



CIGRE TÜRKiYE YÜRÜTME KOMİTESİ
2021 Yılı Faaliyet Raporu

Şubat 2022

Kasım 2017'den bu yana TESAB Genel Sekreteri ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Genel Sekreteri görevlerini yürüten Sn. Ahmet Cevdet Gültekin 22 Eylül 2021 günü geçirdiği kalp krizi sonucu aniden aramızdan ayrılarak Hakk'ın rahmetine kavuşmuştur. Kendisini rahmet ve saygıyla anıyoruz.



1. Giriş

Bu faaliyet raporu, "CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Çalışma Usul ve Esasları" dokümanınının 6.j maddesi uyarınca hazırlanmıştır.

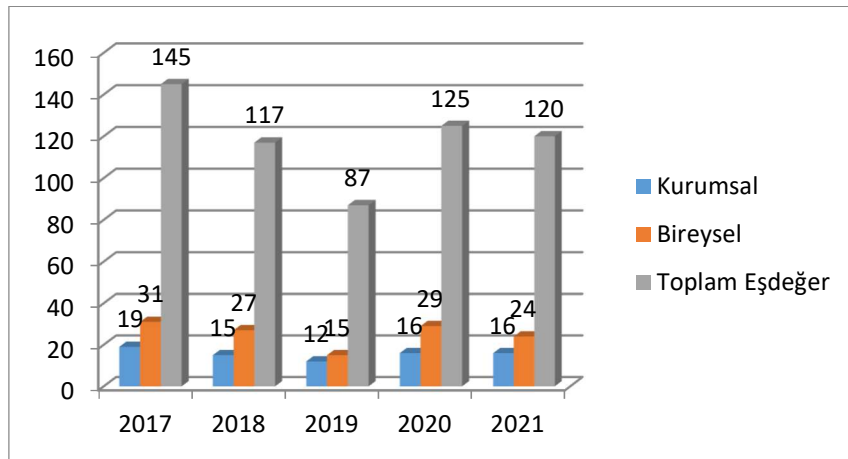
Raporda, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, üyelik durumu, CIGRE'nin idari ve teknik organizasyonu içindeki temsiliyeti, CIGRE Türkiye bünyesindeki Ayna Komite ve Çalışma Gruplarının faaliyetleri ve 2021 yılı içinde ulusal ve uluslararası düzeyde gerçekleştirilmiş etkinlikler ile 2022 yılında yapılması planlanan faaliyetleri yer almaktadır. Raporda ayrıca, CIGRE Türkiye Strateji Planında yer alan amaçların 2021 yılı sonu itibariyle durumu da özetlenmektedir.

2. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi

2.1. CIGRE Türkiye Üyelik Sayıları: CIGRE Türkiye'nin 2021 yılı sonu itibariyle üye sayıları aşağıdaki tabloda verilmektedir. Tablodan da görüleceği üzere, 2021 yılı sonu itibariyle eşdeğer üyelik sayısı 122'dir.

ÜYE TİPİ		ÜYE SAYISI
KURUMSAL ÜYE	KAMU	4
	ÖZEL SEKTÖR	10
	STK	2
	TOPLAM	16
BİREYSEL ÜYE (I ve II üyelik: 18 + 8)		26
ÖĞRENCİ ÜYE		240
TOPLAM ÜYE SAYISI (*)		122

(*) 1 Kurumsal üye 6 bireysel üye sayılmaktadır.



2017-2021 Dönemi Cigre Üye Sayımız

2.2. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi:

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Türkiye Elektrik Sanayi Birliği (TESAB) Yönetim Kuruludur.

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı: Dr. İzzet ALAGÖZ (Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ) Genel Müdürü, Türkiye Elektrik Sanayi Birliği (TESAB) Yönetim Kurulu Başkanı).

2.3. CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi:

CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkanı: Ercüment ÖZDEMİCİ (TEİAŞ)

CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkan Yardımcıları: Prof. Dr. Belgin EMRE TÜRKAY (İTÜ), Doç. Dr. Ahmet MEREV (TÜBİTAK) ve Ahmet Kerem KÖSEOĞLU (BEST Trafo)

Genel Sekreter: - (TESAB Genel Sekreteri)

Genel Koordinatör : Ayten Sümer (TESAB Genel Koordinatörü)

CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi çalışmalarını, “CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Çalışma Usul ve Esasları” dokümanı uyarınca sürdürmektedir. Bu dokümanın 4. maddesi uyarınca, tüm CIGRE Türkiye üyelerinin Yürütme Komitesine katılımı mümkündür.



CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi 2021 yılı içinde e-toplantı şeklinde 9 adet toplantı yapmıştır. Bu toplantılarda CIGRE Türkiye tarafından yürütülen faaliyetler ve gündemdeki konular ele alınmıştır.

3. CIGRE Merkez ve CIGRE Güneydođu Avrupa Bölgesel Konseyinde Temsiliyet

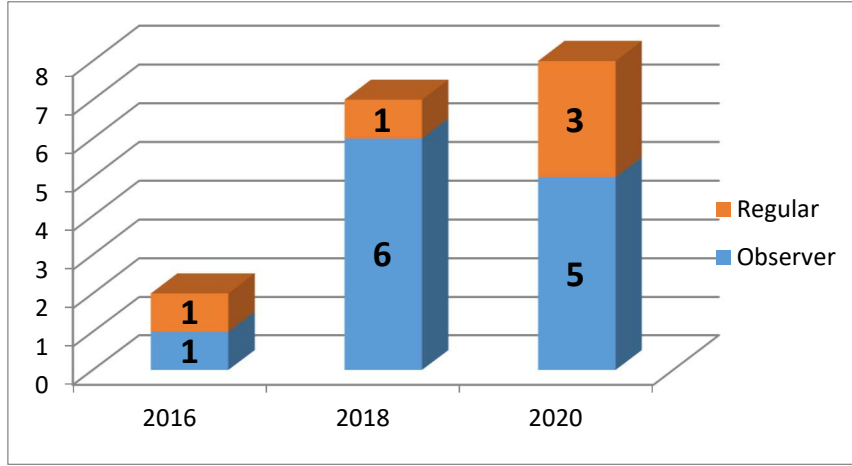
3.1. CIGRE İdari Konsey (Administrative Council): CIGRE bünyesinde yer alan İdari Konseyde ülkemizi CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi başkanı olarak Dr. İzzet ALAGÖZ (TESAB Yönetim Kurulu Başkanı, EÜAŞ Genel Müdürü) temsil etmektedir.

3.2. Güneydođu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC): SEERC Yönetim Kurulunda (MB) ülkemizi CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Ahmet MEREV (TÜBİTAK UME) temsil etmektedir.

SEERC Teknik Danışma Komitesinde ise ülkemizi, CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkan Yardımcıları Prof. Dr. Belgin EMRE TÜRKAY (İTÜ) ve Doç. Dr. Ahmet MEREV (TÜBİTAK UME) ile Ahmet OVA (TEİAŞ) temsil etmiştir.

