

## İÇİNDEKİLER

<b>1. KULLANICI İŞLEMLERİ</b> .....	<b>4</b>
1.1 Kulanıcı Giriş.....	4
1.2 Yeni Kullanıcı.....	4
1.3 Aktivasyon Maili.....	4
1.4 Şifremi Unuttum.....	4
<b>2. SON KONUM BİLGİLERİ</b> .....	<b>5</b>
2.1 Haritalar.....	5
2.2 Veri Güncelleme & Araç Grubu.....	5
2.2.1 Veri Güncelleme.....	5
2.2.2 Araç Grubu.....	6
2.3 Filtreleme Kullanımı.....	6
2.3.1 Araç.....	6
2.3.2 Adres Sorgu.....	6
2.4 RAPOR ALANLARI.....	6
2.4.1 Plaka.....	6
2.4.2 Kod.....	11
2.4.3 Durum.....	11
2.4.4 Bağlanma & Ayrılma Tarihi.....	11
2.4.5 Konum Tarihi.....	11
2.4.6 Son Veri.....	11
2.4.7 Adres Bilgileri.....	11
2.4.8 Hız.....	12
2.4.9 Yön.....	12
2.4.10 Yük.....	12
2.4.11 Mesafe.....	12
2.4.12 S-H.....	12
2.4.13 Raporu Excel Olarak Kaydetmek.....	12
2.5 SİSTEME BAĞLI OLMAYAN ARAÇLAR.....	12
<b>3. RAPORLAR</b> .....	<b>12</b>
3.1 ARAÇLARIN MESAFE RAPORLARI.....	12
3.2 ARAÇLARIN ÇALIŞMA RAPORLARI.....	13
3.3 ARAÇLARIN RÖLANTİ RAPORLARI.....	13
3.4 ARAÇLARIN DURMA RAPORLARI.....	13

<b>3.5 ARAÇLARIN İHLAL RAPORLARI</b> .....	13
<b>3.5.1 TÜM ARAÇLAR KISITLAMA İHLALLERİ</b> .....	13
<b>3.5.2 TÜM RÖLANTİ ÇALIŞMA İHLALLERİ</b> .....	13
<b>3.5.3 TÜM ARAÇLAR ARAÇ DEĞERLERİ</b> .....	13
<b>3.5.4 TÜM ARAÇLAR IO İŞLEMLERİ</b> .....	14
<b>3.6 ARAÇLARIN SÜRÜCÜ RAPORLARI</b> .....	14
<b>3.6.1 ELEKTRONİK PARK ÖZELLİĞİ</b> .....	14
<b>3.7 ARAÇLARIN ANLIK COĞRAFİ DAĞILIMI</b> .....	14
<b>3.8 ARAÇLARIN GPRS RAPORU</b> .....	14
<b>3.9 ÇEKİLEN FOTOĞRAFLAR</b> .....	14
<b>3.10 GÖNDERİLEN ALARMLAR</b> .....	14
<b>3.11 ALARM TOPLAMLARI</b> .....	15
<b>3.12 ÇAPRAZ GÜZERGAH SORGU</b> .....	15
<b>3.13 ARŞİV RAPORU</b> .....	15
<b>3.14 GENEL SİSTEM RAPORU</b> .....	15
<b>3.15 WEB KAYNAKLI KOMUT RAPORU</b> .....	15
<b>4. İŞLEMLER</b> .....	16
<b>4.1 ADRES SORGU</b> .....	16
<b>4.2 ŞİFRE DEĞİŞTİR</b> .....	16
<b>4.3 KOMUT GÖNDER</b> .....	16
<b>4.3.1 Konum Bilgisi Gönder</b> .....	16
<b>4.3.2 GSM Hücre Bilgisi Yollansın</b> .....	16
<b>4.3.3 GPRS Bağlantı Kontrol</b> .....	16
<b>4.3.4 Batarya Sorgu</b> .....	16
<b>4.3.5 Yeniden Başlat</b> .....	16
<b>4.3.6 GPRS Bağlantısını Yenile</b> .....	17
<b>4.3.7 Koordinat Ulaşma Bilgilerini Güncelle</b> .....	17
<b>4.3.8 Sürücü GSM Bilgilerini Güncelle</b> .....	17
<b>4.3.9 Aracı Durdur</b> .....	17
<b>4.3.10 Aracın Çalıştırılmasına İzin Ver</b> .....	17
<b>4.3.11 Koordinat Ulaşma Kontrol Aralığını Güncelle</b> .....	17
<b>4.3.12 GPS Konum Gönderme Aralığını Güncelle</b> .....	17
<b>4.3.13 Hız Sınırı Aşım Kontrolü</b> .....	17
<b>4.3.14 Ani Hızlanma ve Yavaşlama Hız Farkı</b> .....	18
<b>4.3.15 Rölanti Çalışma Süresi</b> .....	18
<b>4.3.16 Araç Mevcut Kilometre Güncelle</b> .....	18
<b>4.3.17 Elektronik Park Özelliği</b> .....	18
<b>4.3.18 Yakıt Depo Kontrol</b> .....	18
<b>4.3.19 Genel Amaçlı Input Kontrol</b> .....	18
<b>4.3.20 GPS Kapat(Enerji Tüketimi %98 Azalır)</b> .....	18

4.3.21 Fotoğraf Çek.....	19
4.3.22 Mikrofon Aktivasyonu.....	19
4.3.23 WEB KAYNAKLI KOMUT RAPORLARI .....	19
<b>5. HARİTA .....</b>	<b>19</b>
<b>6. SIK SORULAN SORULAR.....</b>	<b>19</b>
<b>6.1 KONUM BİLGİLERİ HANGİ ARALIKLA GÜNCELLENİR ? GÜNCELLENME AYARLARINI NASIL DEĞİŞTİRİRİM? .....</b>	<b>19</b>
<b>6.2 KULLANICI ŞİFREMİ NASIL DEĞİŞTİRİRİM ?.....</b>	<b>19</b>
<b>6.3 CİHAZIMIN YOLLAMIŞ OLDUĞU ACİL DURUM ALARMLARINI NASIL GÖRÜNTÜLERİM? .....</b>	<b>20</b>
<b>6.4 ELEKTRONİK PARK ÖZELLİĞİ NEDİR ? NASIL KULLANILIR? .....</b>	<b>20</b>
<b>6.5 ARACIMIN TANIMLADIĞIM SÜRÜCÜ TARAFINDAN NE ARALIKLARLA KULLANILDIĞINI TARİH VE ZAMAN OLARAK RAPORLAYABİLİRİMİ ?.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>6.6 ARACIMIN İKİ TARİH ARASI DURAKLAMA RAPORLARINI LİSTELEYİP ÇIKTISINI ALABİLİRİMİ ? .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>6.7 GİRDİĞİM GÜZERGAH BİLGİLERİNE GÖRE ARAÇLARIMIN LİSTESİNİ GETİREBİLİRİMİ ? .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>6.8 CİHAZIMA WEB KAYNAKLI KOMUT GÖNDERMEK İSTEDİĞİMDE HATA ALIYORUM ? .....</b>	<b>Error!</b>
Bookmark not defined.	

## YARDIM DOKÜMANI

### 1. KULLANICI İŞLEMLERİ

#### 1.1 Kullanıcı Giriş

Açılan sayfada oluşturmuş olduğunuz veya sizin için oluşturulmuş olan hesaptaki kullanıcı adı ve şifre bilgilerini “Kullanıcı Adı/Email:” ve “Şifre:” alanlarına girdikten sonra “Güvenlik Kodu” yazısının altında bulunan şifreyi “Resimdeki Karakterleri Giriniz” etiketi altında bulunan alana yazıp “GİRİŞ” butonuna tıklamanız gerekmektedir. Kullanıcı adı veya şifre alanlarına yanlış bilgi girdiğiniz takdirde ekrana gelecek olan uyarıyı onayladıktan sonra tekrar sisteme giriş denemesinde bulunabilirsiniz. Güvenlik kodu sadece rakamlardan oluşmaktadır. Güvenlik kodunu yanlış yazdığınız takdirde ekrana çıkacak olan hata mesajını onayladıktan sonra bilgilerinizi tekrar girerek sisteme giriş yapmayı deneyebilirsiniz.

Örneğin oluşturulan hesapta “Kullanıcı Adı=qwert” ve “Şifre=1s3r\*” olsun. Bu bilgileri doğru alanlara girmeniz çok önemlidir aksi takdirde her defasında sisteme giriş denemeleriniz başarısız olacaktır. “Kullanıcı Adı/Email:” alanına girmeniz gereken bilgi size verilmiş olan veya oluşturmuş olduğunuz kullanıcı adı olacaktır. Aynı şekilde “Şifre:” alanına girmeniz gereken bilgi ise size verilmiş olan veya oluşturmuş olduğunuz şifre bilgisidir. Kullanıcı adı ve şifre bilgilerini doğru şekilde girdiğinizden emin olduktan sonra “Güvenlik Kodu” alanında yazan doğrulama şifresini “Resimdeki Karakterleri Giriniz” metin kutusuna yazarak “GİRİŞ” butonuna tıklayabilirsiniz.

#### 1.2 Yeni Kullanıcı

Yeni Kullanıcı, satın almış olduğunuz cihaz/cihazların izlenmesi ve raporlanması, cihazı kullanan firma ve kullanıcı bilgilerinin girilmesi, cihaza web üzerinden komutlar göndermek gibi işlemleri yapabilmek için gerekli olan sisteme giriş yapmak için kullanıcı adı ve şifre bilgilerini oluşturabileceğiniz arayüzdür.

2 aşamadan oluşur.

1. Yeni bir kullanıcı oluşturabilmeniz için satın almış olduğunuz cihazlardan herhangi birinin seri numarasının kontrol edilmesi ve sistemde kayıtlı ise sonraki aşamaya geçilmesi sağlar. Seri numarası kontrolü için satın almış olduğunuz cihazın arka kısmında yer alan imei numarasının son 10 hanesinde bulunan rakamları “IMEI” alanına ; “Güvenlik Kodu” yazısının altında bulunan şifreyi “Resimdeki Karakterleri Giriniz” etiketi altında bulunan alana yazıp İLERİ butonuna tıklayınız. Cihazın “IMEI” bilgilerinin nerede olduğunu öğrenmek için isterseniz alttaki resimlerden yararlanabilirsiniz.
2. Ekrana gelen formda (\*) ile işaretli alanları eksiksiz doldurarak kaydet butonuna tıklayınız. E-mail adresinize aktivasyon linki yollanacaktır bunun için geçerli bir e-mail yazmazsanız hesabınıza yollanan linki göremeyeceğinizden hesabınızı aktif hale getiremeyeceksiniz. Girdiğiniz e-mail hesabı doğruysa eğer e-mail adresinize yollanan postadaki linke tıklayarak hesabınızı aktif hale getirebilirsiniz. E-mail hesabınıza yollanan aktivasyon e- postasıyla hesabınızı aktifleştirmek için geçerli süre 2 gündür. Gönderilen aktivasyon maili ile hesabınızı 2 gün içinde aktif hale getirmezseniz 2. günün sonunda hesabınıza yollanan aktivasyon kodu sistemden silineceği için geçerliliğini kaybedecektir. 2 gün sonra silinen aktivasyon hesabından sonra isterseniz sisteme kayıt işlemini tekrarlayarak geçerli bir e-mail hesabı girerek hesap oluşturabilirsiniz.

#### 1.3 Aktivasyon Maili

Kullanıcı hesabı oluştururken vermiş olduğunuz e-mail hesabı bilgilerine göre sistem tarafından otomatik olarak mail hesabınıza yollanan aktivasyon kodu sistemde kayıtlı olan mail hesabınıza ulaşmamış ise bu alandaki bilgileri doğru ve sistemdeki bilgileriniz ile uyumlu bir şekilde doldurarak yeni aktivasyon kodunuzu isteyebilirsiniz. Aktivasyon kodunu isterken mail hesabınızın sistemde kayıtlı olduğundan emin olmanız gerekmektedir. Hesabınıza yollanan aktivasyon maili içerisinde bulunan aktivasyon koduna tıklayarak hesabınızı aktif hale getirebilirsiniz.

