



Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

DSİ'DE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (BT)
UYGULAMALARI
VE
SU BİLGİ SİSTEMLERİ

DSİ

2005 Yılı DSİ İçin Bilgi Teknolojileri Yılıdır.



İdari Yapılanma Tamamlanmıştır

Teknoloji Dairesi Başkanlığı sadece bilgi işlem faaliyetlerini yürütmek üzere 3 şube müdürlüğünden oluşacak şekilde 2004 yılında yeniden yapılanmıştır.

- Yazılım Uygulama ve Bilgi Sistemleri**
- Donanım**
- Teknik Destek Eğitim ve Koordinasyon**



Bölgelerde BT Yapılanması

Teknoloji Dairesi Başkanlığını Bölge Müdürlüklerinde
temsil edecek

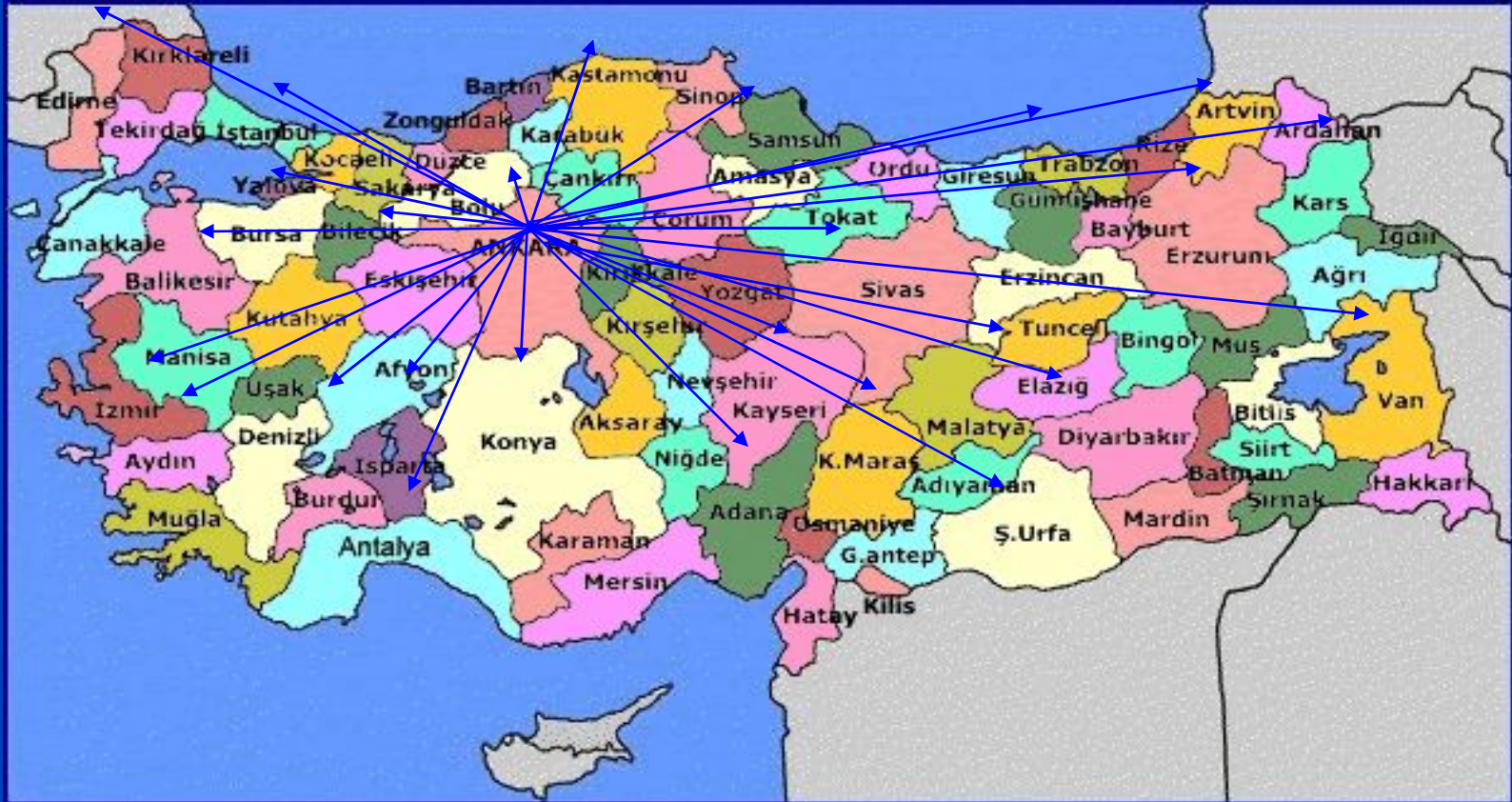
Bilgi Teknolojileri Başmühendisliği

23/11/2004 tarihinde kurulmuştur.

