

gvSIG Tanıtımı

Konuşmacı: **Osman Yalçın YILMAZ**
İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi
yilmazy@istanbul.edu.tr

Chat: Mario Carrera
Language, Training and Communication Manager. gvSIG Association
mcarrera@gvsig.com

gvSIG Festivali

gvSIG Masaüstü hakkında herşey...





İçerik

1. Niçin gvSIG

2. gvSIG'in özellikleri

3. gvSIG Topluluğu, Nasıl katkı verebilir-alabilirim?

4. gvSIG'i nasıl öğrenebilirim?

5. Yorumlar ve Sorular



1. Niçin gvSIG

gvSIG, coğrafi bilgiyi üretmek, kullanmak ve yönetmek için **bir açık kaynak kodlu geliştirme** projesidir.

gvSIG oldukça **aktif bir topluluğa** sahip bir projedir ve tüm dünya ülkelerinden erişilebilmektedir.

Bilgi-tecrübe paylaşımına dayanan bir geliştirme modeline dayanan bir kurumsallaşmayı desteklemesi.

gvSIG, herhangi bir kurumda coğrafi bilgiyi yönetmeye uygun bir sistem olan mekansal veri altyapısına ciddi bir önem vermektedir.



1. Niçin gvSIG

Özgür yazılımın temelinde kullanıcının bir yazılımı **çalıştırma, inceleme-değiştirme, kopyalama-dağıtma ve geliştirme** özgürlükleri yatar. Daha kesin ve açık bir ifadeyle, kullanıcılara şu haklar tanınmıştır:

- Her türlü amaç için yazılımı çalıştırma özgürlüğü (özgürlük 0).
- Yazılımın nasıl çalıştığını inceleme ve kendi gereksinimleri doğrultusunda değiştirme özgürlüğü (özgürlük 1). Yazılım kaynak koduna erişim bunun için bir ön şarttır.
- Yeniden dağıtma ve toplumla paylaşma özgürlüğü (özgürlük 2).
- Yazılımı geliştirme ve gelişmiş haliyle topluma dağıtma özgürlüğü (özgürlük 3). Böylece yazılım bütün toplum yararına geliştirilmiş olur. Yazılım kaynak koduna erişim bunun için de bir ön şarttır.



1. Niçin gvSIG

GvSIG 2004 yılında “Regional Ministry of Infrastructures and Transport (CIT) of Valencia (Spain)-Valensiya Altyapı ve Ulaştırma Bölge Bakanlığı” da geliştirilmeye başladı.

Diğer ticari CBS yazılımlarının yerini tutacak bir yazılım geliştirmek amaçlanmıştı.



İçerik

1. Niçin gvSIG

2. gvSIG'in özellikleri

3. gvSIG Topluluğu, Nasıl katkı verebilir-alabilirim?

4. gvSIG'i nasıl öğrenebilirim?

5. Yorumlar ve Sorular



2. gvSIG ürünleri

- gvSIG Masaüstü
- gvSIG mobile: windows tabanlı el bilgisayarı telefonlar için
- gvSIG Online: MVA
- gvNIX:hızla web uygulaması geliştirme aracı
- i3Geo: interaktif web haritaları oluşturma
- gvSIG mini: android telefonlar için



