

CIGRE
ve
CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi



cigre

For power system expertise

- Güç Sistemleri konusunda **uzmanlığın birlikte geliştirilmesi ve paylaşılmasını** amaçlayan
- Tarafsız
- Apolitik
- Kar amacı gütmeyen
- 102 yıllık
- Dünya çapında bir STK



CIGRE Çalışma Konuları

- CIGRE bünyesinde **16 Çalışma Komitesi** ve bu komiteler altında halen **300 civarında Çalışma Grubu** bulunmaktadır.

A Grubu: TEÇHİZAT

- A1 Döner Elektrik Makineleri
- A2 Güç Trafoları ve Reaktörler
- A3 İletim ve Dağıtım Teçhizatı

B Grubu: ALT-SİSTEMLER

- B1 İzole Kablolar
- B2 Havai Hatlar
- B3 Trafo Merkezleri ve Elektrik Tesisleri
- B4 DC Sistemler ve Güç Elektronikliği
- B5 Koruma ve Otomasyon

C Grubu: SİSTEMLER

- C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi
- C2 Sistem İşletimi ve Kontrolü
- C3 Sistem Çevre Performansı
- C4 Sistem Teknik Performansı
- C5 Elektrik Piyasaları ve Yasal Düzenlemeler
- C6 Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları

D Grubu: YENİ MALZEMELER ve BT

- D1 Malzemeler ve Yeni Test Teknikleri
- D2 Bilgi Sistemleri ve Telekomünikasyon

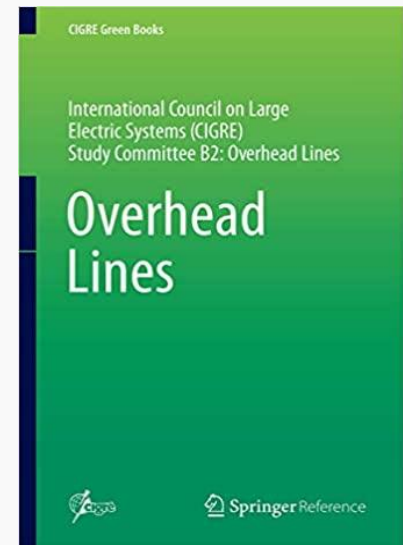
CIGRE Working Groups approved in 2023

- TOR-JWG D1_A2.80_Functional properties of non-metallic solid materials for liquid filled transformers and reactors and their compatibility
- TOR-WG A1.74_Evaluating quality of large electric motors used in power generation plant
- TOR-WG A1.75_Large air-cooled turbo-generator – state of the art, limits and perspectives for small modular reactors
- TOR-WG A1.76_Study on eco-design, circular economy and impacts on generator production process
- TOR-WG A1.77_Survey on stator insulation reliability of motors
- TOR-WG D1.81_Methods and common data file format for time-domain reflectometry
- TOR-WG C5-37_Regulatory framework on modernization and extension of useful life of transmission & distribution assets
- TOR-WG B5.83_Protection for modern distribution networks
- TOR-WG B5.82_Education, qualification and continuing professional development of engineers in protection, automation and control
- TOR-WG B5.81_Obsolescence management for protection, automation and control systems
- TOR-JWG D1_A2.79_Improved understanding of dynamic behaviour of winding insulating materials in liquid insulated power transformers
- TOR-WG A3.49_Ageing effects on accuracy class of instrument transformers
- TOR-WG D1.78_Partial discharge properties of non-SF6 insulating gases and gas mixtures
- TOR-WG B1.89_Guidance for conducting cable systems failure analysis
- TOR-WG B2.88_Guidelines for safety of overhead line construction, maintenance & operation

- Güç Sistemleri kapsamındaki tüm konularda çalışma üretilmesi
- Üyelerin yayınlanan teknik broşür ve raporlara **e-cigre web sitesinden (e-cigre.org)** erişebilmesi
 - 800+ Teknik Broşür
 - 14000+ Teknik Yayın
- Bu dokümanların uluslararası **standart kuruluşları (IEC, IEEE, vb.)** tarafından geliştirilen standartlar için de temel teşkil etmesi



- e-cigre.org
- ELECTRA
- Science & Engineering
- Green Book



CIGRE Çalışma Şekli



- **PARİS OTURUMU (PARIS SESSION)**
 - 3500+ delege
 - 94+ ülke
 - 30+ Oturum
 - 500+ bildiri
 - 160+ çalışma toplantısı
 - Geniş katılımlı fuar
-
- 49. Paris Oturumu 28 Ağustos-2 Eylül 2022 tarihleri arasında düzenlendi.
 - 50. Paris Oturumu 25-30 Ağustos 2024'te. Bildiri gönderimi için son tarih **1 Ağustos 2023**, gönderim adresi info@cigreturkiye.org.tr