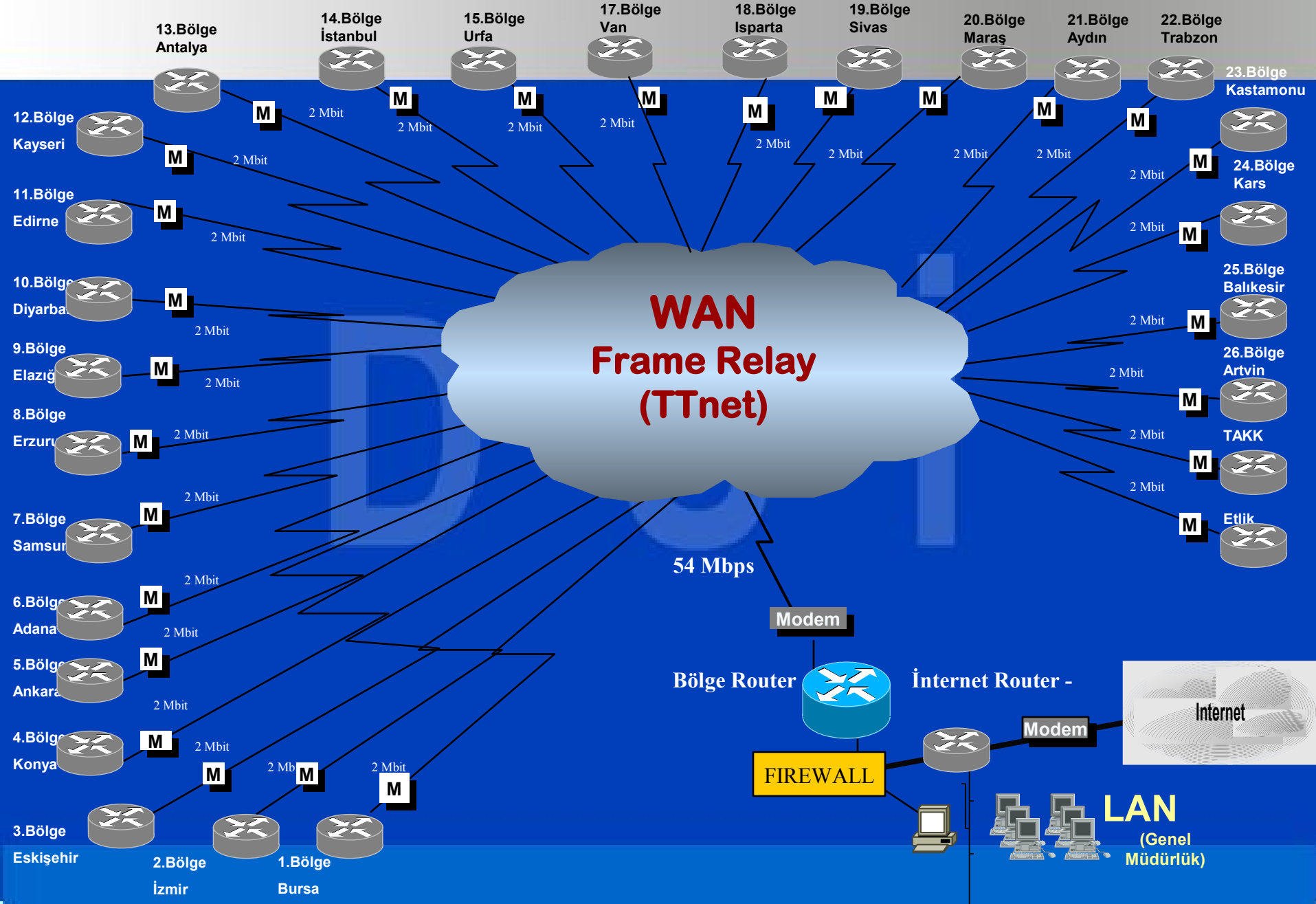


Teknik Altyapı Yenilenmiştir

- ✓ Bölge Müdürlükleri Merkez arasındaki bağlantı 2 Mbit
- ✓ Genel Müdürlük çıkışı 16 Mbit



DSİ iağı (network)





Sistem Yenileme Çalışmaları

Sistem odası yenilenmiştir.

**Genel Müdürlükte Itanium² sunucular,
Bölgelerde asgari 2 şer adet gelişmiş sunucular ile
toplam depolama kapasitesi 5 terabyte**

2006 yılında afet yedekleme sistemi kurulacaktır.



BT eğitimleri



- ✓ Bilgisayar kullanımı ile ilgili eğitimler verilmekte

- ✓ Yeni teknolojileri tanıtıcı organizasyonlar düzenlenmekte
- ✓ Online eğitim çalışmaları planlanmaktadır





Bilgisayar Donanım Durumu

25 Bölge ve 131 Şubede 4500 bilgisayar ile her mühendise 1 bilgisayar düşmekte ve işler elektronik ortamda yapılmaktadır.





Yazılım ve Uygulamalar

- Yazılım Geliştirme : Oracle, Nokta Net
- Veritabanlarının kurulması ve işletilmesi