3.3. CIGRE Çalışma Komiteleri (SC): Ülkemiz 2020-2022 döneminde 16 CIGRE Teknik Komitesinden 8'inde 9 üye ile temsil edilmektedir. Söz konusu çalışma komitelerinde ülkemiz adına yer alan üyeler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir:

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)	REGULAR
B2 Havai Hatlar	Dilek GÜRSU (T-Design)	OBSERVER
B3 Trafo Merkezleri ve Elektrik Tesisleri	Ertuğrul PARTAL	OBSERVER
C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi	Emmanuel BUE (BeGrid)	REGULAR
C4 Sistem Teknik Performansı	Dr. Melih GÜNERİ (KRATİS)	REGULAR
C6 Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları	Oytun ALICI (ELDER)	OBSERVER
D1 Malzemeler ve Yeni Test Teknikleri	Doç. Dr. Ahmet MEREV (TÜBİTAK)	OBSERVER

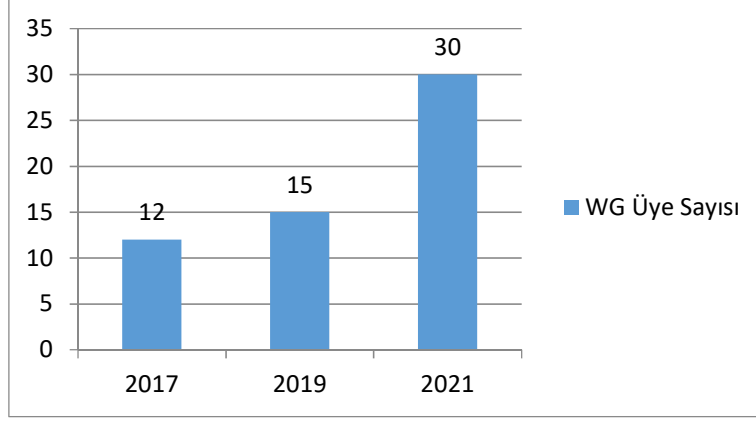


Cigre Komitelerinde Temsil Sayımız

2022-2024 dönemi için 9 Komiteye aday gösterimi yapılmış olup bu adayların değerlendirme süreci devam etmektedir. Önümüzdeki dönemlerde bu üyeliklerin sayısının ülkemiz elektrik sektörünün dünyadaki yerine uygun olarak artırılması hedeflenmektedir.

3.4. CIGRE Çalışma Grupları (WG):

CIGRE Çalışma Gruplarındaki temsilci sayımız yıllar itibariyle artış göstermekte olup 2021 yılında bu sayı 30'a ulaşmıştır.



WG Üye Sayıları

No.	Çalışma Komitesi (SC)	Çalışma Grubu (WG/JWG)	Kuruluş Yılı	Çalışma Grubu Üyesi
1	A2 Transformers and Reactors	A2.54 Power transformer audible sound requirements	2015	Selim YÜREKTEN
2		A2.55 Life Extension of oil filled Transformers and Shunt Reactors	2016	Levent ÇELİK
3				Murat HAFIZOĞLU
4				Ahmet Kerem KÖSEOĞLU Observer üye
5		A2.56 Power Transformer Efficiency	2016	Ahmet Kerem KÖSEOĞLU Regular üye
6		A2.58 Installation and Pre-Commissioning of Transformers and Shunt Reactors	2017	Ahmet Kerem KÖSEOĞLU Regular üye
7		A2.64 Condition of celluloseinsulation in oil immersed transformers after factory acceptance test	2019	Emre ÖZTÜRK Regular üye (Secretary of WG)

8	A3 Transmission and	A3.31 NCIT with digital output	2011	Hakan TURAN
9	Distribution Equipment	A3.43 /CIRED Tools for life cycle management of T&D switchgear based on data from condition monitoring systems	2018	Emrah KILIÇ
10	B1 Insulated Cables	B1/C4.69 Recommendations for the insulation coordination on AC cable systems	2018	Melih GÜNERİ Regular üye
11	B2 Overhead Lines	B2.64 Inspection and Testing of Equipment and Training For live-Line Work on Overhead Lines	2015	Serhat ERMAN Regular üye
12		B2.77 Risk Management of OHL networks - A model for identification, evaluation and mitigation of operational risks	2020	Dilek GÜRSU Regular üye
13		B2.78 Use of High Temperature Conductors in New Overhead Line Design	2020	Enver BİLDİK Regular üye
14		B2.81 Increasing the Strength Capacity of Existing Overhead Transmission Line Structures	2020	Eray BAŞARAN Regular üye
15				Murat SERT Regular üye (Young Engineer)
16	B2/C4.76 Lightning & Grounding Considerations for Overhead Line Rebuilding and Refurbishing Projects, AC and DC	2020	Mustafa TAŞÇI Regular üye	
17	B3 Substations and Electrical Installations	B3.54 Earthing System Testing Methods	2018	Ertuğrul Partal Regular üye

18	B5 Protection and Automation	B5.65 Enhancing Protection System Performance by Optimising the Response of Inverter-Based Source	2018	Yaşar Beyazıt YOLDAŞ
	C1. System Development and Economy	C1.44* Global Sustainable Electricity System	2019	Emmanuel BUE (BeGrid Consulting)
19		C1.45 Harmonised metrics and consistent methodology for benefits assessment in CBA of electric interconnection projects	2020	Ahmet OVA Regular üye
20		C1/C4.46 Optimising power system resilience in future grid design	2020	Mehtap Alper SAĞLAN Regular üye
21				Tarık EMRE ÖZDEMİR Corresponding üye
22		C1.47 Energy Sectors Integration and impact on power grids	2020	Gülcan KOCA Regular üye
23				Mehtap Alper SAĞLAN Regular üye
24		C1.48 Role of green hydrogen in energy transition - Opportunities and challenges from technical and economic perspectives	2020	Emmanuel BUE Regular üye
25	C2 System Operation and Control	C2.26 Power system restoration accounting for a rapidly changing power system and generation mix	2019	Dr. Mehmet BULUT Regular üye
26	C4 System Technical Performance	C4.48: Overvoltage Withstand Characteristics of Power System Equipment 35-1200kV	2017	Öner ALİCAN
27		C4.50 Evaluation of Transient Performance of Grounding Systems in Substations and Its Impact on Primary and Secondary Systems	2018	Melih GÜNERİ Regular üye

28	D1 Materials and Emerging Test Techniques	D1.70 Functional properties of modern insulating liquids	2016	Ahmet Kerem KÖSEOĞLU Corresponding
29	D2 Information Systems and Telecommunications	D2.52 Artificial Intelligence Application and Technology in Power Industry.	2020	Talya TÜMER Regular üye
30		D2.53 Technology and Applications of Internet of Things in Power Systems	2020	Büşra TÖRE Regular üye

4. CIGRE Türkiye Ayna Komiteler ve Çalışma Gruplarının Faaliyetleri

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, CIGRE Çalışma Komitelerinin benzerlerini Türkiye’de de oluşturarak, sektörün ilgisini CIGRE çalışmalarına yönlendirmek amacıyla oluşturulan Ayna Komite sayımız 6’dır. CIGRE Türkiye bünyesinde oluşturulmuş bulunan ayna komiteler şunlardır:

- A2 Güç Trafoları ve Reaktörler
- B2 Havai Hatlar
- B5 Koruma ve Otomasyon
- C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi
- C4 Sistem Teknik Performansı
- C6 Aktif 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.

CIGRE Türkiye bünyesinde oluşturulan Ayna Komitelerin faaliyetleri CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi tarafından koordine edilmektedir.

6 Ayna Komite altında 9 adet Çalışma Grubu (ÇG) bulunmaktadır. Ayna komiteler altında oluşturulan Çalışma Grupları ve bunların faaliyetleri konusunda bilgi aşağıda verilmektedir.