- **Kurumsal Üyelik:**

- I: Kamu kuruluşları, şirketler, dernekler, birlikler, meslek örgütleri

- I-A: 500 üstü çalışan, 1000 Avro+20.000 TL

- I-B: 500 altı çalışan, 650 Avro+20.000 TL

- II: Akademik birimler, 310 Avro+10.000 TL

- **Bireysel Üyelik**

- I: Gerçek kişiler, 94 Avro

- II: 35 yaş altı gerçek kişiler, 47 Avro

- **Öğrenci Üyeliği:** Güç sistemleri alanında lisans ve lisans üstü eğitim gören 35 yaş altı tüm öğrenciler (Ücretsiz üyelik)

Türkiye Üyeliği

- 16 Kurumsal I üye,
- 12 Bireysel I ve
- 5 Bireysel II statüsünde olmak üzere toplam **111** eşdeğer üye



MİTAŞ ENDÜSTRİ



General Electric



LEAN POWER
SOLUTIONS



SÖNMEZ TRAFO



Elder



TÜBİTAK

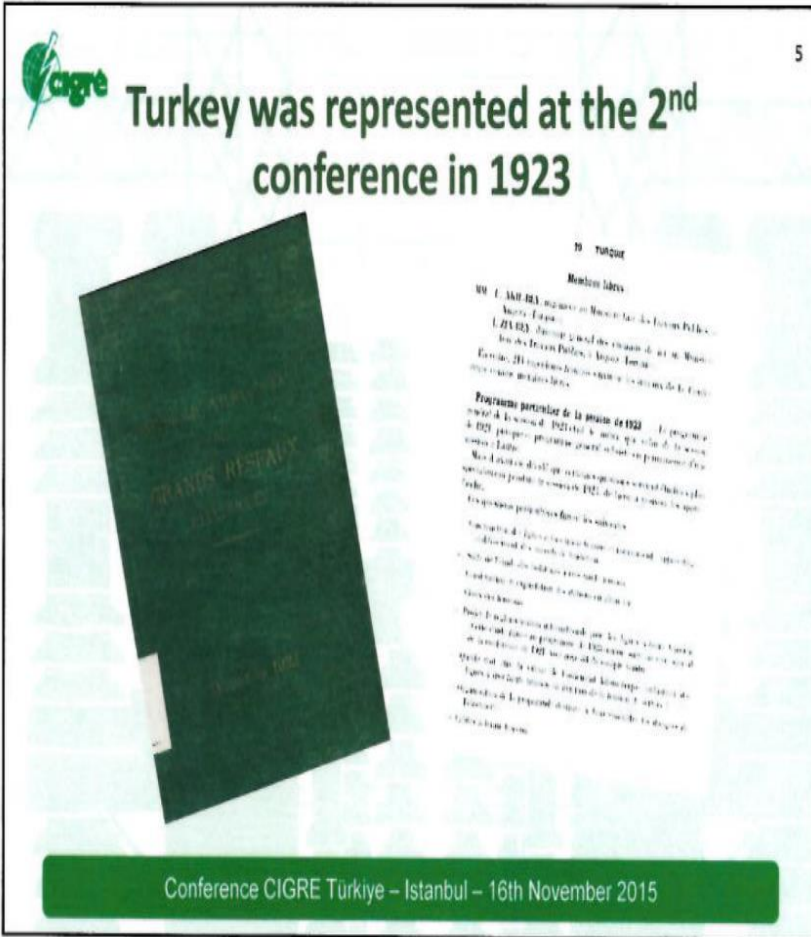
Kontrolmatik
Technologies



CIGRE'ye Katılım

- 90 ülkeden 1250 kuruluş ve 15.000 kişi üye
- 61 Ulusal Komite





- **2014 yılında TESAB (Türkiye Elektrik Sanayi Birliği) çatısı altında CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi (CIGRE Türkiye) kurulmuştur.**
- **Temel görevi, üyeler ile CIGRE merkezi arasındaki ilişkileri koordine etmek ve faaliyetlere katılımı artırmaktır.**

Uluslararası Faaliyetler

Çalışma Komitesi	Temsilci	Üyelik Şekli
A2 Güç Trafoları ve Reaktörler	Ahmet Kerem KÖSEOĞLU (BEST) Tarık KUTAN (Schneider)	Observer Additional
A3 İletim ve Dağıtım Teçhizatı	Prof.Dr.Belgin EMRE TÜRKAY (İTÜ)	Observer
B2 İzole Kablolar	Erdoğan YÜKSEL (Pyrisman)	Observer
B2Havai Hatlar	Dilek GÜRSU (T-Design)	Observer
C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi	Emmanuel BUE (BeGrid)	Regular
C4 Sistem Teknik Performansı	Dr. Melih GÜNERİ (Kratıs)	Regular
C6 Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları	Murat GÖL (ODTÜ)	Observer
D1 Malzemeler ve Yeni Test Teknikleri	Doç.Dr. Ahmet MEREV (TÜBİTAK)	Observer

- CIGRE bünyesinde **8 Çalışma Komitesinde** ve 40 küsur Çalışma Grubunda Türkiye temsilcisi yer almaktadır.

