

**belsis®**

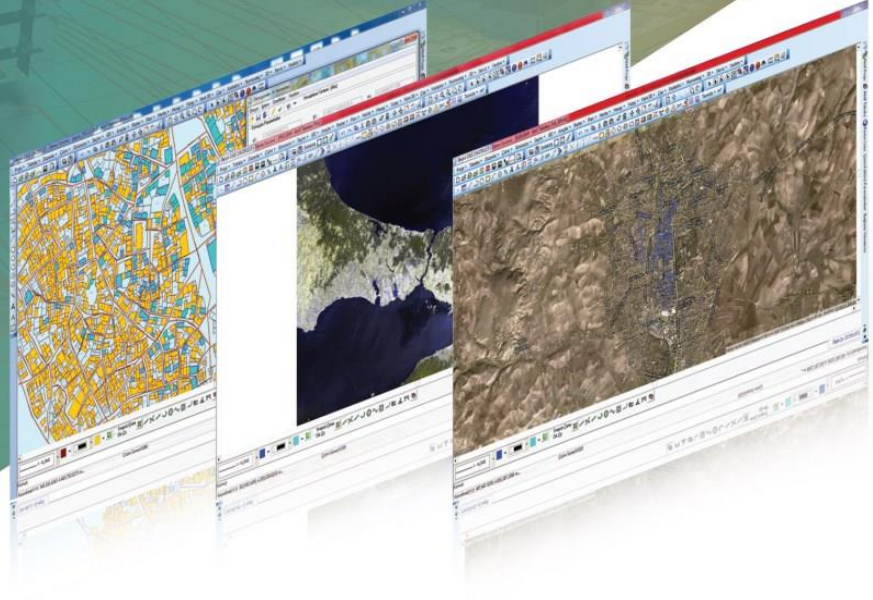
*İş'e Dokunan  
Çözümler*

# Ürün, Proje ve

- 🌀 Grafik Uygulama Yazılımları (CAD)
- 🌀 Belsis.CAD
- 🌀 Ana Modül
- 🌀 İmar Modülü
- 🌀 Dağıtım Modülü
- 🌀 Çap Modülü
- 🌀 Kadastro Modülü
- 🌀 Plan Modülü
- 🌀 Yüzey Modülü
- 🌀 Numarataj Modülü
- 🌀 Kent3B Modülü
- 🌀 BelsisCAD.Viewer
- 🌀 Coğrafi Bilgi Sistemi (GIS)
- 🌀 Belsis.GIS
- 🌀 Yönetim Bilgi Sistemi (MIS)
- 🌀 60 'nin üzerinde Tüm Müdürlükler İçin Modüler Entegre Yapı
- 🌀 İnternet Harita Sunucusu (IMS)







belsis® CAD

## (Bilgisayar Destekli Tasarım)

Belsis.CAD, Belsis.NET içerisinde sayısallaştırma, harita ve plan üretimi, GIS analizleri yapılabilen; kurumların teknik birimlerindeki iş süreçlerinde kullanılan GIS tabanlı araçlar bütünüdür.

Belsis.CAD uygulaması 10 modülden oluşmaktadır. Bu modüller Ana Modül, Raster, İmar, Plan, Yüzey, Kent3B, Kadastro, 3D, Numarataj, Kent3B ve Çap modülleridir. Belsis.CAD (NCZ, DGN, DXF, ROC, TAB, MIF, SHP) formatlarını doğrudan destekler. Yönetmeliğe uygun sembol, hat tipi editörlerini içerir.

Değiştirilebilir çizim ve çalışma ölçeği, düzenlenebilir menü yapısına, birden fazla pencere ile aynı anda çalışabilme özelliğine sahiptir.

Koordinat dönüşümleri, ulusal ve yerel koordinatlarda paftalama, parsel bazında imar uygulamaları (ifraz, tevhid vb.), 18. madde uygulaması ve raporları, planlama işlemlerini (yol, refüj, kavşak, TAKS vb.) yapar.

Belsis.CAD otomatik imar durumu hazırlama ve çekme işlemleri, tanımlanabilir imar durum formu, birden fazla imar durum formu ile çalışabilme, raster veriler üzerinden imar durumu hazırlama olanağı tanır.





belsis® GIS

## (Coğrafi Bilgi Sistemi)

Belsis.GIS, (Coğrafi Bilgi Sistemi) konuma bağlı verilerin ve ilişkili ver setlerinin, iş süreçlerinin gerektirdiği grafik ara yüzlerle yürütülmesi için tasarlanmış araçlar bütünüdür.

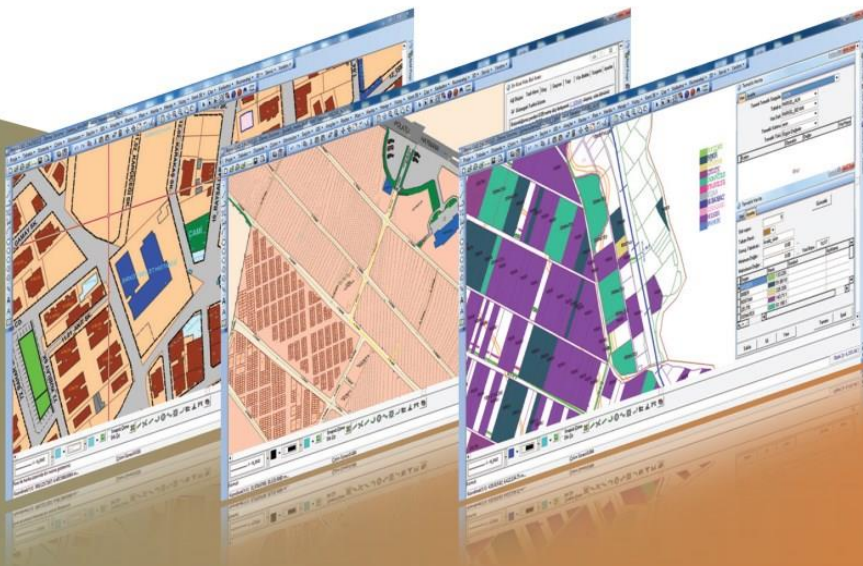
Grafik bilgilerinin girişini, organizasyonunu, bu bilgilerin ve servislerin birbirleriyle iletişimini, kurumdaki diğer bütün bilgilere kullanıcıların GIS üzerinden erişimini ve kendi alanındaki bilgilerin yönetilmesini sağlar.

Belsis.GIS, Belsis.NET kapsamında, Belsis.MIS ve Belsis.CAD ile birlikte tasarlanmış sözel, sayısal ve grafik verileri ilişkisel olarak düzenleyen bir araçtır.

