



CIGRE

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

Dr. Ahmet MEREV

**TÜBİTAK ÜME
05 Kasım 2015**

Uluslararası düzeyde üreticilerin, kullanıcıların, akademisyenlerin ve uzmanların kısacası Dünya  zerindeki enerji sistemleriyle ilgili tüm paydaşların bilgi ve tecrübelerinin paylaşmalarını sağlayan, standartlar geliştiren en üst seviyedeki teknik tartışma platformudur.

CIGRE Nedir?

- 1921 Paris'te kuruldu
- Dünya çapında faaliyet gösteren kar amacı olmayan bir birlik
- Tarafsız
- Objektif
- Depolitik



CIGRE Nedir?



90 farklı ülkeden yaklaşık 8000 üye
1200 kurumsal üye
59 Ulusal Komite



CIGRE Nedir?



Bakanlıklar

Enstitüler

Akademisyenler

İletim ve
Sistem
Operatörleri

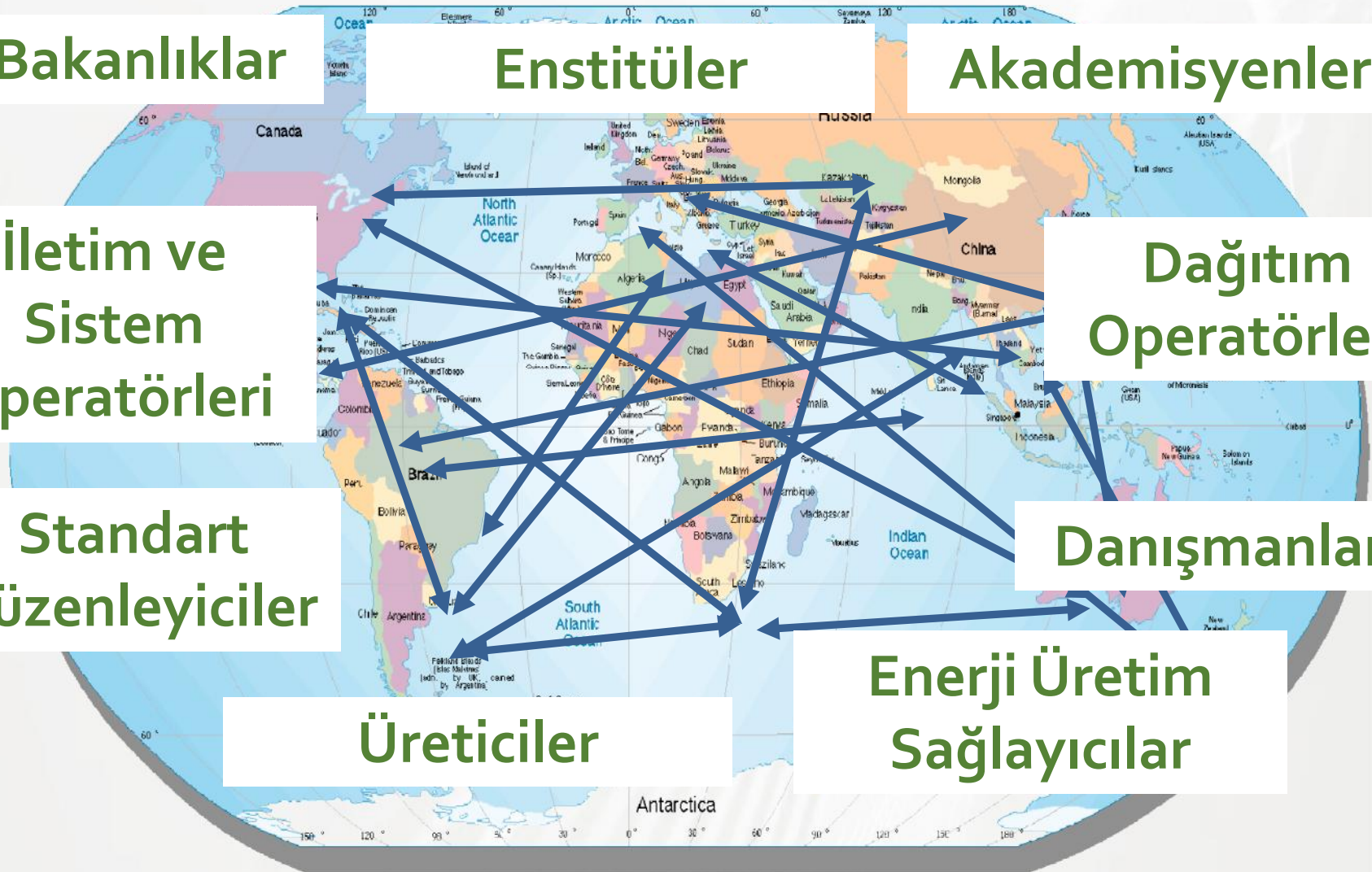
Dağıtım
Operatörleri

Standart
Düzenleyiciler

Danışmanlar

Üreticiler

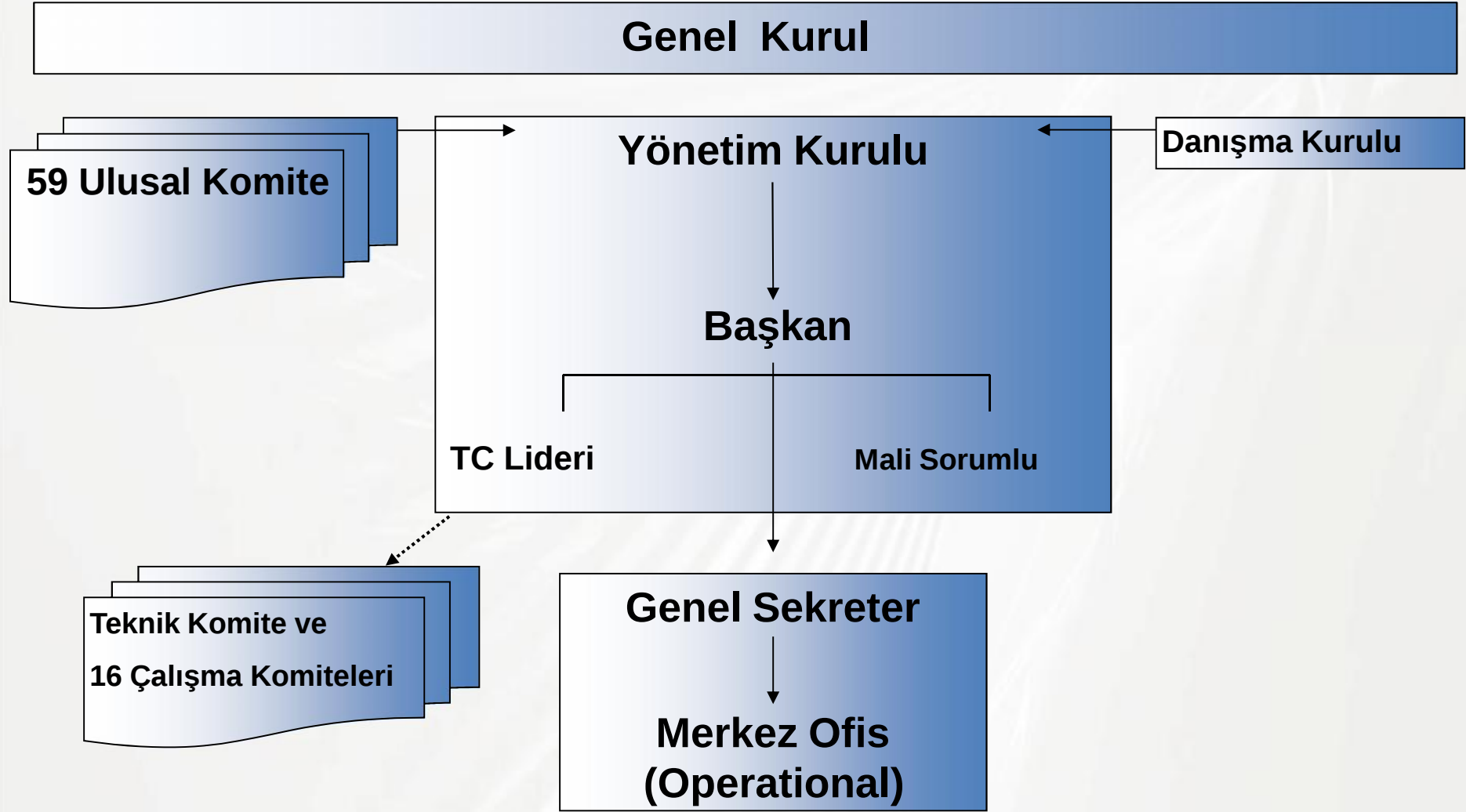
Enerji Üretim
Sağlayıcılar



Dünya genelinde konusunda uzman kişileri bir araya getirerek;

