



# CIGRE

Conseil International des Grands Réseaux Électriques  
International Council On Large Electric Systems



# AKIŞ

- Oluşumu
- Faaliyetleri
- Örgütlenmesi
- Çalışma Düzeni
- TEİAŞ'ın konumu



# CIGRE

- 1921/Paris,
- Elektrik sektöründe i birli i mekanizması,
- Tarafsız, objektif, apolitik,
- Kar amacı gütmeyen uluslararası yapılanma
- Standartlar geli tiren en üst seviyedeki tartı ma platformu



# CIGRE FAALİYET ALANLARI

- Elektrik sistemlerinin planlaması ve i letimi,
- HV ekipman ve tesisi tasarımı, i letimi ve bakımı,
- Elektrik piyasaları,
- Elektrik sistemlerinin korunmasına yönelik telekontrol ve telekomünikasyon ekipmanları ile bilgi sistemleri.

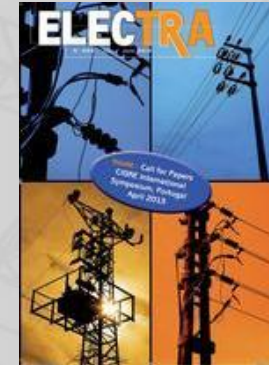
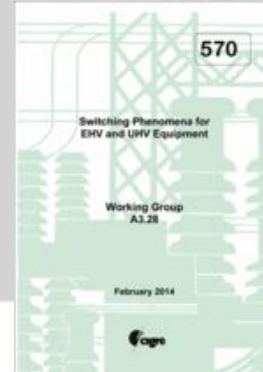