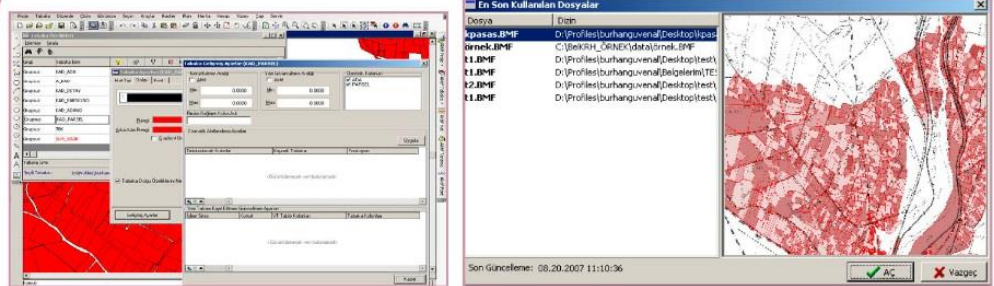
Bu yüzden kurumlardaki iş süreçlerinde kullanılan bütün veriler için, tasarım aşamasında diğer modüllerle olan sistem ilişkileri oluşturulmuştur. Diğer uygulamalarda yaşanan GIS, MIS ve CAD araçlarının ayrı ayrı tasarlanmasından kaynaklanan olumsuzlukları taşımaz.

Belsis.GIS ulusal bir GIS aracıdır. Tamamen ulusal kaynaklarla, Belsis tarafından üretilmiştir. Ülkemizdeki iş süreçlerine yabancı yazılımlardan daha Uygundur. Arayüzü Türkçe 'dir. Bu yüzden kullanımı ve anlaşılması daha kolaydır.

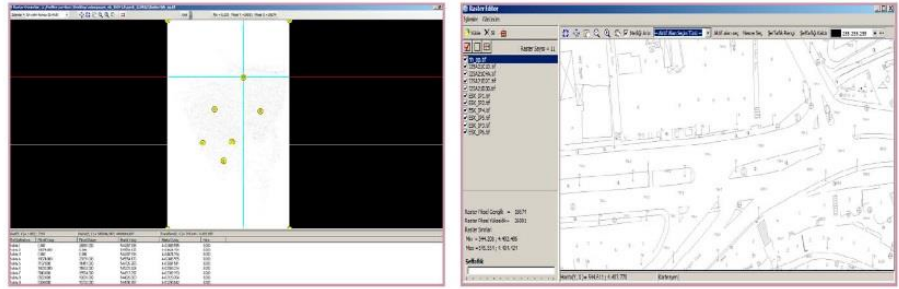
Bu alandaki birçok araç, aynı veriyi birden çok noktadan, aynı anda işleyemezken; Belsis.GIS, verileri birden çok noktadan eşzamanlı olarak işleyebilmekte ve düzenleyebilmektedir.





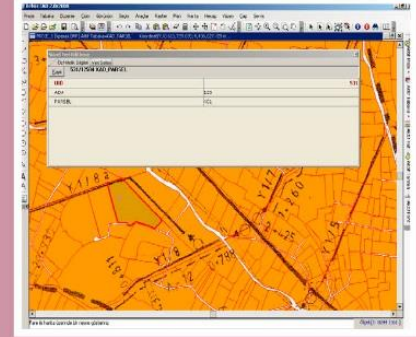


- NetCAD (\*.NCZ), Map info(\*.MIF,\*.TAB), Esri shape(\*.SHP), Microstation-V7,V8 (\*.DGN), Autocad (\*.DXF), RoCAD (\*.ROC) dosyalarını kayıpsız okuyabilmektedir.
- BelsisCAD'de hazırlanan dosyalar diğer formatlarda (\*.NCZ, \*.MIF, \*.SHP, \*.DGN, \*.DXF, \*.TXT) sorunsuz ve hızlı kaydedebilmektedir.



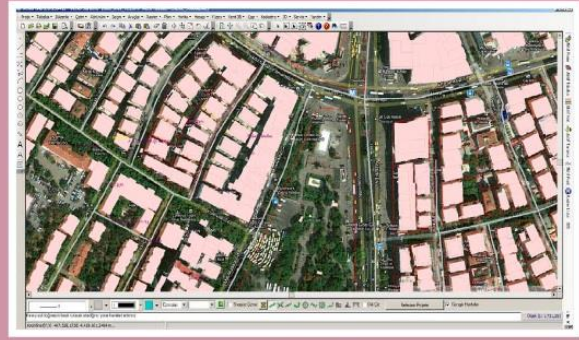
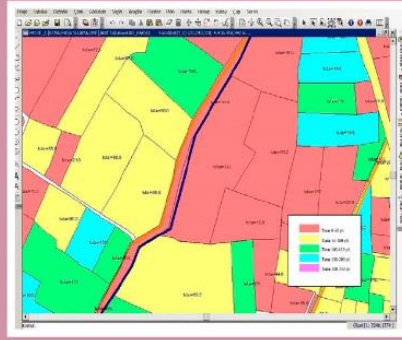
## Temel Özellikler

- Uydu fotoğrafları ve taranmış harita üzerinden sayısallaştırma işlemleri gerçekleştirilebilmektedir.
- Sayısallaştırma işlemi sırasında nesnelere öznitelik bilgilerinin kullanıcı tarafından yazılmasını sağlayacak sözel veri ekleme araçları mevcuttur.
- Çeşitli raster formatlarını (\*.tif,\*.jpeg,\*.bmp,\*.img,\*.ecw,...) rahatlıkla ve hızlı bir şekilde açabilir.
  - Raster görüntüleri hızlı bir şekilde görüntülenerek uygun koordinatlara yerleştirilebilir.
  - Raster, afin dönüşüm menüsü ile hatalar anında hesaplanarak orijinal koordinatlarına yerleştirilebilir.
  - 100'e yakın raster format, orijinal koordinatlarında açılabilir.
  - Rasterlar arasında şeffaflık ayarlamaları yapılarak rasterlar üst üste çakıştırılabilir.
  - Çizim ekran görüntüsü kaydetme özelliği ile .JPG,BMP,EMF formatlarında projeler fotoğraflanabilir.
- Başka programlarda hazırlanmış koordinatlı projeler referans proje olarak eklenebilir ve her iki proje aynı koordinat çalışabilir.
  - Standardın üstünde Nesne Oluşturma ve Düzenleme menüsüne sahiptir.
  - Harita mühendisliği uygulamalarında kullanılmak üzere kullanıcılara büyük kolaylık sağlayan "Röleve" menüsüne sahiptir.
  - Bir tabakadaki nesnelerin topluca hatları, alanları, sembolleri, noktaları, vektörel ve true type yazıları, tabakaları tek işlemle değiştirilebilmektedir.
  - Gelişmiş Topolojik, Doğru ve Alan düzenlemeleri özelliklerine sahiptir.
  - Otomatik Akıllandırma Özellikleri ile kullanıcılara özellikle numarataj çalışmalarında kullanılan parsellerdeki kapı numaraları gibi grafikteki yazı nesneleri otomatik olarak algılayarak istenilen kolonlara doldurur.