#### 1.4 Şifremi Unuttum

Sisteme giriş yaparken kullandığınız şifrenizi tekrar öğrenmek için sisteme giriş sayfasında yer alan “Şifremi Unuttum” düğmesine tıklayarak öğrenebilirsiniz. Ekran gelen formda Kullanıcı hesabı oluştururken yazdığınız e-mail adresinizi ve “Güvenlik Kodu” alanında yazan şifreyi aşağısında bulunan kutucuğa girdikten sonra ileri tuşuna basınız. E-mail adresinize gönderilecek olan postada eski şifreniz yer alacaktır. Eski şifrenizi öğrendikten sonra tekrar sisteme giriş sayfasına girerek öğrenmiş olduğunuz şifrenizi girerek sisteme giriş yapabilirsiniz. Yetkiniz dahilinde ise dilerseniz eski şifrenizi

Yönetim\Kullanıcı İşlemleri\Kullanıcı Bilgileri yollunu izleyerek şifre değişimi yapabilirsiniz.



## 2. SON KONUM BİLGİLERİ

Araç	Cadde	Mahalle	Semt/İlçe	İl	Durum
34 GM 2493	GM2493	NORMAL	22.03.2010 18:31:47	22.03.2010 18:40:25	00:00:15 Pebek Yolu Sk.
SİSTEME ŞU AN BAĞLI OLMAYAN ARAÇLAR					
34 GM 2492	GM2492	NORMAL	22.03.2010 18:35:07	22.03.2010 15:46:04	02:54:36 6. Sk.
34 GM 2494	GM2494	NORMAL	22.03.2010 14:34:42	22.03.2010 07:38:36	11:02:04 Tepecik Yolu
31 UH 5267	UH5267	NORMAL	22.03.2010 18:17:47	22.03.2010 18:17:51	00:22:49 Zekeriya Köy Yolu Alt Sk.

Toplam Araç Sayısı :4 / Online Araç Sayısı :1

Araçlarınızı Google Earth ile izlemek için buraya tıklayınız.

RAPORU EXCEL OLARAK KAYDET

### 2.1 Haritalar

Sistemde görmeye yetkili olduğunuz gruplar içinde bulunan araçların veya sadece görmeye yetkili olduğunuz terminalerin en son hangi koordinatlarda olduğunu görebileceğiniz sistem özelliğidir. Koordinat bilgilerini harita üzerinde görmek istediğiniz cihazlarınızın yanında bulunan simgeye tıklayarak default olarak ayarlı olan google maps haritasındaki yerlerini görebilirsiniz.

Yukarıdaki resimde de gösterildiği gibi üç farklı özellikten oluşmaktadır :

- **L1** yetkiniz dahilinde olan araçların en son gönderdikleri koordinat bilgilerine göre haritada yerlerini görürsünüz.
- **L2** aracın çalışmaya başladığı andan itibaren yolladığı en son koordinat bilgisini harita üzerinde görebilirsiniz.
- **L3** araç sisteme bağlı değildir. Aracın sisteme yolladığı son koordinat bilgisine göre haritadaki yeri gösterilir.

### 2.2 Veri Güncelleme & Araç Grubu

#### 2.2.1 Veri Güncelleme

Örneğin yukarıdaki resimde sisteme bağlı olan cihazın gps aracılığı ile yolladığı koordinat ve acil durum mesajları gibi bilgileri formda bulunan rapor alanında düzenli ve sürekli güncel tutmak için geliştirilmiş bir sistem özelliği olan veri güncelleme modülü kullanılır. Sistem verileri default değer olan 60 saniyede veya belirlediğiniz sürede güncelleyecektir. veri güncelleme süresi olarak belirlediğiniz sürenin 30 saniyeden az olmamasına dikkat ediniz. **L4** ile gösterilen alandaki

icona tıkladığınız zaman sayfadaki verileri beklemeden isteğe bağlı olarak güncelleyebilirsiniz.

### 2.2.2 Araç Grubu

Sistem yöneticinizin kullanıcı hesabı oluştururken izleme yetkisi verdiği araç gruplarını değiştirebileceğiniz açılır liste çubuğudur. Yetkiniz dahilindeki araç grubu eğer bir tane ise formdaki rapor alanında otomatik olarak görünecektir. Eğer grup yetkiniz birden çok ise ekranda gelen grubu değiştirmek istiyorsanız resimde **L9** ile gösterilmiş olan açılır menüye tıklayarak görüntülemek istediğiniz grup üzerine gelerek seçmeniz yeterli olacaktır. Seçtiğiniz gruba ait araçlar aşağısında bulunan araç rapor alanında listelenecektir.

## 2.3 Filtreleme Kullanımı

Filtre grubunuzdaki araçlara daha hızlı ve kolay ulaşım sağlamak için tasarlanmıştır. Mevcut filtre kriterlerinden bir veya birkaçını kullanarak işleminizi gerçekleştirebilirsiniz. Arama kriterlerinizi girdikten sonra "Filtrele" düğmesine basmanız gerekmektedir. Araç ve Adres Sorgu seçenekleri aynı anda kullanılabilir gibi ayrı seçenekler halinde de kullanabilirsiniz.

### 2.3.1 Araç

Daha önce cihazınız için "Plaka" kısmına tanımlamış olduğunuz adı ("34 KJ 89", "Ali", "2S1"...) bu alana girerek filtreleme yapabilirsiniz. Listelenen araçların tüm koordinat bilgilerini ve harita üzerindeki yerlerini görebilirsiniz. Tüm araçlarınızı tekrar görebilmek için araç grupları açılır menüsünden görüntülemek istediğiniz grubu seçerek veya filtreleme seçenekleri boş haldeyken "Filtrele" düğmesine tıklayarak görüntüleyebilirsiniz.

### 2.3.2 Adres Sorgu

Araçlarınızın en son sisteme yolladığı koordinat bilgilerine göre bulunduğu cadde, mahalle, semt \ ilçe, il kriterlerinden dilediğinizi kullanarak filtreleme özelliğini kullanabilirsiniz. Özellikle araçlarınızın hangi adres bilgilerinde yoğunlaştığını görebileceğiniz bir sistemdir. Cihazlarınız genelde aynı koordinatlarda yoğunlaşmış ise ayırt etmek için mümkün olan tüm kriterleri kullanarak ulaşmak istediğiniz cihazı daha hızlı bir şekilde görüntüleyebilirsiniz. Rapor alanında tüm cihazlarınızı görüntülemek için araç grupları açılır menüsünden görüntülemek istediğiniz grubu seçerek veya filtreleme seçenekleri boş haldeyken "Filtrele" düğmesine tıklayarak araçlarınızı rapor alanında listeleyebilirsiniz.

## 2.4 RAPOR ALANLARI

Rapor alanlarında sisteme bağlı olan ve olmayan tüm araçların listesini ve bu araçların yolladıkları son verilere göre haritadaki yerlerini, koordinat bilgilerine bağlı olarak adres bilgilerini, hız bilgileri, kontak açıldıktan sonraki mesafe, kısıtlama ihlalleri, acil durum mesajları, cihazın gördüğü uydu sayısı ve sinyal kalitesi gibi birçok özelliği bu formda görebilirsiniz. Raporda gösterilen veriler sistemde bulunan verileri güncelleme özelliği sayesinde default değer olan 60 saniyede veya belirlediğiniz saniye cinsinden sürede güncellenecektir. Verileri güncelleme özelliği sayesinde daima cihazlarınız yolladığı bilgileri görüntülemiş olursunuz.

### 2.4.1 Plaka

Sisteme yeni cihaz ekledikten sonra cihaz bilgilerini düzenlerken tanımladığınız plaka etiketini bu alanda görebilirsiniz. Form üzerindeki cihazla alakalı bilgiler ve işlemler için bu etiket kullanılır. Cihazın ayrıntılı bilgilerine ulaşmak için üstüne tıklamanız gerekmektedir.

#### 2.4.1.1 Etikete Tıklandığında

Ekrana gelecek formda etiketine tıkladığınız cihazla ilgili eski ve yeni tarihli tüm kayıtların konum, mesafe, çalışma, durma, rölanti, gprs, ihlaller, sürücü, araç, gösterge ve grafikler gibi tüm ayrıntılı bilgiler rapor olarak sunulacaktır. Ekrana gelen formun üst bölümünde bulunan menüden görüntülemek istediğiniz raporun başlığını tıklayarak ilgili raporu ayrıntılarıyla görüntüleyebilirsiniz.

##### 2.4.1.1.1 Konumlar

Aracın arşivde bulunan bilgilerinden konumu, Harita üzerinde yer bilgisi, yaptığı ihlaller, sisteme bağlanması, sistemden ayrılması, gsm hücre bilgisi gibi bilgiler burada gösterilmektedir. Formda Filtreleme, Kayıt İlerleme, Yazıcıdan Çıktı Alma özellikleri bulunmaktadır.

## 1. Aracın Konumu

- **Tarih** alanı aracınızın sistemle iletişim kurduğu tarihi (gün-ay-yıl) ve saati gösterir.
- **Cadde** cihazın sisteme bağlanması\ayrılması(sürüm bilgisi-gps-açılma şekli-çalışma-batarya-ip-imsi) ,gsm hücre bilgisi(il-ilçe-semt-cadde-sokak),kısıtlama ihlali ve cihazın yollanmış olduğu koordinatlara göre cadde\sokak bilgilerini görebilirsiniz.
  - a. Cihazın Sisteme Bağlanması \ Ayrılması**
    - **Sürüm** cihazın sisteminde yüklü bulunan firmware yazılımının sürümü hakkında bilgi alabileceğiniz özelliktir.
    - **Gps** aracınızın gps bağlantısı aracılığı ile kaç metre ve saniyede bir sisteme sinyal gönderdiğini görebileceğiniz özelliktir. Dikkat etmeniz gereken örneğin 120 sn\500 m değerlerinde aracın gps'e sinyal göndermesi için 120 sn'de en az 500 m ve daha fazla yol yapmasıdır yapmadığı takdirde gps bağlantısını kurmayıp sinyal yollamayacaktır. Diğer bir özelliği ise sadece istediğiniz saniyeyi 120 sn \ 0m olarak ayarlanmışsa cihazınız 120 saniyede bir veri göndermeye programlanmış demektir. Cihazın bu özelliklerle birlikte kullanılabilen önemli özelliklerinden biri ise aracın yöneldiği istikameti tanımlamasıdır. Örneğin aracınızın bir kavşaktan kuzeye doğru giderken sağa doğru döndüğünü varsayalım eğer aracınızın yönelme farketme özelliğini aktif yaparsanız bu yönelmeleri farkedecektir. Mesela aracınızın gps özelliğinin 30 °C lik bir açığa ayarlandığını düşünürsek her 30 °C yönelmede cihazınız merkeze konum bilgisi yollayacaktır.
    - **Açılma ve Kapanma Şekli** cihazınızın çalışmaya başlaması ve çalışmasının sona erme biçimiyle ilgili bilgi içerir. Kontak, ReConnect , Pil Bitti ve Force Disconnect gibi çeşitli çalışma ve kapatılma şekilleri vardır.
    - **Çalışma** cihazın çalışırken enerjisini nereden aldığını bildiren özelliktir. Cihaz çalışma enerjisini Araç, Şarjlı Pil ve Adaptörden alma seçeneklerine sahiptir.
    - **Batarya** cihazın içinde takılı olan pilin doluluk oranını gösteren özelliktir.
    - **İp** cihazın internete bağlandığı zaman aldığı ip adresini gösterir.
    - **IMSI** cihazın içine takılan gsm kartının seri numarasını görebileceğiniz özelliktir.
  - b. GSM Hücre Bilgisi**

Gsm Hücre Bilgi özelliğinde cihazınızın baz istasyonuna sayısal veri biçiminde yolladığı koordinat bilgilerinin olmasılhalinde il-ilçe-semt-cadde-sokak bilgileri halinde görmenize yarayan özelliktir. Yollanan sayısal koordinat bilgileri coğrafi bilgi sisteminde kayıtlı değil ise adres bilgileri içermediğinden Gsm Hücre Bilgi kısmında koordinat bilgileri gözükcektir.