# CIGRE'NİN FAALİYETLERİ

- 3.200'den fazla üst düzey yönetici ve uzmanın katıldığı

## CIGRE Oturumu ve Teknik Sergisi

- Sempozyumlar, toplantılar ve yayınlar



TEİAŞ

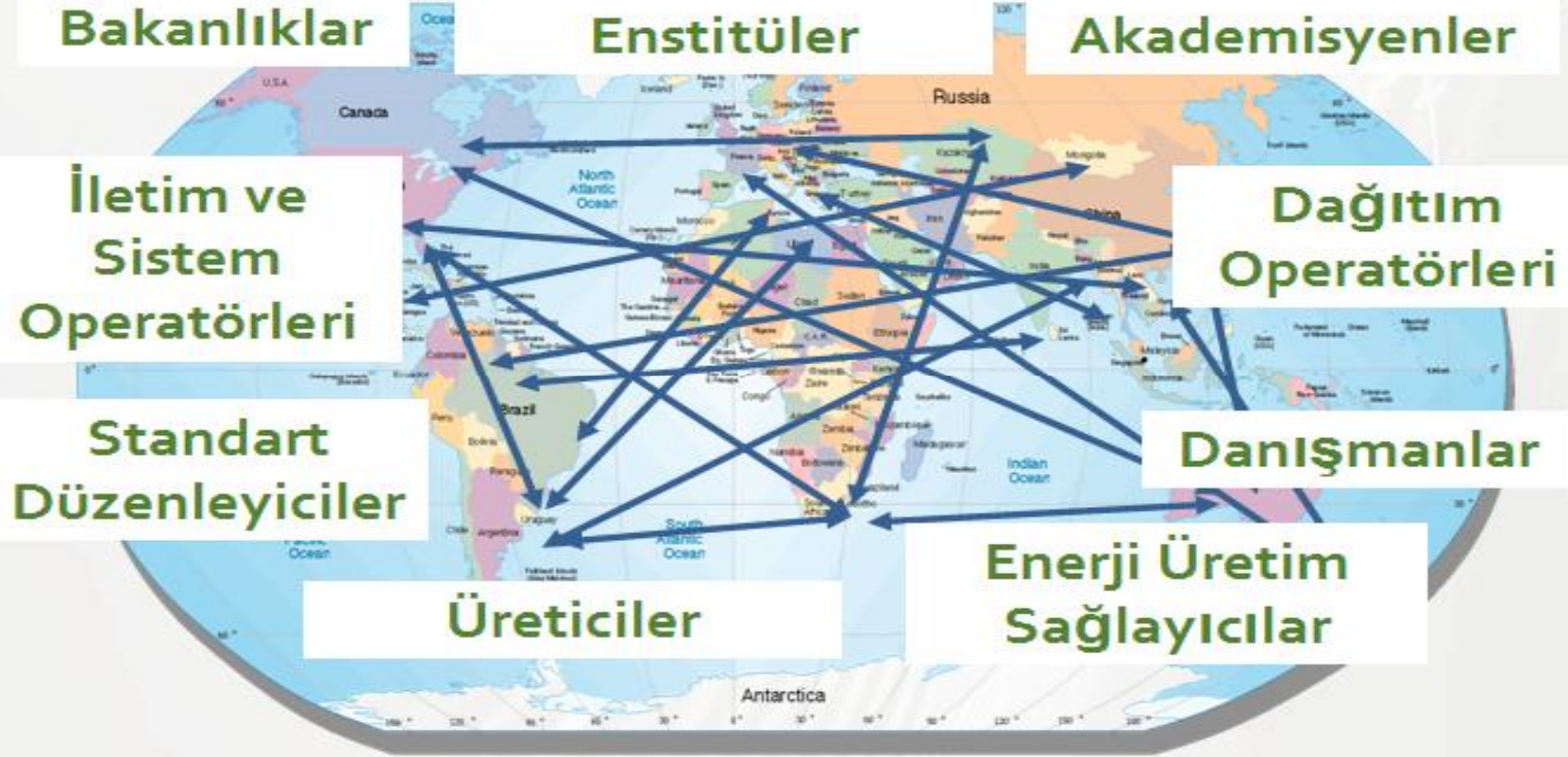


# ÜYELER

90'in üzerinde ülke, 12.000'den fazla üye, 59 ulusal komite



# ÜYELER



**TEİAŞ**

# CIGRE YAPISI

Ulusal Komite

Genel Sekreter

Genel Kurul: Tüm Üyeler

İdari Konsey: CIGRE başkanı, Ulusal Komite Başkanları, Eski CIGRE başkanları , IEC Başkanı, Teknik Komite Başkanı, Sayman

Yürütme Komitesi: CIGRE Başkanı, Sayman, Teknik Komite Başkanı, İdari Konseyin 12 üyesi

Teknik Komite: Teknik Komite Başkanı, 16 Çalışma Komitesi başkanları, İdari Konseyden 2 temsilci, CIGRE Genel Sekreteri



TEİAŞ

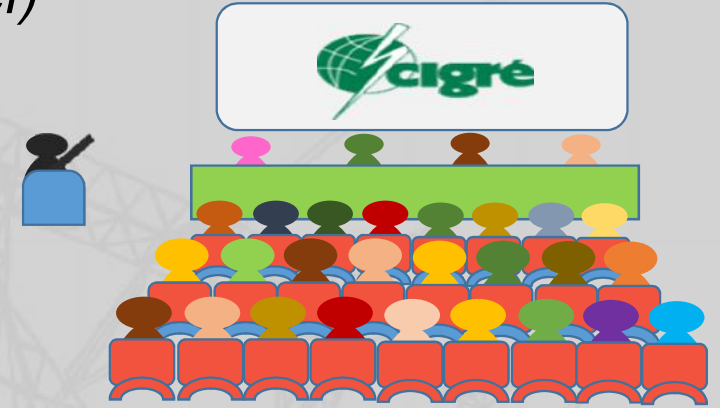


# ÇALIŞMA DÜZENİ

- **Konferanslar, Çalı tay, Sempozyumlar**
  - *ki yılda bir Paris oturumu (2014: 3500 katılımcı)*
  - *Sempozyumlar, çalı taylar*

## Ulusal Komiteler

- Ulusal toplantılar
  - Uluslararası toplantılar
- **Uluslararası çalı ma grupları:** Küresel ya da bölgesel ilgi alanlarıyla ilgili konular