A2 Güç Trafoları ve Reaktörler Ayna Komitesi:

- **Komite Başkanı:** A. Kerem KÖSEOĞLU (BEST A.Ş.)
- **Sekreteryası:** Fatih KOCADAYI (TEİAŞ)
- **Kuruluş Tarihi:** 25 Eylül 2017

A2 grubu, 2021 yılında faaliyetlerine pandemi sebebi ile uzaktan devam etmiştir. Yıl içinde 13.04.2021 tarihinde bir genel toplantı gerçekleştirebilmiş, haberleşme ve bilgi işlem altyapısını Cigre KMS Sistemi, Google Drive ve e-postalar ile yürütmüştür.

2021 yılı toplantısında önceki yıl faaliyetleri üzerinden geçilmiş, mevcut Çalışma Grupları (ÇG) hakkında güncel bilgiler grup başkanları tarafından paylaşılmıştır. ÇG’ler kendi iç toplantıları ile çalışmalarını sürdürmüş, kısa bir özet aşağıda aktarılmıştır.

Çalışma Komitesi (ÇK) sayısal rakamlar ile 2021 yılında;

- ,
- 47 Üye,
- Aktif ÇG
- 9 ÇG Toplantısı,
- 1 ÇK Toplantısı

faaliyetlerini gerçekleştirmiştir.

Çalışma Grupları:

A2.03. PhaseShifting transformatörlerin ülkemizdeki gereksiniminin ve şartnamesel ilkelerin belirlenmesi:

Grup Başkanı: Erdi DOĞAN (TEİAŞ)

Faaliyet raporu yılı içinde 2025 vizyonuna göre oluşturulmuş veriler üzerinde İSO'ların N-1 güvenliği kapsamında kesinti önleyici karar mekanizmalarına FKT'nin entegre edilmesiyle ilgili çeşitli bakış açılarıyla çalışmalar yürütmektedir.

Rüzgar türbini kurulu gücü yüksek olan bölgelerde 154 kV gerilim seviyesinde yaşanabilecek darboğazların 400/154 kV FKT ile ortadan kaldırılmasıdır. FKT'nin entegre edileceği Transformatör Merkezini (TM) ve FKT'nin belirlenen senaryodaki en uygun açısını belirleyebilmek için Genetik Algoritma ve Parçacık Sürüsü Optimizasyonu gibi yapay zeka optimizasyon algoritmaları kullanılması simüle edilmiştir. Diğer taraftan, şebekemizin 400 kV çatı sisteminde Doğu-Batı koridorları arasından seçilen spesifik iletim hatları üzerinde statik analizler gerçekleştirilerek teknik fayda analizi yapılmaktadır. Çalışma grubu yürüttüğü 1. faz analizler neticesinde teknik ve/veya mali fayda sağlanan noktalar tespit etmekte; teknik tasarımın, koruma felsefesinin ve teknik şartnamesel ilkelerin araştırılacağı 2. faz çalışmaları ile devam etmektedir.

A2.04. Transformatör Arıza ve Ömür Tespiti için Yağ Analizi Sonuçlarının Değerlendirilmesi:

Grup Başkanı: A. Kerem KÖSEOĞLU (BEST)

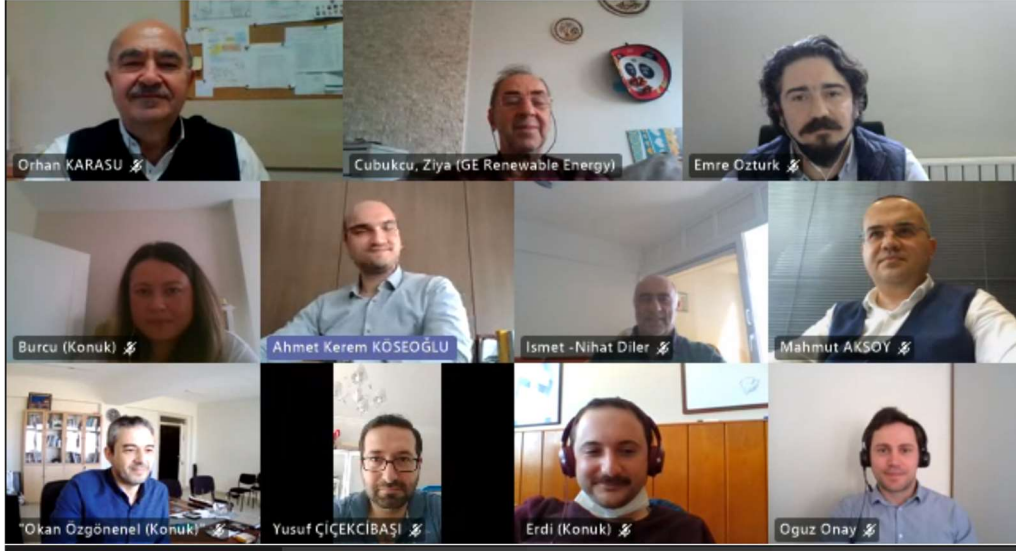
Çalışma Grubunda; Türkiye şebekesi transformatörlerinden alınacak geri besleme ve yağ analizleri konusunda ulusal ve uluslararası literatürde yapılan çalışmalar derlenmekte; Türkiye için bir yağ analizi takip süreci oluşturulması amacı ile çalışmalar sürdürülmektedir. Literatür taraması ve özel çıkartılması, numune alma prosedürü detaylandırılması gibi kısımlar tamamlanmıştır.

Süreçte; TEİAŞ envanterindeki transformatörlere ait veri tabanı bilgileri talep edilmiş ancak henüz ilerleme kaydedilmemiştir.

A2.05. Türkiye'de Geleceğin Akıllı Elektrik Şebekesi İçin Katı Hal Transformatörünün İncelenmesi

Grup Başkanı: Tuğçe DEMİRDELEN (BEST)

ÇG; TOR oluşturulmuş, onaylanmış ve üye toplama aşamasına geçilmiştir.



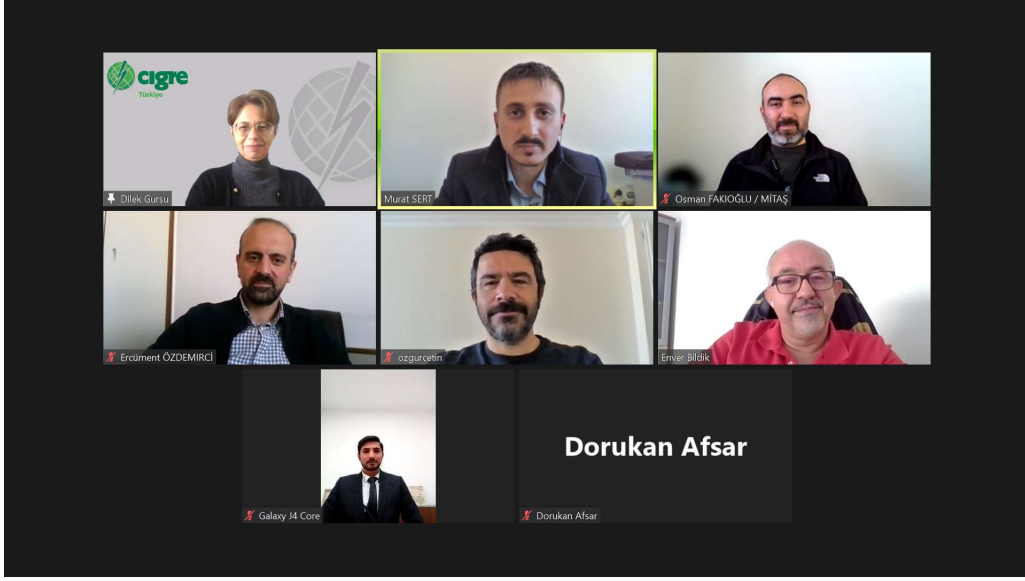
Önerilen Çalışma Grupları:

