



ETKİN DENETİM ALTYAPI OLUŞTURMA PROJESİ



ESKİŞEHİR
2013



- ✓ Proje bedeli 87.650 TL
- ✓ Web tabanlı yazılım
- ✓ 9 adet endüstriyel tablet alımı
- ✓ Denetimleri CSB üzerinden takip
- ✓ Bakanlığımız CBS Genel Müdürümüz proje hakkında incelemede bulundu

Herkes
sağlıklı,
dengeli
bir
doğal çevrede
yaşamak
hakkına
sahiptir.





BEBKA Genel Sekreteri - M.Sait CÜLFİK
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü - Hamza YILDIZ
Proje Koordinatörü - İhsan YÜKSEL

PROJE EKİBİ

Proje Koordinatörü : İhsan YÜKSEL
Proje Asistanı : E.Murat KAYALI
Muhasebeci : Şaban İNCE



Proje sözleşmesi imzalandı

1 Nisan 2012

PROJE ÖZETİ ve SONUÇLARI

GÖRÜNÜRLÜK

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı'nın (Bebka) 2011 Yılı Çevre ve Enerji Mali Destek Programı Kapsamında Hazırlanan

ETKİN DENETİM ALTYAPI OLUŞTURMA PROJESİ

1 Nisan 2012 tarihinde BEBKA ile karşılıklı olarak imzalanan 25 Mayıs 2012 de açılışını yapmış olduğumuz bu Proje; %25 eş finansman olmak üzere toplamda 87.650 TL bütçeli bir proje olarak faaliyetlerini tamamlanmış ve nihai hale gelmiştir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığımızca da pilot il olarak kabul edilen Eskişehir adına bu projeyi hayata geçirmek, kurumsal kimliğimizi artırıcı ve kapasitemizi geliştirici bir faaliyet olarak gerçekleştirilmiş olup projemizin kapanış toplantısı **8 Mart 2013** tarihinde gerçekleştirilmiştir.

PROJE FAALİYETLERİ ve YÜRÜTÜLMESİ

Gerçekleşen proje faaliyetleri aşamasında, katılımcı bir anlayış doğrultusunda bir çok özel sektör, sivil toplum ve akademisyenlerle görüşmeler yapılmış, bir çok kurum içi toplantılara yer verilmiş ve farklı yazılım firmaları ile koordinasyon ve işbirliğini sağlanarak projeye yön verecek en doğru model oluşturulmuştur.

Denetim kalitesinin artırılması ve denetim etkinliğinin sağlanabilmesi amacıyla teknik altyapı sistemi hazırlanarak yazılım oluşturulmuş ve 9 adet endüstriyel tablet alımı gerçekleştirilerek saha denetimi yapılacak hale gelinmiştir.

Yapacağımız denetimler esnasında Bakanlığımızın serverine ulaşılarak gerekli tüm verilere anında ulaşım imkanı sağlanacak, sahada yapılan uygulama ve denetimlerin kaydını tutulabilecek ve bu kayıtları Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) aracılığıyla görüntülenebilecektir.

PROJE UYGULAMA ALANI

Çevre denetimi, yapı denetimi, tabiat varlıklarını koruma görevi gibi saha denetimlerimizin daha etkin yürütülebilmesi amacıyla tüm saha uygulamalarının tablet bilgisayarlar vasıtasıyla online olarak kayıt altına alınabilmesi projemizin temel bileşeni olarak belirlenmiştir.

Bu proje ile Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü Denetim işlemleri

daha hızlı ve etkin şekilde uygulanacak olup, Bakanlık tarafından da pilot il olarak seçilen Eskişehir EDEAP(Etkin denetim Altyapı oluşturma projesi) projesi 81 ile yaygınlaştırılacaktır.

PROJE HEDEFLERİ

12 Ay Süren Proje kapsamında sahada denetim yapan teknik elemanlara verilen Endüstriyel tablet (Gprs, kamera, barkod okuyucu, kırılmaya ve suya dayanımlı, Windows özellikli) bilgisayarlar sayesinde tüm verilere anında ulaşma imkânı sağlanması ve çevre-şehircilik unsurlarına dayalı denetim mekanizmasının teknik tabanlı yazılım modülü ile desteklenerek saha içerisindeki denetçilerin etkinliği artırılmıştır.