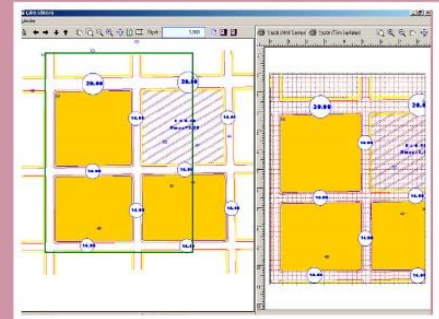
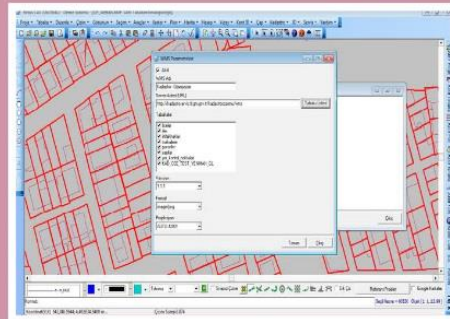


- Ulusal ve Yerel pafta editörleri ve pafta indeksi oluşturma işlemleri, ölçü krokisi ve plan hazırlama özellikleri mevcuttur.
- İlişkisel Veri Tabanı Yönetim Sistemleri (MS SQL Server, Oracle, DB-2, Sybase gibi) ile sorunsuz, hızlı ve kolay bağlantılar kurularak, gelişmiş sorgu ve analizler yapılabilir.

### Temel Özellikler



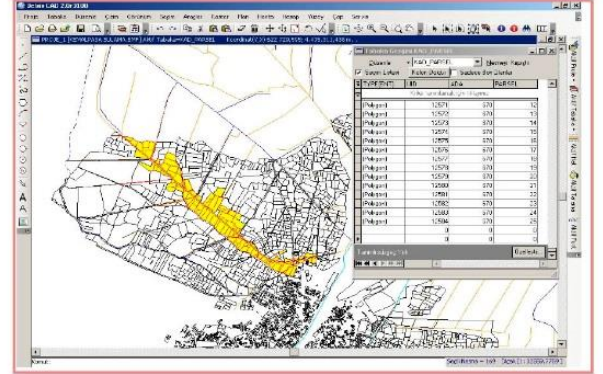
- Bilgi güncelleme işlemlerinin veritabanı ve harita üzerinde eşzamanlı yürütülebilmesi işlemleri gerçekleştirilir.
- Veri tabanı harita bağlantısı ile veritabanında bilgiler üzerinden tematik harita oluşumu sağlanabilir.
- SHP formatını native olarak kullanabilmektedir.
- Geodatabase formatını native olarak kullanabilmektedir.
- GoogleMap haritalarını altlık olarak kullanabilme imkanı sağlamaktadır.



- WMS servislerinden gelen haritaları altlık olarak kullanabilme imkanı sağlamaktadır (TKGM ile yapılacak bir protokol ile tüm kadastro altlığını on-line görüntüleyebilirsiniz).
- Gelişmiş Çıktı Özelliklerinde, büyük pencerede ön izleme yapabilme, yan yana çıktı alabilmek için yazıcı listesine ekleme özellikleri ile kullanıcıya kullanışlı seçenekler sunmaktadır.



Belsis.GIS fonksiyonları; konuma dayalı gözlemlerle elde edilen grafik ve grafik-olmayan bilgilerin toplanması, saklanması, işlenmesi ve kullanıcıya sunulması işlevlerini bütünlük içerisinde gerçekleştiren eş zamanlı kullanıma ve birlikte çalışabilirliğe olanak tanıyan özelliklere sahiptir.



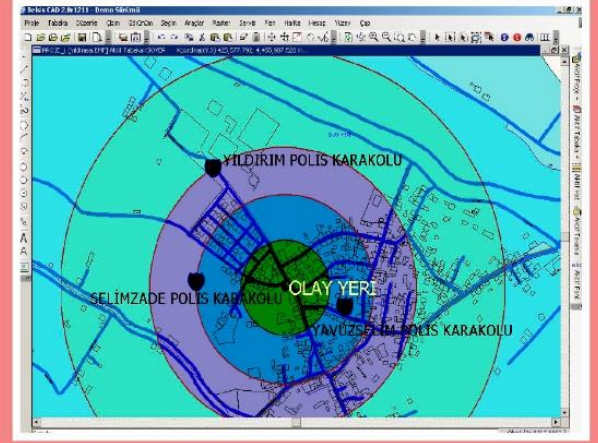
## Temel Özellikler

- Bilgi güncelleme işlemleri veritabanı ve harita üzerinde eşzamanlı yürütülebilir
- Veri tabanı harita bağlantısı ile veritabanındaki sözel bilgiler üzerinden tematik harita oluşumu sağlanabilir.
- İlişkisel Veri Tabanı Yönetim Sistemleri (MS SQL Server, Oracle, DB-2, Sybase gibi) ile sorunsuz, hızlı ve kolay bağlantılar kurularak, gelişmiş sorgu ve analizler yapılabilir.
- Gelişmiş Topolojik, Doğru ve Alan düzenlemeleri özelliklerine sahiptir.
- Otomatik Akıllandırma Özellikleri ile kullanıcılara özellikle numarataj çalışmalarında kullanılan parsellerdeki kapı numaraları gibi grafikteki yazı nesneleri otomatik olarak algılayarak istenilen kolonlara doldurur.
- Veritabanı Bağlama ve Sorgu Oluşturma
- Topolojik Sorgulamalar yapılabilir.
- Konumsal Sorgulamalar yapılabilir.

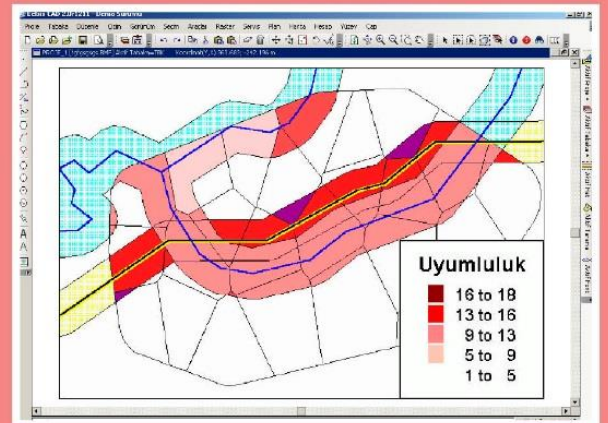


- Örtüşme (Overlay) Analizleri ile birden fazla tabakadaki bilgileri bir araya getirilerek, coğrafi veriler hakkında farklı analizler yapılabilir.
- Tematik Haritalama yeteneği sayesinde, bir altlık üzerinde o bölge ile mekânsal referanslı olan her konuda farklı gösterimli haritalar oluşturulabilir

## Temel Özellikler



- Etiketleme yetenekleri ile, grafik veri ile veritabanı kayıtlarının grafik veri üzerine dinamik veya sabit şekilde yazdırılması sağlanır.
- Tampon (Buffer) Analizleri ile, seçilen coğrafi nesnelere ait farklı etkişim analizleri yapılabilir.

