



# Digital Tachograph Data Collection & Analysis System



# Outline

- Data Collection
  - [staumanaliz.tobb.org.tr](http://staumanaliz.tobb.org.tr)
  - Data Upload Kiosks
- Data Storage
- Data Analysis
  - Control Panel
  - Display of Data and Analysis Results



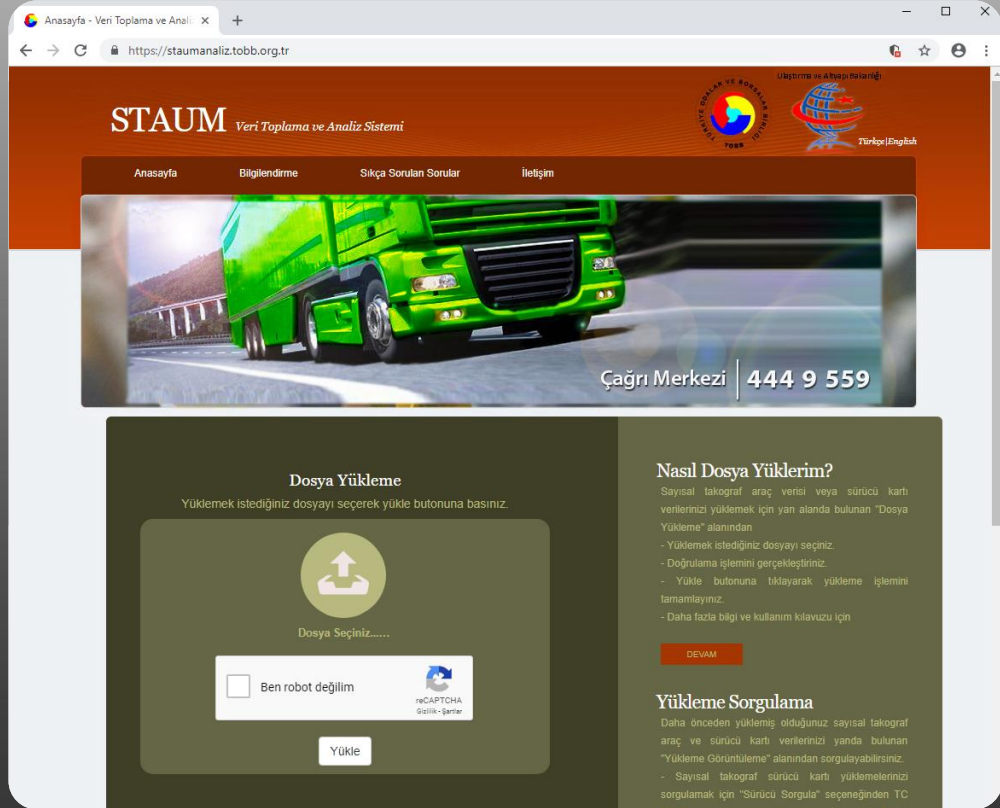
# Data Collection & Analysis System

- Collects
- Stores
- Analyzes

data from digital tachograph smartcards and vehicle units.

# Data Collection

staumanaliz.tobb.org.tr



The screenshot displays the STAUM website interface. The browser address bar shows the URL <https://staumanaliz.tobb.org.tr>. The website header includes the STAUM logo and the text "Veri Toplama ve Analiz Sistemi". Navigation links for "Anasayfa", "Bilgilendirme", "Sıkça Sorulan Sorular", and "İletişim" are visible. A large green truck image is featured in the main content area, with the text "Çağrı Merkezi | 444 9 559" overlaid. Below this, the "Dosya Yükleme" section is active, showing a "Yüklemek istediğiniz dosyayı seçerek yükle butonuna basınız." instruction and a "Dosya Seçiniz....." button with an upload icon. A "Ben robot değilim" checkbox and a "Yükle" button are also present. To the right, the "Nasıl Dosya Yüklersiniz?" section provides instructions for uploading data from a digital tachograph card, including steps like selecting the file, verifying the upload, and using the help manual. A "DEVAM" button is located below this section. The "Yükleme Sorgulama" section is partially visible at the bottom right.