Uluslararası Faaliyetler

A2 Transformers	A2.55 Life Extension of oil filled Transformers and Shunt Reactors	2016-2019	Member	Mr.	Levent CELIK	Assistant Manager at Operation & Maintenance department
A2 Transformers	A2.55 Life Extension of oil filled Transformers and Shunt Reactors	2016-2019	Member	Mr.	Murat HAFIZOGLU	Consultant to General Manager
A3 Transmission and Distribution Equipment	A3.43/CIRED Tools for life cycle management of T&D switchgear based on data from condition monitoring systems	2018-2022	Member	Mr.	Emrah KILIÇ	Engineer at Operation & Maintenance Department
B2 Overhead Lines	B2.85 Emergency Restoration Systems for Overhead Lines - Guide for Design, Planning and Installation	2022-2024	Member	Mr.	Asuhan Nur YILMAZ	Engineer at Live Maintenance Division in İzmir
B2 Overhead Lines	B2.87_Live line and vicinity working on overhead lines - Safe Management Guidelines	2022-2024	Member	Mr.	Ferdi ARDIÇ	Engineer at Live Maintenance Division in İzmir
B2 Overhead Lines	B2.87_Live line and vicinity working on overhead lines - Safe Management Guidelines	2022-2024	Correspondent Member	Mr.	Serhat ERMAN	Engineer at Live Maintenance Management
B2 Overhead Lines	B2.81 Increasing the Strength Capacity of Existing Overhead Transmission Line Structures	2020-2023	Young Member	Mr.	Murat SERT	Engineer at Transmission Lines Construction Department
B2 Overhead Lines	B2/C4.76 Lightning & Grounding Considerations for Overhead Line Rebuilding and Refurbishing Projects, AC and DC	2020-2023	Member	Mr.	Mustafa TAŞÇI	Engineer at Operation & Maintenance Department
B3 Substations and Electrical Installations	Title of the Group: Guidelines on Optimising Seismic Design of Substations for Power Resiliency	2022-2024	Corresponding Member	Mrs.	Esmâ KANADIKIRIK	Engineer at Maintenance Management Directorate
B5 Protection and Automation	B5-65 Enhancing Protection System Performance by Optimising the Response of Inverter-Based Source	2018-2022	Member	Mr.	Yasar Beyazit YOLDAS	Protection Systems Engineer at 1st Regional Directorate
C1. System Development and Economy	C1.45 Harmonised metrics and consistent methodology for benefits assessment in CBA of electric interconnection projects	2020-2023	Member	Mr.	Ahmet OVA	Engineer at Planning and Investment Management Department
C1. System Development and Economy	C1/C4.46 Optimising power system resilience in future grid design	2020-2023	Corresponding Member	Mr.	Tarik Emre OZDEMİR	Engineer at Planning and Investment Management Department
C4 System Technical Performance	C4-48 Overvoltage Withstand Characteristics of Power System Equipment 35-120 kV	2017-2020	Member	Mr.	Öner ALİCAN	Engineer at Operation & Maintenance Department

Ayna Komiteler

- A2 Güç Trafoları ve Reaktörler,
- B2 Havai Hatlar,
- B5 Koruma ve Otomasyon
- C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi
- C4 Sistem Teknik Performansı
- C6 Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları

Özel sektör, kamu sektörü ve akademisyenleri bir araya getiren ayna komitelerin sayısının, CIGRE’de olduğu gibi 16’ya ulaşması hedeflenmektedir.