    - i. Kısıtlama İhlalleri**






Kısıtlama ihalleri sistem yöneticiniz tarafından tanımlanmış olan;

      - **Hız Sınırı Aşımı** cihazınız için belirtilmiş olan maksimum hız sınırını aşmanız halinde sisteme yollanan uyarı tipidir. Örneğin cihazınız için maksimum hız sınırı 90 olarak belirlendiğinde cihazınız merkeze hız sınırı aşımıyla ilgili uyarı gönderecektir.
      - **Çalışma Saati Kısıtlaması** aracınız için belirlenen iki saat arası çalışma süresi aşıldığı zaman cihaz tarafından merkeze yollanan uyarı tipidir. Örneğin 12:30 ile 15:00 arası çalışma süresi belirlenmiş bir cihazın çalışma süresi saat 15:00'i geçtiği zaman sisteme çalışma saati kısıtlaması ihlal mesajı gönderecektir.
      - **Rölanti Çalışma Süresi** sistem yöneticiniz tarafından tanımlanan aracın maksimum rölantide bekleme süresi aşıldığı zaman cihaz tarafından merkeze yollanan ihlal raporudur. Örneğin 15 dk olarak belirlenen rölanti bekleme süresi aşıldığı zaman cihaz sisteme ihlal mesajı bildiriminde bulunacaktır.
      - **Bölge İhlali** yöneticinizin cihaz için tanımlanmış olduğu İl Kontrolü, İlçe Kontrolü, Mahalle Kontrollerinden birinin dışına çıktığında veya belirlenen İl, İlçe, Mahalle sınırlarına varıldığında cihazın sisteme yolladığı ihlal mesajıdır.
      - **Koordinat İhlali** yöneticinizin çeşitli koordinatlar belirleyerek oluşturmuş olduğu ihlal bölgenizin dışına çıktığınız veya içine girdiğiniz zaman cihazın sisteme yolladığı ihlal mesajıdır.
      - **Güzergah İhlali** sistem yöneticinizin belirlediği güzergah dışına çıktığınız veya güzergah içine girdiği zaman cihaz tarafından sisteme yollanan ihlal mesajıdır. Güzergah (Cadde\Mahalle) \ İlçe \ İl şeklinde belirlenir.
      - **Ani İvmelenme** aracın ani hızlanma , fren yapma ve kaza yaptığı anlarda sisteme yolladığı mesajdır.
      - **Cadde\sokak** cihazın sisteme yollanmış olduğu koordinat bilgilerinin içerisinde bulunan cadde ve sokak bilgilerini bu alanda görebilirsiniz. Cihaz tarafından yollanan koordinat bilgileri coğrafi bilgi sisteminde kayıtlı değil ise cadde alanında direk olarak koordinat bilgileri yazacaktır.
  - **Mahalle** cihazınızın gps aracılığı ile merkeze gönderilmiş olan koordinat bilgilerine göre coğrafi bilgi

sisteminde tanımlanmış mahalle bilgisini görebilirsiniz. cihazınızın yolladığı koordinat bilgileri coğrafi bilgi sisteminde kayıtlı değil ise mahalle alanında koordinat bilgileri gözükcektir.

- **Semt\ilçe** cihazınızın gps aracılığı ile merkeze gönderilmiş olan koordinat bilgilerine göre coğrafi bilgi sisteminde tanımlanmış semt ve ilçe bilgisini görebilirsiniz. cihazınızın yolladığı koordinat bilgileri coğrafi bilgi sisteminde kayıtlı değil ise semt ve ilçe alanında koordinat bilgileri gözükcektir.
- **İl** cihazınızın gps aracılığı ile merkeze gönderilmiş olan koordinat bilgilerine göre coğrafi bilgi sisteminde tanımlanmış il bilgisini görebilirsiniz. cihazınızın yolladığı koordinat bilgileri coğrafi bilgi sisteminde kayıtlı değil il alanında koordinat bilgileri gözükcektir.
- **Hız** cihazınızın yollanmış olduğu verilere göre formdaki veri güncelleme aralığına bağlı olarak hız bilgilerini görebilirsiniz. Sistem yöneticinizin tanımladığı maksimum hız sınırı aşıldığında hız alanının gösterildiği alan arka plan rengi değişecektir.
- **Yön** cihazdan alınan koordinatlara göre aracın hangi istikamete doğru gittiğini görebilirsiniz. Sistem yöneticiniz tarafından yapılan yönelme durumundaki aracın sisteme sinyal yollama ayarlarına göre Kuzey, Güney, Kuzey-Batı gibi bilgiler ekranda görünecektir. Örneğin 30 °C yönelme değerinde ayarlanmış olan bir cihaz herhangi bir istikamette giderken en az 30 °C'lik bir açıyla bir kavşaktan dönüyorsa veya yolda keskin bir viraj varsa sisteme yönelme açılıyla ilgili mesaj gelecektir.
- **Yük.** cihazınızın deniz seviyesinden yüksekliğini gösterir. Aracınızın yolladığı sinyaller gps'e ulaşır ve gps sinyal uzaklığına göre ölçüm yaparak aracın deniz seviyesinden yüksekliğini ölçer.
- **Mesafe** aracın kontak çalıştıktan sonraki yaptığı toplam mesafeyi gösterir.Kontak kapalı olduğu durumlarda ise 00:00'dan itibaren yapılan toplam mesafeyi gösterir.
- **S:H** Koordinat doğruluk oranını gösterir. Güvenirlilik az olursa arka alan rengi farklı renkte gözükür ve %40 civarında yanılma payı vardır.
  - **S** : Satellite cihazın gördüğü uydu değeridir. 3-12 arasındadır. Rakam büyüdükçe koordinat güvenilirliği artar.
  - **H**: Hdrop cihazın uydudan alınan sinyalin değerini gösterir. 0-8 arasındadır. Rakam küçüldükçe güvenilirliği artar.

## 2. Harita Üzerinde Yer Bilgisi

-  tarih alanının hemen yanında bulunan bu simgeye tıkladığınızda aracın eski tarihli koordinat bilgileri ile yeni tarihli koordinat bilgilerinin hepsini harita üzerinde görebilirsiniz. Harita üzerinde bulunan işaretleyiciler aracınızın sisteme yollanmış olduğu koordinat bilgilerine göre aracınızın bulunduğu noktayı gösterir.
-  cihazın belli bir tarihte göndermiş olduğu koordinat bilgilerine göre harita üzerindeki yerini görmek istediğiniz aracın sol tarafındaki bu simgeye tıklayarak harita üzerinde koordinatlarını görebilirsiniz.
-  bu simge ile cihazınızın gprs ile bağlantısı olmadığı zamanlarda depoladığı koordinat bilgilerini gprs bağlantısını kurduğu anda paket olarak merkeze yolladığı toplu konum bilgilerini harita üzerinde görebilirsiniz.
-  aracınızın birden çok konum bilgisini harita üzerinde görebileceğiniz özelliğidir. Örneğin cihazınızın veri gönderme zamanını 2 dk olarak belirdiniz ve koordinat kontrol aralığını ise 30 sn olarak ayarladınız. Bu durumda araç 30 sn'de bir koordinat bilgilerini kontrol eder ve 2 dk' ya kadar yapacağı kontrol sayısı 4 olur. Cihaz bu 4 koordinat bilgisinide hafızasında tutarak veri gönderme zamanı 2 dk olunca cihaz merkeze koordinat bilgileri hakkında bilgiler yollanacaktır.
-  bu simge ise hız ihlali, kısıtlama ihlali ,rölanti çalışma süresi, ani ivmelenme (birden hızlanma yavaşlama),belirtilen noktaya giriş-çıkış bilgilendirmelerini görebilirsiniz.

## 3. Filtreleme

- **Tarih** istediğiniz iki tarih arasında bulunan kayıtlarınızı getirebilirsiniz. Tarih değerlerini isterseniz kendiniz metin kutusuna girerek; isterseniz simgelere tıklayarak otomatik olarak girebilirsiniz. Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg,aa,yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyararak yazmalısınız. Yazmadığınız takdirde sistem tarihi daha önceki girilen tarihi temel alarak işlem yapacaktır.
- **Adres bilgisi** kayıtlarınızı cadde, mahalle, semt, ilçe, il kriterlerinden istediklerinizi kullanarak filtreleyebilirsiniz.Aynı il veya ilçede birden fazla aracınızın bulunması ihtimaline karşın görüntülemek istediğiniz araca daha hızlı ulaşabilmek için cadde ve mahalle bilgilerinide kullanarak girerek daha ayrıntılı bir filtreleme yapabilirsiniz.





- **Hız araçlarınızı yaptıkları hıza göre raporlamak** isterseniz hız bilgilerini girerek filtrele düğmesine basmalısınız. Bu filtreleme özelliğini kullanma amacı hız aşım ihlali yapan araçlarınızı filtrelemek yada sadece belli bir oranda hız yapan araçlarınızı göremektir.

#### 4. Kayıt İlerleme



1. Bir sayfa geri gelmenizi sağlar.
2. İlk sayfaya gitmenizi sağlar.
3. Son sayfaya gitmenizi sağlar.
4. Bir sayfa ileri gitmenizi sağlar.
5. Gitmek istediğiniz sayfa numarasını yazıp 6 numaralı tuşa basabilirsiniz.
6. Bulduğunuz sayfadan bir sonraki sayfaya geçmenizi sağlar.

#### 5. Sayfa Yineleme & Çıktı Alma

- **Sayfa Yineleme** sağ üst köşede bulunan  simgesine tıklayarak eğer varsa yeni kayıtlarıda getirerek sayfayı yinelemiş olursunuz. Örneğin internet bağlantısından kaynaklanan veya sistemde oluşabilecek bir bağlantı hatasından dolayı sayfanın bir kısmı gözükmebilir veya bilgiler eksik gelebilir bu gibi durumlarda bu özelliği kullanabilirsiniz
- **Çıktı Alma** sağ üst köşede bulunan  simgesine tıklayarak rapor alanında gözükten bilgilerinizi yazıcıdan çıktı alabilirsiniz. Filtreleme özelliğininide kullanarak sadece istediğiniz bilgileri raporlayıp bu bilgilerin çıktısını alabilirsiniz.

##### 2.4.1.1.2 Mesafe


Aracın aylık ve yıllık olarak yaptığı toplam mesafeler raporlanmaktadır. Sayfada bulunan açılır listelerden istediğiniz ayı ve yılı seçerek listeleme yapabilirsiniz. Aylık rapor alanında gün içinde yapılan toplam mesafeyi ve alt kısmında yazan “Toplam Aylık Mesafe” alanında ay içinde yapılan toplam mesafeyi öğrenebilirsiniz. Yıllık rapor alanı içinde ise araçların aylık mesafe raporlarını görebilirsiniz ve alt kısmında yazan “Toplam Yıllık Mesafe” alanında araçlarınızın yıllık ne kadar mesafe yaptığı bilgisine ulaşabilirsiniz.

##### 2.4.1.1.3 Çalışma

Cihazın aylık ve yıllık olarak çalışma raporları sunulur. Sayfada bulunan açılır listelerden istediğiniz ayı ve yılı seçerek listeleme yapabilirsiniz. Aylık rapor alanında araçların gün içinde toplam ne kadar çalıştığının bilgilerini ve alt kısmında yazan “Toplam Aylık Çalışma” alanında cihazlarınızın aylık toplam çalışma bilgilerini görebilirsiniz. . Yıllık rapor alanı içinde ise araçların aylık çalışma raporlarını görebilirsiniz ve alt kısmında yazan “Toplam Yıllık Çalışma” alanında araçlarınızın yıllık ne kadar çalıştığı bilgisine ulaşabilirsiniz.