Proje kapsamında hazırlanan yazılım ile aynı zamanda yapılan denetimlerin kaydı tutulacak ve bu kayıtlar Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) aracılığıyla harita üzerinde görüntülenebilecek ve böylece denetimlerde sağlıklı ve planlı bir dağılım sağlanmış olacaktır.

Ülkemizde ilk kez uygulanacak olan bu sistem; Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz açısından uygulamada yaşanan sorunlara çözüm bulunması ve etkin denetiminin sağlanmasında büyük kolaylıklar sağlayacaktır.

Proje sayesinde, hem denetçinin mevzuat anlamında eksik uygulamasının önüne geçilmiş olacak, hem de kontrol ve izlemeler daha sağlıklı yapılarak olası mağduriyetlerin önüne geçilecektir.

Başarılı şekilde tamamlanan projenin başından sonuna kadar büyük destek veren Çevre Şehircilik Bakanımız Sayın Erdoğan Bayraktar Bey'e, Müsteşarımız Sayın Ercan TIRAŞ Bey ve CBS Genel Müdürümüz Okan Erhan OFLAZ Bey'e, BEBKA yetkililerine ve Müdürlük çalışanlarımıza teşekkür ederiz.



PROJENİN HEDEF GRUPLARI

İl Müdürlüğünde görev yapan teknik ve idari personel

Proje faaliyetlerinden doğrudan yararlanacak ve kurulacak olan sistemi kullanacak olan il müdürlüğü bünyesinde 1 il Müdürü, 3 İl Müdür yardımcısı, 8 Şube Müdürü ve 38 adet Denetçi (Mimar-Mühendis-Şehir Bölge Plancısı) bulunmaktadır. (Toplam 50 kişi)

Denetime tabi kişi / kurum ve kuruluşlar

Küçük büyük sanayi kuruluşları ve işletmeler, yapı denetim firmaları, yapı malzemesi üreticileri, şirketler, odalara kayıtlı üyeler, hazır beton tesisleri, kooperatifler, müteahhitler...

Maruziyet derecesine göre, halk

Eskişehir' de yaşayan halk

MESAI İÇİ ve DIŐI HAZIRLIK ÇALIŐMALARINI



Hamza YILDIZ / Çevre ve Şehircilik İl Müdürü
M.Reşat UZUN / İl Müdür Yardımcısı
İhsan YÜKSEL / Proje Koordinatörü
E.Murat KAYALI / Proje Asistanı



*Sağlıklı yaşam,
sağlıklı çevre ile olur*

AÇILIŞ TOPLANTISI

25 Mayıs 2012



Çevre ve Şehircilik İl Müdürü
Hamza YILDIZ



Eskişehir Milletvekili Sayın
Salih KOCA'nın teşrifleri
Vali Vekili Sn. **Nurullah
Naci KALKANCI** ve
Vali Yrd. Sn. **Rıza DALAN**
İl Özel İdaresi Genel
Sekreteri
Sayın **Yusuf BALCI**



EĞİTİM ÇALIŞMALARI

Proje ekibi ve proje kapsamında bulunan **Yapı Denetim Şubesi, Çevre Denetim Şubesi** ve **Tabiat Varlıkları Koruma Şubesi personelleri** ile birlikte yazılıma ait şartname hazırlıkları için yapılan kurum içi toplantılar.



PROJE KAPSAMINDA Nihai Yararlanıcılar KİMLERDİR?

Bakanlık ve tüm taşrada ki teknik ve idari personel

Sonuç raporu Çevre ve Şehircilik Bakanlığı üst düzey yöneticilerine de sunulacak ve sistemin ülke geneline yayılması yönünde çalışma yürütülecektir. (Yaklaşık 10.000 personel)

Denetime tabi kişi / kurum ve kuruluşlar

Söz konusu proje kapsamında kurulacak olan sistemin ülke geneline yayılması durumunda ülkemizdeki bütün sanayi kuruluşları, yapı denetim firmaları, müteahhitler, hazır beton tesisleri, kooperatifler vb işletmeler bu denetim sistemi kapsamında yer alacaktır.