# Data Collection

- Digital tachograph vehicle unit and driver card owners can upload data over website or kiosk machines.
- Furthermore users can query uploaded files from the system with personel identity numbers for drivers, or vehicle registration number for vehicle units.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://staumanaliz.tobb.org.tr>. The page is titled "Dosya Görüntüleme" (Document Viewing) and contains the following elements:

- Navigation:** "Sürücü Sorgula" (Driver Search) and "Araç Sorgula" (Vehicle Search) buttons.
- Input:** A text box containing the license plate number "42FJS36".
- Verification:** A green checkmark icon and the text "Ben robot değilim" (I am not a robot) next to a CAPTCHA logo.
- Action:** A "Sorgula" (Search) button.
- Timeline:** A section titled "Yükleme Akışınız" (Your Upload Flow) showing a timeline with three points: "30-08-2018 Sayısal Takograf Verisi" (Digital Tachograph Data), "06-09-2018 Sayısal Takograf Verisi" (Digital Tachograph Data), and "30-08-2018 Sayısal Takograf Verisi" (Digital Tachograph Data).
- Footer:** "Son Araç Verisi Yüklemeleriniz" (Your Last Vehicle Data Uploads) section showing details for "AHMET A'RKENDOĞAN 42-FJS-36—06-09-2018-13-26-16 DDD" with download and upload times.
- Right Sidebar:** "Çağrı Merkezi" (Call Center) information: "444 0 559".



# Kiosk



Driver Card Data can be uploaded directly to the data collection system over kiosk machines.



# Data Storage

After digital tachograph vehicle unit or driver card data is uploaded; the system automatically extracts corresponding information and stores the information in a central database.

TimeOut...	eventEndTimeC...	max...	aver...	os...	osC...	osCardLumberDriverSlotBegin	os...	even...	vehIdentificatorL...
1497707438	1497707597	129	120	1	48	68485871398410 0 0	36	5	YS2R8X20005447735
1497707616	1497707806	133	117	1	48	68485871398410 0 0	37	5	YS2R8X20005447735
1497707882	1497708105	144	121	1	48	68485871398410 0 0	55	5	YS2R8X20005447735
1493918273	1493918499	103	96	1	48	68485871398410 0 0	1	5	YS2R8X20005447735
1480179448	1480179461	103	102	1	48	39181841483210 0 0	2	4	NLTRHUK8L01000046
1480430114	1480430119	102	101	1	48	39181841483210 0 0	1	4	NLTRHUK8L01000046
1487334575	1487334591	102	101	1	48	39181841483210 0 0	1	4	NLTRHUK8L01000046
1488380188	1488380193	102	101	1	48	39181841483210 0 0	1	4	NLTRHUK8L01000046
1488674451	1488674456	102	101	1	48	39181841483210 0 0	1	4	NLTRHUK8L01000046
1488991928	1488991933	102	101	1	48	39181841483210 0 0	1	4	NLTRHUK8L01000046
1490224573	1490224574	102	101	1	48	74628631908610 0 0	1	4	NLTRHUK8L01000046
1467420852	1467420861	108	103	1	48	74628631908610 0 0	0	4	NLTRHUK8L01000046
1473087923	1473087930	104	102	1	48	74628631908610 0 0	0	4	NLTRHUK8L01000046
1473087114	1473087120	104	102	1	48	74628631908610 0 0	0	4	NLTRHUK8L01000046



# Data Analysis

Digital tachograph vehicle unit and driver card data stored in the database can be analyzed according to a rule set corresponding to legislative requirements.

## Example analysis options

- Display of vehicles activities, events, faults, calibration records etc.
- Display of drivers activities, events, faults etc.
- Check and display any legislative breaches of a vehicle or driver.



