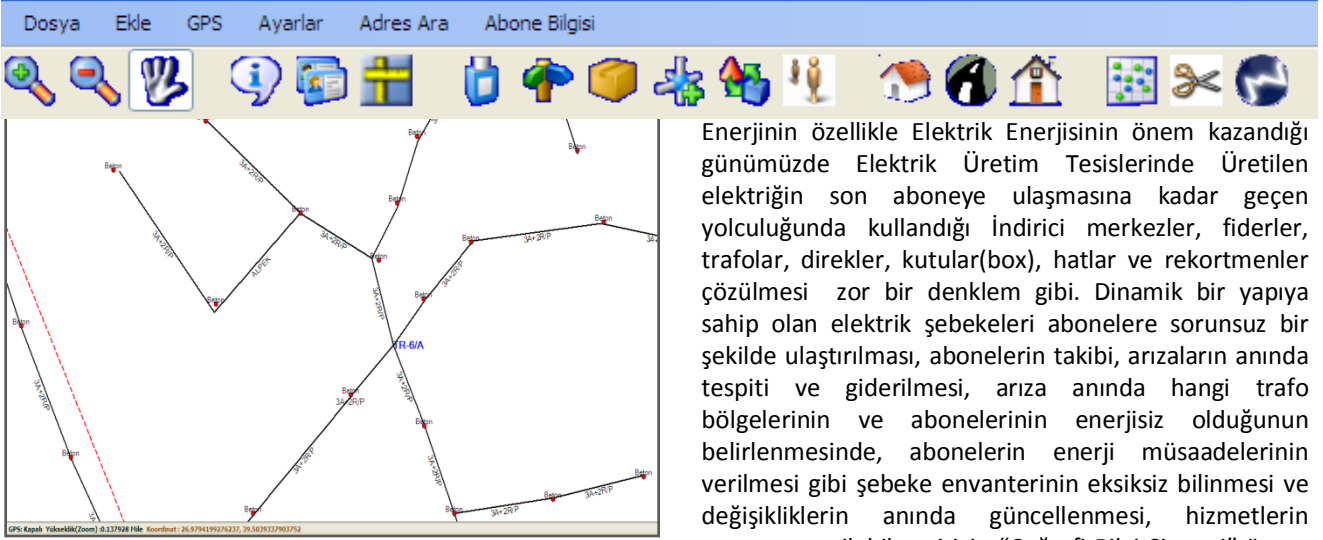


TEDAŞ NUMARATAJ VE ŞEBEKE ENVANTERİ TOPLAMA MODÜLÜ

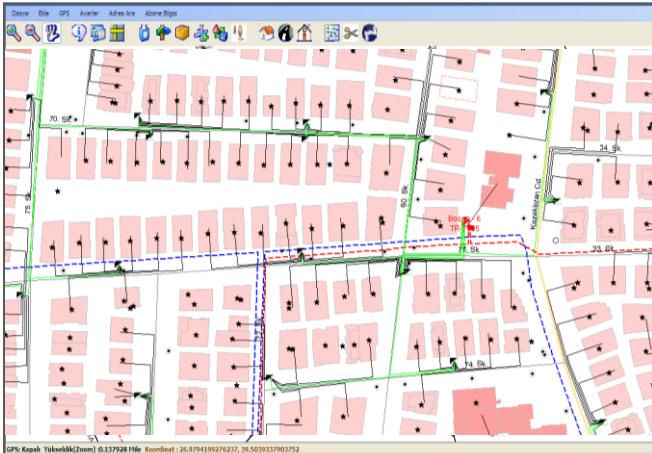


Enerjinin özellikle Elektrik Enerjisinin önem kazandığı günümüzde Elektrik Üretim Tesislerinde Üretilen elektriğin son aboneye ulaşmasına kadar geçen yolculuğunda kullandığı İndirici merkezler, fiderler, trafolar, direkler, kutular(box), hatlar ve rekortmenler çözülmesi zor bir denklem gibi. Dinamik bir yapıya sahip olan elektrik şebekeleri abonelere sorunsuz bir şekilde ulaştırılması, abonelerin takibi, arızaların anında tespiti ve giderilmesi, arıza anında hangi trafo bölgelerinin ve abonelerinin enerjisiz olduğunun belirlenmesinde, abonelerin enerji müsaadelerinin verilmesi gibi şebeke envanterinin eksiksiz bilinmesi ve değişikliklerin anında güncellenmesi, hizmetlerin sorunsuz verilebilmesi için "Coğrafi Bilgi Sistemi" önem kazanmaktadır.