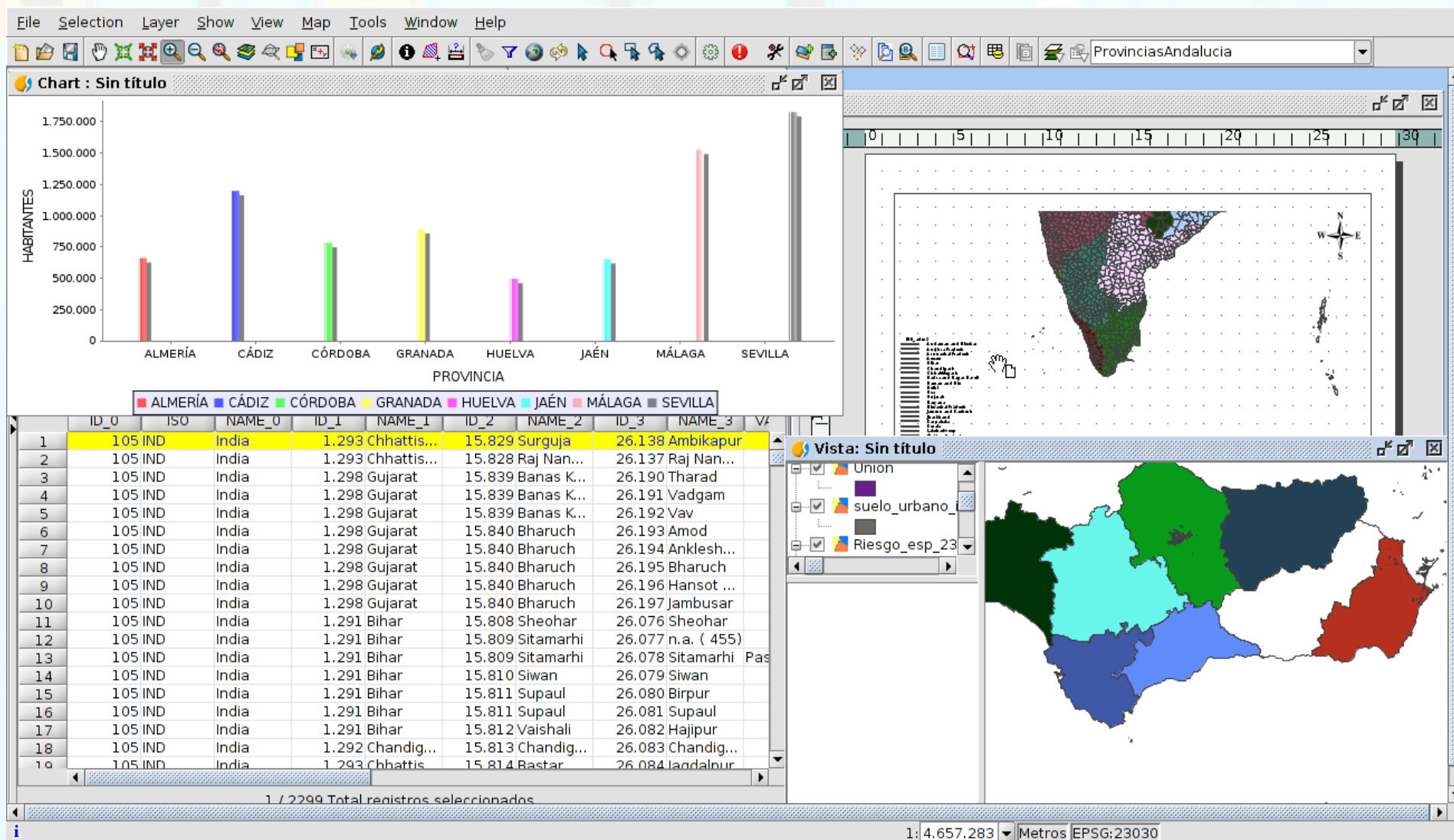
2. gvSIG Özellikleri

gvSIG Masaüstü: Özellikler

- gvSIG Masaüstü tüm özellikleri içeren CBS'den biridir. *gvSIG kolay vektör veri düzenleme fonksiyonlarına sahiptir. Kullanıcılar doğru topolojik yapıda vektör veri oluşturmak için çizgileri sayısallaştırırken mevcut düğüm noktalarına yapışarak (snap) kolayca yapabilirler. Büyük alan kaplayan verilerde nerede olduğunuzu kolayca belirlemek ve/veya değiştirmek için ayarı kolayca gerçekleştirilen yer belirleme aracı (öngörünüş) ile bu işlemleri gerçekleştirebilirsiniz. Bazı CBS profesyonelleri gvSIG'in **ESRI ArcMap'in yerine kullanılmasının yakın olduğun inanmaktadır** (*National Geospatial Technology Center of Excellence*. 2010).*
- **Temel özellikler:**
 - Çoklu-platform: Linux, Windows, Mac OS X
 - Çoklu-dil
 - Basit arayüz: kullanıcı dostu
 - Özelleştirilebilir
 - CBS + MVA istemci (Mekansal Veri Altyapısı / OGC standartları)

