

**“GOOGLE MAPS” - “MICROSOFT
VIRTUAL EARTH” KULLANILARAK WEB
TABANLI CBS UYGULAMALARININ
GELİŞTİRİLMESİ**

Alper Dinçer (DSİ)
Yrd. Doç. Dr. Ebubekir Yüksel (GYTE)
Kemal Seyrek (DSİ)
Sevda Elcek (DSİ)



**“GOOGLE MAPS” - “MICROSOFT
VIRTUAL EARTH” KULLANILARAK WEB
TABANLI CBS UYGULAMALARININ
GELİŞTİRİLMESİ**

Alper Dinçer
İnşaat Yüksek Müh.
CBS Web Yazılım Uzmanı

Devlet Su İşleri Genel Müd.
ANKARA

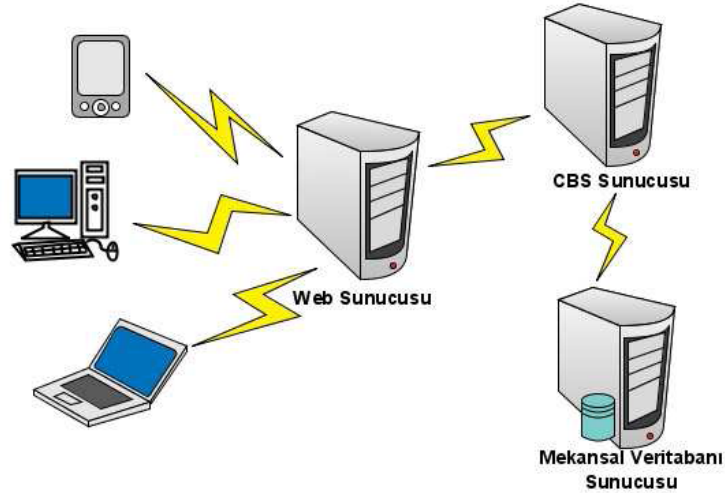


Sunum Taslađı

- Eski Nesil Web CBS Uygulamaları
- Yeni Nesil Web CBS Uygulamaları
- GeoWeb 1.0 vs Geoweb 2.0
- Uygulama Hakkında Bilgi
- Sonuç
- Demo
- Soru ve Cevaplar



Eski Nesil Web CBS Uygulamaları

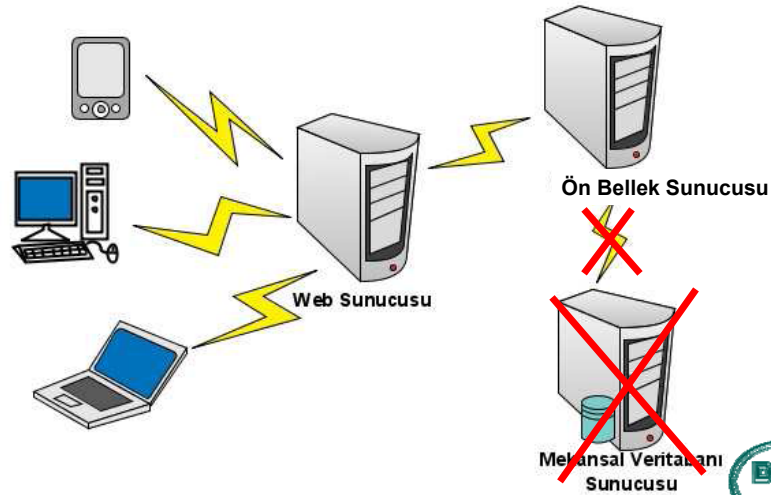


Eski Nesil Web CBS Uygulamaları

- Geliştirilmesi hızlıdır
- Performansı düşüktür
- Kullanılabilirlik düşüktür
- Statik haritalardan oluşur
- Tekil sitelerdir



Yeni Nesil Web CBS Uygulamaları



Yeni Nesil Web CBS Uygulamaları

- Geliştirilmesi yavaştır
- Performansı yüksektir
- Kullanılabilirlik yüksektir
- Servisler üzerine kuruludur



GeoWeb 1.0 vs Geoweb 2.0

Bu noktada eski ve yeni nesil yerine dünyada Web 2.0 sonrası popüler olarak kullanılan GeoWeb 1.0 ve GeoWeb 2.0 terimlerini kullanmak daha uygun olacaktır.