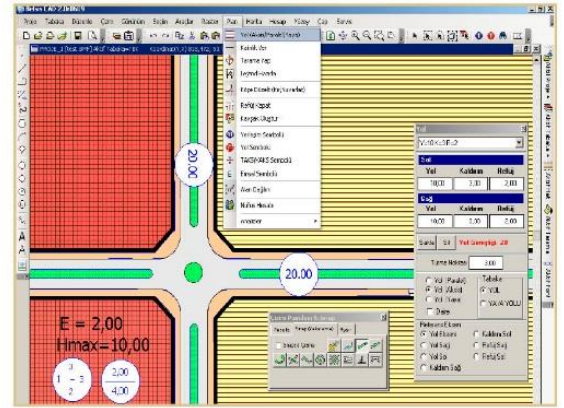


- Otomatik Akıllandırma, seçeneği ile grafik veri üzerindeki bilgilerin ve veritabanındaki bilgilerin ilgili kolonlara otomatik yazdırılması sağlanır
- Yükseklik Analizleri, yön, bakı ve akış analizleri sayesinde proje alanının topografyasına ilişkin birçok analiz ve sorgu imkanı sağlanır



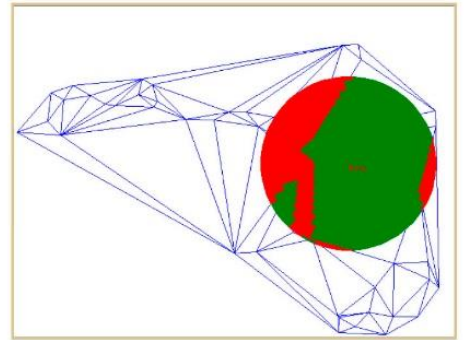
## PLAN Modülü

İmar planlarının gerekli analizler yardımıyla tasarlanması, çizimi ve hazırlanan planların güncelleştirilme (revizyon) işlemlerinin yapılabilmesine ilişkin özel işlemlerin gerçekleştirilebildiği BelsisCAD modüldür.

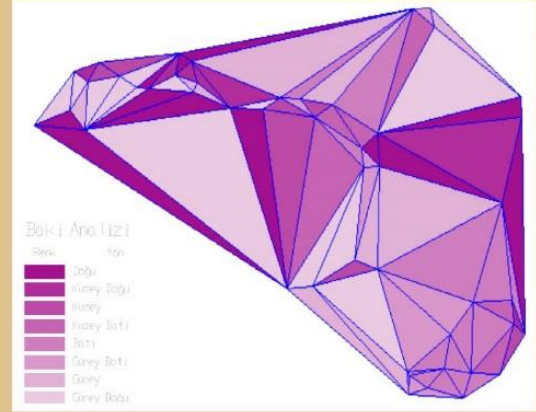


## Temel Özellikler

- İmar Planlarının oluşturulmasında gelişmiş çizim özellikleri içermesi,
- Otomatik olarak istenen yönde ve istenen genişlikte yol, kaldırım, adakeneri, refüj, yaya yolu oluşturma,
- İmar mevzuatında belirlenen kalınlıkla çizilmesi gereken ada kenarı gibi objelere kalınlık verme,
- 230 farklı tarama türünü içeren kütüphanesiyle istenilen açı ve ölçekte tarama,

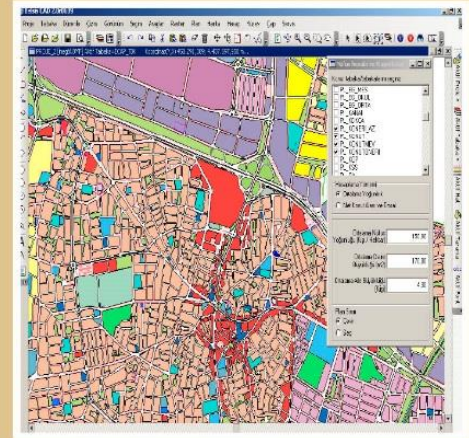


- İstenilen mesafe ve çap uzunluğu belirlenerek otomatik köşe düzeltme ve yuvarlama,
- Yol hattının istenilen noktasından refüj kapatma,
- Belirlenen ölçülere göre yol yuvarlatma ve köşe düzeltme işlemlerinin otomatik olarak yapılması ile kavşak oluşturma,
- Yapı düzen sembollerini kullanabilme (Yerleşim, Yol Genişliği, Taks, Kaks, Emsal, Bina Yüksekliği),



(Yol genişlik değeri yol çizgilerine paralel olarak yerleştirilebilir ve yol genişliği grafik veri üzerinden otomatik okunarak yazdırılabilir.),

- Lejant oluşturma,
- Belirlenen sınırlar içerisindeki farklı kullanımların alansal dağılım ve yüzdelere hesaplanması ve raporlanması,
- Belirlenen bölge ve tabakalarda istenilen verilere göre (ortalama nüfus yoğunluğu veya net konut alanı, emsal) nüfus hesabı,
- Hâlihazır harita üzerindeki kot değerlerine göre, belli noktalar üzerinden üçgen model üretme.



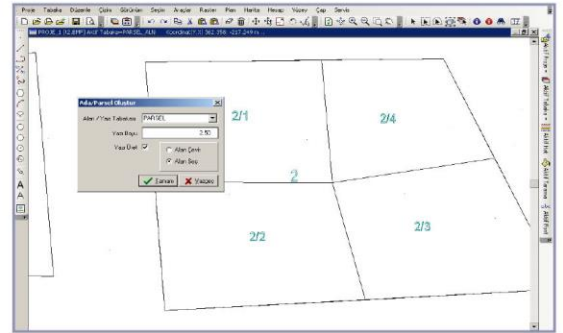
- Model üzerinden istenilen eğim aralıklarında eğim analizi yapabilme,
- Belirlenen noktalardan görülebilir saha haritalanıp değerlendirilebilmesi için görünürlük analizi yapabilme,
- Eğime göre suların akış yönünü tespit etmek amacı ile kullanılan akış analizi yapabilme,
- Yüzeylerin yönelimlerini belirtmek amacıyla kullanılan baki analizi yapabilme,
- Belirlenen yükseklik değerlerinde arazinin analizinin elde edilmesi amacıyla kullanılan yükseklik analizi yapabilme,

Analiz haritalarını oluşturularak; plan kararlarının ve yerleşim alanlarının bu analizlere göre belirlenmesini sağlar.



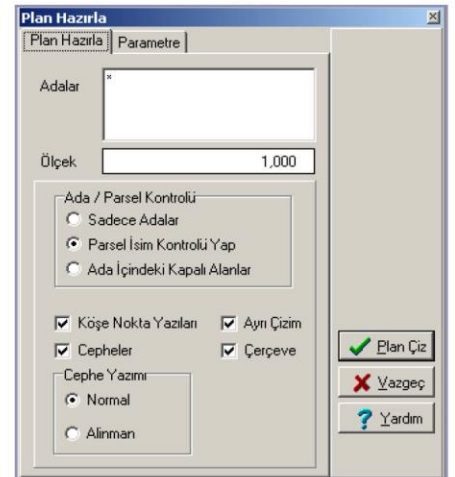
## ÝMAR Modülü Harita

Harita birimlerinde, temel olarak, imar ve kadaströ projelerinin hazırlanması için kullanılan; ifraz/tevhid, ada ve parsel oluşturma, yol dengelemesi, karmaşık nokta işlemleri, paftalama ve ölçü krokisi hazırlama gibi işlemlerin gerçekleştirilmesini sağlamak üzere tasarlanmış BelsisCAD modülüdür.