2. gvSIG Özellikleri

gvSIG Masaüstü: Özellikler

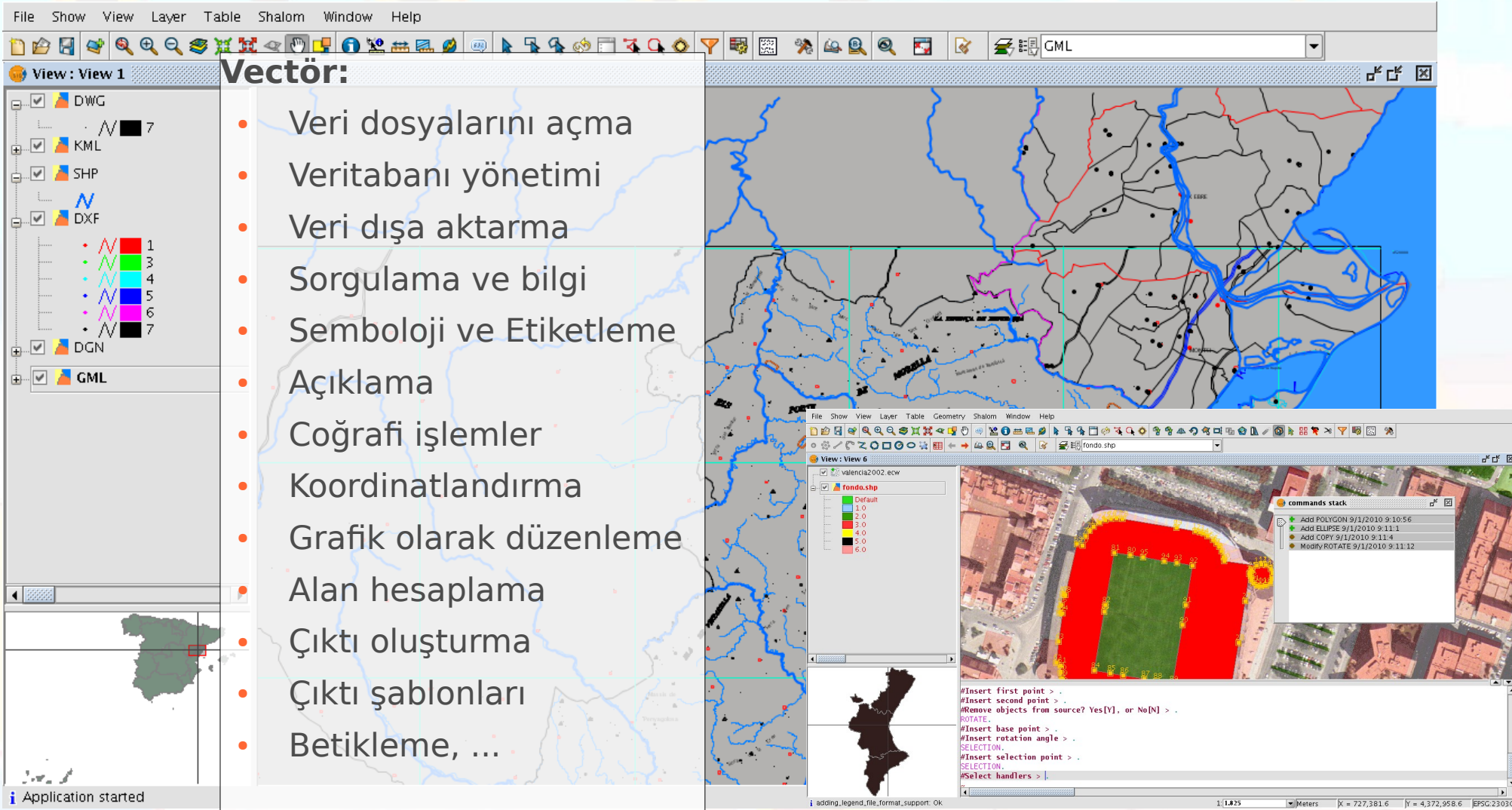


2. gvSIG Özellikleri

gvSIG Masaüstü: Özellikler

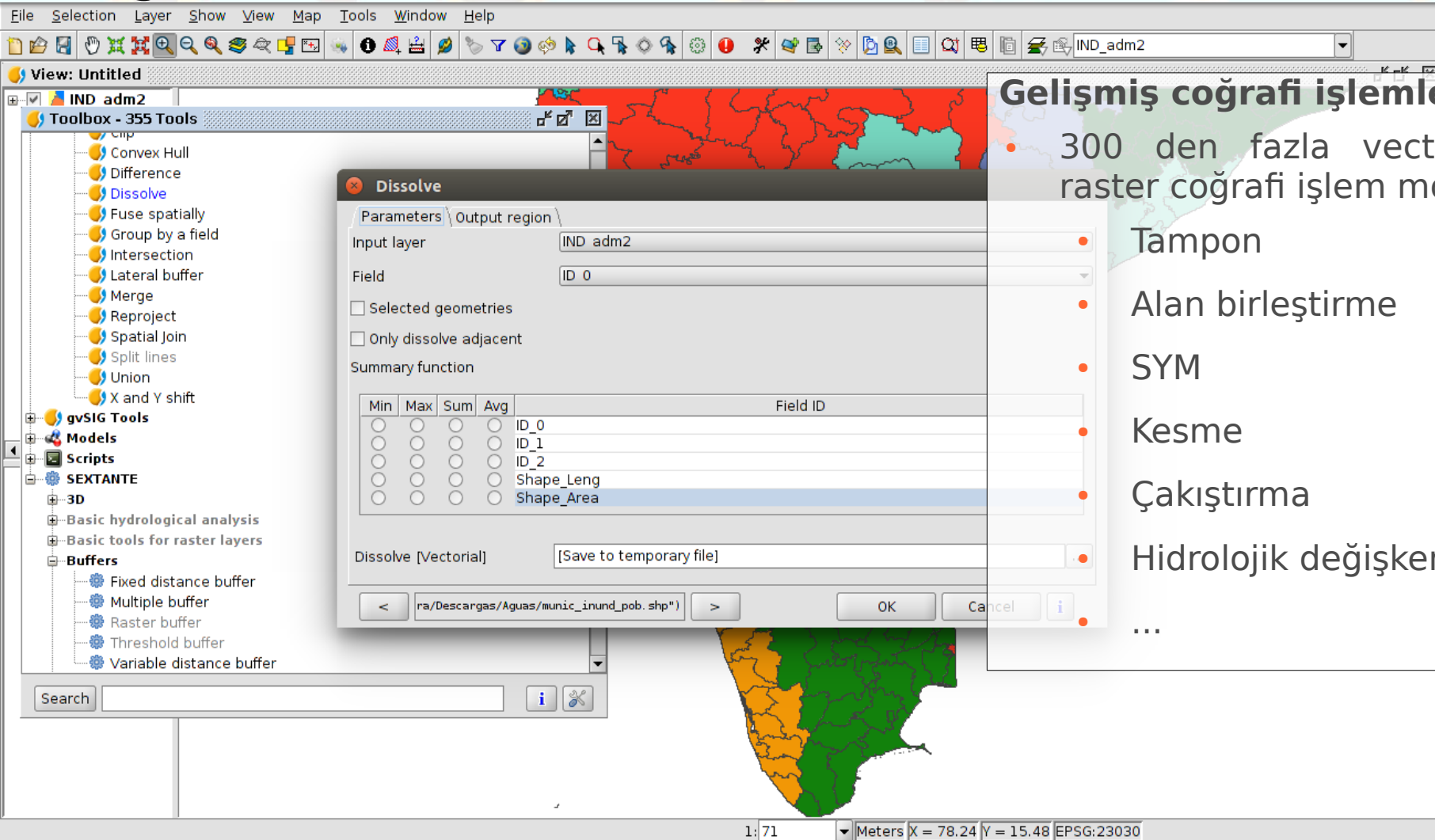
Vectör:

- Veri dosyalarını açma
- Veritabanı yönetimi
- Veri dışı aktarma
- Sorgulama ve bilgi
- Semboloji ve Etiketleme
- Açıklama
- Coğrafi işlemler
- Koordinatlandırma
- Grafik olarak düzenleme
- Alan hesaplama
- Çıktı oluşturma
- Çıktı şablonları
- Betikleme, ...



2. gvSIG Özellikleri

gvSIG Masaüstü: Özellikler



Gelişmiş coğrafi işlemler:

- 300 den fazla vektör ve raster coğrafi işlem modülü

- Tampon

- Alan birleştirme

- SYM

- Kesme

- Çakıştırma

- Hidrolojik değişkenler

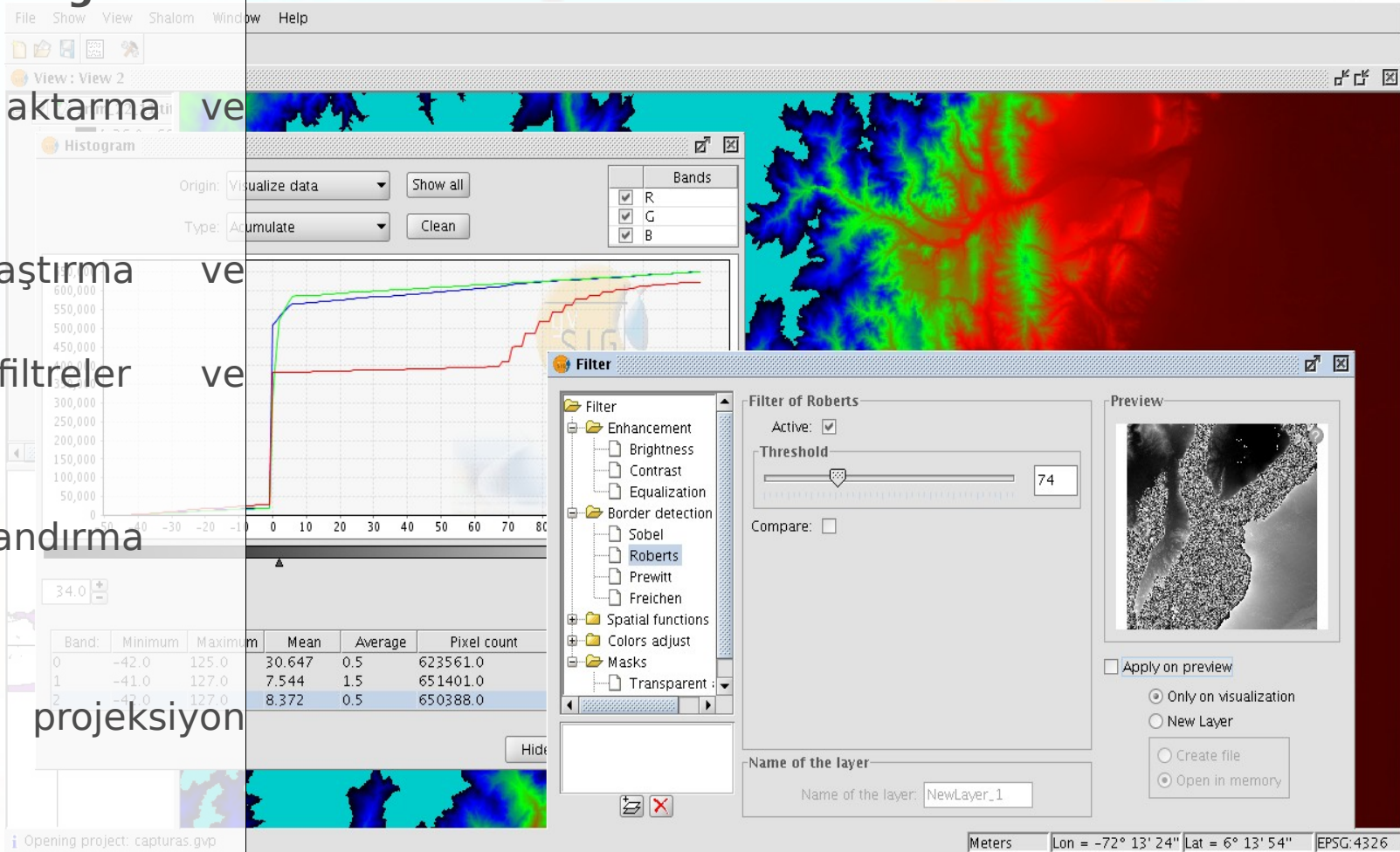
...