# ÇALIŞMA DÜZENİ

16 Çalı ma Komitesi ve  
256 Çalı -ma Grubu



# ÇALIŞMA KOMİTELERİ

<b>A1</b>	<b>Döner Elektrik Makineleri,</b>	<b>A2</b>	<b>Trafolar,</b>
<b>A3</b>	<b>Yüksek Gerilim Teçhizatları</b>		
<b>B1</b>	<b>İzole Kablolar,</b>	<b>B2</b>	<b>Havai Hatlar,</b>
<b>B3</b>	<b>Trafo Merkezleri,</b>	<b>B4</b>	<b>HVDC ve Güç Elektroniği,</b>
<b>B5</b>	<b>Koruma ve Otomasyon</b>		
<b>C1</b>	<b>Sistem Gelişimi ve Ekonomisi,</b>	<b>C2</b>	<b>Sistem İşletimi ve Kontrolü,</b>
<b>C3</b>	<b>Sistem Çevresel Performansı,</b>	<b>C4</b>	<b>Sistem Teknik Performansı,</b>
<b>C5</b>	<b>Elektrik Piyasaları ve Yasal Düzenlemeler,</b>	<b>C6</b>	<b>Dağıtım Sistemleri ve Dağıtılmış Üretim</b>
<b>D1</b>	<b>Malzemeler ve Yeni Test Teknikleri,</b>		
<b>D2</b>	<b>Bilgi Sistemleri ve Telekomünikasyon</b>		

# ÇALIŞMA GRUPLARI

## ACTIVE WG & JWG

WG JWG



D1:  
Materials and Emerging Test  
Techniques

# ÇALIŞMA GRUPLARI

SC		D1 Materials and Emerging Test Techniques			
Type	Number	Title	Name of convener	Date of approval	
1	WG	D1-63	Partial discharge detection under DC voltage stress	Ronald PLATH (DE)	15/04/2015
2	WG	D1-62	Surface Degradation of Polymeric Insulating Materials for Outdoor Applications	Bernd Komanschek (DE)	03/10/2014
3	WG	D1-61	Optical corona detection and measurement	Nishal Mahatho (ZA)	26/09/2014
4	WG	D1-60	Traceable measurement techniques for very fast transients	YI LI (AU)	26/09/2014
5	WG	D1-59	Methods for dielectric characterisation of polymeric insulating materials for outdoor applications	Jens Seifert (DE)	30/01/2014
6	WG	D1-58	Evaluation of dynamic hydrophobicity of polymeric insulating materials under AC and DC voltage stress	Jens Seifert (DE)	08/01/2014
7	JWG	D1/B3-57	Dielectric Testing of gas-insulated HVDC Systems	Claus Neumann (DE)	20/12/2013
8	WG	D1-56	Field grading in electrical insulation systems	Volker Hinrichsen (DE)	17/03/2013
9	WG	D1-54	Basic principles and practical methods to measure the AC and DC resistance of conductors of power cables and overhead lines	Boris Dardel (CH)	21/01/2013
10	WG	D1-53	Ageing of upgraded cellulose and cellulose impregnated in ester liquids and other liquids (Revision of Technical Brochure No 323)	Lars Lundgaard (NO)	01/10/2012
11	WG	D1-52	Moisture measurement in insulating fluids and transformer insulation - An evaluation of solid state sensors and chemical methods	Ivanka Atanasova Höhle (DE)	01/10/2012
12	WG	D1-51	Dielectric performance of eco-friendly gas insulated systems	Hiroyuki Hama (JP)	01/10/2012
13	WG	D1-50	Atmospheric and altitude correction factors for air gaps and clean insulators	Johannes Rickmann (US)	15/04/2012
14	JWG	D1/B1-49	Harmonised test for the measurement of residual inflammable gases in insulating materials by gas chromatography	John-Peter Mattmann (CH)	12/04/2012
15	WG	D1-48	Properties of insulating materials under VLF voltages	Serge Pélissou (CA)	24/10/2011