### Temel Özellikler

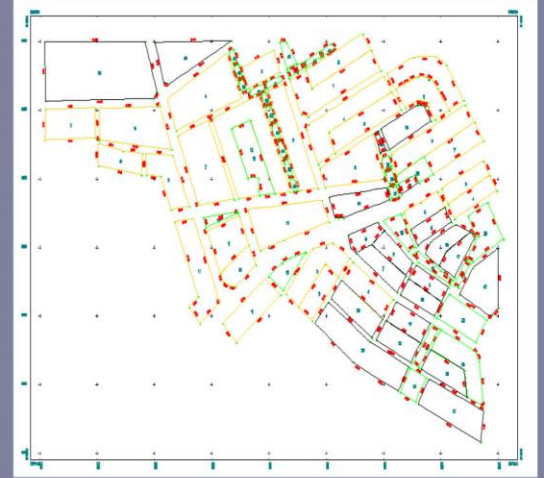
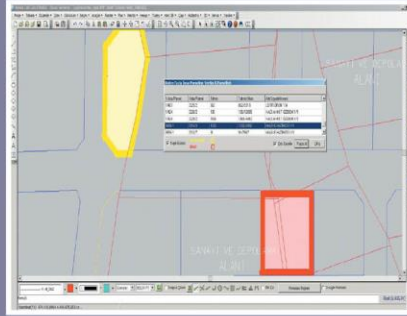
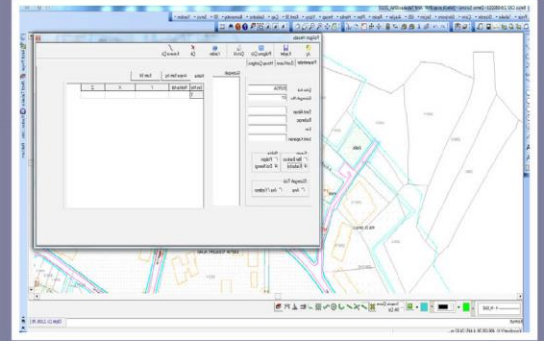
- Özel kapalı alanlar oluşturma (Ada, parsel, bina v.b.)
- Oluşan alanlar üzerinde her türlü sıralama, dengeleme, adlandırma, v.b. işlemleri yapabilme
- Oluşturulan alanların otomatik isimlendirilmesi ve alanlarında değişiklik yapabilme imkânı
- Alan Kesişim, Alan Çıkar ile Yola Terk, Yoldan İhdas alanlarının kolayca hesaplanması
- İfraz(Ayırma) ve Tevhid(Birleştirme) işlemlerinin seçenekli olarak otomatik yapılması
- Sayısallaştırma sonucu oluşan imar planlarındaki yol(hat) mesafelerinin ve noktaların dengelenmesi
- Fonksiyonel pafta, ada, parsel editörleri, çıktıları ve hesaplamalar
- Ulusal ve Yerel pafta editörleri ve pafta indeksi oluşturma işlemleri
- Ölçü krokisi ve plan hazırlama özelliği
- Nokta üretme, nokta tabakalandırma, vb. gelişmiş nokta işlemleri



- Plan Hazırla komutu ile proje farklı bir dosyada plan olarak saklanabilir ve yazıcıdan çıktı olarak alınabilir.
- Plan hazırlamada istenirse koordinatlar, köşe noktaları, cephe uzunlukları kolaylıkla yazdırılabilir.

## ÝMAR Modülü Hesap

Haritacılıkta kullanılan hesapların yapılabildiği BelsisCAD modülüdür.

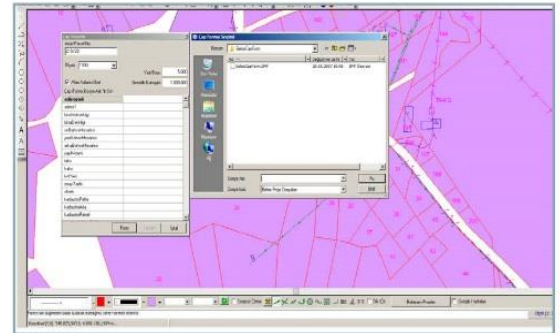


- Eğik/Yatay kenar ve düşey açı ile koordinat hesabı,
- Yatay kenar ve kot farkı ile koordinat hesabı,
- Takometrik yöntem ile koordinat hesabı,
- Noktadan ve iki kenardan kesişim hesabı,
- Yan nokta hesabı,
- Poligon hesabı,
- Kutupsal Rapor, Prizmatik Rapor ve Koordine Özet Raporu alma gibi birçok işlemi gerçekleştirmektedir.



## ÇAP Modülü

Ada ve parsel numarasından faydalanarak, ilgili parsele ait imar ve kadastral durumunu hazır şablonlarda (çap çizelgesi) hazırlayan; imar durum bilgilerini Yönetim Bilgi Sistemi’den (YBS) alan çap şablonuna/çizelgesine yerleştiren ve bunun gibi işlerde kullanılmak üzere geliştirilen Belsis.CAD modülüdür.



- Belediye ihtiyaçlarına ve yönetmeliklerine göre hazırlanmış kalıplar kullanılarak hızlı, güvenilir ve kolay bir menü ile ÇAP elde etme.

## Temel Özellikler

**Çap Genel Parametreleri**

Çap Formu Dosya Yolu ve Adı  
 


İmar Bilgi Formu Dosya Yolu ve Adı  
 

Alan İsimleri Yazı Boyu

Parsel Sınırı İçin Genişlik Katsayısı

Ölçek

☐ MİS Veri Tabanı

 Tamam  Vazgeç

[illegible]

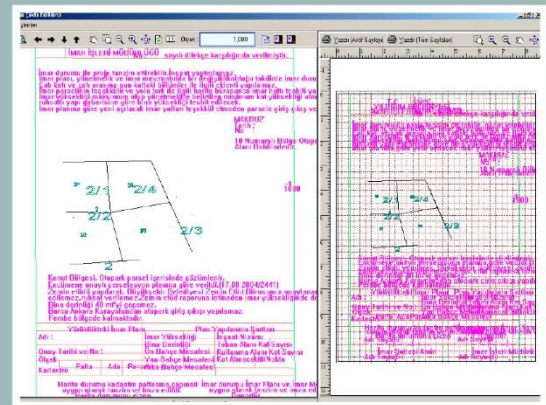
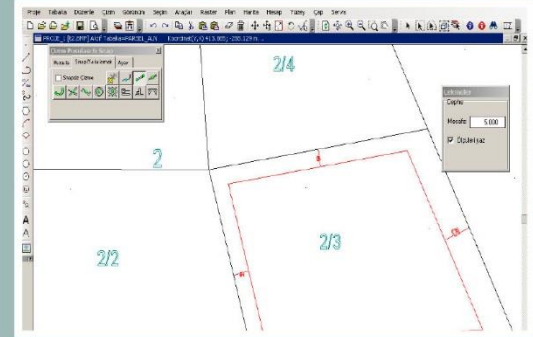
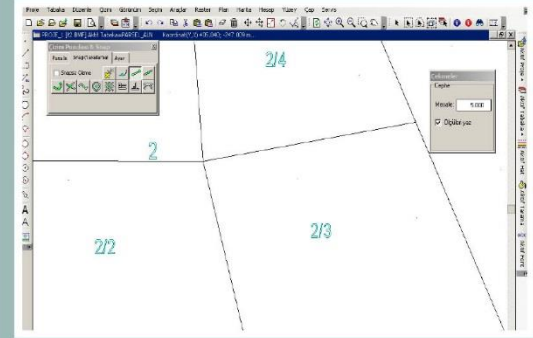
- Ada/Parsel numarası ya da sadece Parsel numarası ile **çap** hazırlayabilme,
- Yapı nizamına göre bina çekmelerini oluşturma,
- Raster veri üzerinden **çap** alabilme,

