellemelerinin yapılması CBS Masaüstü Adres Uygulaması ile gerçekleştirilmektedir.

Sistemdeki adres ve şebeke verilerinin sorgulanması, analizi ve raporların gösterimi ise CBS Web uygulaması ile gerçekleştirilmektedir.



## SUDABİS CBS Web Arayüzü

Su ve Kanalizasyon Altyapı Bilgi Sistemi CBS çalışmalarında, sistemin daha etkin kullanımı, merkezi veri tabanı ile uyumluluğun sağlanması, Abone Bilgi Sistemi ile entegrasyonunun sağlanması ve uygulamanın çalışacağı bilgisayarlara herhangi bir kurulum gerektirmeden internet ya da intranet ortamında kullanılabilen bir web uygulamasıdır.

## Sonuç

Tüm CBS Programları veritabanı üzerinden canlı olarak çalışmakta olup, en güncel veriyi kullanıp oluşturmaktadırlar.

Sudabis diğer sistemlerle entegre olabilmekte ve onların istediği coğrafi veriyi sağlayarak tutarsızlıklara ve yanlışlara engel olmakta, onlardan da abone verileri ve abone bağlı diğer sözel verileri alarak coğrafi verilerle birlikte göstermekte, analizlerde kullanabilmektedir.