2. gvSIG Özellikleri

gvSIG Masaüstü: Özellikler

Raster ve Uzaktan Algılama:

- Bandlar
- Katman dışı aktarma ve kesme
- Renk tabloları
- Piksel şeffaflaştırma ve matlaştırma
- İstatistikler, filtreler ve
- İlgili alanı (ROI)
- Coğrafi konumlandırma
- Zenginleştirme
- Vektörleştirme
- Raster değiştirme
- Mozaikleme

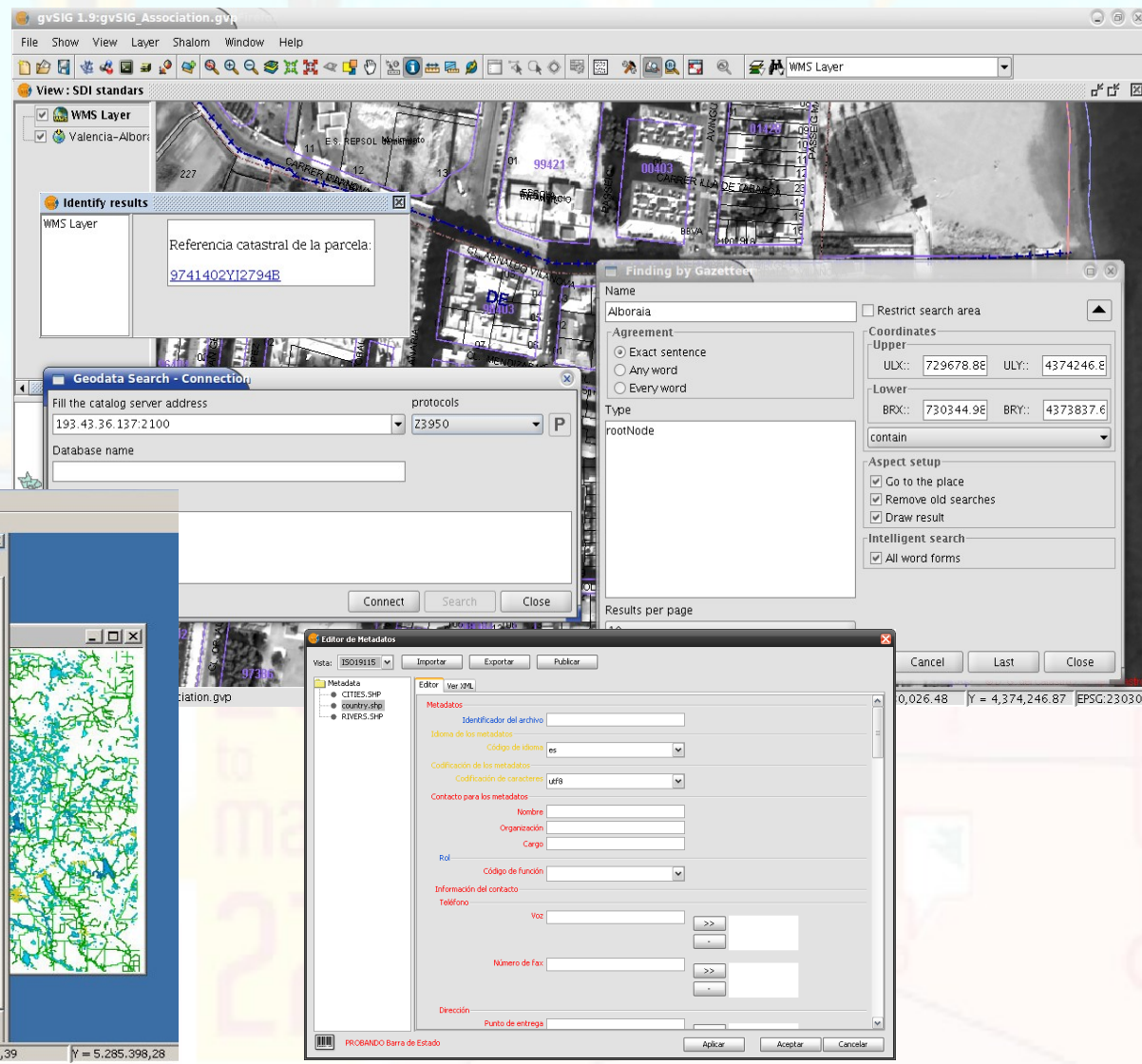
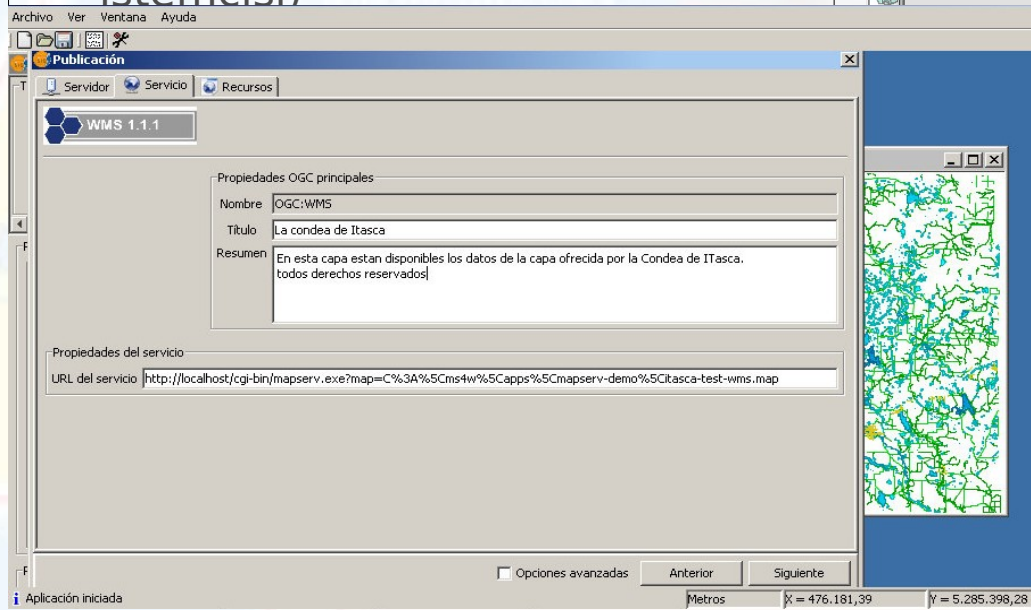