- Bilgi paylaşımını sağlamak,
- Mevcut ve gelecekteki güç sistemlerinin geliştirilmesine yönelik işbirliğini arttırmak

CIGRE organizasyonu



➤ **Konferanslar, Çalıştay, Sempozyumlar**

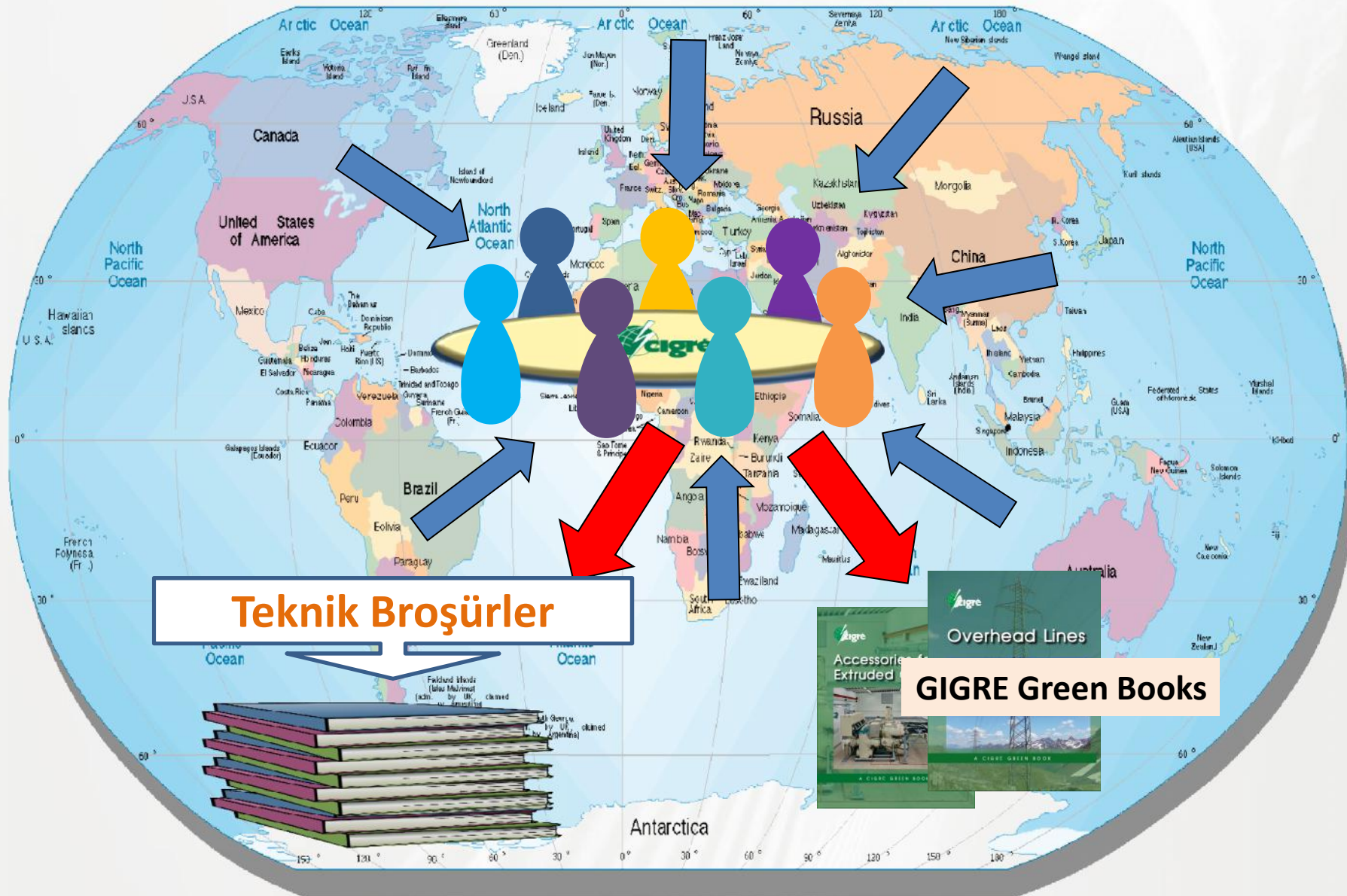
*Amiral Gemisi: Yılda iki kez Paris oturumu
(2014: 3500 katılımcı)*