- İnternet ve İnternet ortamlarında web sayfalarının tasarlanması ve güncellenmesi



ORACLE®

Veri tabanı



Microsoft®

İşletim Sistemi





Su Hayattır ...

DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

[Ana Sayfa](#) | [İletişim](#) | [Site Haritası](#) | [English](#)

- Kurumsal Yapı
- Hizmet Alanları
- Toprak ve Su Kaynakları
- Bölgelerimiz
- Faaliyetler
- İlanlar
- Kütüphane
- Linkler

**HES
SU Kullanım
Anlaşmaları**

**DSİ ÜLKEMİZDE TÜM SU KAYNAKLARININ
GELİŞTİRİLMESİNDEN SORUMLU ANA YATIRIMCI KURULUŞTUR**



Atatürk Barajı

- » Türkiye Su Bilgi Sistemleri ve EMWIS" Semineri
15 Aralık 2005 **Yeni**
- » DSİ'den II. Sulama Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi.. **Yeni**
- » DSİ 30 Ekim'de 30 Adet Tesisi Hizmete Açtı... **Yeni**
- » DSİ II. Bölge Müdürlüğü'ne Ziyaret **Yeni**

6 Aralık 2005, Salı 13:25:12

- Basın Bültenleri
- Sempozyum ve Sergiler
- Fotoğraf Galerisi
- Duyuru ve Etkinlikler
- Düşünce ve Öneriler