##### 2.4.1.1.4 Durma

Cihazınızın kontağı kapalıyken duraklama raporlarının sunulduğu formdur .Haritada Gösterme,Filtreleme ve gösterilen raporu excel dökümanı formatında kaydetme seçenekleri mevcut özelliklerdendir.

- **Filtreleme** istediğiniz iki tarih arasında bulunan kayıtlarınızı getirebilirsiniz. Tarih değerlerini isterseniz kendiniz metin kutusuna girerek; isterseniz simgelere tıklayarak otomatik olarak girebilirsiniz. Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg,aa,yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyararak yazmalısınız.
- **Harita Bilgisi**  simgesine tıklayarak aracınızın sisteme bağlıyken yolladığı son koordinat bilgilerine göre harita üzerinde adres bilgilerini görebilirsiniz.
- **Excel Kaydetme** sayfanın en aşağısında bulunan “RAPORU EXCEL OLARAK KAYDET” linkine tıklayarak raporlarınızı excel dökümanı olarak kaydedebilirsiniz.
- **Duraklama Bilgileri**
  1. **Duraklama Zamanı** aracın kontağı kapandığı tarih ve saati gösterir.
  2. **Hareket Zamanı** aracın en son kontak kapandığı tarih ve saatten sonra ilk çalıştırıldığı tarih ve saati gösterir.
  3. **Durma Süresi** aracın durmasından itibaren tekrar çalışmasına kadar geçen süreyi gösterir.
  4. **Aders Bilgisi** aracınızın en son nerede durduğunu cadde,mahalle,il olarak raporlar.

#### 2.4.1.1.5 Rölanti

Cihazın aylık ve yıllık olarak rölantide çalışma süreleri raporlanır. Ekranda bulunan açılır menülerden yıl ve ay bilgilerini seçerek rölanti raporlarını görebilirsiniz. Aylık rapor alanında gün içinde yapılan toplam rölanti ve alt kısmında yazan “Toplam Aylık Rölanti Zamanı” alanında ay içinde yapılan toplam rölanti zamanını öğrenebilirsiniz. Yıllık rapor alanı içinde ise araçların aylık rölanti raporlarını görebilirsiniz ve alt kısmında yazan “Toplam Yıllık Rölanti Zamanı” alanında araçlarınızın yıllık ne kadar rölanti yaptığı bilgisine ulaşabilirsiniz. Yetkiniz dahilinde ise “İşlemler\Komut Gönder” bölümünden aracınızın rölanti uyarı süresini ayarlayabilirsiniz.

#### 2.4.1.1.6 GPRS

Cihazın aylık ve yıllık Gprs veri transferi raporlanır. Ekranda bulunan açılır menülerden yıl ve ay bilgilerini seçerek gprs veri raporlarını görebilirsiniz. Aylık rapor alanında gün içinde yapılan toplam gprs transfer ve alt kısmında yazan “Toplam Aylık Transfer” alanında ay içinde yapılan toplam gprs transfer kotasını öğrenebilirsiniz. Yıllık rapor alanı içinde ise araçların aylık gprs transfer raporlarını görebilirsiniz ve alt kısmında yazan “Toplam Yıllık Transfer” alanında araçlarınızın yıllık ne kadar transfer yaptığı bilgisine ulaşabilirsiniz.

#### 2.4.1.1.7 İhaller

Cihazınıza ait acil durum bildirim, Kısıtlama ihlal raporu, Rölanti bekleme ihlali raporu ve IO işlemleri raporlarını istediğiniz iki tarih aralığı belirleyerek görebilirsiniz ve raporlarınızı excel olarak kaydedebilirsiniz.

##### 1. Acil Durum Bildirimi

Cihaz üzerindeki acil durum düğmesine basıldığı zaman bulunduğu adres bilgilerini merkeze ve isteğe bağlı olarak cep telefonuna mesaj olarak gönderilir. Raporun gönderildiği zaman ve adres bilgilerini görebilirsiniz.

##### 2. Kısıtlama İhal Raporu

Hız limiti kontrolü, Rölantide çalışma süresi, Ani hızlanma ve yavaşlama kontrolü, Güzergah-Rota kontrolü, Coğrafi noktalara ulaşma ve ayrılma, Belirlenen saatler dışında aracın çalıştırılması, Görev bölgesi kontrolü (il-ilçe ve mahalle sınırları), Kaput | Damper veya Benzin kapağı durumunda değişiklik, Cumartesi ve Pazar aracın çalıştırılması, Depo yakıt seviyesinde ani azalma, Sıcaklık takibi bilgilerini takip edebileceğiniz alandır.

##### 3. Rölanti Bekleme İhalleri Raporu

Aracınızın kontağı açık haldeyken aracınızın için belirlediğiniz bekleme süresi aşımı halinde merkeze raporlama yapar. Rölanti zamanını “Tarih ve Saat”, Rölantide çalışma zamanını “Dakika”, Rölantide beklenen konumu ise adres kısmından “Cadde, Mahalle, Semt, İlçe, İl” öğrenebilirsiniz.

-  simgesine tıklayarak aracınızın hangi koordinatlarda durduğunu harita üzerinde görebilirsiniz.

##### 4. IO İşlemleri

Aracın Kilometresi, Sıcaklığı, Depo doluluğu hakkında bilgi sahibi olabileceğiniz formdur.

#### 2.4.1.1.8 Sürücü

Aracınız için tanımlanmış olduğunuz Sürücülerin Kodu, Gsm Numarası, Araç Kullanma Süresi, Kontak Açma ve Kontak Kapama zamanını görebilirsiniz. Sayfanın üst kısmında bulunan tarihe göre filtreleme özelliği ile ister metin kutularına giriş yapabilir; isterseniz yanında bulunan simgeye tıklayarak istediğiniz tarihi seçebilirsiniz. Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg,aa,yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyarak yazmalısınız. Bu sistemi kullanabilmek için [e-park](#) sistemi veya personel kart tanıma sistemi gerekmektedir.

#### 2.4.1.1.9 Araç

- Araç Bilgileri** Kullanılan araca ait daha önce tanımlanmış olan “Plaka, Harita Adı, Marka, Model, Üretim Yılı, Renk, Sonraki Bakım Km, Yakıt Tüketimi” bilgilerini görebilirsiniz.
- Kullanıcı Bilgileri** Tanımlanan araca ait kullanıcı bilgilerini “Firma, Adı Soyadı, Gsm Numarası” bilgilerini görebilirsiniz.
- Çalışma Kısıtlama Bilgileri** Çalışma zaman kısıtlaması, Zaman Aralığı (belirlenen saatler arası), Cumartesi & Pazar çalışma izinlerini görebilirsiniz.
- Gprs Bağlantı Bilgileri** Gprse ait Terminal ve Server İp numaralarını görüntülersiniz.
- Çalışma Özellikleri** Cihazınızın Sistemle Haberleşme, Otomatik Güncelleme, Kısıtlama İhallerinde ve Acil Durumda SMS Gönder, Acil Durumda Ses Haberleşmesi, Acil Durumda Kullanıcıya SMS Gönder, Acil Durum SMS İçeriği, Sembol Rengi veya Simgesi gibi özelliklerinden hangilerinin aktif veya pasif olduğunu görebileceğiniz rapordur.
- Cihaz Bilgileri** Cihazın Cihaz Seri No, GSM Numarası, Model, Hardware Sürüm, Firmware Sürüm, Çalışma Kaynağı, Dahili Batarya Şarjı, İlk bağlantı zamanı bilgilerini görebileceğiniz rapordur.
- Araç Değerleri** Aracın Son Veri Zamanı, Kilometresi, Sıcaklığı, Depo doluluğu hakkında bilgi sahibi olabileceğiniz formdur.
- Son Konum Bilgileri** Cihazın en son yolladığı Sisteme Bağlı, Son Konumdan Beri Geçen Zaman, Durum, Konum

Bildirme Aralığı, Bağlantı Zamanı, Bağlanma Sebebi, Ayrılma Zamanı, Ayrılma Sebebi, Konum Zamanı, GSM Hücre Bilgisi, Enlem, Boylam, Hız, Yön, Yük., Uydu Sayısı, Sinyal Gücü, Mesafe ve Ades konum bilgilerini görebilceğiniz formdur.

#### 9. GPS Yönlendirme Tanımları

1. **GPS Bilgisi Gönderilecekler** Cihazınızı Yönlendirdiğiniz pda cihazlarının listelerini görebilirsiniz.

2. **GPS Bilgisi Alınacaklar** pda cihazlarınızda izlemek üzere yetkilendirilmiş cihazların listesini görebilirsiniz.

10. **Log Tablosu** Terminal yöneticisinin cihazla ilgili verdiği bilgileri görebilirsiniz.

#### 2.4.1.1.10 Gösterge

Aracın sisteme yolladığı en son verilere göre “Hız,Uydu,Sinyal,Depo&Depo2” verileri görülür.sistemde otomatik güncelleme sistemi bulunmaktadır.

- **Hız** aracın yolladığı verilere göre o anki süratini görebilirsiniz.
- **Uydu** cihazın gördüğü uydu sayısını gösterir. Değer büyüdükçe sinyal kalitesi artar.
- **Sinyal** cihazın uydudan aldığı sinyal değerini gösterir. Değeri küçüldükçe sinyal kalitesi artar.
- **Depo & Depo2** aracın o anki depo doluluğu hakkında bilgi verir. Araçta ikinci bir depo mevcut ise onunda bilgileri ikinci depo gösteresinde gösterilir.

#### 2.4.1.1.11 Grafikler

Cihazın hız, kilometre, sıcaklık ve yakıt deposu bilgileri istatistiksel olarak grafiklendirilerek sunulur. Formun yukarı kısmında bulunan “Hız,Kilometre,Sıcaklık,Yakıt Deposu” düğmelerini kullanılarak raporlar arası geçiş yapabilirsiniz. Sol üst köşde bulunan metin kutucuklarının içinde yazan tarihleri değiştirerek veya yanlarındaki simgelere tıklayarak istediğiniz iki tarih arası filtreleme özelliğini kullanabilirsiniz. Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg,aa,yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyarak yazmalısınız.

#### 2.4.2 Kod

Cihazın harita üzerinde görülecek olan etiketini bu alanda görebilirsiniz. Diğer yandan resmi kurumlarda telsiz kullanılıyor ise kod tanımı kullanılmaktadır. Örneğin aracınızın plakası 34 AS 0634 bu araca kod tanımlarken istediğiniz türden etiket tanımlayabilirsiniz. Bu kodları sürücü ismi,arac plaka kısaltması , aracın şirketteki sırası (“Ali”,“AS0634”,“Fidel01 ”) gibi örneklerle çeşitlendirebiliriz.

#### 2.4.3 Durum

Cihaz için belirlediğiniz yönlendirme durumunu görebilirsiniz.(Görevde,Yemekte,Tamirde...) altı çizgili yazının üstüne tıklayarak açılır menüde listelenen durum bilgilerinden tanımlamak istediğiniz üzerine tıklayıp belirleyebilirsiniz. Bu özellik sayesinde aracınızın durum bilgisini anlık olarak takip edebilirsiniz. Birçok araçlı şirketlerde personel ve araçların takibi zor olduğundan durum alanı hem araçlarınızın hemde personelinizin görev takibini yapma olanağı sağlar.

#### 2.4.4 Bağlanma & Ayrılma Tarih

Sisteme bağlı olan araçlar için sisteme bağlanma zamanı; sisteme bağlı olmayan araçlar için ise sistemden ayrılma zamanını gösterir. ([Sisteme bağlı olmayan araçlar](#))

#### 2.4.5 Konum Tarihi

Cihazdan gelen en son konum bilgisi zamanını görebilirsiniz.Cihaz son konum bilgisini sisteme bağlı kalmış olduğu tarih ve zamanda gönderebilir.