Şebeke Envanteri Toplama Modülü

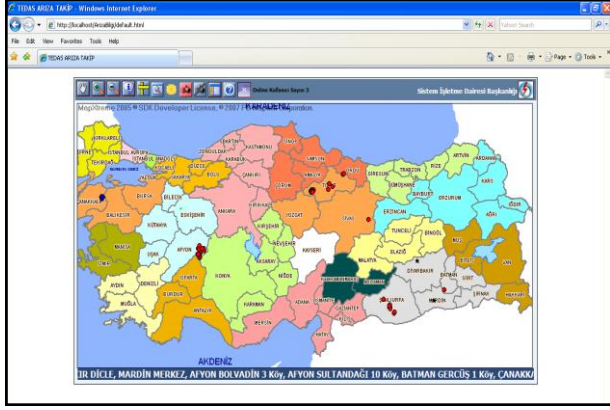
Dinamik bir yapıya sahip olan Tedaş Envanteri hızlı bir şekilde değişime uğramaktadır. Envanterin GPS ile halihazır harita ile şekilde toplanması ve ana sistemde kayıpsız bir şekilde atılabilmesi için MapXtreme 2005'in kabiliyetlerinin kullanılarak yapıldığı bir modül tarafından sağlanmaktadır. Uygulama bir gps'ten anlık koordinat alabilir ve yerinizi canlı tespit ederek bir nokta ile harita üzerinde gösterir. O nokta hangi envantere ait ise ekleme araçları kullanılarak harita üzerine eklenir ve otomatik olarak ekrana açılan öznitelik tablosundan trafoya ait özellikler veri tabanına girilebilir.

Adı	Balgat 1.M	Parafatör	<input type="radio"/> Yok <input type="radio"/> Var
Eski Adı	TR 111	Parafatör Sayısı	Seğirge
Trafo Tipi	Beton Kökçe	İsteme Topraklaması	<input type="radio"/> Yok <input checked="" type="radio"/> Var
Direk Trafo Tipi	Seğirge	Konsol	<input type="radio"/> Yok <input checked="" type="radio"/> Var
Hücre Tipi	TIP 1	Ayırıcı	<input type="radio"/> Yok <input type="radio"/> Var
Hücre Donatı Tipi	KAPALI	Aynısı	Seğirge
Donatı Yalıtım Tipi	Hermetik	Gerilimi	10.5
Transformatör Tipi	TIP-2	Kademe Sayısı	1
Markası	ELEKRON	Bulunduğu Kademe	2
Seri No		Bağlantı Grubu	durum1
Fonksiyon	RMU	% UK	
Gücü	100	Soğutma Sekli	ONAN
İzolatör Cinsi / Sayısı	VHD / 4	İmal Yılı	
İzolatörler	Ekle	Mülkiyet	KURUM
VHD X 4		İçe	BAĞCILAR
		Mahalle	Demirkapı
Tape Travers	<input type="radio"/> Yok <input type="radio"/> Var	Direk BİĞİTİ	<input type="radio"/> Ekleme <input type="radio"/> Ekle
Tape Travers Sayısı	Seğirge		
	Ekle		Çık



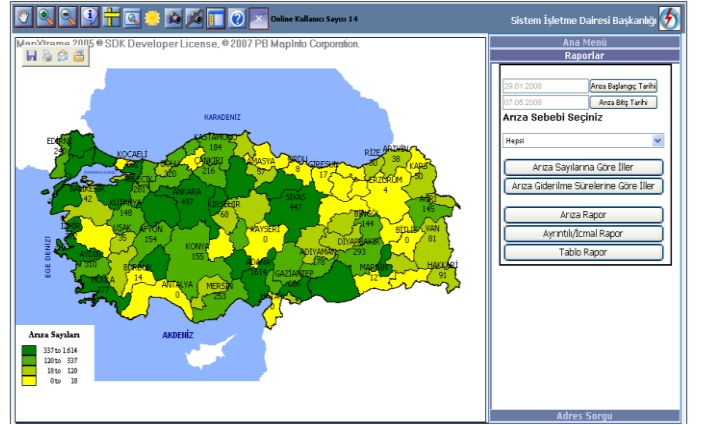
Halihazır harita üzerine koordinatlı bir şekilde yerleştirilecek olan envanterin sembolleri uluslar arası semboljiye uygundur ve her türlü dönüşüme açıktır. Noktasal veriler arasında hatlar otomatik olarak çizilmektedir ki daha sonra karşılaşılabilecek analiz sorunlarının önüne geçilebilir. Envanter yardımı ile mevcut bir halihazır üzerine trafo,direk, hat,box, rekortmen kendi sembolijleri ile eklenebilir, mevcut olan bir envanter değiştirilebilir ya da silinebilir. Kuruma ait abonelerde halihazır ve şebekeyle eşleştirilerek gerçek yerlerine oturtulabilir. Abonelere ait öznitelik bilgileri de abone menüsü yardımıyla veri tabanına girilebilir. Bu çalışma ile indirici merkez yada kök trafodan başlayarak aboneye kadar olan tüm şebeke envanteri araziyle bire bir uyumlu olarak öznitelik bilgileri ile birlikte kayıt altına alınmış olur.