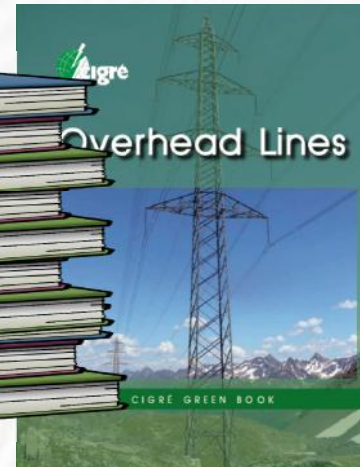
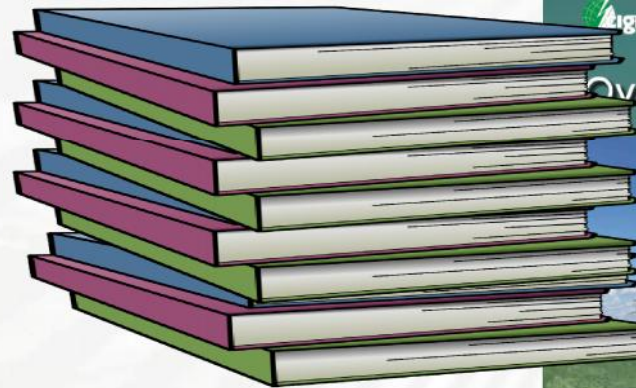
➤ **Ulusal Komiteler**

- o Yerel teknik toplantılar
- o Ulusal komite temsil toplantıları



➤ **Uluslararası çalışma grupları:** Global ya da bölgesel ilgi alanlarıyla ilgili konular