Öneren	Konu	Yıl
1 Atalay Kaya	Smart Transformers kapsamında yapılan çalışmaların incelenmesi, Türkiye'ye uygulanması	2020
2 Atalay Kaya	Termik santral çıkışlarının ısınmada kullanımı	2020
3 Okan Özgönenel	Transformatör yalıtım malzemelerinin incelenmesi	2021
4 Okan Özgönenel	Alternatif yalıtım yağlarının incelenmesi	2021
5 Okan Özgönenel	Solid-state transformatörlerin incelenmesi	2021
6 Fatih Kocadayı	GIS TRler için transient analizi	2021
7 Fatih Kocadayı	Reçine döküm malzemeler için FTIR analizinin geliştirilmesi	2021

B2 İletim Hatları Ayna Komitesi:

- Komite Başkanı: Dilek GÜRSU (T Design)
- Sekreter: Murat SERT (TEİAŞ)
- Kuruluş tarihi: 5 Haziran 2017.

21.10.2021 tarihinde Ayna komite toplantısı e-toplantı olarak gerçekleştirilmiştir.



Çalışma Grupları: B2.05 Kompakt Direklerde Hırdavat Optimizasyonu

Grup Başkanı: Mete Uzar, TEİAŞ

154 kV ve 400 kV hırdavatların tasarım çalışmaları tamamlanmış bulunmaktadır. Şu aşamada yapılan tasarımlara göre prototip üretimleri devam etmektedir.

B2.06 Yeni iletken teknolojilerinin yeni direk tasarımları ile birlikte analiz edilmesi ve kıyaslanması

Grup başkanı: Osman Fakıoğlu, Mitaş Endüstri

Yeni nesil iletkenlerle, tasarlanacak hattın karşılaştırmasının yapılması için halihazırda enerjili olan tüm farklı ortam ve doğa koşullarını taşıyan hat seçimi gerçekleştirilmiştir. Yeni iletkenlere göre hattın ön tevziyatı yapılmaktadır. İletkenlerin akım taşıma kapasiteleri ve elektriksel kayıplar yönünden analiz çalışmaları ve elde edilen sonuçlara göre mevcut yeni tasarlanmış 400 kV çift devre direklerin yüksekliklerinin azaltılması, ağırlıklarının hafifletilmesi yönünde çalışmalar devam etmektedir.

Planlama Aşamasındaki Çalışma Grupları:

B2.07 Meteorolojik veriler kullanılarak hesaplanan kirlilik değerlerinin saha ölçümleriyle karşılaştırılması (Dr. Abdulla Sakallı, İskenderun Teknik Üniversitesi): 2021 içerisinde herhangi bir çalışma gerçekleştirilemedi.

B2.08 İletim hatlarında buzlanmayı önleyici ve giderici yöntemler (Sinan Seheryeli, TEİAŞ): 2021 yılında herhangi bir çalışma gerçekleştirilemedi

2020 yılı Haziran ayında yapılması planlanan İletim Hatları Kolokyumu, pandemi sürecinin devamı nedeniyle 2022 yılına ertelenmiştir. “B2.04 Doğal Kirlenmiş Silikon İzolatörlerde Kirlilik Ölçümü, Kimyasal Testler ve Elektriksel Testlerin Yapılması ve Sonuçların Değerlendirilmesi”

raporu CIGRE South East European Regional Council (SEERC) 'in Viyana'dak yapılması planlanan 3. SEERC Konferansında sunulmak üzere kabul edilmiştir. Fiziksel olarak konferans katılımı gerçekleştirilemediğinden sunum da yapılamamıştır.

2021 Ağustos ayında gerçekleşen Cigre – Paris 2021 e-oturumunda, B2 İletim Hatları Teknik Çalışma Toplantısında Cigre Türkiye temsilcisi gözlemci üye olarak yer almıştır..

21.10.2021 tarihinde Ayna komite toplantısı e-toplantı olarak gerçekleştirilmiştir.

B5 Koruma ve Otomasyon Ayna Komitesi:

- Başkan: Erkut CEBECİ
- Sekreter: Mutlu SAYGILI (TEİAŞ)
- Kuruluş tarihi: 10 Ekim 2017

Öncelikli Çalışma Alanları:

- İletim şebekesi koruma performans analizi ve değerlendirme uygulamaları,
- İletişim ve sekonder ekipman şartnamelerinin değerlendirilmesi,
- Geniş alan izleme uygulamaları

Henüz Çalışma Grubu oluşturma aşamasına gelinebilmiştir. Çalışma grubu TOR'larının hazırlanmasının ardından çalışma gruplarının oluşturulması ve çalışmaların hızlandırılması öngörülmektedir.

C6 Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları Ayna Komitesi:

- Başkan: Doç. Dr. Murat GÖL (ODTÜ)
- Sekreter: İlker TAŞ (Başkent EDAŞ)
- Kuruluş Tarihi:10 Ağustos 2017

2021 yılı öncesinde var olan çalışma gruplarının (C6.01 Dağıtık üretimin bağlantı ve işletmedeki teknik kriterlerinin değerlendirilmesi ve gerekli mevzuat önerilerinin yapılması, C6.02 Dağıtım sistemlerinde depolama sistemlerinin kullanımı, C6.03 Elektrikli araçların dağıtım sistemine etkileri) faaliyetlerinin genel olarak tamamlandığı değerlendirilmektedir.

Çalışma Grupları:

C6.03 Elektrikli Araçların Dağıtım Sistemine Etkileri Çalışma Grubu: Çalışma Grubuna liderlik eden Prof. Dr. Bora Alboyacı, CIGRE Türkiye'nin 27 Eylül tarihinde Bursa'da "Elektrikli Araçlar" ana teması ile gerçekleşen Sektör Buluşmaları etkinliğine katılmıştır. Etkinlik kapsamında hazırladığı sunum ve rapor komite üyeleriyle paylaşılmıştır.

C6.04 Dağıtım Sistemlerinde Şebeke İzleme ve Yönetim Sistemleri Çalışma Grubu: Yeni kurulan çalışma grubunun () ilk toplantısı 2021 yılında yapılmıştır. Çalışma grubunda iş bölümü gerçekleştirilmiştir. Salgın sebebiyle faaliyetleri bir süre ertelense de 2022 içinde çalışmalarını hızlandırması ve 2023 başında sonlandırması hedeflenmektedir.

C6.05 Dağıtım Sistemlerinde Yan Hizmetler Çalışma Grubu: Yeni bir çalışma grubu için TOR dokümanı oluşturulmuştur (). 2022 içinde faaliyetlerine başlaması hedeflenmektedir.

C4 Sistem Teknik Performansı Ayna Komitesi:

- Başkan: Dr. Melih GÜNERİ (KRATİS)
- Sekreter: Cuma Ali MANTAŞ (TEİAŞ)
- Kuruluş Tarihi: 28 Eylül 2020

CIGRE C4 Sistem Teknik Performans Çalışma Komitesi ile uyumlu olarak, güç kalitesi, elektromanyetik uyumluluk, izolasyon koordinasyonu, sistem dinamik analizleri ve yıldırım etkileri konuları ayna komitenin kapsamı alanındadır.