Ulusal Faaliyetler



TESAB

cigre Türkiye

cigre Women in Energy

CIGRE WIE TÜRKİYE TRANSITIONAL PANELS III
Women in the Energy Sector: Sharing Experience from Brazil and the Republic of South Africa


Solange DAVID
Brazil, Chair of CIGRE WIE

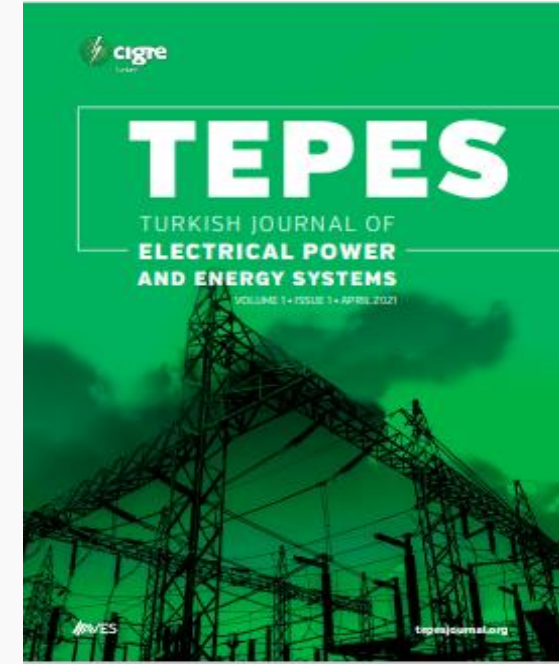

Dilek GÜRSU
Representative of WIE Türkiye
Moderator


Khayakazi DIOKA
Republic of South Africa
Previous Chair of CIGRE WIE

10 May 2023
14.00-15.30

zoom
Meeting ID: 837 4078 1594
Passcode: CIGRETR

YouTube
CIGRE TÜRKİYE



- NGN Türkiye (Next Generation Network)
- WiE Türkiye (Women in Energy)
- TEPES (www.tepesjournal.org)

Ulusal Faaliyetler

Güç Sistemleri Konferansı-GSK (2016, 2018)

GSK III, 20-21 Ekim 2022, Ankara

Üniversitelerle Buluşma Etkinlikleri

- Mayıs-2017'de Elazığ'da Fırat Üniversitesi
- Mart 2018'de Kocaeli Üniversitesi
- Ekim 2019'de Adana'da ATÜ
- 8 Nisan 2021'de Karadeniz bölgesindeki üniversiteler ile web ortamında
- Yıldız Teknik Üniversitesi, 28 Mart 2022, YTÜ

Sektör Buluşmaları

Elektrikli Araçlar, Eylül 2021, Bursa

Batarya Teknolojileri, Haziran 2022, Kayseri



SEERC Bölgesel Konseyi

CIGRE Türkiye, **17** Ulusal Komitenin (NC) üyesi olduğu Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi'nin (SEERC) de üyesidir.



SEERC 2014 yılında kurulmuştur.

2021-2023 dönem başkanlığı CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından yürütülecektir.



The image is a promotional graphic for the 4th SEERC Conference in Istanbul, 2023. At the top left is the CIGRE SEERC logo, which consists of a green globe with a lightning bolt and the text 'cigre SEERC'. To its right, the text '4th SEERC' is written in a large, bold, green font, followed by 'CONFERENCE' in a smaller, grey font, and 'ISTANBUL' in a large, bold, green font with a stylized cityscape integrated into the letters. Below this, the dates '11-13' are written in a large, bold, black font, with 'OCTOBER' in a smaller, black font below it, and '2023' in a green font inside a vertical green bar. The bottom half of the graphic features a central green hexagonal shape divided into six smaller triangles, each containing an icon and a topic name: 'ELECTRIC MACHINE AND POWER ELECTRONICS' (top right), 'AUTOMATION AND CONTROL' (middle right), 'ELECTRIC TRANSMISSION' (middle left), 'ENERGY TRANSITION' (bottom right), 'DISTRIBUTION SYSTEMS AND SMART GRID' (bottom left), and 'POWER GENERATION' (top left). The background of the graphic includes a night view of the Bosphorus Bridge in Istanbul and a daytime view of a power transmission tower and wind turbines.

cigre
SEERC

4th SEERC
CONFERENCE
ISTANBUL

11-13
OCTOBER **2023**

ELECTRIC MACHINE AND
POWER ELECTRONICS

ELECTRIC
TRANSMISSION

AUTOMATION AND
CONTROL

POWER
GENERATION

ENERGY
TRANSITION

DISTRIBUTION SYSTEMS
AND SMART GRID

<https://seercturkiye2023.com/>

SEERC THE MORE TOGETHER
STRONGER



CIGRE Türkiye

www.cigreturkiye.org.tr

@CigreTurkiye

[e-posta: info@cigreturkiye.org.tr](mailto:info@cigreturkiye.org.tr)

Youtube/ Cigre Türkiye

Linkedin/CIGRE Türkiye

CIGRE

www.cigre.org

www.e-cigre.org

Teşekkür ederiz.

Hayriye GÜRBÜZ

hayriye.yuksel@teias.gov.tr

+90 312 203 89 56