CIGRE Science & Engineering

Green Books

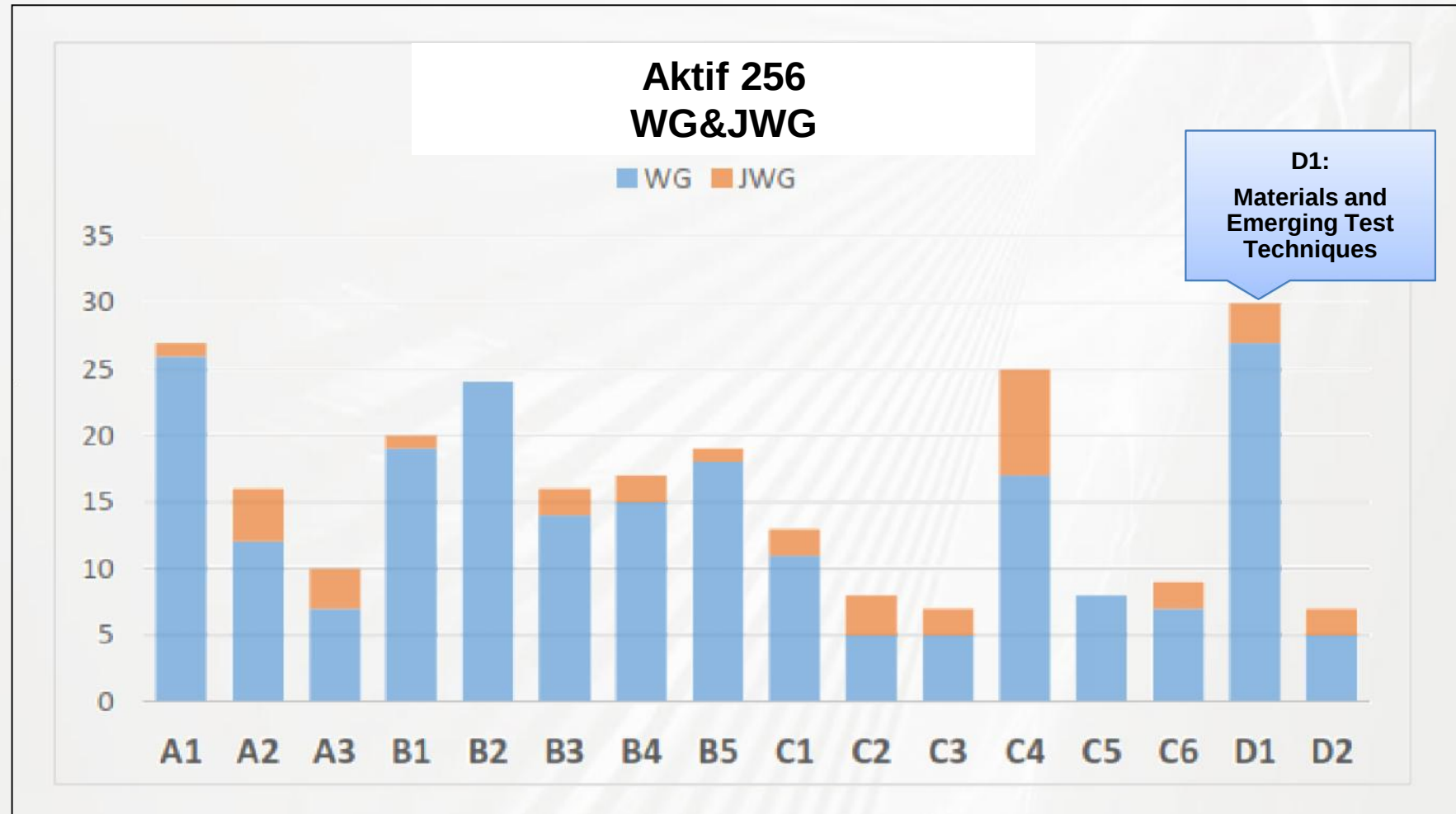
Teknik Komiteler



STUDY COMMITTEES

- A1 Rotating Electrical Machines**
- A2 Transformers**
- A3 High Voltage Equipment**
- B1 Insulated Cables**
- B2 Overhead lines**
- B3 Substations**
- B4 HVDC and Power Electronic**
- B5 Protection and Automation**
- C1 System Development and Economics**
- C2 System Operation and Control**
- C3 System Environmental Performance**
- C4 System Technical Performance**
- C5 Electricity Markets and Regulation**
- C6 Distribution Systems and Dispersed Generation**
- D1 Materials and Emerging Test Techniques**
- D2 Information Systems and Telecommunications**

Çalışma Grupları (WG)



Çalışma Grupları



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	IWG	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 Matlmann (CH)	12/04/2012
15	WG	D1-48	Properties of insulating materials under VLF voltages	Serge Pélissou (CA)	24/10/2011
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

**WG D1-63: Partial discharge detection under DC voltage stress-
Roland PLATH (ALM)**

CIGRE'nin Katkısı Nedir?



- Mesleki tarafsızlık ve objektiflik
- IEC ve IEEE standardizasyon
- Kullanıcı ve üreticiler arasındaki diyalog
- Güçlü bilgi platformunun oluşturulması
- Uzmanların Uluslararası platformda işbirliğinin ve tanınırlığının sağlanması

Ülkemiz adına, 1990 yılından itibaren bazı kurumlar ve sektör uzmanları CIGRE'ye  ye olmuştur. Ancak CIGRE Ulusal Komitesi'nin oluşturulabilmesi için gerekli şartlar sağlanamadığından,  lkemiz Ulusal Komite ile CIGRE'de temsili 2014 yılında sağlanabilmiştir.

Ülke bazında kurumsal ve bireysel CIGRE üyeleri bir araya gelerek ve CIGRE ön şartlarını yerine getirerek, Ulusal Komite'yi oluşturabilmektedirler. Ulusal Komite oluşturan ülkeler;

- CIGRE'de daha kolay temsil edilmekte,
- CIGRE faaliyetlerine daha etkin şekilde katılabilmekte,
- CIGRE genel kurulunda oy hakkına sahip olmakta,
- CIGRE Yönetim Kuruluna seçilebilmektedir.

CIGRE TR'nin Temel Görevleri



- Kurumsal ve bireysel üyelerin CIGRE üyelik işlemlerini düzenlemek, kurumları ve sektör uzmanlarını CIGRE üyeliğine teşvik etmek
- Üyelerin hazırladıkları bildirileri değerlendirerek, uygun görülenleri CIGRE oturumlarında sunulmak üzere önermek,
- CIGRE oturum ve sempozyumlarında ülke temsilini organize etmek,
- CIGRE TC'leri için uzman önerisinde bulunmak ve ilgili ülkeler kapsamında uzmanlar arası işbirliğini teşvik etmek,
- Çalışma Komitelerinin faaliyetlerini yansıtacak şekilde paneller düzenleyerek CIGRE çalışmaları hakkında üyeleri bilgilendirmek ve bilgi paylaşımını sağlamak,
- Usul kurallarına uygun olarak CIGRE Yürütme Konseyi'ne ve Yönlendirme Komitesi'ne seçilmek üzere üyelerini belirlemek.