# belsis®.CAD

## ÇAP Modülü

### Temel Özellikler

- Çap, hazırlama aşamasında müdahale edebilme ve düzenleyebilme (Krokideki konumu, komşu parsel sınırları, ölçeği, vb.)
- Çapı alınacak parselle ilişkin imar durum verilerini YBS veritabanından alabilme,
- Alınan her bir çapı otomatik olarak saklama,
- Yapı nizamına göre bina çekmelerini oluşturma,



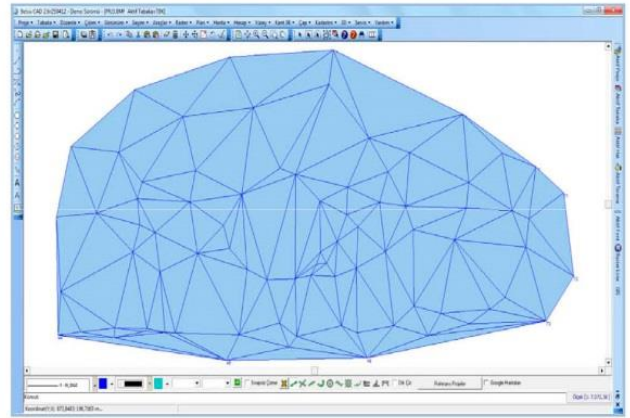
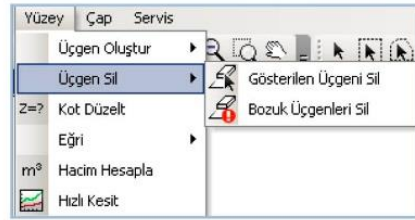
- İmar durumu veya çap formu belgeleri hazırlandıktan sonra yazıcıdan çıktı alınması.



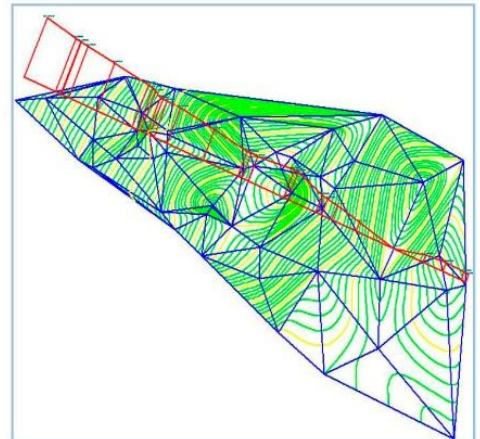
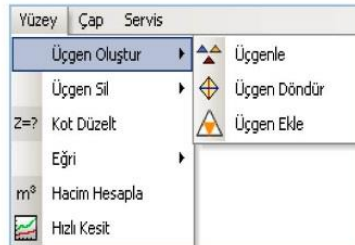
## YÜZEY Modülü

Hâlihazır harita üzerinde kot değerleri belli noktalar üzerinden üçgen model üretme ve bu üçgen model yardımı ile arazinin topoğrafik özelliklerinin görüntülenmesi, hacim hesaplaması, güzergâh kesiti çıkarılması gibi arazideki çalışmadan önce gerekli hesaplamaların yapılmasının sağlandığı BelsisCAD modülüdür.

## Temel Özellikler



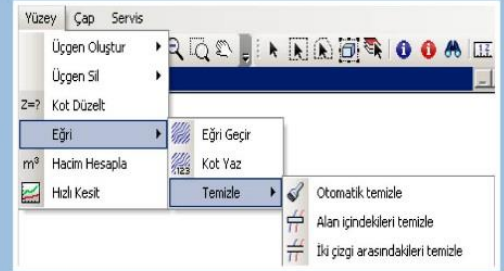
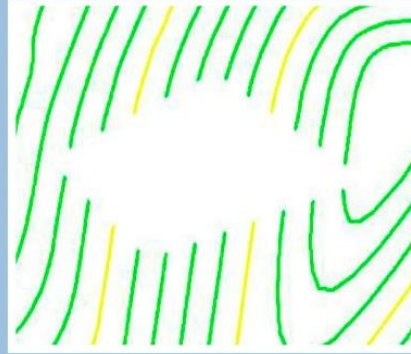
- BelsisCAD Yüzey modülü ile yükseklik değerleri ile çalışılabilmektedir.
- Yükseklik değeri belli olan noktalar kullanılarak
  - ✓ Üçgen model oluşturma ve düzenleme,
  - ✓ Eğri işlemleri,
  - ✓ Kot düzeltme,
  - ✓ Hacim hesaplama,
  - ✓ Hızlı kesit alma işlemleri yapılabilmektedir.



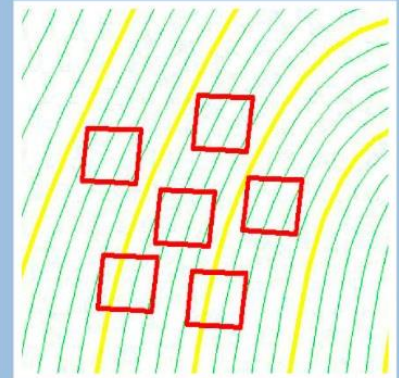
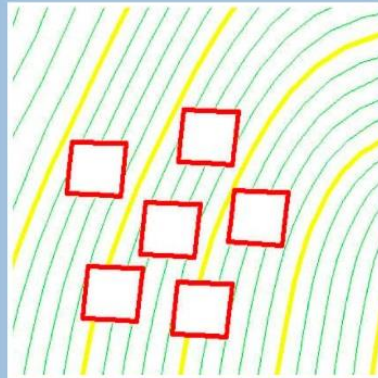


- Üçgenleme işlemlerinde üçgenler üzerinde her türlü işleme izin veren program, esnek bir yapıda olup üçgenleri yeniden şekillendirmek basit bir uygulamadır.