GeoWeb 1.0 vs Geoweb 2.0



GeoWeb 1.0	GeoWeb 2.0
Statik 2B haritalar	Dinamik 2B ve 3B haritalar
Tekil web siteleri	Servis tabanlı uygulamalar (Mashups)
Özel Protokoller (örn:AXL)	Standart Protokoller (örn: W*S, SOAP/XML, REST)
Özel Formatlar (örn:SHP, TAB)	Standart Formatlar (örn: GML, KML)
Tekil Mekansal Sunucular	Mekansal Veri Portalları



Uygulama Hakkında Bilgi



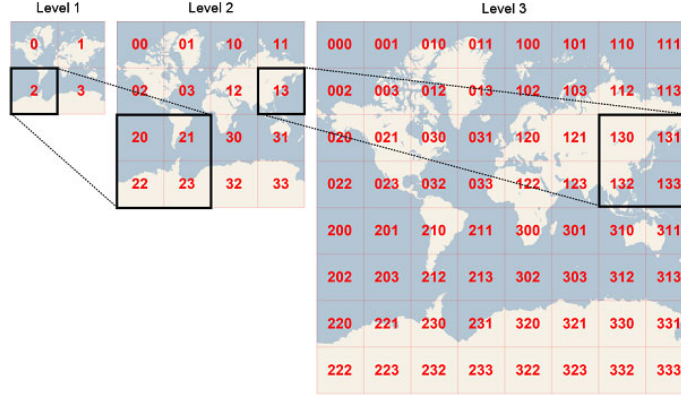
- Döşeme (Tiling) Sistemi :
Basit olarak bir önbellekleme metodudur.
Kullanıcıya belli ölçek seviyelerinde daha
önceden oluşturulmuş haritalar sunularak hız
kazanımı sağlanır.



Uygulama Hakkında Bilgi



- Döşeme (Tiling) Sistemi üstüne kuruludur.



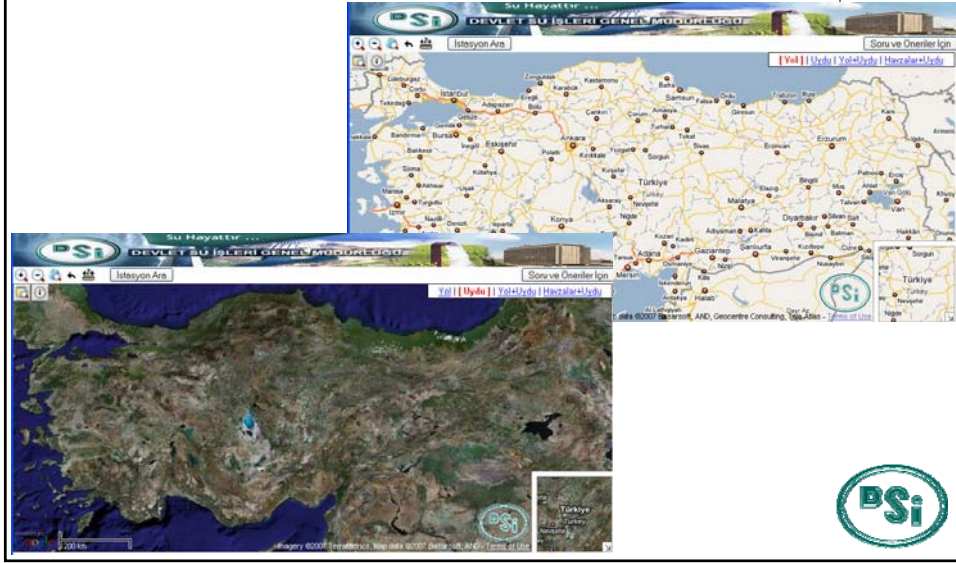
Uygulama Hakkında Bilgi



- Google Maps Uygulama Geliştirme Arayüzü (API) ile hazırlanmıştır.
- Kullanıcı tarafı JavaScript-JSON/XML (AJAX) temellidir.
- YUI ve JQuery JS kütüphaneleri kullanılmıştır.
- Sunucu tarafı esnektir. (Oracle-.NET vs PHP-MySQL)
- Kurumsal katmanlar WMS ile Döşeme sistemine göre çalışmaktadır.