#### 2.4.6 Son Veri

Araçtan gelen son veri zamanından sonra geçen zamanı gösterir. Cihazın sisteme bağlandıktan sonra yolladığı verinin üstünden geçen zamandır. Bu süre sistem yöneticinizin ayarlamış olduğu konum gönderme aralığı ,o an için aracınızın gps bağlantısı olup olmaması veya cihazınızı uyku moduna alıp almamanıza bağlı olarak değişebilir.

#### 2.4.7 Adres Bilgileri

Cihazınızdan Alınan en son koordinat bilgilerine göre “Cadde,Mahalle,Semt\ilçe,il” bilgilerini bu alanlardan görebilirsiniz. Cihazınızın yolladığı koordinat bilgileri coğrafi bilgi sisteminde kayıtlı değilse adres bilgileri yerine ilgili alanda koordinat bilgileri gözükecektir.

#### 2.4.8 Hız

Cihazınızın yolladığı sinyal sayesinde sürat bilgilerini anlık olarak görebilirsiniz. Hız limiti aşıldığında arka alan rengi değişir ve hız aşım ihlali biçiminde uyarı alırsınız ve hız aşım ihlali sona erdiğinde hız aşım ihlalinin sona erdiğini bildirmek üzere ekranda yine uyarı çıkacaktır.

#### 2.4.9 Yön

Cihazın gpsle haberleşmesi esnasında yollanan koordinat bilgileri aracılığı ile gps tarafından belirlenen gidilen yön bilgisini bu alandan görebilirsiniz. Örneğin kuzeye doğru giden bir aracın batı veya doğu yönüne sapması sonucu görülecek yön bilgisi “Kuzey- Batı” şeklindedir.

#### 2.4.10 Yük

Cihazın deniz seviyesinden yüksekliğini bu alandan görebilirsiniz. Cihazın deniz seviyesinden yüksekliği gps’e yollanan sinyaller aracılığı ile gps tarafından uzaklık mesafeleri ölçülerek yükseklik değeri biçiminde sisteme iletilir.

#### 2.4.11 Mesafe

Cihaz sisteme bağlıyken kontak açıldıktan sonra yapılan toplam mesafeyi gösterir ve üzerine tıkladığında gece 00:00’dan itibaren yapılan toplam mesafe bilgisine ulaşabilirsiniz . Cihaz sisteme bağlı değilken ise üzerine tıkladığınızda 00:00’dan itibaren yapılan toplam mesafeyi görebilirsiniz.

#### 2.4.12 S-H

Koordinat bilgilerinin doğruluk oranını gösterir. Güvenirlik az olursa arka alan rengi farklı renkte gözükür ve %40 civarında yanılma payı vardır.

**S** : Satellite cihazın gördüğü uydu değeridir. 3-12 arasındadır. Rakam büyüdükçe koordinat güvenilirliği artar. Cihazın daha çok uydula haberleştiğini gösterir. Buda veri güvenliği açısından önemlidir.

**H**: Hdop cihazın uydudan alınan sinyalin değerini gösterir. 0-8 arasındadır. Rakam küçüldükçe güvenilirliği artar. Cihazınızın bulunduğu çevre önemlidir açık alan ve kapalı alan arasındaki fark sinyal kalitesini etkileyecektir.

#### 2.4.13 Raporu Excel Olarak Kaydetmek

Resimde **L5** ile gösterilen “RAPORU EXCEL OLARAK KAYDET” linkine tıklayarak raporlarınızı excel dökümanı olarak kaydedebilirsiniz. Farklı raporlar kaydetmek için yukarıda bulunan filtreleme seçeneklerini kullanabilirsiniz.

### 2.5 SİSTEME BAĞLI OLMAYAN ARAÇLAR

Resimde **L8** ile gösterilen alanın altında kalan kayıtlar sisteme bağlı olmayan cihazlardır. Üst tarafta yer alan kayıtlar ise sisteme bağlı olan kayıtlar ise üstünde yer alan kayıtlardır. Cihaz çalışır haldeyse sisteme bağlanacaktır. Çalışır halde sisteme bağlanmıyorsa cihazınızın uyku modunda olmadığına, batarya doluluğuna, bulunduğunuz yerin gps bağlantısı sağlama koşulları , cihazınıza takmış olduğunuz gsm hattınızın gps ile veri iletişim bağlantısı özelliğinin açık olduğunun kontrollerini ve gsm faturalarının ödendiğinin kontrollerini yapınız. Aksi taktirde servisle bağlantıya geçmeniz önerilir.

## 3. RAPORLAR

### 3.1 ARAÇLARIN MESAFE RAPORLARI

Araçların mesafe raporunda tüm araçlarınızın aylık ve yıllık almış olduğu yolların toplam bulunmaktadır. İstenilen tarihler arasında aracınızın ne kadar mesafe gittiğini görmek için takvimden görmek istediğiniz ayı veya yılı seçebilirsiniz. Aylık rapor alında gün içinde yapılan toplam mesafeyi ve alt kısmında yazan “ Toplam Aylık Mesafe” alanında ay içinde yapılan toplam mesafeyi öğrenebilirsiniz. Yıllık rapor alanı içinde ise araçların aylık mesafe raporlarını görebilirsiniz ve alt kısmında yazan “Toplam Yıllık Mesafe” alanında araçlarınızın yıllık ne kadar mesafe yaptığı bilgisine ulaşabilirsiniz. Yönetici yetkisine sahipseniz belirli gruplarınızın raporlarını görmek için “Grupları Göster” düğmesine tıklayarak ekrana gelecek olan açılır menüden göstermek istediğiniz grubu seçip listelenmesini sağlayabilirsiniz. Listelenecek raporda seçtiğiniz gruba ait aylık ve yıllık mesafe raporlarını görebilirsiniz.

### 3.2 ARAÇLARIN ÇALIŞMA RAPORLARI

Araçların çalışma raporunda tüm araçlarınızın aylık ve yıllık toplam çalışma süreleri bulunmaktadır. İstenilen tarihler arasında aracınızın ne kadar süre çalıştığını görmek için takvimden görmek istediğiniz ayı veya yılı seçebilirsiniz. Aylık rapor alanında araçların gün içinde toplam ne kadar çalıştığının bilgilerini ve alt kısmında yazan “Toplam Aylık Çalışma” alanında cihazlarınızın aylık toplam çalışma bilgilerini görebilirsiniz. . Yıllık rapor alanı içinde ise araçların aylık çalışma raporlarını görebilirsiniz ve alt kısmında yazan “Toplam Yıllık Çalışma” alanında araçlarınızın yıllık ne kadar çalıştığı bilgisine ulaşabilirsiniz.Eğer belirli gruplarınızın raporlarını görmek isterseniz “Grupları Göster” düğmesine tıklayarak ekrana gelecek olan açılır menüden göstermek istediğini gruba tıklayıp aşağısında listelenmesini sağlayabilirsiniz.

### 3.3 ARAÇLARIN RÖLANTİ RAPORLARI

Araçların rölanti raporunda tüm araçlarınızın aylık ve yıllık toplam rölantide çalışma süreleri bulunmaktadır. İstenilen tarihler arasında aracınızın ne kadar süre rölantide çalıştığını görmek için takvimden görmek istediğiniz ayı veya yılı seçebilirsiniz. Aylık rapor alanında gün içinde yapılan toplam rölanti ve alt kısmında yazan “ Toplam Aylık Rölanti Zamanı” alanında ay içinde yapılan toplam rölanti zamanını öğrenebilirsiniz. Yıllık rapor alanı içinde ise araçların aylık rölanti raporlarını görebilirsiniz ve alt kısmında yazan “Toplam Yıllık Rölanti Zamanı” alanında araçlarınızın yıllık ne kadar rölanti yaptığı bilgisine ulaşabilirsiniz.Yetkiniz dahilinde ise “İşlemler\Komut Gönder ” bölümünden aracınızın rölanti uyarı süresini ayarlayabilirsiniz. Eğer belirli gruplarınızın raporlarını görmek isterseniz “Grupları Göster” düğmesine tıklayarak ekrana gelecek olan açılır menüden göstermek istediğini gruba tıklayıp aşağısında listelenmesini sağlayabilirsiniz.

### 3.4 ARAÇLARIN DURMA RAPORLARI

Araçların durma raporunda izlemeye yetkili olduğunuz tüm araçlarınızın o gün içindeki yapmış oldukları duraklamaları listelenmektedir. Bu raporda hangi aracın, ne zaman durakladığını, ne zaman harekete geçtiğini, ne kadar durakladığını ve nerede durakladığını hem adres olarak hem de haritada görebilirsiniz. Ayrıca istemiş olduğunuz bir tarih aralığını takvimden seçip filtreleye tıklayarak o tarihler arasındaki rapora ulaşabilirsiniz. Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg,aa,yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyarak yazmalısınız. Araç alanındaki cihaz etiketine tıklayarak araca ait bilgilere ve raporlara ulaşabilirsiniz. Eğer belirli gruplarınızın raporlarını görmek isterseniz “Grupları Göster” düğmesine tıklayarak ekrana gelecek olan açılır menüden göstermek istediğini gruba tıklayıp aşağısında listelenmesini sağlayabilirsiniz. 📍 simgesine tıklayarak görüntülemiş olduğunuz raporlarınızın çıktısını alabilirsiniz.

### 3.5 ARAÇLARIN İHLAL RAPORLARI

Araçlarınızın gerçekleştirmiş olduğu bütün ihlalleri **Araç İhlal Raporu** sayfasından görebilirsiniz. Bu raporda;

📍 simgesine tıklayarak aracınızın hangi koordinatlarda olduğunu harita üzerinde görebilirsiniz.

İhlaller sayfasında istenilen tarihler arasındaki ihlalleri görmek için istenilen tarih aralığı takvimden seçilmeli ve Filtrele butonuna tıklanmalıdır.

#### 3.5.1 TÜM ARAÇLAR KISITLAMA İHLALLERİ

Hız Sınırı Aşımı, Bölge İhlali, Ani Hızlanma ve Yavaşlama raporlarını görebileceğiniz alandır.Ekrana gelen raporlama alanında ” Terminal, Kod, Alarm Tarihi, Alarm Tipi, Kısıtlama Mesajı, İhlal Değeri(Km), Adres” bilgilerini görebilirsiniz.

#### 3.5.2 TÜM RÖLANTİ ÇALIŞMA İHLALLERİ

Aracınızın rölanti durumu için belirlediğiniz süre sınırını aşması durumunda merkeze yolladığı bilgileri “Terminal,Kod,Alarm Tarihi,Alarm Tipi,İhlal Değeri(Dk),Adres” görebilirsiniz.

#### 3.5.3 TÜM ARAÇLAR ARAÇ DEĞERLERİ

Depo doluluğu, İkinci Depo Bilgisi, Yakıt Ani Azalma, Sıcaklığın Belirlenen Sıcaklıklar aralığının dışına çıkması ihlallerini “Terminal, Kod, Veri Tarihi, Kilometre, Sıcaklık( °C),1.Depo,2.Depo” alanlarından görebilirsiniz.

### 3.5.4 TÛM ARAÇLAR IO İŞLEMLERİ

- **Aktif Output** araçlarınızın uzaktan durdurma veya çalıştırma işlemleri gerçekleştirdiğinde cihazınızın merkeze bildirimde bulunur. Örneğin aracınızı cep telefonundan arayıp çalışmasına izin verdiğiniz zaman merkeze bildirim yapılacaktır veya aynı şekilde telefonla cihazınızla irtibata geçip durdurma işlemi yaptığınız zaman bildirim alacaksınız.
- **Aktif İnpıt** acil durum mesajları ve depo kapağı açılması\kapanması,araç kapısının açılması\kapanması gibi işlemler gerçekleştiğinde cihaz merkeze bildirim yapar.
- **Pasif İnpıt** sıcaklık , depo doluluk oranı ,aracın kilometresi, aracın hızı gibi bilgileri merkeze bildirir.