Belirlenen öncelikli çalışma alanları;

1. İzolasyon Koordinasyonu konusunda CIGRE Raporları ve diğer ilgili literatür çerçevesinde karşılaştırma analizinin yapılması.
2. Ülkemizde yapılan/yapılması gerekli dinamik analizler konusunda CIGRE Raporları ve diğer ilgili literatür çerçevesinde karşılaştırma analizi yapılması.
3. Ülkemizde yapılan/yapılması güç kalitesi konusunda CIGRE Raporları ve diğer ilgili literatür çerçevesinde karşılaştırma analizinin yapılması.

C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi Ayna Komitesi:

- Başkan: Emmanuel BUE (BeGrid)
- Sekreter: Tarık Emre ÖZDEMİR (TEİAŞ)
- Kuruluş Tarihi: 16 Ekim 2020

Komite yıl içinde uzaktan çalışma araçları, Zoom, Google Drive ve e-posta kullanarak üç toplantı gerçekleştirmiştir (toplantı tarihleri : 16.02.2021, 07.05.2021 ve 16.10.2021). Komitenin üyeleri, pandemi nedeniyle fiziki toplantılar ile bir araya gelme şansı bulamamıştır. 2021 yılının ilk aylarında üyeler, Türkiye'deki Güç Sistem Planlaması alanına genel bir bakış sunmayı amaçlayan bir raporun tanımı üzerinde çalışmıştır.

Raporun amacı, farklı seviyelerde uzun vadeli planlama için süreçlerin ve paydaşların, metodolojilerin ve araçların tanımını kapsayan, Türkiye'de gerçekleştirilen Güç sistemi planlama faaliyetlerinin resmini sunmaktır. Raporun ilk bölümü mevcut durumu tanımlayacak, ikinci bölüm ise enerji dönüşümü bağlamında gelişmeler için önerilerde bulunacaktır.

Komite, bu faaliyete, raporun hazırlanması için belirlenen çeşitli temalar (arka plan, belirsizlikler, metodoloji, örnek uygulamalar) hakkında planlama konuları ile ilgilenen paydaşların görüşlerini toplamayı amaçlayan bir anket oluşturarak devam etmiştir.

Pandeminin yol açtığı çalışma koşulları nedeniyle bir süre bu çalışmalara ara vermenin daha uygun olacağına karar verilmiştir.

5. Uluslararası Faaliyetler

5.1 CIGRE Yüzüncü Yıl Sanal Oturumu

CIGRE Sanal Yüzüncü Yıl Oturumu 18-27 Ağustos 2021 tarihleri arasında Paris'teki Palais des Congrès'den sekiz gün boyunca yayınlanan dijital etkinlik olarak başarılı bir şekilde gerçekleştirildi. Etkinlik CIGRE TV üzerinden yayınlandı. Etkinliğe 1600'e yakın katılımcı kayıt yaptırdı.

CIGRE Sanal Yüzüncü Yıl Oturumu programında yer alan etkinlikler:

- Açılış Töreni ve Açılış Paneli
- Grup Tartışma Toplantıları
- Çalışma Komitesi çalıştayları
- Gelecek Nesil Ağı (NGN) forumu
- Mühendislikte Kadın (WiE) forumu
- Eğitimler

Uluslararası NGN etkinlikleri kapsamında 2021 yılında NGN TR; "Centennial Session"da NGN Booth'da görev almış, NGN başkanı Ahmet Kerem KÖSEOĞLU bir sunum yapmıştır.



5.2. SEERC Faaliyetleri

5.2.1 SEERC 2. Çalıştayına Katılım

2. SEERC Çalıştayı, 26 Ocak 2021 tarihinde **“Elektrik Şebekesi’nin Dayanıklılığı: Son Teknolojik Gelişmeler, En İyi Uygulamalar ve İşletme Konuları”** başlığı altında web konferans olarak gerçekleştirildi.

İlki 2018 yılında Roma La Sapienza Üniversitesinde gerçekleştirilen Çalıştay’da genel yönleriyle elektrik şebekesinin dayanıklılığı ele alınırken, 2. Çalıştayda elektrik şebekesinin dayanıklılığına, ülkelerin farklı uygulamalarına ve konuya ilişkin son teknolojik gelişmelere odaklanılmıştır. Çalıştayın orta ve yüksek gerilim kapsamında ele aldığı konular: Şebeke dayanıklılığının operasyonel yönleri, Olağanüstü olaylarda kritik altyapının dayanıklılığı, Sistem operatörleri tarafından güç sistemi altyapı yatırımları için kullanılan mevcut sistem planlama yöntemleri ve varlık yönetimi standartları, Olumsuz hava koşullarının ve diğer doğal afetlerin elektrik sistemleri üzerindeki etkileri, Siber güvenlik saldırıları ve elektrik şebekesinin dayanıklılığı, Standartların, yapım yönergelerinin, bakım rutinlerinin, denetim prosedürlerinin ve elektrik sistemlerinin toparlanmasındaki uygulamalara ilişkin yenilikler, Enerji depolama ve mikro şebekeler ile genişletilmiş dayanıklılık, Elektriksel dayanıklılık için acil müdahale ve erken uyarı teknolojileridir.

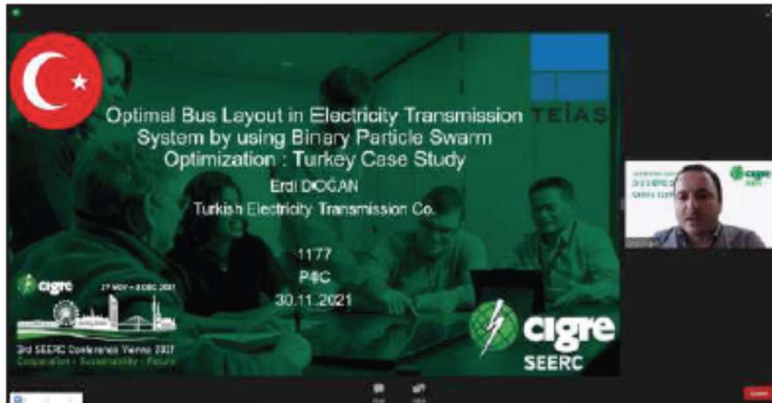
Çalıştay kapsamında ulusal komitelere, ülkelerindeki gelişmeleri aktarmaları için çağrıda bulunmuş ve ülkemiz adına TEİAŞ Planlama ve Yatırım Yönetimi Dairesi Başkanlığı’ndan Dış İlişkiler Müdürü H. Mehmet KARA tarafından “Structural and Operational Resilience of Turkish Power System” başlıklı sunum yapılmıştır.