# ÇALIŞMA GRUPLARI

16	WG	D1-45	Testing of insulator performance under heavy rain	Jens Seifert (SE)	24/10/2011
17	WG	D1-44	Testing of naturally polluted insulators	Igor Gutman (SE)	24/10/2011
18	JWG	D1/A2-47	New frontiers of Dissolved Gas Analysis (DGA) interpretation for power transformers and their accessories	Michel Duval (CA)	21/06/2011
19	WG	D1-43	Rotating machine insulation voltage endurance under fast, repetitive voltage transients	A Cavallini (IT)	15/12/2010
20	WG	D1-40	Functional Nanomaterials for Electric Power Industry	Michel Fréchette (CA)	11/11/2010
21	WG	D1-42	Radiation Ageing of Polymeric Insulating Materials	Toshikatsu Okamoto (JP)	16/08/2010
22	WG	D1-36	Special requirements for dielectric testing of Ultra High Voltage (UHV) equipment	Uwe Riechert (CH)	16/08/2010
23	WG	D1-39	Methods for Diagnostic/Failure Data Collection and Analysis	Peter Morshuis (JP)	01/09/2012
24	WG	D1-38	Emerging Test Techniques Common to High Temperature Superconducting (HTS) Power Applications	Hitoshi Okubo (JP)	27/05/2010
25	WG	D1-37	Maintenance and evaluation of measuring procedures for conventional and unconventional partial discharge testing	Edward Gulski (NL)	01/09/2012
26	WG	D1-34	Condition assessment for oil-impregnated insulation used in ac cables	Sudhakar Cherukupalli (CA)	18/12/2009
27	WG	D1-31	Dielectric Performance of insulating liquids for transformers	Lars Lundgaard (NO)	01/09/2012
28	WG	D1-29	Partial Discharges in Transformers	Hiroyuki Fuhr (CH)	01/09/2012
29	WG	D1-25	Application guide for PD detection in GIS using UHF or acoustic methods	U. Schichler (DE)	10/09/2008
30	WG	D1-23	Diagnostics and accelerated life endurance testing of polymeric materials for HVDC application	G.C. Montanari (IT)	10/09/2008

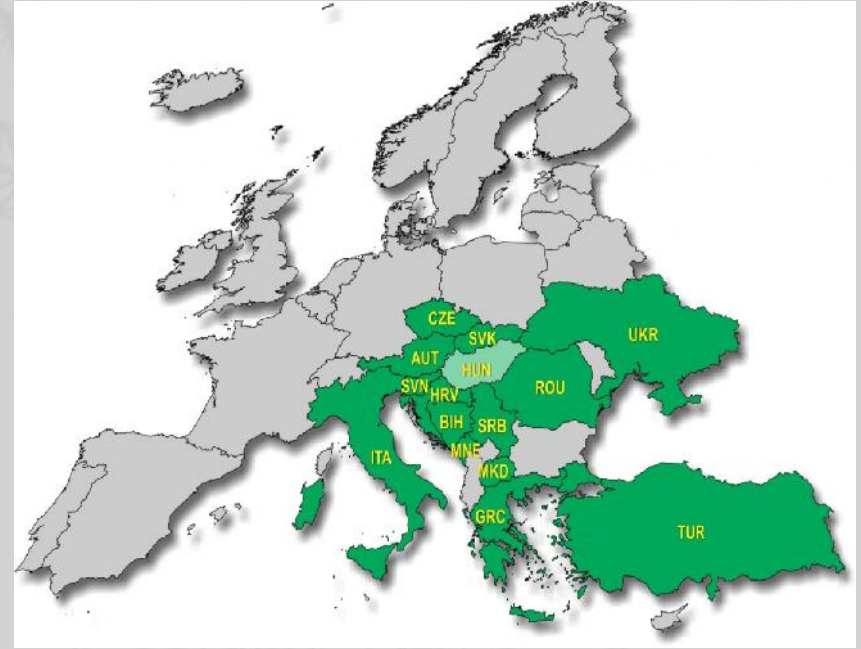
# CIGRE NE KAZANDIRIR?