2. gvSIG Özellikleri

gvSIG Masaüstü: Özellikler

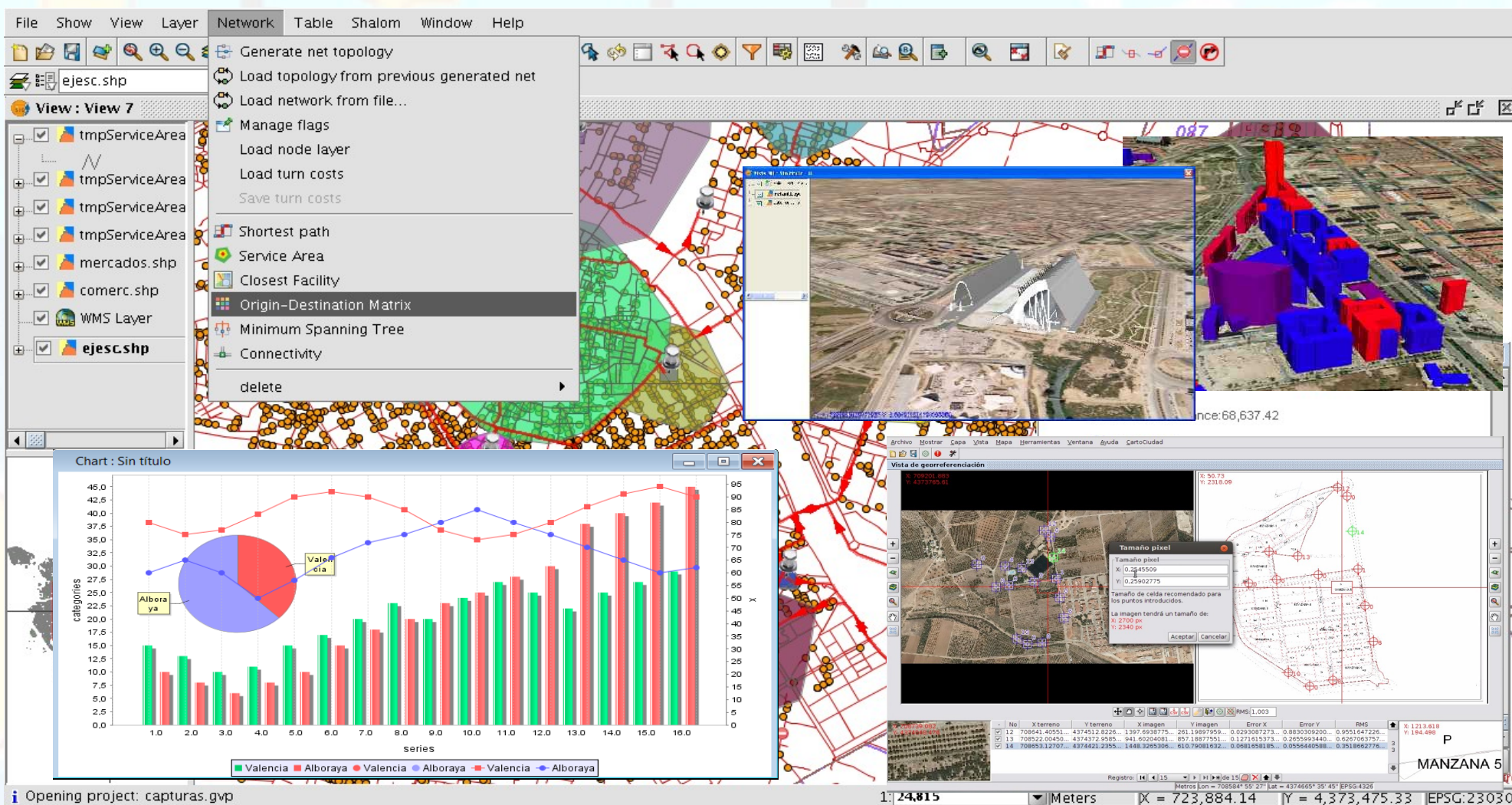
Mekansal Veri Altyapısı (MVA):

- WMS Servisi
- WMTS Servisi
- WFS Servisi
- WCS Servisi
- Arama servisi (Katalog istemcisi)
- Yer adı servisi (Yer adları istemcisi)