5.2.2 CIGRE SEERC 3. Konferansına Katılım

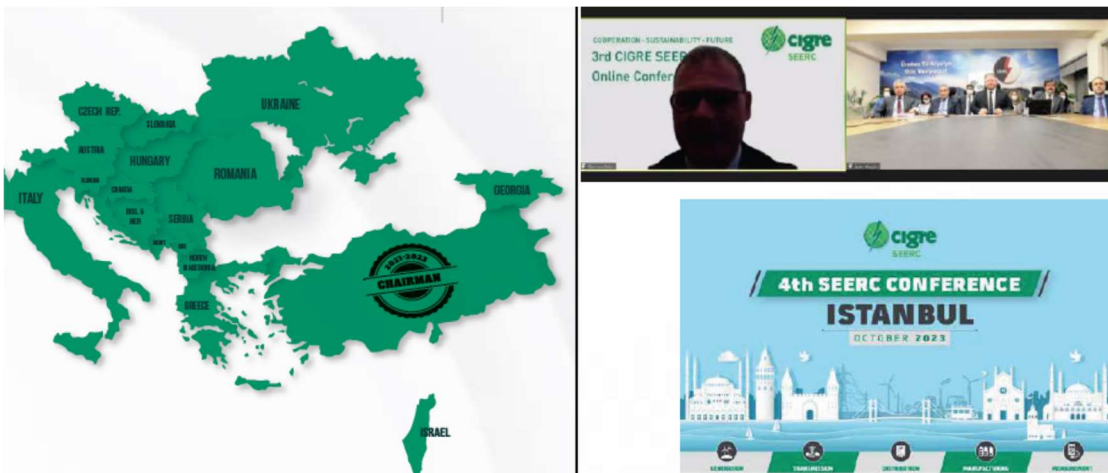
29 Kasım-2 Aralık 2021 olarak belirlenen ve programı hazırlanan SEERC Konferansında ülkemizden 10’u ülkemizden olmak üzere toplam 100 makale/bildiri sunumu yapılması, ayrıca NGN (Genç Nesil Ağı) ve WIE (Enerjide Kadınlar) oturumları düzenlenmesi, 2 Aralık 2021 günü yapılacak tören ile de dönem başkanlığını Türkiye’ye devredilmesi planlanmış, ancak CIGRE Avusturya Ulusal Komitesi 3. SEERC Konferansınının 30 Kasım 2021 günü çevrimiçi olarak

gerçekleştirilmesi kararını almıştır. Konferansta dört oturumda sekizer makale olmak üzere toplam otuz iki makale sunulmuştur. Ülkemizden Erdi DOĞAN (TEİAŞ Genel Müdürlüğü) makale sunumu gerçekleştirmiştir.



5.2.3 CIGRE SEERC (Güney Doğu Avrupa Bölgesel Konseyi) Dönem Başkanlığının Devir Alınması

2018-2021 döneminde CIGRE Avusturya Ulusal Komitesi tarafından yürütülen SEERC dönem başkanlığı 2021-2023 döneminde CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından yürütülecektir. Viyana’da yüz yüze yapılması planlanan 3.SEERC Konferansı kapsamındaki devir teslim töreni Avusturya Hükümeti tarafından alınan COVID -19 tedbirleri nedeni ile çevrimiçi olarak 30 Kasım 2021 tarihinde gerçekleştirildi ve ülkemiz dönem başkanlığını devraldı. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak dönem başkanlığı sürecinde bölgede daha etkin ve verimli çalışmalar yürütmeyi, iş birliğini geliştirmeyi ve yeni üyelerle büyümeyi hedeflemekteyiz. Cumhuriyetimizin 100. kuruluş yıl dönümü olan 2023 yılında İstanbul’da yapılacak 4. SEERC Konferansı ile başkanlık devredilecektir.



6. Ulusal Faaliyetler

6.1. Doğu Karadeniz Üniversitelerinin Katılımı ile Dijital Ortamda Gerçekleştirilen CIGRE Üniversitelerle Buluşuyor Etkinliği

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından her yıl düzenlenen “CIGRE Üniversitelerle Buluşuyor” etkinliği bu yıl 8 Nisan 2021 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirildi. Doğu Karadeniz Bölgesi üniversitelerimizden Giresun, Gümüşhane, Karadeniz Teknik ve Rize Recep Tayyip Erdoğan Üniversitelerimizin katkılarıyla gerçekleştirilen etkinliğe, kayıt yaptıran 400’e yakın katılımcı iştirak etti.

Etkinliğin 1. Bölümü TUBİTAK UME’den Doç. Dr. Ahmet MEREV’in moderatörlüğünde gerçekleştirildi. Bu bölüm, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Yürütme Kurulu Başkanı Ercüment ÖZDEMİRCİ’nin CIGRE özel tanıtım sunumuyla başladı ve ardından EUAŞ Genel Müdürü ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ’un konuşmasıyla devam etti. 1. Bölüm; Giresun Üniversitesi’nden Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nden Dr. Öğretim Üyesi Hilmi ZENK, Gümüşhane Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Mustafa Engin BAŞOĞLU, Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nden Dr. Öğretim Üyesi Fatih Mehmet NUROĞLU ve Rize Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Dr. Öğretim Üyesi Murat TOREN’in mensubu oldukları okul ve bölümleri anlattıkları kısa tanıtım konuşmalarıyla tamamlandı. 2. Bölümde ise İTÜ Elektrik Mühendisliği Öğretim Üyesi Prof Dr. Belgin Emre TÜRKAY’ın moderatörlüğünde “Karadeniz Bölgesi Elektrik Sistemi Tarihçesi Ve Geleceği” konulu panel gerçekleştirildi. Bu bölümde; KTÜ’den Dr. Öğretim Üyesi Fatih Mehmet NUROĞLU, TEİAŞ’dan Genel Müdür Yardımcı Deniz COŞKUN ve Çoruh EDAŞ’tan Genel Müdür Mehmet AYDIN tarafından bölgenin elektrik sisteminin geçmişi, gelecek yatırım planları ve yeni teknolojiler hakkında bilgilere yer verildi.

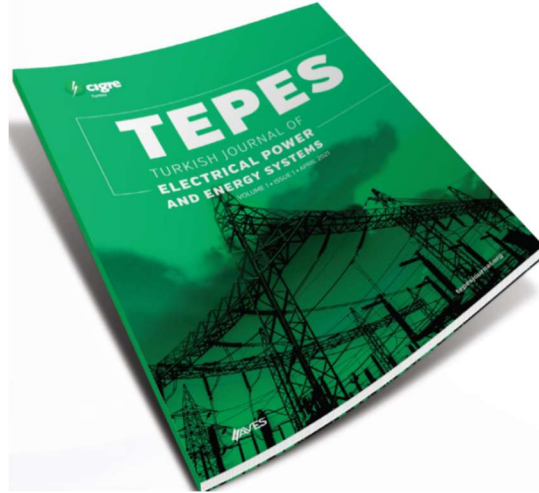




6.2 Yayın Hayatına Başlayan TEPEŞ Dergisi

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi yürütücülüğünde geçtiğimiz yıl ortalarında çalışmalarına başlanılan bilimsel dergi TEPEŞ'in (Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems) ilk 2 sayısı yayınlandı. www.tepesjournal.org adresinden ulaşabileceğiniz dergimiz Nisan ve Ekim aylarında olmak üzere yılda 2 kez yayımlanmaktadır. Derginin baş editörlüğü Prof. Dr. Belgin EMRE TÜRKAY (İTÜ), editör yardımcılığı da Doç. Dr. Ahmet MEREV (TÜBİTAK) tarafından yapılmaktadır.

TEPEŞ'in uluslararası platformda tanınır olmasını hedeflenmekte olup ULAKBİM TR dizin, Scopus ve SCI ve diğer indexler tarafından, derginin taranmasının gerçekleşmesi için planlamalar yapılmaktadır. Dergi dilinin İngilizce olması uluslararası yayın kabul edebilme ve yayınların atıf alması açısından oldukça önemlidir. <https://tepesjournal.org/> adresinden ulaşmanın mümkün olduğu dergi içeriği aşağıda kısaca özetlenmiştir.