- Mesleki tarafsızlık, objektiflik ve çok yönlü düşünme
- IEC ve IEEE standardizasyon,
- Tüketiciler ve üreticiler arasında diyalog,
- Güçlü bilgi platformunun,
- Uzmanların uluslararası platformda tanınırlığının sağlanması,



# TEİAŞ'IN KONUMU

- 2014 yılında CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'nin kurulması ile birlikte CIGRE'de aktif yer alabilme imkanı,
- 2015 yılından itibaren CIGRE Çalışma Gruplarında 7 personel ile temsil,
- CIGRE SEERC (CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesi)'de çalışma grubu üyesi,
- CIGRE'nin bilimsel yayınlarında yer alma



# HEDEFLER

- CIGRE üyeliđi,
- CIGRE Oturum ve Teknik Sergisinde kurulacak Türkiye pavilyonu,
- «Güç Sistemlerinin Geleceği ve Elektromekanik Endüstrinin Rolü» Konferansı, 16 Kasım 2015 İTÜ-Maslak





# KONFERANS PROGRAMI

## KONFERANS

### GÜÇ SİSTEMLERİNİN GELECEĞİ VE ELEKTROMEKANİK ENDÜSTRİSİNİN ROLÜ

16 Kasım 2015 – ITU Elektrik Elektronik Fakültesi İdris Yamantürk Konferans Salonu

## Güç Sistemlerinin Geleceği ve Elektromekanik Endüstrinin Rolü Konferansı

Conference of  
The Future Of Power  
Systems and  
Electromechanical  
Industry's Role



**16 KASIM 2015**  
NOVEMBER  
09:00-16:30

İTÜ Ayazağa Kampüsü  
Elektrik-Elektronik Fakültesi  
İdris Yamantürk Konferans Salonu  
Maslak İstanbul



Gümüş Sponsor  
**ENPAY**

Bronz Sponsor  
**ELTAS**

Destekleyen Kuruluşlar  
 

09.00-09.30	<b>KAYIT</b>
09.30-10.00	<b>AÇILIŞ KONUŞMALARI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• TESAB ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı <b>Halil ALIŞ</b></li><li>• CIGRE Genel Sekreteri <b>Philippe ADAM</b></li></ul>
10.00-11.15	<b>1. OTURUM</b> <b>BAŞKAN: Halil ALIŞ - TESAB ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı</b> <b>Türkiye Güç Sistemine Genel Bakış</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Türkiye Elektrik Sistemi ve Bağlantıları - <b>H.Mehmet KARA – (TEİAŞ)</b></li><li>• Sinop Nükleer Santrali ve EUAS Perspektifi – <b>M. Emek ZEYREK(EUAS)</b></li><li>• Türkiye Elektrik Piyasaları – <b>Fatih YAZITAŞ (EPİAŞ)</b></li></ul>
11.15 - 11.30	<b>ARA (ÇAY - KAHVE MOLASI)</b>
11.30 – 12.45	<b>2. OTURUM</b> <b>BAŞKAN: Prof. Dr. Serhat ŞEKER – Dekan - ITU Elektrik Elektronik Fakültesi</b> <b>HVDC ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• HVDC Alanındaki Son Gelişmelere Genel Bakış – <b>Mohamed RASHWAN (CIGRE B4)</b></li><li>• Yüksek Gerilim DC İletimi - <b>Doç. Dr. Ramazan ÇAĞLAR - ITU-EEF</b></li><li>• Yenilenebilir Enerjide Hava Hatlarının Güçlükleri – <b>Konstantin O. PAPALIOU (CIGRE B2)</b></li><li>• Yenilenebilir Enerji Kaynakları Şebeke Bağlantısı: Saha Çalışması : Türkiye <b>Kazım ŞENOCAK (TEİAŞ)</b></li></ul>
12.45-13.45	<b>ÖĞLE ARASI (YEMEK)</b>