Maruziyet derecesine göre, halk

Böyle bir sistemin kurulması ve ülke geneline yayılması ve çevre -şehir kalitesinin artması vesilesiyle tüm ülke halkı olumlu yönde etkilenecek ve bu projenin nihai yararlanıcıları arasında yer alacaklardır.



PROJE KAPSAMINDA ALINAN ENDÜSTRİYEL TABLET ve YAZILIM

Proje kapsamında alınan endüstriyel tablet

TABLET PC Ubiqcon Capo- KE00R00

CPU Intel® Oak Trail™ Atom
GPRS ve Bluetooth özelliği
USB bağlantılı
-10 +50 °C dereceye dayanıklı
Video ve fotoğraf çekimi
Suya ve 1.2 m düşmeye dayanıklı



PROGRAM

Bu program ile, çevre ve şehircilik faaliyetlerinde denetim etkinliğinin artırılmasına yönelik gerekli teknik donanım ve yazılım desteği sağlanarak kurumsal hafızayı güçlendiren ve denetçi-dostu bir altyapı sisteminin kurulması amaçlanmaktadır.

YAZILIM ALT YAPISI

Tablet PC'lerde MsSql Express 2005-2008 veritabanı, Ana Sunucuda MsSql 2005-2008 veritabanı, Crystal Report 10.5 raporlama aracı, Framework 3.5 kullanılmaktadır.

VERİ TABANI

Lokal ve Uzak olmak üzere 2 Çeşit veritabanı bağlantı ayarı vardır. Lokal bölümündeki ayarlar programın Tablet Pc üzerindeki veritabanına yapacağı kayıtlar için, Uzak bölümündeki veritabanı ise Ana Sunucudan veri alınıp gönderileceği zaman iletişim kurması için kullanılan bilgilerdir.

KULLANICI GİRİŞİ

Personel işlemleri ve Kullanıcı Tanımları bölümünden yapılan işlemler sonrasında Kullanıcı Adı ve Parola ile sisteme giriş yapılmaktadır. Program çalıştırıldığında ilk önce veritabanı bağlantısını kontrol edilmekte ve bağlantı kurulduğu anda ana server ile bilgi transferi başlamaktadır.

İNERAKTİF KULLANIM

Yazılım interaktif bir içeriğe sahiptir. Denetimler esnasında Bakanlığımızın serverine ulaşarak gerekli tüm verilere anında ulaşım imkanı sağlanabilmekte, sahada yapılan uygulama ve denetimlerin online olarak anında kaydı tutulabilmekte ve bu kayıtları Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) aracılığıyla harita üzerinde görüntülenebilmektedir.

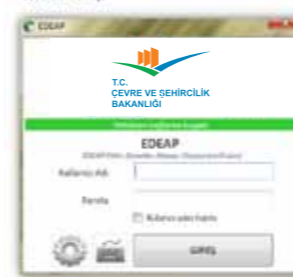
Değişen mevzuatlar kapsamında yazılım içeriğinde yapılması gereken revize işlemleri yetkilendirilmiş teknik personel tarafından kısa zaman içerisinde tamamlanabilmektedir.

DENETİM ÇIKTILARI

Denetim esnasında kaydedilen bilgilerin taşınabilir termal yazıcı sayesinde anında çıktısı alınabilmektedir.