TEPEŞ Nisan Sayısı

- Importance of Real-Time Hydro Power Plant Condition Monitoring Systems and Contribution to Electricity Production: İzzet Alagöz, Mehmet Bulut, Veysel Geylani, Arif Yıldırım

- Power Quality Evaluation of Distributed Generation Systems: Başak Ekinci, Ayşen Basa Arsoy
- Delay-dependent Stability Analysis Considering Dynamic Demand Response and Electric Vehicle Aggregator Integration in Two-Area Load Frequency Control Systems: Bilal Tek, Şahin Sönmez, Saffet Ayasun
- Determination of Proper Angle Settings in Resistance Grounded Distribution Systems for Directional Earth Fault Relays: Mert Bekir Atsever, Özgür Karacasu, Mehmet Hakan Hocaoğlu
- Emerging Financing Tools for Renewable Energy Investments: Sefa Merve Altunkaya, Mustafa Özcan REVIEWS
- A Survey on Recent Developments of Islanding Detection Techniques: Dhruva Kumar
- The Development of Lightning Protection and Grounding Systems: A Survey Nihal Bayramoğlu, Burak Esenboğa, Özge Aksu İnayet, Tuğçe Demirdelen

TEPES Ekim Sayısı

- Feasibility of PV-Based Islanded Microgrids for Affordable Electricity in Sub-Saharan Africa: Ömer Kaan Merev
- The Effects of Mobile Battery Energy Storage Systems on the Distribution Network: Oğuzhan Karahan, Ali Özcan, Mustafa Bağrıyanık
- Design and Control of a PV-FC-BESS-Based Hybrid Renewable Energy System Working in LabVIEW Environment for Short/Long-Duration Irrigation Support in Remote Rural Areas for Paddy Fields: Kumaril Buts, Lillie Dewan, Modi Pandu Ranga Prasad
- Simulation and Performance Analysis of a Solar Photovoltaic Panel Under Partial Shading Conditions: Abdurrahman Yavuzdeger, Burak Esenboga, Huseyin Nazligul, Fırat Ekinci, Tugce Demirdelen
- Sliding Mode Control Strategy for a Small Hydro Electric Plant-Based DC Microgrid: Ishika Singh, Sheetla Prasad
- A Comparative Study on the Performances of Power Systems Load Forecasting Algorithms: Titus Oluwasuji Ajewole, Abdulsemiu Alabi Olawuyi, Mutiu Kolawole Agboola, Opeyemi Onarinde
- Optimization and Prototyping of a Brushless DC Motor for Torque Ripple Reduction Using the Shifted Hammersley Sampling Method: İsmail Topaloğlu REVIEW
- Electricity Energy Forecasting for Turkey: A Review of the Years 2003–2020: Nalan Özkurt, Hacer Şekerci Öztura, Cüneyt Güzeliş

6.2. CIGRE Türkiye Sektör Buluşmaları-1 “Elektrikli Araçlar”

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, elektrik sektörünün paydaşlarını bir araya getirecek bir dizi etkinliğe başladı ve ilk etkinliğini 27 Eylül 2021 tarihinde “Elektrikli Araçlar” başlığıyla Bursa’da gerçekleştirdi. Bursa Ticaret ve Sanayi Odası’nın ev sahipliğini üstlendiği Sektör Buluşması’nın Ana Sponsorluğunu Limak Enerji Uludağ Elektrik, Altın Sponsorluğunu Bursa TSO, Gümüş sponsorluğunu ise Zorlu Enerji üstlendi.



Açılış konuşmalarını; Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alınur AKTAŞ, Uludağ Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. A.Saim KILAVUZ, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı İbrahim BURKAY, MÜSİAD Bursa Şube Başkanı Nihat ALPAY, Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği Başkanı Baran ÇELİK ve EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ’ün yaptığı etkinlikte, elektrikli araçların geleceği, ülkemiz sanayicilerinin ve elektrik sistemi işletmecilerinin öngörü ve planlamaları ile üniversitelerimizin bu kapsamda yürüttükleri eğitim faaliyetleri ele alındı.

Cigre Türkiye Sektör Buluşmaları-1 etkinliğinde açılış konuşmalarının ardından Davetli Konuşmacılar Bölümünde TEİAŞ Planlama ve Yatırım Yönetimi Daire Başkanı Sn. Serhat Metin “Yeni Teknolojiler Perspektifinde Elektrik İletim Sistemimiz”, ULUDAĞ EDAŞ Genel Müdürü Ali Erman AYTAÇ “Elektrikli Araçlara Geçiş Sürecinde Elektrik Dağıtım Sistemini Rolü”, BURULAS Genel Müdürü Mehmet Kürşat ÇAPAR “Şehir İçi Ulaşımında Elektrikli Araçlar”, Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği Başkanı Baran ÇELİK “Türkiye Otomotiv Sektörü ve Elektrikli Araçlar” başlıklı konuşmalarını yaptılar.

Etkinliğin öğleden sonraki bölümünde Kocaeli Üniversitesi öğretim görevlisi ve CIGRE Türkiye Elektrikli Araçlar Çalışma Grubu Başkanı Prof.Dr. Bora ALBOYACI moderatörlüğünde “Ülkemizde Elektrikli Araçlar, Planlamalar ve Beklentiler” başlıklı Panel düzenlendi. Karsan Ar-Ge Mühendisi Egemen AKYÜZ, Uludağ EDAŞ Ar-Ge Direktörü Mehmet KOÇ, Zorlu Elektrik Üretim A.Ş Akıllı Sistemler Grup Müdürü Burçin AÇAN, Bursa Teknik Üniversitesi Elektrikli Taşıtlar Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Dr.Öğr.Üyesi Yusuf YAŞA ve Uludağ

Üniversitesi Teknik Bilimler Yüksek Okulu Müdürü Prof.Dr.Mehmet KARAHAN'ın konuşmacı olduğu panelde, elektrik sistemimizden, kalifiye eleman istihdamına kadar elektrikli araçlar konusu tüm bileşenleri ile ele alındı.



Etkinliğin öğleden sonraki bölümünde dinleyiciler arasına Şehit Hüseyin AKYÜZ Meslek Lisesi öğrencilerinin katılımı ve gösterdikleri ilgi bizleri ayrıca sevindiren bir ayrıntıydı.

“Elektrikli Araçlar” ana teması ile düzenlenen CIGRE Türkiye Sektör buluşmaları CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkanı ERCÜMENT ÖZDEMİRÇİ'nin kapanış konuşması ile tamamlandı. Sektör buluşmalarının ikincisinin önümüzdeki aylarda başka bir tema ile başka bir şehirde gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

6.3. Elektrik Tarihi Çalışma Grubu Kurulması

Mart 2021 tarihinde, CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi, ülkemiz elektrik tarihi ile ilgili ayrıntılı bir çalışmanın yararlı olacağından hareketle, Türkiye Elektrik Tarihi Çalışma Grubu (ETÇG)'nin kurulması kararını aldı.

Faaliyetlerine 2021 yılı Haziran ayında CIGRE Yürütme Kurulu üyelerinin katılımı ile başlayan ETÇG, ülkemiz elektrik tarihiyle ilgili konu başlıklarını tespit etti ve Çalışma Grubu ToR'unu “Önemli Yapısal Değişimler”, “Teknik ve Teknolojik Önemli Gelişmeler” ve “Elektrik Sisteminde Yaşanan Önemli Hadiseler” olmak üzere üç ana başlıkta topladı. Nihai amacı ülkemiz elektrik tarihine ilişkin kapsamlı bir kitap ortaya çıkarmak olan ETÇG, bu amaç doğrultusunda rapor ve makaleler de yayınlayacak. Ayrıca elektrik sektöründen duayen kişiler ile röportajlar gerçekleştirilerek sözlü tarih çalışmaları da yürütülecek.