### 3.6 ARAÇLARIN SÜRÜCÜ RAPORLARI

Sürücü araç kullanım raporunu sadece [e-park](#) sistemini kullanıyorsanız görüntüleyebilirsiniz.E-park sistemini kullanıyorsanız bu raporda, hangi aracı, hangi sürücü, hangi zaman aralığında kullandığını ve kullanma süresini görebilirsiniz. İstenilen tarihler arasında bulunan sürücü araç kullanım hareketleri için takvimden görmek istediğiniz tarih ve saat aralığını seçebilirsiniz. . Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg,aa,yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyarak yazmalısınız.

#### 3.6.1 ELEKTRONİK PARK ÖZELLİĞİ

E-park aracınızın izinsiz kullanımını ve müdahaleleri tespit ederek anında araç sahibini bilgilendirmektedir. E-park varsayılan olarak kapalıdır. İki şekilde aktif edebilirsiniz. Bunlardan biri manuel yani sizin tarafınızdan e-park aktif edilir ve iptal edilir. Diğer bir seçenek ise otomatik olarak e-parka girmesini sağlar. Otomatik olarak e-parka girmesini istiyorsanız kontak kapatıldıktan sonra ne kadar süre geçince e-parka girmesini istediğinizi yazmalısınız. Manuel kullanımda cihazın içinde bulunan sim kartın aranması yeterlidir. E-park'ı aktif etmek veya E-park'ta olan bir aracın e-park sisteminden çıkarmak için yetkili GSM numarası girmeniz gerekmektedir. Üç farklı yetkili GSM numarası ekleyebilirsiniz.

### 3.7 ARAÇLARIN ANLIK COĞRAFİ DAĞILIMI

Araçların anlık coğrafi dağılımı sayfasında, Araçların mahallelere göre dağılımı, Araçların ilçelere göre dağılımı, Araçların illere göre dağılımını görebilirsiniz.

- **Araçların mahallelere göre dağılımı**, bölümünde hangi mahallede kaç aracınızın olduğunu görebilirsiniz. İl-İlçe-Mahalle-Araç Sayısı şeklinde ayrıntılı bilgi alabilirsiniz.
- **Araçların ilçelere göre dağılımı**, bölümünde hangi ilçede kaç aracınızın olduğunu görebilirsiniz. İl-İlçe-Araç Sayısı şeklinde rapor bilgisi görebilirsiniz.
- **Araçların illere göre dağılımı**, bölümünde ise hangi ilde kaç adet aracınızın olduğunu gözlemleyebilirsiniz.İl ve Araç sayısı şeklinde rapor bilgisi görüntüleyebilirsiniz.

### 3.8 ARAÇLARIN GPRS RAPORU

Bu raporda cihazın GPRS üzerinde yapmış olduğu data transferinin raporu bulunmaktadır. Hangi gün kaç defa merkeze veri yollandığını ve yollanan verilerin toplam boyutunu görebilirsiniz. Geçmiş tarihlerin raporlarını incelemek için takvimden görüntülemek istediğiniz ay ve yılı seçmelisiniz. Seçmiş olduğunuz ay ve yıla göre günlük aylık ve yıllık GPRS data transfer raporunu görebilirsiniz. Aylık rapor alanında gün içinde yapılan toplam gprs transfer ve alt kısmında yazan “Toplam Aylık Transfer” alanında ay içinde yapılan toplam gprs transfer kotasını öğrenebilirsiniz. Yıllık rapor alanı içinde ise araçların aylık gprs transfer raporlarını görebilirsiniz ve alt kısmında yazan “Toplam Yıllık Transfer” alanında araçlarınızın yıllık ne kadar transfer yaptığı bilgisine ulaşabilirsiniz.

### 3.9 ÇEKİLEN FOTOĞRAFLAR

Fotoğraflar bölümünde araç içinde çekilen fotoğrafları listeleyebilir ve görebilirsiniz. Bu bölümü aracınıza opsiyonel özellik olarak gelen kamera takılırsa görebilirsiniz. Önceden çekilmiş olan resimleri takvimden zaman aralığını belirleyerek görebilirsiniz.Fotoğrafları görmek için “fotoğraf” alanının içinde “Fotoğraf için tıklayınız” linke tıklamanız yeterli olacaktır.

### 3.10 GÖNDERİLEN ALARMLAR

Alarmlar sayfasını açtığınızda varsayılan olarak son 24 saat içindeki acil durum bildirimleri listelenecektir. Önceki tarihlere

ait alarmları listelemek için tavimden tarih zaman aralığını belirlemelisiniz. Zaman aralığı belirtildikten sonra filtrele butonuna tıklanarak belirlenen tarihler arasında acil durum bildirimini bulunuyorsa ekranda listelenecektir. . Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg,aa,yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyararak yazmalısınız.

Acil durumda listelenecek alarmlar :

- **Acil Durum Bildirimi:**Araç içine takılan ek bir pedal veya cihaz üzerinde bulunan düğmeye acil durumlarda basarak hayatı tehlikede olduğunuzu merkeze bildirebilirsiniz. Böylece merkez size en kısa sürede polis ekibini yollayacaktır.
- **Şüpheli Durum Bildirimi:** Araç içine takılan ek bir pedal veya cihaz üzerinde bulunan düğmeye hayatı tehlikenizin olduğunu düşündüğünüzde basarak merkeze bildirebilirsiniz. Böylece merkez sizi takip etmeye başlayacak siz acil durum bildirimini yollar yollamaz polis ekibini sizin bulunduğunuz mevkiye gönderilecektir.
- **Enerji Kesildi / Takıldı :** Araçta bulunan cihazın kablosu veya akü başlığı söküldüğünde ve takıldığında merkeze Enerji takıldı veya kesildi olarak bildirim gelmektedir.
- **Kontakt Kapalı Hareket:** Aracınızın çalınması veya çekilmesi durumunda gönderilen alarmdır.
- **İzinsiz Kullanım:** E-park sistemini kullanıyorsanız aracınız gerekli donanım ile sizden habersiz kontakt anahtarı olsa bile çalıştırılmaz. Çalıştırılmaya çalışıldığında ise izinsiz kullanım alarmı oluşur.
- **Araç İçinde Hareket Tespiti:** Aracınız e-parkta iken cam kırılması ve benzeri durumlarda araç içinde hareket algılanırsa (hırsızlık v.b.) üretilen alarmdır.

### 3.11 ALARM TOPLAMLARI

Sistemde kayıtlı olan araçların hangi alarm türünden kaç kere verdiğini “Araç, Son Veri(zaman), Imei, Gsm No, Sürüm Firma, Adı Soyadı, GSM Numarası(sürücü), İşlem, Toplam” şeklinde görebileceğiniz raporlamadır. Araç kısmında bulunan altı çizgili etikete tıklayarak araçla ilgili ayrıntılı bilgilere ulaşabilirsiniz.

### 3.12 ÇAPRAZ GÜZERGAH SORGU

Çapraz güzergah sorgusu yapabilmek için adres bilgilerinde aranacak adresin başlangıç bilgisinin yazılması yeterlidir. İstenilen tarih aralığında, hareket adresinden varış adresine giden bütün araçların listesini ekranda gösterecektir. Örneğin Turgut Özal Bulvarı yerine Turgut Özal yazılabilir. Fakat, Özal yazıldığında Turgut Özal Bulvarı'nın da değerlendirilmesi isteniyor ise Özal ifadesinin soluna % işaretinin yazılması gerekmektedir. Sonuçta, örneğe göre yazılan kelime %Özal olmalıdır. Gerekli arama bilgilerini girdikten sonra aşağıda bulunan “ARA” düğmesine tıklayınız.


### 3.13 ARŞİV RAPORU



Görme yetkinizin olduğu tüm araçların geçmiş tarihlerdeki adres bilgilerinin sorgulanması raporlanması ve sayısal haritada görüntülenmesi için kullanılmaktadır. İstedığınız aracı veya grubun arşiv bilgisini görmek için araçlardan araç plakasını veya grup adını seçmeniz gerekmektedir. İstenilen tarihler arasındaki arşiv raporunu görüntülemek için takvimden tarih aralığını seçebilirsiniz. Cadde, mahalle, semt, ilçe ve ile göre filtrelemek için gerekli alanlar doldurulduktan sonra filtrele tuşuna tıklanılır. Hız alanına yazmış olduğunuz hız bilgisi ile belirlemiş olduğunuz hızdan daha hızlı gidilip gidilmediğini de gözlemleyebilirsiniz.

### 3.14 GENEL SİSTEM RAPORU

Genel sistem raporunda tüm araçlarınızın ayrı ayrı toplam aldıkları mesafe, toplam çalışma süresi, toplam durma süresi, toplam rölanti süresi ve toplam GPRS data transfer boyutunu görebilirsiniz ve bu raporu excel olarak bilgisayarınıza indirebilirsiniz. Formda bulunan filtreleme seçeneği ile istediğiniz iki tarih arasında bulunan kayıtlarınızı getirebilirsiniz. Tarih değerlerini isterseniz kendiniz metin kutusuna girerek; isterseniz simgelere tıklayarak otomatik olarak girebilirsiniz. Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg,aa,yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyararak yazmalısınız.

### 3.15 WEB KAYNAKLI KOMUT RAPORU

Web kaynaklı komut raporunda cihazın çalışma ayarlarının değiştirilmesi için yollamış olduğunuz komutların raporunu göstermektedir. Web kaynaklı komut raporuna bakıldığında, hangi araca, hangi komut yollandığını, komut yollayan ve grubu görünmektedir. Komut zamanı komutun yollandığı zaman, işlemlenme zamanı cihazda komutun uygulandığı tarihidir. İlk deneme iconu komut yollandıktan 10 saniye sonra  ise yolladığınız komutun kaydedildiğini fakat servislerde web

kaynaklı komut yollamaya izin verilmediğini veya servislerin çalışmadığını gösterir, ise komut ilk kez denendiğini göstermektedir. Komutların uygulanması için cihazın online olması gerekmektedir. Online olmayan cihazlar için komut yollandığında işletildi iconu  ise henüz komutun uygulanmadığını gösterir ve komutunuz cihaz online olduğunda yollanmak üzere kaydedilir. Cihaz online olunca veya olduğunda ise komut yollar ve uygulama işlemi başarılı ise işletildi iconu  tamamlandığını gösterir.

## 4. İŞLEMLER

### 4.1 ADRES SORGU

Adres sorgusu bölümünde bir adresi arayabilir ve bulunan sonuçlara harita üzerinden bakabilirsiniz. Böylece aradığınız adresi en kısa zamanda bulabilirsiniz. Bir adres araması yaparken cadde alanı doldurulması zorunlu alandır ve arama sonucu maksimum 100 adet sonuç görebilirsiniz. 100 adetten fazla olan sonuçları göremeyeceğiniz için mahalle, semt, ilçe veya il gibi alanları da doldurarak sonucu azaltabilirsiniz.

### 4.2 ŞİFRE DEĞİŞTİR

Mevcut şifrenizi değiştirmek istediğinizde öncelik ile sisteme mevcut kullanıcı adı ve şifreniz ile giriş yapmalısınız. Giriş yapıldıktan sonra açılan sayfada menüden işlemler'de Şifre Değiştir'e tıklamalısınız. Belirtilen işlemler yapıldığında şifre değiştirme sayfası açılacaktır. Şifrenizi değiştirmek için bu formda bulunan Yeni Şifre alanına yeni şifrenizi, Yeni Şifrenizi Doğrulayınız alanına ise Yeni Şifre alanına yazmış olduğunuz şifreyi tekrar girmelisiniz. Bu alanları doldurduktan sonra Değiştir butonuna tıklanılarak şifrenizin değişmesini sağlayabilirsiniz. Şifreniz değiştirme işlemi başarılı olduğunda, şifrenizin başarılı olarak değiştiğine dair bir uyarı alacaksınız ve yeni şifreniz ile sayfaya tekrar giriş yapmanız istenecektir. Şifre değiştirme işlemi başarısız olursa, neden değiştirilemediğine dair uyarı gelecektir. Yeni Şifre alanına yazılan şifre ile Yeni Şifrenizi Doğrulayınız alanına yazılan şifre aynı değilse "Şifrenizi Kontrol Ediniz" mesajı gelecektir. Şifre kontrolü büyük küçük harf duyarlıdır ve boş olamaz. Bundan dolayı yazmış olduğunuz yeni şifrenizin büyük/küçük harf yazım şekline dikkat edilmesi gerekmektedir.