## Temel Özellikler

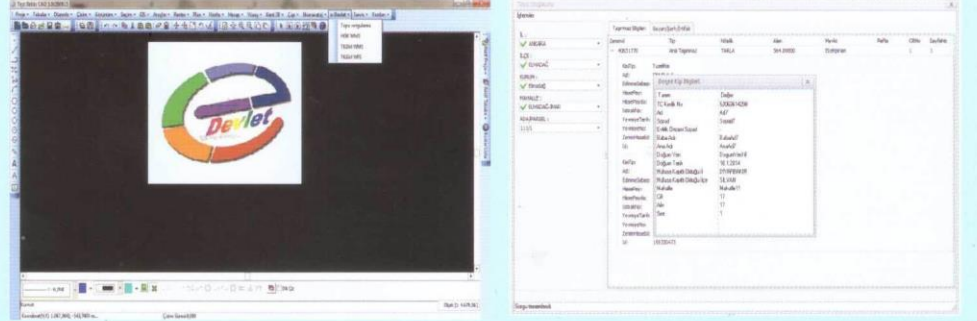


- Yüzey modülünde Hacim Hesabı ile tüm alan veya seçilen alanın kazı / dolgu hesabı istenilen kota göre yapılabilir.



- Yüzey modülünde eğri geçirme işlemi sonunda bina, yapı adası, parsel, yol gibi içerisinde eğrilerin görüntülenmesi alanlar otomatik olarak veya seçerek kaldırılabilir.

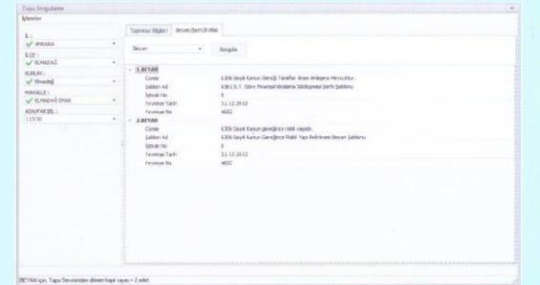




Belsis e-Devlet modülü BelsisCAD içerisinde bulunan, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, Harita Genel Komutanlığı gibi servislerini yayınlayan tüm kurumlar ile entegrasyon sağlayan bir uygulamadır.

Bu entegrasyon çözümü ile; Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü'ne ait sözel ve mekansal verilere erişim imkanı sağlanabilir, E-devlet modülü Tapu ve Kadastro Müdürlüğü'ne ait TAKBİS-MEGSİS verileri üzerinde sorgulama ve analiz imkanı sunar. Ayrıca yetkilendirme ve loglama özellikleri ile güvenli bir kullanımı da sağlamış olmaktadır.

## Temel Özellikler

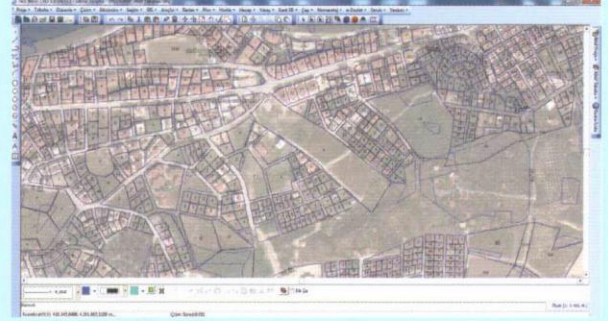


### TAKBİS Tapu Kayıtlarını Online Sorgulama:

Online Tapu Kayıtları Sorgulama ekranından bölge ve izinler doğrultusunda; Taşınmaz Bilgileri, Gerçek Kişi Bilgileri, Tüzel Kişi Bilgileri, Beyan / Şerh / İrtifaklar vb. bilgiler sorgulanmaktadır. Aynı zamanda sorgulanan parselleri vektör veri olarak indirme yeteneğine de sahiptir. Belsis e-Devlet Modülü; tapu online sorgulama servisi ile tek bir ekran üzerinde işlem yapma kolaylığı sağlanmaktadır.

### TKGM (Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü) WMS Yayınları :

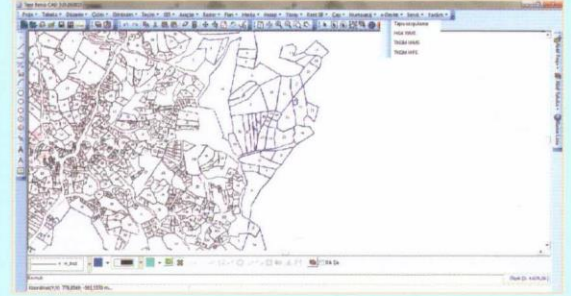
Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü'nce kadastral haritaları altlık(raster) olarak görüntüleme imkanı sağlamaktadır. Kadastro parsellerinin bilgisayar ortamına aktarılarak kullanıcının masaüstündeki sayısal verisinin altına raster olarak (JPG, PNG ve TIF formatlarında) açılmasını ve bilgi amaçlı kullanılmasını sağlamaktadır.



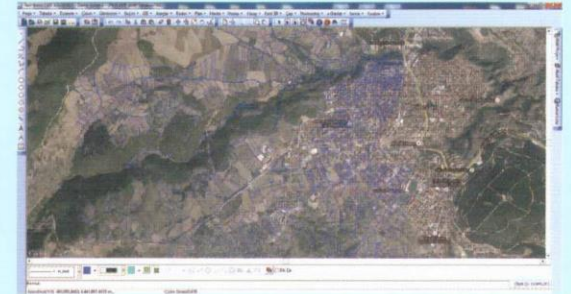
## TKGM (Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü) WFS Yayınları :

WFS servisleri, Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü'nce yayınlanan kadastral haritalara ait vektör verilerin (sayısal veri) kullanıcıların bilgisayarlarına aktarımını sağlayarak kullanıcıların bu verileri bilgi ve kontrol amaçlı kullanılmasını sağlamaktadır.

WMS servisindeki gibi haritaların aktarımı yerine direkt olarak coğrafi verinin ağ üzerinden paylaşımı sağlanmaktadır. Böylelikle raster veriler yerine vektör veriler (nokta-çizgi-poligon ve türevleri) kullanılabilir.



## Temel Özellikler



## HGK (Harita Genel Komutanlığı) WMS Yayınları :

Harita Genel Komutanlığı'nın kamu kuruluşlarıyla yaptığı protokolle kullanıcı adı ve şifre ile ortofoto haritalarını altlık olarak görüntüleme izni vermesi üzerine, HGK WMS yayınları, Harita Genel Komutanlığı ortofoto görüntülerini (raster) altlık olarak görüntülenmesini sağlamaktadır.

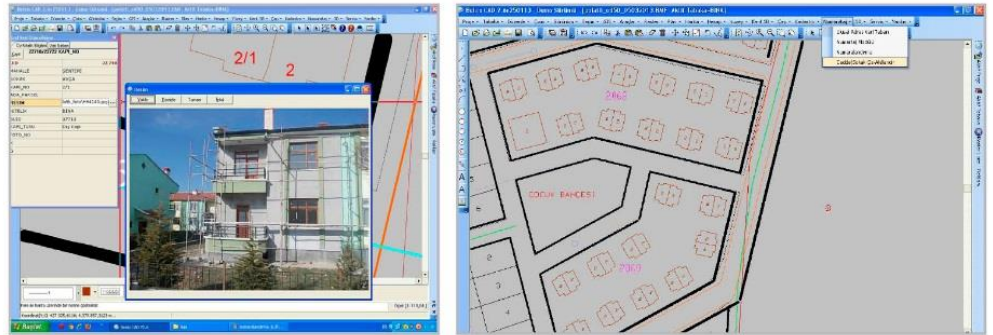
Ayrıca Harita Genel Komutanlığı hava fotoğraflarını yayınlayabilen tek "masaüstü" CAD&GIS yazılımı BelsisCAD 'dir.