2. gvSIG Özellikleri

gvSIG Masaüstü: Özellikler

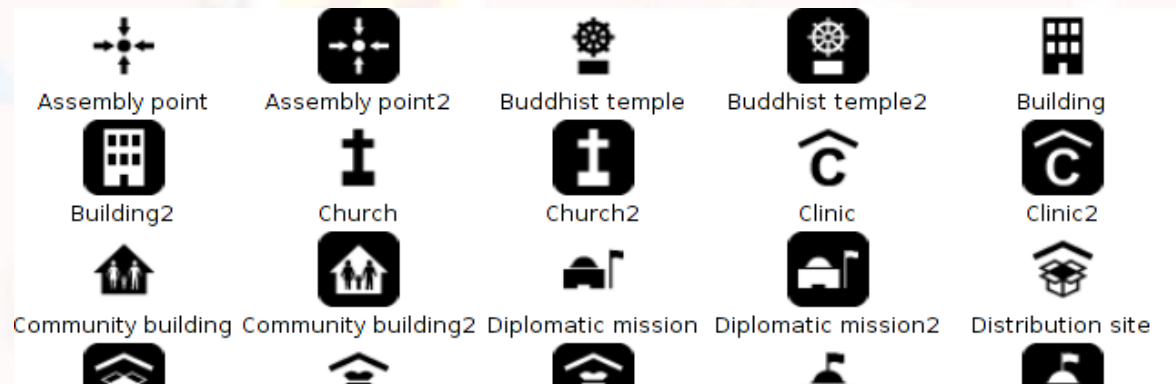
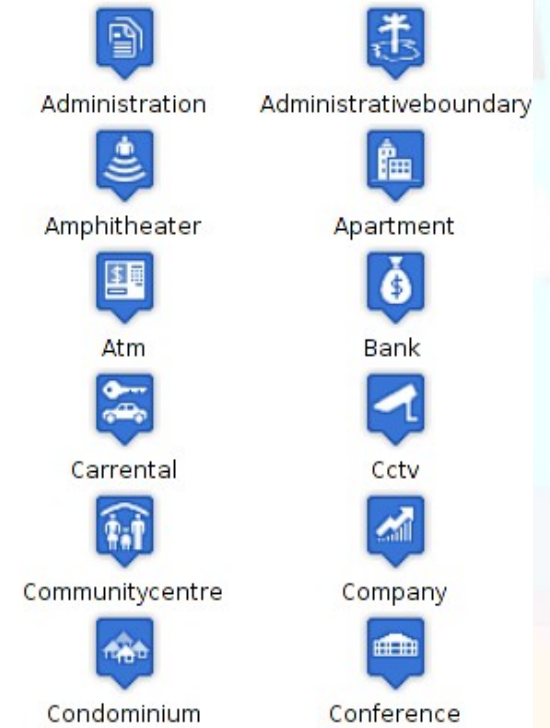
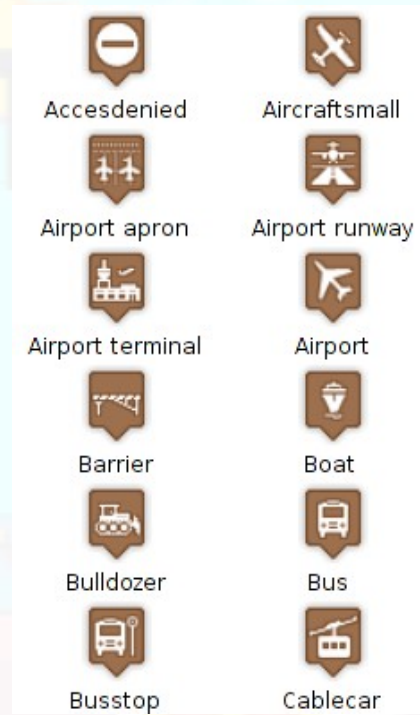
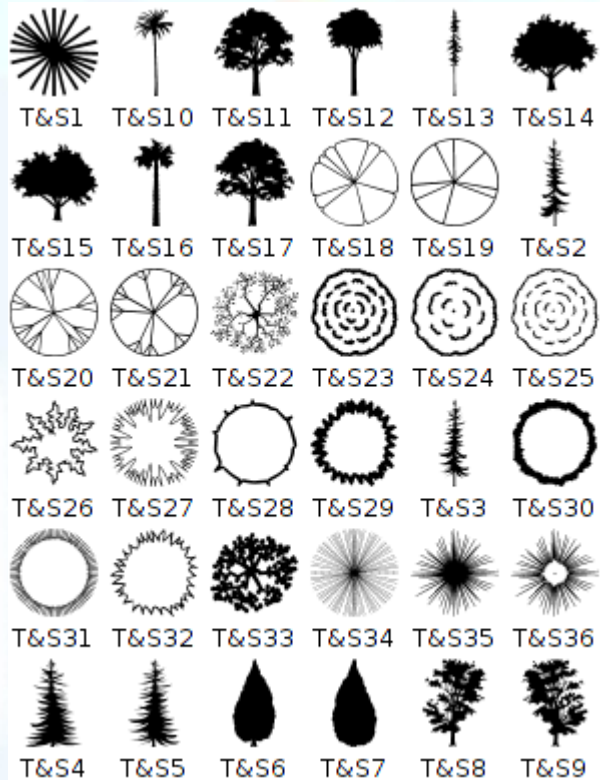




2. gvSIG Özellikleri

Semboller:

Ormancılık, Kriminoloji,
Altyapılar, Turizm, Sağlık,
Jeoloji, ...



2. gvSIG Özellikleri

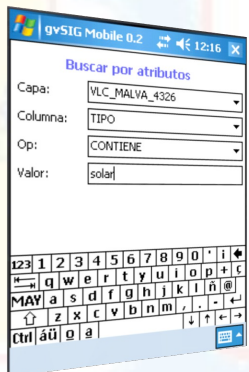
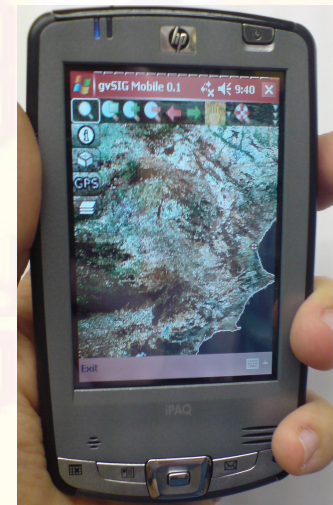
gvSIG Mobil: Özellikler

- gvSIG Mobil arazi çalışmaları için kullanılabilecek bir CBS tamamlayıcısıdır.

- Temel özellikleri:

- Görüntüleme: Birçok format, KRS yönetimi
- Semboloji ve etiketleme
- GPS desteği
- Düzenleme araçları
- Seçme ve arama
- MVA/OGC erişimi: WMS, WFS...
- Ölçme ve bilgi

...