BİLGİ EDİNME

Barajlar

DSİ'den HABERLER



2005
TEKNOLOJİ YILI



www.emwis-tr.org

SEMIDE
EMWIS

EMWIS Türkiye Merkezi



ANA SAYFA | ENSTİTÜ | EĞİTİM | SU KAYNAKLARI | AR-GE | İLETİŞİM | ENGLISH

Son Güncelleme: 02/12/2005 saat: 16:20:37

Avrupa Akdeniz Su Bilgi Sistemi Türkiye Sitesine Hoşgeldiniz



EMWIS
Avrupa Akdeniz Su Bilgi
Sistemi

»» Duyuru ve Etkinlikler

Baraj Ara



Avrupa Akdeniz Su Bilgi
Sistemi Türkiye Oda
Noktası
Devlet Su İşleri Genel
Müdürlüğü (DSİ)



Atatürk Barajı



Türkiye ve DSİ Hakkında
Video Film

"Türkiye Su Bilgi Sistemleri ve EMWIS" Semineri



Intranet - Kurum İçi Hizmet Portalı dsi.net

AnaSayfa - Microsoft Internet Explorer provided by DSİ Genel Müdürlüğü

Dosya Düzen Görünüm Sık Kullanılanlar Araçlar Yardım

Geri Geri Ara Sık Kullanılanlar

Adres http://oraappsvr.dsibim.local:7780/portal/page?_pageid=633,1&_dad=portal&_schema=PORTAL Git

SERPİL NOYAN
Şifre Değiştir Çıkış

DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / ANKARA

DSİ Web Sayfası

- AnaSayfa
 - Bilgisayar Arıza
 - DSİ Genelgeleri
 - DSİ Yönetmelikleri
 - DSİ Çevre Çalışmaları
 - Harita Semineri Sunumları
 - Standart Formlar
 - Telefon Rehberi
 - Teşkilat Kanunları
 - Virüsler
 - YTL'ye Geçiş
 - Yayınlar
 - Öneri Formu

Vergi Kimlik Numarası Sorgulama T.C. Kimlik Numarası Sorgulama

Duyurular

- İnternet üzerinden postalarınıza bakmak isterseniz; browserınızın adres satırına **posta.dsi.gov.tr/exchange** yazmanız yeterlidir.
- Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı** elemanları tarafından hazırlanan **Pompa İstasyonlarında Kontrol, Su Darbesi ve Kazan Hesabı Programına** <ftp://ftp.dsi.gov.tr/makina/> adresinden ulaşabilirsiniz.
- Symantec AntiVirus** proramını wklelemek için [tıklayınız](#). (Genel Müdürlük)

NASIL ŞİFRE DEĞİŞTİRİLİR?

Eğer ilk kez DSİ.NET'e giriyorsanız lütfen şifre değiştir bölümünden şifrenizi değiştiriniz. (Not: Şifreniz Türkçe karakter içermemeli ve en az 5, en fazla 30 basamaklı olmalı ve bir karakteri mutlaka sayı olmalıdır. Büyük küçük harf duyarlılığı vardır.)

Bilgisayarınızdaki önemli dosyalarınızı düzenli aralıklarla alınız.

Haftalık Yemek Menüsü (Genel Müdürlük)

DSİ MERKEZ KÜTÜPHANESİ

2005 Yılı DSİ AJANDASI

İsim ve Telefonları
Genel Müdürlük
Bölge Müdürlükleri

Bilgisayar Kullanım Klavuzu

Donatım, Internet Explorer, Outlook Express
Microsoft Word
Microsoft Excel
Microsoft PowerPoint

2005 YILI YATIRIM PROGRAMI



İnsan Kaynakları Yönetim Bilgi Sistemleri) Projesi

- **Personel**
- **Bordro**
- **Evrak**
- **Bütçe**
- **Yatırım**
- **Stok**
- **Demirbaş**
- **Satın alma**
- **Makina İşletme**

modüllerinin devreye alınması ile işler daha hızlı, kolay, ekonomik, bir örnek ve merkezi olarak yapılmaktadır.