YAZILIM RAPORU	
Cihaz Toplam Fiziksel Belleği	2048 MB DDRII 800
Yazılım Bekleme Konumunda BelleKullanımı	15,7 MB
Kullanımın Toplam Belleğe Oranı	%0,76
Yazılımın Diskte Kapladığı Alan	Framework 3.5
Framework	MsSql Express 2005/2008
Veritabanı	Crystal Report 10,5
Raporlama Aracı	Var
Otomatik Güncelleme	

Kullanıcı girişi



Denetim işlemi arazi öncesi çalışması verileri bölümü



Arazi koordinat çizimi



Veri transferi



GPS bağlantısı



Firma denetim raporları



Denetim tabloları



SAHA ÇALIŞMALARI



12 Ay Süren Proje kapsamında sahada denetim yapan teknik elemanlara verilen endüstriyel tablet sayesinde tüm verilere anında ulaşma imkânı sağlanması ve çevre-şehircilik unsurlarına dayalı denetim mekanizmasının teknik tabanlı yazılım modülü ile desteklenerek etkinliğin artırılması hedeflenmiştir.

Çevre denetimi, yapı denetimi, tabiat varlıklarını koruma görevi gibi saha denetimlerimizin daha etkin yürütülebilmesi amacıyla tablet bilgisayarlar vasıtasıyla uygulamalı saha denetimleri yapıldı.

Yazılım firması tarafından proje kapsamında yer alan Yapı Denetim Şubesi, Çevre Denetim Şubesi ve Tabiat Varlıklarını Koruma Şubesi personellerine 2' şer gün olmak üzere toplam 8 saat eğitim verilmiştir.

Hem yazılım üzerinde hem de eğiticilerin eğitimi kapsamında tespit edilen eksiklikler tekrar değerlendirilmeye alınmış ve kabul aşamasına kadar farklı eğitim süreçlerine yer verilmiştir.

NIHAİ YARARLANICILARLA YAPILAN TOPLANTILAR

AKADEMİK KURUL TOPLANTISI



Prof..Dr. Yücel GÜNEY / Anadolu Üniv. İnşaat Mühendisliği
Doç.Dr. Yusuf YAVUZ / Anadolu Üniv. Çevre Sorunları Uyg. ve Arş. Mrz.
Yrd. Doç.Dr.Uğur AVDAN / Anadolu Üniv. Uydu ve Uzay Bilimleri Arş. Enst.



Yazılım ve teknik şartnamenin
hazırlık aşamasında
Akademik Kurul çalışmalarına
yer verildi.

Yapılan toplantılar
neticesinde kurul
tarafından hazırlanan
teknik rapor
Müdürlüğümüze
sunuldu.



BEBKA TARAFINDAN YAPILAN İZLEME ZİYARETİ

GERÇEKLEŞEN ANA FAALİYETLER

BEBKA Proje Uzmanı Erhan ÖZTÜRK tarafından İl Müdürlüğümüzde yapılan izleme denetiminde Etkin Denetim Altyapı Oluşturma Proje çalışmalarının ve proje faaliyetlerin uygunluğu kontrol edildi.



1. Proje ekibinin kurulması
2. Proje açılışının yapılması(25 Mayıs 2012)
3. EDEAP yazılımı süreci
 - 3.1. Yazılımın içeriğinin Belirlenmesi
 - 3.1.1. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü personelinde görüş alınması
 - 3.1.2. İlgili taraflardan görüş alınması
 - 3.1.3. Üniversiteden görüş alınması
 - 3.2. Yazılımın içeriğinin hazırlanması ve ihale süreci
 - 3.3. Veri bankasının oluşturulması
 - 3.4. Arayüz yazılımının oluşturulması
 - 3.5. Yazılımın test edilmesi
4. EDEAP Yazılımı için gerekli teknik donanımların temini
 - 4.1. Tablet bilgisayar ve aksesuarların temini ve kurulumu
 - 4.2. İnternet sağlayıcı ve server'ın temini ve kurulumu
 - 4.3. EDEAP yazılımının donanımlara yüklenmesi ve sistemin test edilmesi
5. Eğitim ve uygulama süreci
 - 5.1. Uygulama rehberinin hazırlanması
 - 5.2. Yazılım ve donanımların kullanımı hakkında teknik personelin eğitimi
 - 5.3. Yazılımın güncellenmesi ve veri girişi konusunda person eğitimi
 - 5.4. Eğitim alan personelin örnek uygulama gerçekleştirilmesi
 - 5.5. Teslim Töreni
6. İzleme ve değerlendirme faaliyetleri
7. Projenin kapanışı(8 Mart 2013)

PROJE KAPANIŞ TOPLANTISI

(8 Mart 2013)



PROJENİN SONUCUNDA NELER DEĞİŞECEK ?