2. gvSIG Özellikleri

gvSIG Educa: Özellikleri

- gvSIG Educa gvSIG Masaüstü'nün coğrafya ile ilişkili konuların eğitimi için uyarlanmış bir halidir.
- gvSIG Educa öğrencilerin mekanı anlama ve analiz etmelerine yardımcı olmak için eğitimcilere bir araç sunar ve farklı seviyeler için uyarlanabilir.

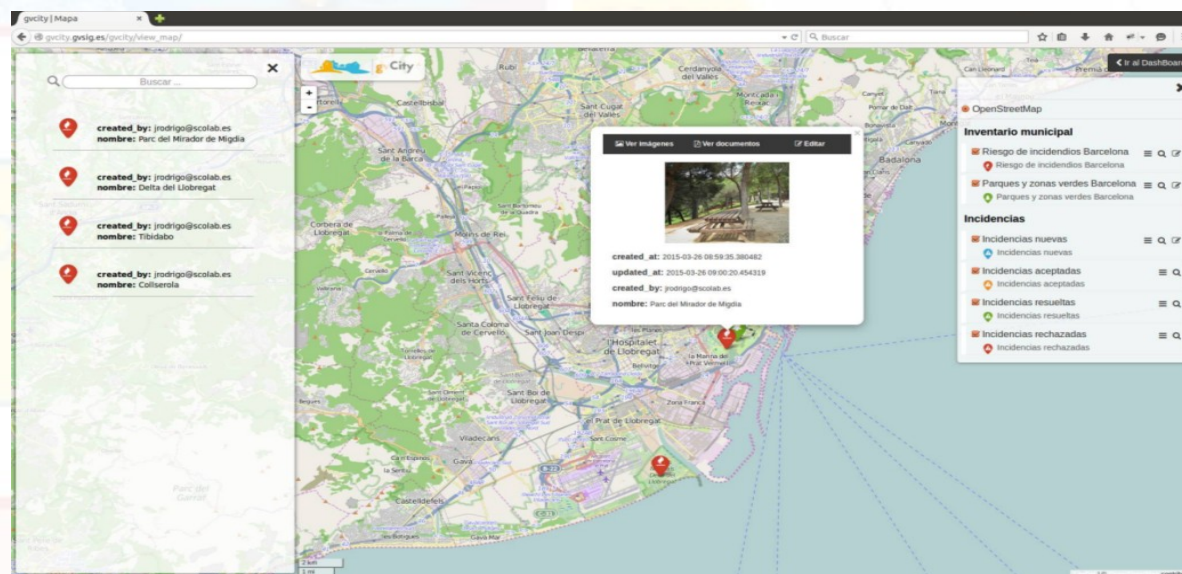


"If I can't picture it, I can't understand it (A. Einstein)"

2. gvSIG Özellikleri

gvSIG Online: Özellikleri

- gvSIG Online açık kodlu yazılım kullanarak ve maliyetleri düşürerek Mekansal Veri Altyapıları oluşturmak için bir çözümdür.
- Coğrafi bilgiyi bulut sistem üzerinde paylaşmaya, kolay bir şekilde harita ve uygulama oluşturmaya olanak sağlar.





İçerik

1. Niçin gvSIG

2. gvSIG'in özellikleri

3. gvSIG Topluluğu, Nasıl katkı verebilir-alabilirim?

4. gvSIG'i nasıl öğrenebilirim?

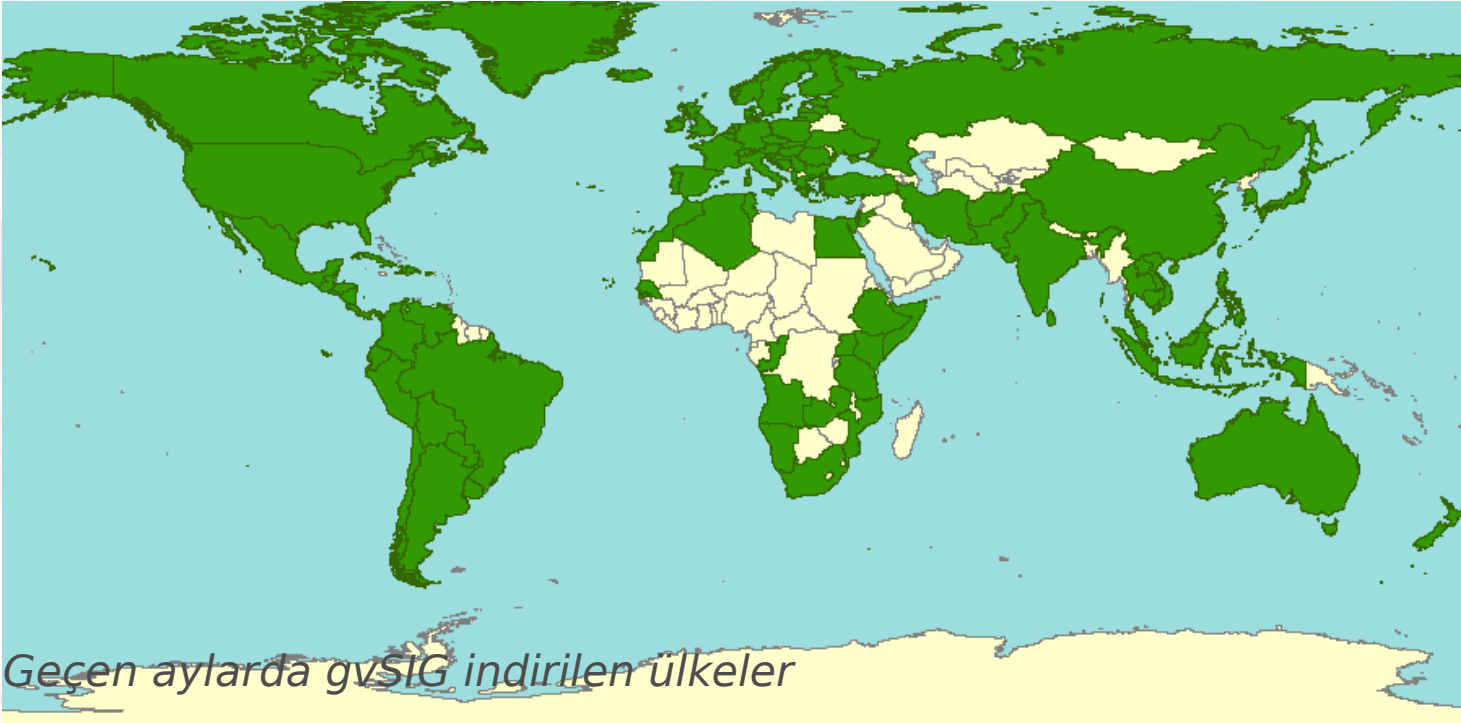
5. Yorumlar ve Sorular



3. gvSIG Topluluğu

Toplulukla ilgili bazı veriler...