MIS.NET 1.1.0401

Kullanıcı Adı :

Şifre :

TAMAM



DAYS – Doküman Arşiv Yönetim Sistemi

Su Veritabanı Hazırlık Yazılımları

- ❖ Kalite Kontrol Laboratuvar Yazılımı
- ❖ Yeraltı Suları Kuyu Logları Yazılımı
- ❖ İçme Suları Çevresel Bilgi Yazılımı
- ❖ Baraj İşletme Hidrolojisi Yazılımı

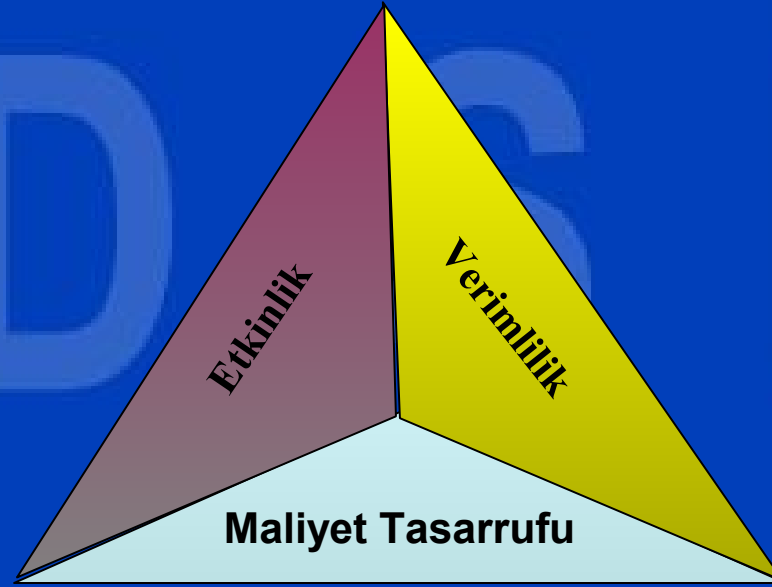
Genel Yazılımlar

- ❖ Emlak Envanter Yazılımı
- ❖ Tesis Maliyet Yazılımı
- ❖ Etüd Maliyet
- ❖ Arıza – Takip Yazılımı



e-dönüşüm (e-dsi)

Genel Müdürlüğümüzün hedefleri
doğrultusunda iş süreçleri elektronik
ortama taşınarak



sağlanmıştır.





CBS - TİS

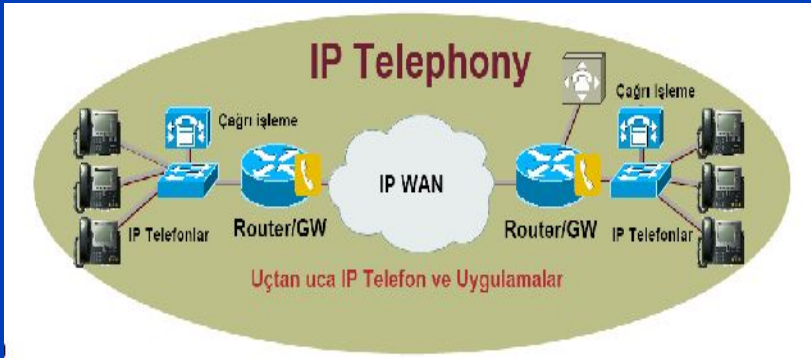
- Verilerin ve programların koordinasyonu ve Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) ile kullanıcılara bilgi sunulmaktadır.
- Taşkın tahmin ve ihbar sistemi (TİS) çalışmalarına destek olunmaktadır.





DSİ iağında uygulamalar

Genel Müdürlüğümüz ve Bölge Mdrlklerimizde Network zerinden



VoIP – IP Telefon

Görüntülü Konferans



Video Konfreans Kamera
ve
Uzaktan Kumandası

fax uygulamaları



Elektronik İmza

Güvenli elektronik imza oluşturma aşamaları takip edilmektedir.