- **Kurumsal Üyelik 1:** Kamu ve özel şirketler, araştırma enstitüleri, bilimsel ve teknik kuruluşlar
- **Kurumsal Üyelik 2:** Üniversiteler ve diğer eğitim kuruluşları
- **Bireysel Üyelik 1:** Sektör uzmanları (mühendisler, akademisyenler, yöneticiler, araştırmacılar, teknisyenler)
- **Bireysel Üyelik 2:** Öğrenci ve genç mühendisler

CIGRE Teknik Konferansı



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 Yaman Türk Konferans Salonu
Maslak İSTANBUL

Destekleyen Kuruluşlar

Gümüş Sponsor
ENPAY
Transformer Components

Bronz Sponsor
ELTAS
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

EUAS

TEIAS

TESAB
T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

cigre
Türkiye Ulusal Komitesi
www.cigretrkiye.org.tr
info@cigretrkiye.org.tr

09.00-09.30	KAYIT
09.30-10.00	AÇILIŞ KONUŞMALARI
	- T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI - Sn. ALİ RIZA ALABOYUN – (TEYİD BEKLENİYOR) - TESAB YK BAŞKANI HALİL ALIŞ - CIGRE GENEL SEKRETERİ PHILIPPE ADAM
10.00-11.15	1. OTURUM BAŞKAN: HALİL ALIŞ
	Türkiye Güç Sistemine Genel Bakış - Türkiye Elektrik Sistemi ve Bağlantıları H.MEHMET KARA – (TEİAŞ) - Sinop Nükleer Santrali ve EUAS Perspektifi MEHMET EMEK ZEYREK (EUAS) - Türkiye Elektrik Piyasaları – FATİH YAZITAŞ (EPİAŞ)
11.15-11.30	ARA (ÇAY KAHVE MOLASI)
11.30 -12.45	2. OTURUM BAŞKAN: Prof. Dr. SERHAT ŞEKER
	HVDC ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri - HVDC alanındaki son gelişmelere genel bakış – MOHAMED RASHWAN- CIGRE B4 - Yüksek Gerilim DC İletimi - Doç. Dr. Ramazan Çağlar - ITU-EEF - Yenilenebilir Çağda Hava Hatlarının Güçlükleri - KONSTANTİN O. PAPAILIOU (CIGRE B2) - Yenilenebilir Enerji Kaynakları Şebeke Bağlantısı: Saha Çalışması: Türkiye KAZIM ŞENOCAK (TEİAŞ)
12.45-13.45	ÖĞLE ARASI (YEMEK)
13.45-14.45	3. OTURUM BAŞKAN: Dr. ATALAY KAYA
	Transformatör Endüstrisindeki Gelişmeler - Güç Sistemlerinde Kullanılan Transformatörler ve Reaktörlere İlişkin Gelişmeler Bilge Kaan Tunca (ALSTOM) - Dört ana alt başlıkta güç trafoları sorunları: Güvenilirlik, Etkinlik, Teknolojiler ve Tanılama/Sürekli İzleme - CLAUDE RAJOTTE (CIGRE A2) - Transformatör soğutma sistemlerinin incelenilmesi amacı ile test odası geliştirilmesi - GÖKHAN KALKAN (BEST TRANSFORMER)
14.45-15.00	ARA (ÇAY-KAHVE MOLASI)
15.00 -16.00	4. OTURUM BAŞKAN. Prof.Dr. ÖZCAN KALENDERLİ
	Kablo ve Güç Sistemi Komponentleri - Trafo-Reaktör Bileşenlerinde iyileştirme trendleri– SELİM YÜREKTEN (ENPAY A.Ş.) - Tüneller Kurulan Düşük Duman Özelliğiyle 400 kV XLPE Kablo Geliştirme - FEYZULLAH ATAY (DEMİRER KABLO) - Uzun AC Kablo Bağlantıları ya da Yurtdışı Üretim Kablo Bağlantısı Pierre ARGAUT (CIGRE B1)
16.00-16.30	GENEL DEĞERLENDİRME - ITU – Prof. Dr. Serhat ŞEKER - CIGRE TEKNİK KOMİTE BAŞKANI - Mr. Mark WALDRON

- www.cigreturkiye.org.tr
- info@cigreturkiye.org.tr

İlginiz için teşekkürler !!!