### 4.3 KOMUT GÖNDER

Komut işlemleri için terminal seçmeniz gerekmektedir. Terminali seçmek için "Terminal" listesinde bulunan cihazlardan işlem yapmak istediklerinizin üzerlerine çift tıklayarak "Komut Gönderilecek Terminal" listesine ekleyebilirsiniz. İptal etmek için ise "Komut Gönderilecek Terminal" listesinde bulunan cihazların üzerlerine çift tıklamak yeterli olacaktır. Listeden çıkarılan cihazlar tekrar "Terminal" listesine eklenir.

#### 4.3.1 Konum Bilgisi Gönder

Konum bilgisi göndersin butonuna tıklanıldığında cihaz merkeze bağlı ise aracınızın o anki koordinat bilgilerini gps aracılığı ile merkeze gönderir. Aracınızın koordinat bilgileri coğrafi bilgi sisteminde kayıtlı ise adres bilgileri gelecektir. Cihazın yolladığı koordinat bilgileri coğrafi bilgi sisteminde kayıtlı değil ise direkt olarak koordinat bilgilerini merkeze iletacaktır.

#### 4.3.2 GSM Hücre Bilgisi Yollansın

GSM hücre bilgisi, cihazın merkeze bağlanmak için kullandığı baz istasyonunun numarasıdır. Bu numaralara göre cihazın yaklaşık olarak hangi bölgede olduğu tahmin edilebilir. GSM hücre bilgisi isteğinde cihaz merkez ile bağlantısını sonlandırarak GSM hücre bilgisini alır ve merkeze geri bağlanıp GSM hücre bilgisini yollar.

#### 4.3.3 GPRS Bağlantı Kontrol

GPRS bağlantı kontrol, cihazın sisteme bağlı olup olmadığını doğrulamak için kullanılır.

#### 4.3.4 Batarya Sorgu

Cihazda bulunan dahili bataryanın ne kadar dolu olduğunu öğrenmek için kullanılır. Doluluk oranı %'lik oran ile gösterilmektedir.

#### 4.3.5 Yeniden Başlat

Yeniden başlat butonu cihazı yeniden başlatmak için kullanılır. Yapılan bazı programsal değişikliklerde cihazın yeniden



başlatılması gerekebilir.

#### 4.3.6 GPRS Bağlantısını Yenile

GPRS bağlantısını yenileme işlemi cihazın merkez ile bağlantısını sonlandırıp, tekrar yeniden başlamasıdır. Cihazın merkez ile bağlantısında yavaşlama veya bir sorun olduğunda kullanılabilir.

#### 4.3.7 Koordinat Ulaşma Bilgilerini Güncelle

Koordinat ulaşma bilgileri sisteminde kaydetmiş olduğunuz kısıtlama tanımları olan bölge, koordinat, güzergah bilgilerini aktifleştirmek için kullanılır. Sisteme kaydetmiş olduğunuz koordinat ulaşma bilgileri bu butonuna tıklanana kadar eski ayarlar geçerlidir. Bu butona tıkladıktan sonra yeni ayarlar cihaza yollar.

#### 4.3.8 Sürücü GSM Bilgilerini Güncelle

[E-park](#) sistemi için tanımlanmış olduğunuz sürücü GSM numaralarını cihazda kaydetmek üzere güncelleme yapar. E-park sürücü GSM bilgilerinde bir değişiklik yapıldığında bu butona tıklanılması gerekmektedir. Güncelleme yapılmaması durumunda yaptığınız değişiklikler aktif olmayacaktır.

#### 4.3.9 Aracı Durdur

Aracı durdurmak için bu butona tıklamanız yeterlidir. Aracınızın durması için opsiyonel özellik olan role takılması gerekmektedir. Aracınıza role takılı ise durduracağınız aracı (Terminal) seçildikten sonra aracı durdur butonuna tıklamanız yeterlidir. Aracınızın hızı 13 km'den az olur olmaz aracınız durdurulacaktır.

#### 4.3.10 Aracın Çalıştırılmasına İzin Ver

Aracı durdurduysanız siz izin verene kadar aracınız cihaz tarafından çalışması engellenir. Aracın çalışmasına tekrardan izin vermeniz için aracın çalıştırılmasına izin ver butonuna tıklayınız. Aracınızın çalışmasına izin vermek için opsiyonel özellik olan role takılması gerekmektedir. Aracınıza role takılı ise çalışmasına izin vereceğiniz aracı (Terminal) seçtikten sonra aracın çalıştırılmasına izin ver butonuna tıklamanız yeterlidir.

#### 4.3.11 Koordinat Ulaşma Kontrol Aralığını Güncelle

Koordinat ulaşma kontrol aralığı, o koordinat etrafında belirtilen çap genişliğinde bir alan içine aracınız girince haberdar eder. Varsayılan olarak koordinat ulaşma kontrol aralığı 100 metredir.0 değeri girilirse koordinat ulaşma kontrolü iptal edilmiş olur. Örneğin belirlediğiniz koordinatlara trafik göz önüne alındığında aracınızın tam önüne gelememe veya geçme ihtimali fazladır bu durumlarda 100 metre çapındaki kontrol size cihazınızın ulaştığı raporu suncaktır.

#### 4.3.12 GPS Konum Gönderme Aralığını Güncelle

GPS konum gönderme aralığı cihazın aracınızın konumunu merkeze gönderme aralığıdır. GPS konum gönderme aralığı iki parametreye göre ayarlanmaktadır. Bu parametrelerden biri süre, diğeri ise mesafedir. Varsayılan olarak cihaz 120 saniye süre ve 500 metre mesafe ile konum göndermektedir. 120 saniye içinde 500 metre yol almamış ise veya 500 metre mesafe aldığı halde 120 saniye geçmemiş ise cihaz merkeze konumu yollamaz. Bir diğerk kullanım şekli ise saniyeyi belirleyip metreyi 0'a ayarlamaktır. Bu durumda araç metre saniye uyuşmasına bakmaksızın cihaz girdiğiniz saniye aralığınca sisteme konum bilgisi yollayacaktır. Örneğin saniyeyi 50 metreyi 0 olarak ayarladıysanız cihaz merkeze 50 saniyede bir koordinat bilgilerini yollayacaktır.

#### 4.3.13 Hız Sınırı Aşım Kontrolü

Hız sınırı aşım kontrolü ile aracınızın için hız sınırı koyabilir ve bu sınır aşıldığında haberdar olabilirsiniz. Varsayılan olarak hız sınır aşım kontrolü kullanılmamaktadır. Hız limitini kullanmak istiyorsanız terminali seçiniz ve Hız Sınırı Kontrolü Edilecek seçilerek maksimum hız (km/saat) limiti yazılmalıdır ve Hız Kontrolü butonuna tıklanılmalıdır. Örneğin aracınızı seçtikten sonra aşağı kısımdan Hız Sınırı Aşım Kontrolü sekmesinden Hız Sınırı Kontrolü Edilecek seçilerek yanında bulunan default değer olan 120 km ister onaylanarak isterseniz dilediğiniz kilometreyi yazarak sağ tarafta bulunan Hız Kontrolü düğmesine tıklarsanız hız aşım kontrolünü başlatmış olursunuz. Belirlediğiniz maksimum hız her aşıldığında sisteme yapılan hız, tarih ve zamanı mesaj olarak yansıyacaktır. Hız sınırı aşımı sona erdiğinde de sona erdiği zaman ve tarih sistemde rapor olarak görülecektir.

#### 4.3.14 Ani Hızlanma ve Yavaşlama Hız Farkı

Ani hızlanma ve yavaşlama kontrolü varsayılan olarak kullanılmamaktadır. Kullanılmasını istediğiniz terminali seçtikten sonra İvme Kontrolü Yapılacak işaretlenerek iki konum arasındaki hız farkını kilometre cinsinden yazınız ve İvme Kontrolü butonuna tıklayınız. Örneğin İvme Kontrolü Yapılacak işaretlenerek İki konum arasındaki hız farkı 30 km olarak tanımlandığı zaman bir önceki bildirimde 60 km olan aracın hızı bir sonraki bildirimde 90 km hıza cihaz sisteme ani hızlanma raporu gönderecektir. Aynı şekilde iki hız farkı örneğe bağlı olarak 30 km aniden düşmüş ise cihaz sisteme ani yavaşlama raporu gönderecektir. Varsayılan değer olarak 30 km ayarlanmıştır. Kontrolü aktif hale getirmek için İvme Kontrol tuşuna basılmalıdır.

#### 4.3.15 Rölanti Çalışma Süresi

Rölantide çalışma kontrolü varsayılan olarak kullanılmaktadır ve varsayılan rölanti çalışma süresi 15 dakikadır. Rölanti kontrolü yapmak istemiyorsanız Rölanti Kontrolü Yapılacak işaretlenmemelidir. Rölanti bekleme süresini değiştirmek için ise Rölanti Kontrolü Yapılacak işaretlenmeli ve Rölanti Bekleme Süresi Üst Sınırı dakika cinsinden girilmelidir. Terminali seçtikten sonra yapmak istediğiniz değişiklikleri gerçekleştirip Rölanti Kontrolü butonuna tıklanmalıdır.

#### 4.3.16 Araç Mevcut Kilometre Güncelle

Araç mevcut kilometre seçime bağlı özellik olup eğer araç mevcut kilometre seçimini kullanıyor iseniz; kilometredeki sinyal sayısını alanını işaretleyip ve araç mevcut kilometresini yazmanız gerekmektedir. Bu özellik ile aracınızın güncel olarak kilometresini takip edebilirsiniz. Gps ile sisteme her sinyal yollandığında mevcut kilometre bilginizde güncellenecektir. Sistemi aktif hale getirebilmeniz için odometre düğmesine tıklamalısınız.

#### 4.3.17 Elektronik Park Özelliği

E-park aracınızın izinsiz kullanımını ve müdahaleleri tespit ederek anında araç sahibini bilgilendirmektedir. E-park varsayılan olarak kapalıdır. İki şekilde aktif edebilirsiniz. Bunlardan biri manuel yani sizin tarafınızdan e-park aktif edilir ve iptal edilir. Diğer bir seçenek ise otomatik olarak e-parka girmesini sağlar. Otomatik olarak e-parka girmesini istiyorsanız kontak kapatıldıktan sonra ne kadar süre geçince e-parka girmesini istediğinizi yazmalısınız. Manuel kullanımda cihazın içinde bulunan sim kartın aranması yeterlidir. E-park'ı aktif etmek veya E-park'ta olan bir aracın e-park sisteminden çıkarmak için yetkili GSM numarası girmeniz gerekmektedir. Üç farklı yetkili GSM numarası ekleyebilirsiniz.

#### 4.3.18 Yakıt Depo Kontrol

Aracınızda yakıt depo kontrolü yapılmıyorsa yakıt depo kontrolü yapılıyor seçeneğini işaretlemeniz gerekmektedir. Aracınızda bulunan yakıt oranını görebilmeniz için kalibrasyon gerekmektedir. Kalibrasyon için depoda bulunan yakıtın minimum (yakıt deposu boş) ve maksimum (yakıt deposu dolu) olması gerekmektedir. Araçtan araca değişken olan şamandıra bazı araçlarda düz konumda iken bazı araçlarda ters olarak çalışmaktadır. Bundan dolayı şamandıra düz çalışıyorsa şamandıra düz çalışıyor seçeneği seçilmeli aksi takdirde seçilmemelidir. Şamandıranın düz çalışıp çalışmadığı hakkında bir bilginiz bulunmamakta ise deneme yanılma yoluyla bulabilirsiniz.