DSİ' nin bu teknolojiye uyumu için gerekli çalışmalar başlamıştır.

elektronik imza



2005
TEKNOLOJİ YILI



DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

SU VERİTABANI PROJESİ - DSİ SVT



DSİ,

Su kaynaklarının;

- ✓ Planlanması,
- ✓ Yönetilmesi,
- ✓ Geliştirilmesi,
- ✓ İşletilmesinden

sorumlu en yetkili kuruluştur.





DSİ Su Veri Tabanı - DSİ SVT

DSİ SVT 31/05/2005 tarihinde TÜBİTAK'a bir AR-GE projesi olarak sunulmuş ve kabul edilmiştir.

- **DSİ**
- **Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü**
- **Bahçeşehir Üniversitesi**

tarafından müştereken yapılacaktır.
Çalışmalar başlamıştır.



DSİ Su Veri Tabanı - DSİ SVT

Türkiye'nin yer altı ve yüzey su kaynaklarından toplanan su ile ilgili tüm verilerin (miktar, kalite vb);

- Uydu/GPRS/GSM üzerinden merkezdeki su veri tabanında toplanarak,
- Hidrolik, hidrolojik, su miktarı ve su kalitesi açısından değerlendirildiği,
- Simülasyonların yapıldığı,
- Çevresel etkilerinin belirlendiği,

Bir AR-GE projesidir.





DSİ SVT - Önemi

Verilerin;

- Türkiye'nin her yerinden erişileceği,
 - Kolay ve anlık olarak sorgulanabileceği,
 - Sonuçların CBS yardımıyla grafik ortamda da izlenebileceği,
 - Dünya standartlarına uygun,
- bir su veri tabanı olacaktır.





Uluslararası Önemi

DSİ, Su Ulusal Referans Merkezi olarak Türkiye adına AB ile birçok anlaşma ve ortak çalışma ortamına girmiş durumdadır.

- ❑ Verinin AB standartlarına uygun olarak doğru ve güvenilir olarak toplanması ve işlenmesi,
- ❑ Kalkınma planları, ulusal strateji ve kalkınma politikalarının hazırlanma aşamasında karar vericilere tüm verilerin ve bilgilerin temini,

Su veri tabanı ile kolaylaşacaktır.





Gerekliliđi

Su kaynakları kendine ancak yeten Türkiye'de,

- ❑ Suyun tasarruflu olarak kullanılması,
- ❑ Sektörler arasındaki dağılımın düzenli yapılması,
- ❑ Su ve drenaj havzalarının yönetilmesi,
- ❑ Baraj, gölet gibi biriktirme tesisleri ile içme suyu, endüstriyel su temini ve tarımda sulama suyu olarak kullanılan yer altı ve yer üstü su kaynaklarının çevreye zarar vermeden işletilebilmesi için.



Özellikleri

- ❑ DSİ'ye has bir yazılımın geliştirildiği bir projedir.
- ❑ Ürün olarak sunulacak veriler baraj inşaatı, sulama kanalları, sanat yapıları gibi fiziksel uygulamaların planlanmasında etkin rol oynayacaktır.





Özellikleri

- ❑ Su veri tabanı üzerindeki bilgilere anında ulaşılabilir, gerekli sorgulamalar yapılabilir ve böylece veriler sadece hidroloji ve planlama çalışmalarında değil, işletme ve koruma çalışmalarında da yoğun olarak kullanılabilir,
- ❑ Telemetri ile taşkın ihtimali olan yerlerdeki su seviyesi, yağış ve kar gibi Hidrometeorolojik veriler kısa ve belirli zaman aralıkları ile toplanabilir ve taşkın tahmini yapan modellere (MIKE 11) gerekli veri servisi yapabilir