Belsis, e-Devlet modülü ile kullanıcılarına güvenilir, güncel ve hızlı bir şekilde hizmet sunmaktadır.



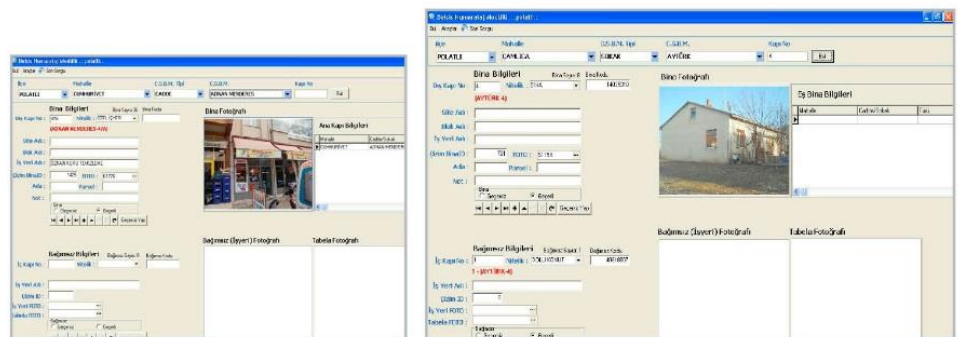
# Numarataj ve Adres Bilgi Sistemi Modülü

Numarataj ve adres bilgi sistemi çalışmalarının GIS tabanlı yürütülmesini sağlayan, NVİ ile entegre çalışabilen, diğer saha verilerinin de toplanıp analiz edilebileceği Belsis.CAD modülüdür.



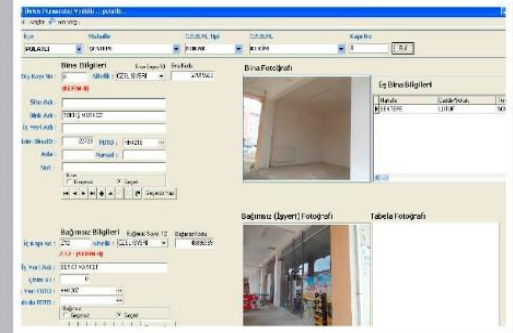
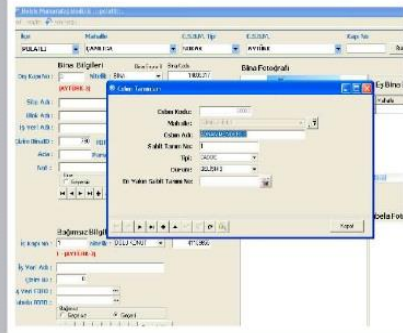
## Temel Özellikler

NVİ (Nüfus ve Vatandaşlık İşleri) Genel Müdürlüğü'nün UAVT-MAKS Web Servisleri ile entegre çalışabilme özelliği ve il bazında yapılan veri transferleri sonucu bir ilin ilçelerinden başlayıp en alt kademedeki CSBM sine kadar olan verileri bu web servislerden alabilme özellikleri sayesinde adres entegrasyonu ve NVİ ile eş zamanlı çalışabilme yeteneklerinin yanı sıra aşağıdaki teknik özelliklere de sahiptir:

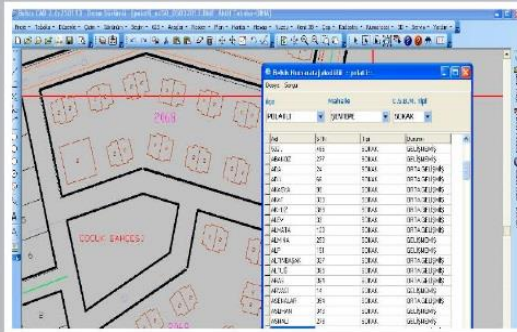


- Binalara ait tüm bilgiler değiştirilebilme (Bina adı, bulunduğu CSBM, bina numarası, vb.)
- Mahalle ve CSBM bilgileri girildikten sonra kapı numaralarının yer aldığı listeden seçilecek bir kapı numarasını GIS projesine doğrudan ekleyebilme
- Numarataj haritasına eklenmiş bir kapı numarası, projenin herhangi bir yerinde değiştirildiğinde, tüm her yerde otomatik olarak değişebilme.
- Elde edilen veriler düzenlenebileceği gibi ekleme ya da silme işlemi de yapılarak NVİ web servislerine geri bildirim yapılabilme.

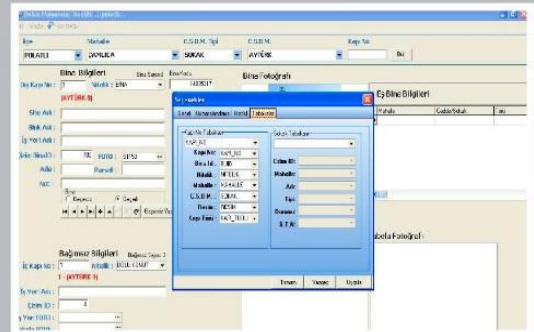
# Numarataj ve Adres Bilgi Sistemi Modülü



- Binaları tek tek ya da topluca bir CSBM den başka bir CSBM ye taşıyabilmesi
- Binanın başka CSBM ye açılan kapısı varsa gerekli bilgileri girilebilmesi
- Binada bulunan iş yerlerine ait levha ve vergi levhası fotoğrafları ve binanın kendi fotoğrafı ayrı ayrı eklenebilmesi, işyeri ruhsat verileri ve ilan reklam beyanları ile karşılaştırma yapılabilmesi.



- Bina bilgilerinde yapılan tüm değişiklikler bağımsızda da yapılabileceği gibi, bina taşıması durumlarında binaya ait bağımsızlarda otomatik taşınabilmesi.
- Bağımsızlarda oturan vatandaşlara ait bilgiler doldurulabilmesi
- Bağımsız taşıma ya da bina taşıma durumlarında bağımsızda oturan kişiler otomatik olarak taşınabilmesi



- Numarataj modülünün tamamında bulunan otomatik loglama özelliği sayesinde, herhangi bir veri değiştirildiğinde, silindiğinde sistem bunu otomatik olarak veritabanında yedeklemesi. (Örnek: Bir binaya ait adres yapısında değişiklik yapıldığı durumda; bu binanın bir önceki bir önceki adresinden, ilk adresine kadar bilgilere ulaşılabilir. Aynı zamanda kullanıcı hatası sonucu oluşacak hatalı veri girişleri otomatik loglama sistemi sayesinde kolayca giderilebilir).





“BİRLİKTE  
DAHA İYİYE...”