TEDAŞ ARIZA TAKİP SİSTEMİ



Arıza Takip Sistemi ile Elektrik şebeke bilgileri (trafo merkezleri, fiderler, hattar, trafolar) web uygulaması ile eklemesi, silinmesi, güncellenmesi yapılabilmektedir. Daha sonra bu girilen şebeke bilgilerindeki arızalar programdaki arıza girişi menüsü ile kayıt edilebiliyor ve Türkiye genelinde girilen elektrik arızalarının harita üzerinde gösterilmesi ve haritanın altından da kayan yazı ile bu arızalardan etkilenen yerleşim birimlerinin listelenmesi gerçekleştirilmektedir. Elde edilen raporlar farklı şekillerde tematik harita ile gösterilerek farklı şekilde raporlandırılabilir.

Numarataj projesi kapsamında mevcut halihazır haritalar üzerine yerleştirilen şebeke envanteri ile bir çok uygulama yapılabilir. Bunlardan bir tane is olan Tedaş Arıza Bilgi Sistemi, tüm Türkiye Tedaş envanterlerinin üzerinde oluşan bir arıza web üzerinden ilgili tüm kişilerin online takip etmesine olanak sağlamaktadır. Ayrıca arıza olan yerler kayıt altına alınarak geçmişe dönük olarak raporlama yapılabilmektedir.



Bu bilgiler ışığında EPDK'nın Tedaş dan istediği rapor bilgileri (günlük arıza raporu, icmal raporu, EPDK tablo 1 ve Tablo 5) Excel veya Html formatında alınabilmektedir. Raporlar sayesinde il, ilçe, belde, köy bazında yerleşim yerlerinin arıza raporları alınabilir.

Tedaş Genel Müdürlüğü İl Bazında Arızalı İlçe, Belde ve Köy Sayıları

İl Adı	TEPLERE	ARIZALI	AÇIKLANA
ARTVİN	İlçe	0	0
	Belde	19	3
CANAKKALE	İlçe	12	1
	Köy	21	0
ERZARAN	İlçe	14	1
	Belde	13	0
ELAZIĞ	İlçe	11	0
	Belde	13	1
ERZURUM	İlçe	28	0
	Belde	21	0
KONYA	İlçe	37	0
	Belde	22	0
MARDİN	İlçe	10	1
	Belde	6	0
	İlçe	581	0
	Belde	6	1

İcmal Arıza Raporu

Günlük Ayrıntılı Arıza Raporu

İl Adı	İlçe Adı	Tİ P	ADET
ADANA	FEKE	Bucak Merkezi	1
ADANA	FEKE	Köy	15
ADANA	KARATAŞALI	Köy	1
ADANA	SALIMBEYLİ	Köy	15
ADANA	SEVİHAN	Köy	11
ADANA	YÜREĞİR	Köy	3
ADİYAMAN	GERGER	Köy	1
ADİYAMAN	MERKEZ	Bucak Merkezi	1
ADİYAMAN	MERKEZ	Köy	14
AFYON	BOLVADIN	Köy	6
AFYON	ÇAY	Köy	21
AFYON	DAZKIRI	Köy	1
AFYON	MERKEZ	Köy	1
AFYON	SANDIKLI	Köy	1
AFYON	ÇUMADACA	Köy	17

Günlük Ayrıntılı Arıza Raporu

Ankara:

Oğuzlar Mah. 32. Sk No 22/11
Balgat/Ankara
Tel: 0312 285 7068
Fax: 0312 285 89 34

İstanbul:

Sahrayı Cedit Mah. Derya Sk.
No 3/2 Kadıköy/İstanbul
Tel: 0216 355 79 42
Fax: 0216 355 79 43

Odtü Teknokent:

Gümüş Bloklar A Blok
Zemin Kat No:4
Çankaya/Ankara
Tel: 0312 210 00 02-03