# WEB'de CIGRE

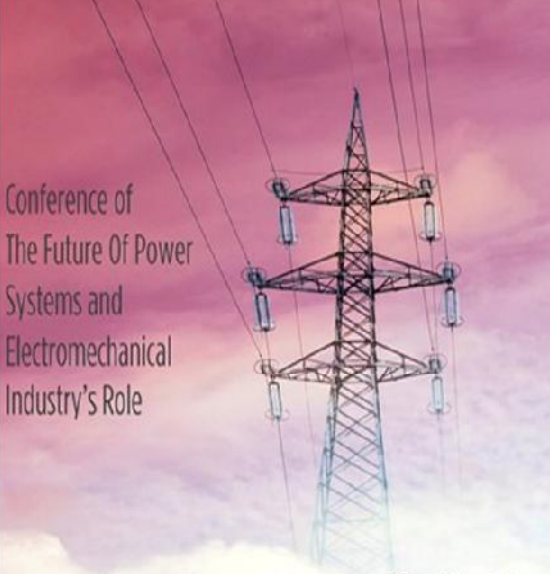
## Güç Sistemlerinin Geleceği ve Elektromekanik Endüstrinin Rolü Konferansı



Gümüş Sponsor  
**ENPAY**


Bronz Sponsor  
**ELTAS**

Conference of The Future Of Power Systems and Electromechanical Industry's Role



**16 KASIM 2015**  
NOVEMBER  
09:00-16:30

İTÜ Ayazağa Kampüsü  
Elektrik-Elektronik Fakültesi  
İdris Yamantürk Konferans Salonu  
Maslak İstanbul

Destekleyen Kuruluşlar  


13.45-15.00	<b>3. OTURUM BAŞKAN: Dr. Atalay KAYA</b> Kıdemli Teknik Danışman – GE Grid Solutions	<b>ÇALIŞTAY</b>
	<b>Transformatör Endüstrisindeki Gelişmeler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Güç Sistemlerinde Kullanılan Transformatorler ve Reaktörlere İlişkin Gelişmeler – <b>Bilge Kaan TUNCA (GE Grid Solution)</b></li><li>Dört Ana Alt Başlıkta Güç Trafoları Sorunları: Güvenilirlik, Etkinlik, Teknolojiler ve Tanılama/Sürekli İzleme – <b>Claude RAJOTTE (CIGRE A2)</b></li><li>Trafo-Reaktör Komponentlerinde Son Gelişmeler– <b>Selim YÜREKTEN (ENPAY Transformer Components )</b></li><li>Transformatör Soğutma Sistemlerinin İncelenebilmesi Amacı İle Test Odası Geliştirilmesi <b>Gökhan KALKAN (BEST TRANSFORMER A.S.)</b></li></ul>	<b>Havai Hatların Dizaynı ve Komponent İzolatörleri</b>  Konstantin O. PAPALIOU (CIGRE B2)
15.00-15.15	<b>ARA (ÇAY-KAHVE MOLASI)</b>	
15.15-16.00	<b>4. OTURUM</b> <b>BAŞKAN. Prof.Dr. Özcan KALENDERLİ- İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü</b>	
	<b>Kablo ve Güç Sistemi Komponentleri</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Uzun AC Kablo Bağlantıları ya da Yurtdışı Üretim Kablo Bağlantısı <b>Pierre ARGAUT (CIGRE B1)</b></li><li>Tünellere Kurulan Düşük Duman Özelliğiyle 400 kV XLPE Kablo Geliştirme <b>Feyzullah ATAY (DEMİRER KABLO)</b></li></ul>	
16.00-16.30	<b>GENEL DEĞERLENDİRME</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>CIGRE TEKNİK KOMİTE BAŞKANI - Mark WALDRON</b></li><li><b>İTÜ – EEF Dekan Prof. Dr. Serhat ŞEKER</b></li></ul>	

Konferans'da İngilizce-Türkçe Türkçe-İngilizce Tercüme yapılacaktır.

# WEB'de CIGRE

➤ [www.cigre.org](http://www.cigre.org)

➤ [www.cigreturkiye.org.tr](http://www.cigreturkiye.org.tr)



**TEİAŞ**

**Hayriye GÜRBÜZ**

**Memur**

**Planlama Stratejik Yönetim Daire Başkanlığı**

**Dış İlişkiler ve Uluslararası Projeler Koordinasyon Müdürlüğü**

**Tel: 203 83 37**

**E-posta: hayriye.yuksel@teias.gov.tr**

**TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad. No:12

(06520) Balgat / Ankara / TÜRKİYE

**info@teias.gov.tr**

**www.teias.gov.tr**