Aracınızda bulunan yakıt yüzdesi ani olarak belirleyeceğimiz orandan fazla azalır SMS/E-mail ile sizi sistem bilgilendirecektir. Varsayılan olarak %10 yapılan testlerde ideal bir değer olmaktadır. Bütün bu ayarları yaptıktan sonra YAKIT DEPOSU butonuna tıklamanız yapmış olduğunuz değişiklikleri kaydetmesinizi sağlar.

#### 4.3.19 Genel Amaçlı Input Kontrol

Durum değişikliklerinde merkezin bilgilendirilmesi için kullanılmaktadır. Araç kaputunun, uygun bir manyetik sensör kullanılması durumunda araç benzin kapağının, araç kapısının açılıp/kapatılması veya kamyonlardaki damperlerin kaldırılıp/indirilmesi gibi durum değişikliklerinin sistem merkezine iletilmesi kullanım alanlarına örnek olabilir.

Aktif hale getirebilmek için "Input Kontrolü Kullanılıyor" alanını işaretleyip "Buton basılı kalma süresi (sn)" alanına saniye cinsinden basılı kalma süresini ayarladıktan sonra sağ tarafta bulunan input düğmesine tıklamalısınız.

#### 4.3.20 GPS Kapat(Enerji Tüketimi %98 Azalır)

Cihazı belli bir süre kullanmayacaksanız veya bir süre takip etmeyecekseniz cihazı uyku moduna alabilirsiniz. Cihazı uyku moduna almak için "Cihaz Uyku Moduna Geçsin" kutucuğunu işaretleyip yanında bulunan "Uyanma Süresi (dk)" kutucuğuna dakika cinsinden uyku modunda kalması istediğiniz süreyi girdikten sonra sağ tarafta bulunan GPS Kapat düğmesine tıklamalısınız. Dikkat etmeniz gereken cihazınız uyku modundayken aracınız hareket halinde ise hiçbir konum

bilgisi ,acil durum, ani ivmelenme gibi raporları cihaz aktif olduktan sonra dahi göremeyeceğinizdir.

#### 4.3.21 Fotoğraf Çek

Aracınıza harici olarak takılmış olan kamera ile aracındaki son görüntülere ulaşabilirsiniz.” Fotoğraf Çek ” kısmından pixel çözünürlüğünü seçerek yeni bir fotoğraf , “Son çekilen fotoğrafı al” kısmından eğer çektiğiniz fotoğraf ekrana gelmediyse tekrar denemek istediğinizde bu seçeneği , “İşlemi iptal et ” fotoğraf çekme işlemi iptal etmek için ise bu seçeneği işaretleyebilirsiniz.

#### 4.3.22 Mikrofon Aktivasyonu

Acil Durum İzleme Merkezi’ ne gönderilen acil durum mesajından sonra cihazın belirtilen bir numarayı otomatik araması ile aktif hale gelir ve cihazın bulunduğu ortamdaki seslerin belirli bir saniye cihazda tanımlı olan numaraya aktarılmasını sağlar. Aktif hale getirmek için “Arayacağı numara” kutusuna yönlendirmek istediğiniz numarayı giriniz ve “Max açık kalma süresi (saniye) ” kutucuğuna ise görüşmenin ne kadar sürmesini istiyorsanız saniye cinsinden değerini girdikten sonra sağ tarafta bulunan mikrofon düğmesine tıklayınız.

#### 4.3.23 WEB KAYNAKLI KOMUT RAPORLARI

Cihazlara webten yolladığınız komutların listesini görebileceğiniz kısımdır. Sol üst köşede bulunan filtre bölümünde tarih kutularına belirlediğiniz tarihleri girerek veya yanlarında bulunan simgeleri tıklayarak istediğiniz tarih aralığının girişini yaptıktan sonra filtrele butonuna tıklayarak iki tarih arası kayıtlarınızı getirebilirsiniz. Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg,aa,yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyarak yazmalısınız. Yazmadığınız takdirde sistem tarihi daha önceki girilen tarihi temel alarak işlem yapacaktır.


## 5. HARİTA

Aracınızın cihazın yolladığı sayısal koordinat bilgilerini farklı haritalardan görmek istiyorsanız “Google,Yahoo,Microsoft, Pergo” haritalarından istediğinizi seçebilirsiniz.Sistemde varsayılan olarak ayarlanmış olan harita Google Maps’tir.

## 6. SIK SORULAN SORULAR

Mavi renkli altı çizgili yazılar konu ile ayrıntılı bilgi alabileceğiniz linkleri içermektedir. CTRL tuşuna basılı tutup linke tıklarsanız ilgili konuya gidebilirsiniz.

### 6.1 KONUM BİLGİLERİ HANGİ ARALIKLA GÜNCELLENİR ? GÜNCELLENME AYARLARINI NASIL DEĞİŞTİRİRİM?

Cihazınıza ait en son konum bilgilerini öğrenebilmek için verilerin belirli zaman aralıkları içerisinde [güncellenmesi](#) gerekir. Cihazınız konum bilgilerini yollamak için gps sistemini kullanır. Cihazın gps ile haberleşme aralığını ayarlamak için “İşlemler\Komut Gönder” yolunu takip ederek “ GPS Konum Gönderme Aralığını Güncelle” alanında bulunan “Konum Gönderme Süresi” ve “Konum Gönderme Mesafesi” alanları tanımlanarak verilerinizin güncellenme zamanını ayarlayabilirsiniz.Gerekli “Konum Gönderme Süresi” ve “Konum Gönderme Mesafesi” alanları tanımladıktan sonra sağ tarafta bulunan “Konum Gönderme” düğmesine tıklarsanız özellikleriniz sisteme kayıt edilmiş olur. Sistemde varsayılan değer olarak “ 120 saniye” ve “500 metre” aralığında veri güncellenmesi ayarlanmıştır ve aktif durumdadır. Dikkat edilmesi gereken husus cihazın 120 saniye ve 500 metre mesafe olmadan veri güncellenmesi yapmayacağını bilmenizdir. Örneğin 120 saniye doldu fakat 500 metre ilerlemediniz bu durumda cihaz gps aracılığıyla veri göndermeyecektir. Aynı mantıkta 500 metre mesafeyi 120 saniyeden önce doldurdunuz ve 700 metre yol yaptınız bu durumda cihaz gps ile iletişime geçmeyip veri güncellenmesi yapmayacaktır. Cihaz tarafından gps aracılığı ile gönderilen verileri web sayfasında düzenli olarak güncel halini göremeniz için web sayfasının belirli zaman dilimlerinde yenilenmesi gerekmektedir. Sistemde varsayılan değer yenilenme süresi 60 sn’dır. Yetkiniz dahiline ise bu ayarı “Yönetim\Kullanıcı İşlemleri” alanında  simgesine tıklayarak “ Web Yenileme Süresi” alanından enaz 30 sn olmak kaydıyla var olan bir kullanıcının web yenileme süresini ayarlayabilirsiniz. Diğer yandan yeni kullanıcı oluştururken “ Web Yenileme Süresi” alanında gerekli düzenlemeleri yaparak web yenileme süresini ayarlayabilirsiniz.

### 6.2 KULLANICI ŞİFREMİ NASIL DEĞİŞTİRİRİM ?

Mevcut şifrenizi değiştirmek istediğinizde öncelik ile sisteme mevcut kullanıcı adı ve şifreniz ile giriş yapmalısınız. Giriş yapıldıktan sonra açılan sayfada menüden İşlemler’de Şifre Değiştir’e tıklamalısınız. Belirtilen işlemler yapıldığında şifre

değiştirme sayfası açılacaktır. Şifrenizi değiştirmek için bu formda bulunan Yeni Şifre alanına yeni şifrenizi, Yeni Şifrenizi Doğrulayınız alanına ise Yeni Şifre alanına yazmış olduğunuz şifreyi tekrar girmelisiniz. Bu alanları doldurduktan sonra Değiştir butonuna tıklanılarak şifrenizin değişmesini sağlayabilirsiniz. Şifreniz değiştirme işlemi başarılı olduğunda, şifrenizin başarılı olarak değiştiğine dair bir uyarı alacaksınız ve yeni şifreniz ile sayfaya tekrar giriş yapmanız istenecektir. Şifre değiştirme işlemi başarısız olursa, neden değiştirilemediğine dair uyarı gelecektir. Yeni Şifre alanına yazılan şifre ile Yeni Şifrenizi Doğrulayınız alanına yazılan şifre aynı değilse "Şifrenizi Kontrol Ediniz" mesajı gelecektir. Şifre kontrolü büyük küçük harf duyarlıdır ve boş olamaz. Bundan dolayı yazmış olduğunuz yeni şifrenizin büyük/küçük harf yazım şekline dikkat edilmesi gerekmektedir.

### 6.3 CİHAZIMIN YOLLAMIŞ OLDUĞU ACİL DURUM ALARMLARINI NASIL GÖRÜNTÜLERİM?

Cihazın yollamış olduğu [alarm](#) mesajlarını "Raporlar\Alarmlar" bölümünden görebilirsiniz. sayfa ilk açıldığında 00:00 dan itibaren gönderilmiş olan alarmlar varsa onları gösterecektir. Alarm tiplerini sınırlamak veya daha önceki tarihli alarm raporlarını görmek için filtreleme seçeneklerin kullanabilirsiniz. İsteddiğiniz bir tarih aralığını takvimden seçip filtreleye tıklayarak o tarihler arasındaki rapora ulaşabilirsiniz. Tarih bilgilerini kendiniz yazmak isterseniz (gg/aa/yy), (gg.aa.yy), (gg-aa-yy), (gg.aa.yy) şeklindeki formatlara uyarık yazmalısınız. Tarih alanının yanında bulunan Alarm Tipleri açılır menüsünden cihazınızın vermiş olduğu alarmlar listesine göre ayrı ayrı raporlayabilirsiniz. Yaptığınız seçimlerden sonra "Filtre" düğmesine tıklayarak seçimlerinize bağlı olarak kayıtlarınız ekrana gelecektir.

### 6.4 ELEKTRONİK PARK ÖZELLİĞİ NEDİR ? NASIL KULLANILIR?

E-park aracınızın için sürücü tanımlamanızı ve bu sürücüye ait bilgileri,sürücünün aracı ne sıklıkla hangi zmana diliminde ne kadar sürele kullanıldığını, izinsiz kullanımını ve müdahaleleri tespit ederek tanımlamış olduğunuz gsm numaralarına sms atrak veya mail göndererek bilgilendirmektedir. E-park sistemi ayarlarını yapmak için "İşlemler\Komut Gönder" alanında "Elektronik Park Özelliği" bölümüne gelmelisiniz. E-park sistemi varsayılan olarak kapalıdır. İki şekilde aktif edebilirsiniz. Bunlardan biri manuel yani sizin tarafınızından e-park aktif edilir ve iptal edilir. Diğer bir seçenek ise otomatik olarak e-parka girmesini sağlar. Otomatik olarak e-parka girmesini istiyorsanız kontak kapatıldıktan sonra ne kadar süre geçince e-parka girmesini istediğinizi dakika değerinde süresini yazmalısınız. Manuel kullanımda cihazın içinde bulunan sim kartın aranması yeterlidir. E-park'ı aktif etmek veya E-park'ta olan bir aracın e-park sisteminden çıkarmak için yetkili GSM numarası girmeniz gerekmektedir. Üç farklı yetkili GSM numarası ekleyebilirsiniz. Yaptığınız ayarların sisteme kaydedilmesi için sağ tarafta bulunan E-park düğmesine tıklamalısınız.