- 30 dan fazla dile çevrilmiştir
- 100 den fazla ülkeden indirilmiştir
- Birden fazla posta listesi; 4.000 den fazla kullanıcı
- İspanya, Almanya, İtalya, İngiltere, Brezilya, Rusya, Fransa, Arjantin, Venezuela, Uruguay, Şili...



Gecen aylarda gvSIG indirilen ülkeler

3. gvSIG Topluluğu



The screenshot shows the homepage of the gvSIG Association website. The header includes the gvSIG logo and a navigation menu with links for PRODUCTS, COMMUNITY, SERVICES, GVSIG ASSOCIATION, DIFFUSION, EVENTS, and NEWS. The main banner features a satellite map background with the text "gvSIG Association" and a description: "The largest online free geomatics professionals. A new model of development based on knowledge sharing, solidarity and cooperation." A button labeled "Meet our technologies >" is also present. Below the banner, there are four tiles: "Download gvSIG" with the gvSIG logo, "Training" with an icon of a person at a computer, "Events" with an icon of a person at a presentation, and "Case studies" with an icon of a laurel wreath. The URL www.gvsig.com is displayed in blue text to the right of the tiles.



3. gvSIG Topluluğu

→ gvSIG Paylaşım sitesi: <http://outreach.gvsig.org>

gvSIG Outreach

a place to boost the promotion of gvSIG products and community

[Home](#) [Maps](#) [Case Studies](#) [Spread](#) [Releases](#) [Campus](#) [Contribute](#) [Contact](#)

Help us
improve
[Donate](#)


Search

Seleccionar idioma ▼

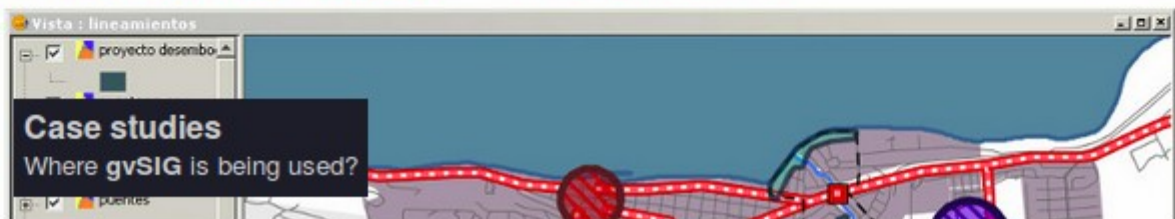
Recent content

Welcome



Case studies

Where gvSIG is being used?





3. gvSIG Topluluğu

→ gvSIG Örnek Çalışmaları: <http://outreach.gvsig.org/case-studies>

Case studies categories

Cases by sector

- Agriculture, livestock and fisheries
- Archaeology and Heritage
- Defense and Emergencies
- Development cooperation
- Education and training
- Environmental studies
- Health
- Industry and trade
- Infrastructures
- Public administration
- Tourism

Cases by countries

- Algeria
- Argentina
- Australia
- Bosnia and Herzegovina
- Brazil
- Chile

Cases by software

- gvSIG Desktop
- gvSIG Mobile
- gvSIG Mini
- Abeille
- AccuGlobe
- AJAX
- Apache
- ArcGIS
- ArcSDE
- AutoCAD
- CatMDEdit
- CSS
- Digital Globe
- Dnrgarmin
- Draftsigth
- Enterprise JavaBeans
- ENVI
- ERDAS
- FME
- FWTools

3. gvSIG Topluluğu

- gvSIG Blog: <http://blog.gvsig.org/>
- gvSIG Planet: <http://planet.gvsig.org/>
- Twitter: @gvsig
- Facebook, identi.ca





gvSIG Derneği

gvSIG projesi 2004 'ten -2009'a hızlı bir gelişme gösterdi:

- * **Kullanıcı** toplulukları
- * **Geliştirici** toplulukları
- * Küçük ve orta ölçekli işletme kümeleri



Sürdürülebilirlik için işbirliğine dayanan bir yapılanma ve Profesyonel Yapı gerekliydi.



gvSIG Derneği

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

gvSIG Derneği 2009'da kurulmuştur.

Ana amaçları:



Geomatik için Özgür ve Açık Kaynak Kodlu
Yazılımları Desteklemek

gvSIG'i geliştirmek

www.gvsig.com



gvSIG Derneği

MEMBERSHIP

Members ---> SMEs full members, take part into Association decisions through the Steering Committee.

<http://www.gvsig.com/association/members>

Collaborators ---> SMEs that want to make business/projects with gvSIG.

<http://www.gvsig.com/association/collaborators>

Honour members ---> Universities, Regional Ministries, R&D Centres, Laboratories, Technological Institutes, promotes the Project (non profit organizations).

<http://www.gvsig.com/association/honour-members>



İçerik

1. Niçin gvSIG

2. gvSIG'in özellikleri

3. gvSIG Topluluğu, Nasıl katkı verebilir-alabilirim?

4. gvSIG'i nasıl öğrenebilirim?

5. Yorumlar ve Sorular



4. Teknik demolar

gvSIG Desktop

Basic view tools:

http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=vamXTolsjTw

Editing tools:

http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=G24zEIPKCDQ

Geoprocessing:

http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=iiNxJ1JMKIs

Raster tools:

http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=B9illsVn-hc

Layout:

http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=vzMkWBDznTs

Network extension:

<http://www.youtube.com/watch?v=ddtOBs8M-ao>

3D extension:

<http://www.youtube.com/watch?v=jUXuNPIfOB4&list=TLNFXnHy5at0M>

gvSIG 2.0 – Add-ons Manager:

<http://www.youtube.com/watch?v=gqFx-S3b0LU>



İçerik

1. Niçin gvSIG

2. gvSIG'in özellikleri

3. gvSIG Topluluğu, Nasıl katkı verebilir-alabilirim?

4. gvSIG'i nasıl öğrenebilirim?

5. Yorumlar ve Sorular