Özellikleri

- ❑ Anlık verilere bütünleşik olarak ulaşılabilmesi sayesinde elektrik enerjisi üretimini en fazla ihtiyaç duyulan zamanlara (pik) göre ayarlayabilmek maksadıyla baraj veya akarsu su verilerine kolayca ulaşılacaktır,
- ❑ Sulama, enerji, taşkın koruma ve içme suyu gibi birden fazla maksada hizmet eden su depolama tesislerinde suyun maksada göre tahsisi en doğru şekilde yapılabilecek,



Özellikleri

- ❑ Kurak, yağışlı ve benzeri dönemler için tahminler yapılarak bu dönemlere ait işletme haritaları çıkartılabilecek, programları yapılacak ve geleceğe yönelik senaryolar oluşturulabilecektir.
- ❑ DSİ'nin veri sağlamakla yükümlü bulunduğu Çevre-Orman ve Tarım-Köyişleri Bakanlıkları, EİE, DMI, EÜAŞ gibi diğer kamu kurum ve kuruluşları ile üniversiteler gibi bilim kurumları veriye anlık ulaşabileceklerdir.



Özellikleri

- DSİ'nin kuruluşundan (1954) günümüze kadar gerek hidrolik, hidrolojik ve gerekse su kalitesi açısından milyonlarca su datası elde edilmiştir.

1988 yılından itibaren dijital ortamda tutulmakta olan veriler daha önceki yıllara ait ve dijital ortama henüz aktarılamayan verilerle birleştirilmektedir.

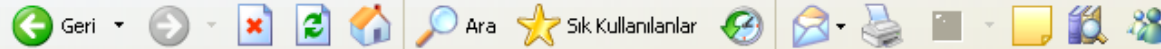


DSİ Su Veri Tabanı - DSİ SVT

Akım Gözlem İstasyonlarına ait bilgiler web üzerinden yayınlanacaktır.

AKIM GÖZLEM İSTASYONLARI GENEL BİLGİLER - Microsoft Internet Explorer provided by DSİ Genel Müdürlüğü

Dosya Düzen Görünüm Sık Kullanılanlar Araçlar Yardım



Adres <http://agibilgi.net/agibilgi.aspx>

AGİBİLGİ.NET



AKIM GÖZLEM İSTASYONLARI GENEL BİLGİLER

Havza
--- Hepsi ---

Bölge
--- Hepsi ---

Durum
 Hepsi
 Açık
 Kapalı

Listele

İstasyonlar

Listelenen 1536 istasyon.

- » 24-44 Abbasgöl D.-Abbasgöl
- » 21-56 Abdulharap S.-Çat
- » 22-6 AbuçaglayanD-Köprübasi
- » 24-78 Açıçay -Hamurkesen
- » 15-161 Açıçay-Bozkir
- » 24-41 Açıçay-Kandilli
- » 15-242 Aciözü D.-Aksaklı

24-44 ABBASGÖL D.-ABBASGÖL

İstasyonun Bağlı Bulunduğu Bölge:		XXIV.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ KARS	
Pafta:	151	Koordinat:	39°49'K-43°36'D
Yaklaşık Kot (m):	2040	Yağış Alanı (km²):	12,90
Açılış Tarihi:	10/1/1988	Kapanış Tarihi:	
Gözlem Süresi Anlık Maksimum Değeri (m³/s) ve Tarihi:		8.80 m³/sn 17/06/1992	
Açıklama:			

DSİ AKIM GÖZLEM İSTASYONU GENEL BİLGİLERİ

UZUN YILLAR AYLIK ORTALAMA DEĞERLERİ (m³/s)

EKİM	0,17
KASIM	0,24
ARALIK	0,26
OCAK	0,26
ŞUBAT	0,26
MART	0,28
NİSAN	0,61
MAYIS	0,49
HAZİRAN	0,39
TEMMUZ	0,04
AĞUSTOS	0,04
EYLÜL	0,05
ORTALAMA	25,75

Teknoloji Dairesi Başkanlığı
Teşekkür Eder.

D S i

15 – Aralık – 2005 Ankara