# Data Analysis Control Panel

STA Management - Kontrol Paneli

Araç Sorgulama Sürücü Sorgulama Dosya İşlemleri Kural İşlemleri Yardım Çıkış

### KURAL YÖNETİMİ

Araç/ Sürücü	Kural Açıklaması	Gerçek/ Simulasy	Aktif	Para ms	Başlangıç	Bitiş	Çalıştır
	Hız Limiti İhlali	Gerçek	✓	⚙️	05 Eylül 2018	16 Ekim 2018	🔴
	Hız Limiti İhlali - 2	Gerçek	✓	⚙️	22 Eylül 2018	27 Eylül 2018	🔴
	Sürüş Anında Kart Takılması	Gerçek	✗	⚙️	30 Eylül 2018	06 Ekim 2018	🔵
	Güvenlik İhlali	Gerçek	✓	⚙️	30 Eylül 2018	30 Eylül 2018	🔴
	Araç Hareket Uyumsuzluğu	Gerçek	✗	⚙️	30 Eylül 2018	30 Eylül 2018	🔵
	Haftalık Sürüş Süresi İhlali	Gerçek	✗	⚙️	30 Eylül 2018	30 Eylül 2018	🔵
	Zaman Ayar Hatası (UTC/Yerel)	Gerçek	✗	⚙️	30 Eylül 2018	30 Eylül 2018	🔵
	Hız Limiti İhlali - 3	Gerçek	✓	⚙️	01 Ekim 2018	27 Ekim 2018	🔴

STA Management - Kontrol Paneli

Araç Sorgulama Sürücü Sorgulama Dosya İşlemleri Kural İşlemleri Yardım Çıkış

Dosyalar İndirmeler Silinmiş İşaretle

Araç Dosyası Sorgulamak istediğiniz arabanın plakasını giriniz  
 Sürücü Dosyası 34DS5215

### SİSTEMDEKİ MEVCUT DOSYALAR

Dosya Adı	Yüklenme Zamanı	Plaka	Şase No
M_20180710_1138_34 DS 5215_VF624GPA000059569.DDD	28.09.2018 15.54	34DS5215	VF624GPA000059569

Dosya Adı  
M\_20180710\_1138\_34 DS 5215\_VF624GPA000059569.DDD

Yüklenme Zamanı: 28.09.2018 15.54:26 Araç Plakası: 34DS5215

İndirme Zamanı: 10 Temmuz 2018 Şase No: VF624GPA000059569

# Data Analysis User Interface

**TÜRKiYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ**  
Veri Analiz Sistemi

Ana Sayfa Araç Sürücü İhaller

0273928757971000

**Kart Bilgisi**

Kart Sahibi Bilgisi	Kartın Verildiği Ülke	48
Son İndirime Tarihi	Kartın Numarası	0273928757971000
Sürücü Lisans Bilgisi	Kartı Veren Kurum	T.C. UDH Bakanlığı
Olay Kayıtları	Kart Veriliş Tarihi	1485153561
Araç Kayıtları	Kart Geçerlilik Başlangıç Tarihi	1485153561
Sürücü Aktiviteleri	Kart Geçerlilik Son Tarihi	1642919961
Araç Kayıtları		
<b>Konum Kayıtları</b>		
Oturum Bilgisi		
Kontrol Aktivitesi		
Özel Durum Kayıtları		

**TÜRKiYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ**  
Veri Analiz Sistemi

Ana Sayfa Araç Sürücü İhaller

Güvenlik İhali

İhale Adı  
Güvenlik İhali  
İhale Tipi  
13  
Başlangıç Tarihi  
Sat Sep 29 2018 15:09:39 GMT+0300 (GMT+03:00)  
Bitiş Tarihi  
Sat Sep 29 2018 15:09:39 GMT+0300 (GMT+03:00)  
İhale Durumu  
1  
İhale Parametresi  
0

**Çalıştır**

Araç Plakası	Şase No	Ortalama Hız	Max Hız	Başlangıç/Bitiş Zamanı	Kayıt Amacı
41 AA 705	XXHGSDYHJ0D5	110	120	Thu Jan 01 1970 03:55:26 GMT+0200 (GMT+03:00) Wed Dec 31 1969 05:34:14 GMT+0200 (GMT+03:00)	1
34 BB 505	ABARHBSOHA	98	110	Wed Dec 31 1969 09:50:56 GMT+0200 (GMT+03:00) Thu Jan 01 1970 00:24:24 GMT+0200 (GMT+03:00)	2
41 BB 852	FUYPPIYT	110	120	Thu Jan 01 1970 03:55:26 GMT+0200 (GMT+03:00) Wed Dec 31 1969 05:34:14 GMT+0200 (GMT+03:00)	1
34 UD 9110	SÖLUROGPS	98	110	Wed Dec 31 1969 09:50:56 GMT+0200 (GMT+03:00) Thu Jan 01 1970 00:24:24 GMT+0200 (GMT+03:00)	2