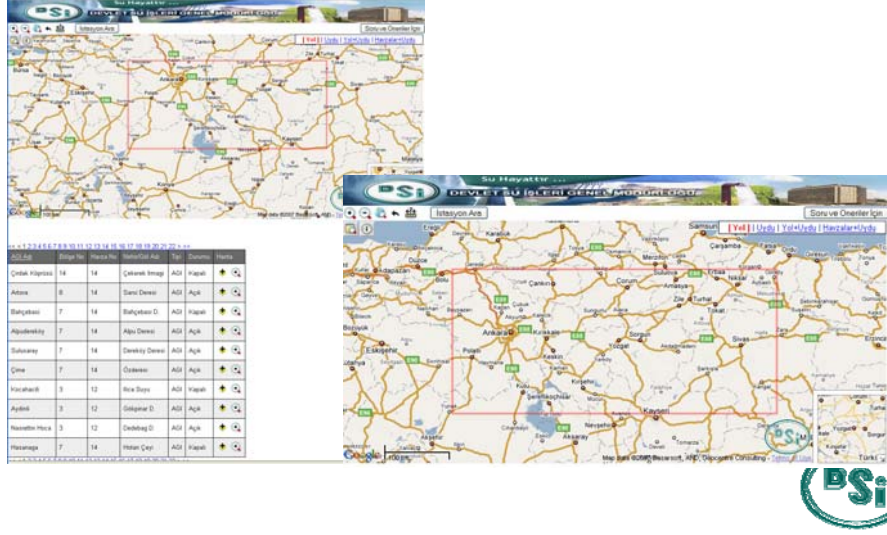
Uygulama Ekran Görüntüleri



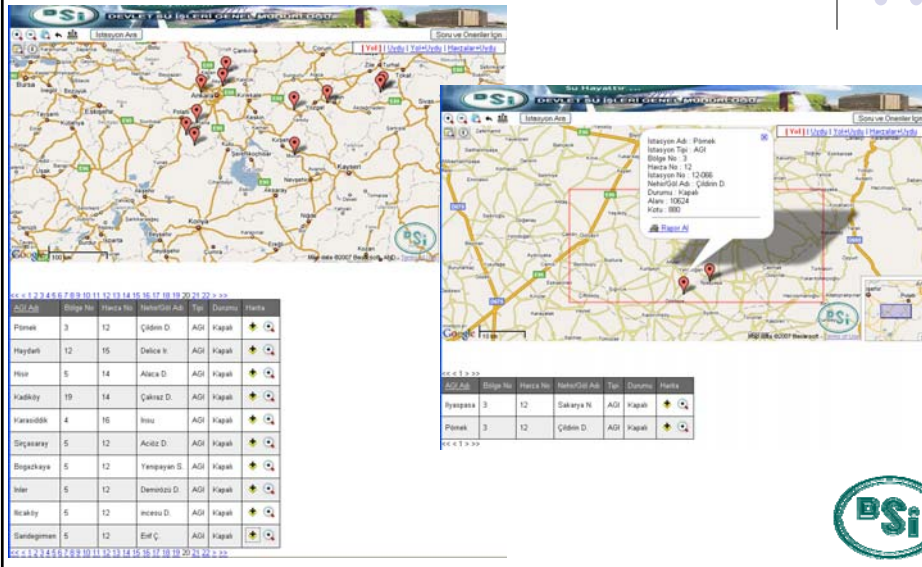
Uygulama Ekran Görüntüleri



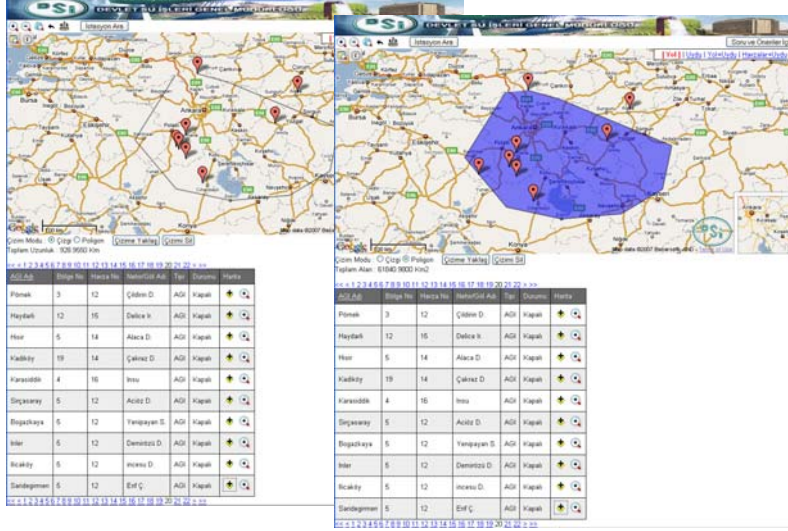
Uygulama Ekran Görüntüleri



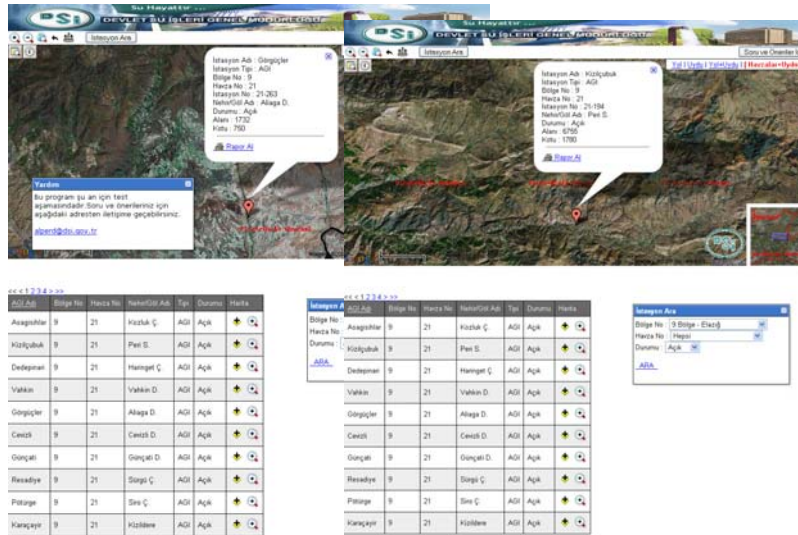
Uygulama Ekran Görüntüleri



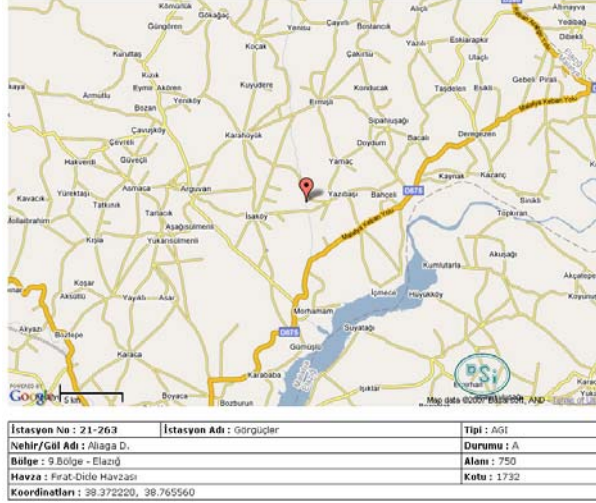
Uygulama Ekran Görüntüleri



Uygulama Ekran Görüntüleri



Uygulama Ekran Görüntüleri



Sonuç

Neden Mashups ve Google?

- Servis tabanlı olduğu için esnek.
- Lisans kısıtlaması yok *
- Geleceğin teknolojisi (ArcGIS Server 9.3)
- Hızlı
- Türkiye için uydu görüntüleri MS VE'e göre daha detaylı.





DEMO



Teşekkürler...



Tartışma



Sorular ve Cevaplar