- 1- Mevcut personelin etkin kullanımı sağlanılarak kısa zamanda çok iş üretilecek
- 2- Geçmiş ve güncel veriye sahada anında ulaşım imkanı sağlanarak, daha etkin bir denetim sağlanacak
- 3- Sahada yapılan denetimlerin kaydı tutularak dijital envanter oluşturulacak.
- 4. Tutulan kayıtlar Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) aracılığıyla görüntülenerek denetimlerin homojenleştirilmesi sağlanmış olacaktır.
- 5- CBS sayesinde öncelikli alanların denetlenmesi imkanı sağlanacak.
- 6- Denetçinin mevzuat anlamında eksik uygulamasının önüne geçilecek ve olası mağduriyetler önlenecektir.

YAZILI GÖRSEL BASINDA EDEAP



Yapı denetimleri **tabletle** takip edilecek

Sistem nasıl işleyecek

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, yapı ve çevre denetim faaliyetlerinde yaşanan teknik eleman yetersizliği ile planlamada yaşanan sorunları, Etkin Denetim Altyapısı Oluşturma Projesi (EDEAP) ile açacak. Kamu denetim hizmetlerinde yeni bir sayfa açacak projeye sahada çalışan teknik elemanlar, tablet bilgisayarlarla denetim sırasında verilere anında ulaşma imkânına kavuşacak.

İlk kez Eskişehir'de uygulanacak

Türkiye'de ilk kez Eskişehir'de uygulanacak olan projenin detaylarını anlatan Eskişehir Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Hamza Yıldız, böylece hem zamandan kazanılacağını hem de daha verimli bir denetim yapılabileceğini söyledi. 88 bin liralık maliyeti bulunan Etkin Denetim Altyapısı

Proje kapsamında oluşturulacak server ile sahada denetim yapan elemanlar Bakanlığın denetim portallarına anında ulaşabilecek. Ayrıca denetim etkinliğinin artırılmasına yönelik kurumsal hafızayı güçlendiren, teknolojik imkanları azami ölçüde kullanan, denetçi-dostu bir altyapı sistemi de kurulacak.

Oluşturma projesi (EDEAP) sözleşmesi, Çevre ve Şehircilik Eskişehir İl Müdürü Hamza Yıldız ile Bursa Eskişehir Bilecek Kalkınma Ajansı (BEBKA) Genel Sekreteri Mehmet Sait Cüllük arasında imzalandı. Proje önümüzdeki günlerde uygulanmaya başlanacak.

■ Çetin ÇİFTÇİ/ANKARA

Tüm il tek tuşa denetlenecek

Proje kapsamında hazırlanacak yazılımla yapılan denetimlerin kaydı tutulacak ve bu kayıtlar Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) aracılığıyla görüntülenebilecek. Böylece denetimlerde

sağlık ve planlı bir dağılım sağlanmasın olacak. Ayrıca harita üzerinden istenilen arama kriterlerine göre (tarih, yer, sektör) il genelinde yapılan denetimler görüntülenebilecek.



BASINDA BİZ



İNTERNET HABERLERİ



GÖRÜNÜRLÜK

BEBKA (Açılış Davetiyesi) ////////////////

Kalem ////////////////

Dosya ////////////////











Ana Bina : Ertuğrulgazi Mah. Şahin Cad. No: 2

T : 0 (222) 335 35 74

F : 0 (222) 325 00 25

Ek Bina : Hoşnudiye Mah. Ambarlar Sok. No: 10

T : 0 (222) 335 88 98

F : 0 (222) 335 35 99

www.escs.gov.tr
eskisehir@csb.gov.tr

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı Mali Destek Programında hazırlanan bu yayının içeriği Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı ve/veya Kalkınma Bakanlığı'nın görüşlerini yansıtmamakta olup, içerik ile ilgili tek sorumluluk **Eskişehir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne** aittir.