6.4 CIGRE Türkiye Bünyesinde NGN ve WiE Yapılanmaları Oluşturuldu:

6.4.1. CIGRE Türkiye NGN Yapılanması:

Gelecek Nesil Ağı (NGN, Next Generation Network), enerji endüstrisindeki öğrencilerin ve genç profesyonel mühendislerin CIGRE'nin faaliyetleriyle ilgilenmeleri ve sektör içindeki bilgilerini, becerilerini ve bağlantılarını geliştirmeleri için bir organizasyondur.



NGN, kişisel ve teknik gelişim için teknik kaynaklar ve ağ fırsatları sağlayarak, kariyerinin başındaki profesyoneller ve öğrenciler için güç sistemleri endüstrisine başarılı bir geçişi kolaylaştırmayı amaçlamaktadır. NGN, hem kendi çıkarları için hem de CIGRE'nin gelecekteki sürdürülebilirliği için yeni üyelerin çıkarlarının CIGRE

bünyesinde temsil edilmesini sağlamayı amaçlamaktadır.

Halen CIGRE bünyesinde 20 civarında ulusal komite bünyesinde oluşturulmuş olan NGN Grubunun CIGRE Türkiye bünyesinde de oluşturulmuş olup. Bu konudaki çalışmalar Ahmet Kerem KÖSEOĞLU (BEST), Ahmet OVA (TEİAŞ) ve Burak ESENBOĞA (ATÜ) öncülüğünde yürütülmektedir.

CIGRE Türkiye NGN grubu 2021 yılında bir yandan tanıtımını yaparak ağı genişletmeye yönelik etkinlikler yaparken diğer yandan üniversiteler ve öğrencilerle yakınlaşmak, CIGRE'yi üniversitelerimizde tanıtmak, öğrenci ve akademisyenlerin CIGRE'nin teknik bilgilerinden faydalanmasını sağlamak amacı ile üniversite kulübü kurulum faaliyetlerini başlatmıştır. 2021-2022 Eğitim-Öğretim donemi itibariyle kurumsal yapısını tamamlayarak CIGRE yapısına ilk dahil olacak "CIGRE Yıldız Teknik Üniversitesi Öğrenci Kulübü" ile 2022 yılı başında bir protokol imzalanması suretiyle çalışmalara başlanacaktır

6.4.2. CIGRE Türkiye WiE Yapılanması:

CIGRE 'Enerjide Kadın (WiE, Women in Energy)' platformu, enerji sektöründe çalışan kadınların etkileşimde bulunmaları, kariyerlerini geliştirmeleri, özgüvenlerini artırmaları, profesyonel becerilerini geliştirmeleri için kurulan bir forumdur.



Halen CIGRE bünyesinde 20 civarında ulusal komite bünyesinde faal olan WiE Grubunun CIGRE Türkiye bünyesinde Hayriye GÜRBÜZ (TEİAŞ) ve Dilek GÜRSU (T-Design) öncülüğünde oluşturulmuştur.

WiE Türkiye 2021 yılında faaliyetlerine ağırlıklı olarak tanıtım etkinliklerine ayırdı. Öncelikle enerji sektöründe faaliyet gösteren kadın birlik/dernek/oluşumlarıyla bir araya gelindi. Bu kapsamda EMO Kadın Kolları, TWRE (Turkish Women in Renewable Energy) , MÜKAD (Mimar Mühendis Kadınlar Derneği) üyelerine CIGRE ve WiE Türkiye konusunda bilgiler aktarıldı, ortak

çalışma alanları tespit edilmeye ve gelecekte birlikte gerçekleştirilecek çalışmalar belirlenmeye çalışıldı. EÜAŞ ve TEİAŞ'ın kadın mühendisleri ile zoom ortamında bir araya gelindi ve CIGRE, WiE faaliyetleri tanıtıldı. 2021 yılında WiE Türkiye'yi tanıtmak için farklı oluşumlarla 6 zoom meeting düzenlendi ve TWRE'nin düzenlediği iki dijital etkinliğe WiE Türkiye adına katılım sağlandı.

CIGRE üyesi kurumlardan (Zorlu, Limak Uludağ Elektrik, Siemens, Best, Beta) WiE Türkiye için irtibat kişisi talep edildi. İsmi bildirilen kişiler ile bir araya gelinerek WiE Türkiye konusunda bilgiler aktarıldı. (

21 Aralık 2021 tarihinde WiE Türkiye ekibinde yer almak istediğini belirten kişilerle hibrit olarak bir araya gelindi. 2022 Yıllık Planı için taslak oluşturuldu.

18 Mart 2021 tarihinde CIGRE WiE toplantısına ve 24 Ağustos 2021 tarihinde WiE Paris Session oturumuna ülkemiz adına dijital ortamda katılım sağlandı.

2022 yılında esas olarak; CIGRE üyelik sayısını arttırmak, CIGRE Çalışma Gruplarında ve Ayna Komitelerde kadınların sayısını arttırmak, Enerji sektörünün önde gelen kadınlarını görünür kılmak için etkinlikler düzenlemek, 2 online (şubat-mayıs) ve 2 fiziki (nisan-haziran) etkinlik planlanmaktadır.

7. CIGRE Türkiye'nin 2022 Yılı için Planladığı Faaliyetler

S.No.	Faaliyet	Tarih/Zaman Dilimi	Yeri	Sorumlu Kişiler
1	CIGRE Türkiye 2022-2027 Stratejik Plan Hazırlığı	Ocak 2022		Hayriye GÜRBÜZ Ercüment ÖZDEMİRCİ,
2	CIGRE Türkiye 2021 Faaliyet Raporu ve 2022 Faaliyet Planı Hazırlığı	Şubat 2022		Ercüment ÖZDEMİRCİ
3	CIGRE Türkiye SEERC Dönem Başkanlığı Faaliyet Planı	Şubat 2022		Ahmet MEREV
4	WiE Etkinliği: "Özel Bir Günde Özel Kadınlar"	17 Şubat 2022 (Medeni Kanunun kabul yıldönümü)	On-line	Hayriye GÜRBÜZ, Dilek GÜRSU
5	CIGRE Türkiye SEERC Dönem Başkanlığı Lansmanı	Mart 2022	Ankara	Ayten SÜMER, Ercüment

				ÖZDEMİRÇİ, Ahmet MEREV
6	CIGRE Türkiye Üniversitelerle Buluşuyor	Mart 2022 son çeyreği	İstanbul- YTÜ kampüsü	Ahmet Kerem KÖSEOĞLU , Ahmet OVA, Hayriye GÜRBÜZ, Dilek GÜRSU
7	NGN/YTÜ-Siemens Eğitimi	Mart 2022	On-line	Ahmet Yiğit ARABUL , Ahmet Kerem KÖSEOĞLU, Cemre AYDIN KOPDAGEL
8	WiE Etkinliği: “Bir iyilik hareketi-5N1K:Mentör Programları”	10 Mayıs 2022	On-line	Hayriye GÜRBÜZ , Dilek GURSU
9	Sektör Buluşmaları II- Batarya Teknolojileri	Haziran 2022	Ankara ve İstanbul harici bir yer	Ercüment ÖZDEMİRÇİ , Ayten SÜMER
10	GSK 2022	Ekim ya da Kasım 2022	Ankara	Belgin EMRE TÜRKAY , Ahmet MEREV, Ercüment ÖZDEMİRÇİ, Ayten SÜMER
11	Şirket/STK/Üniversitelerle görüşme ve üyelik daveti	Yıl boyu, sorumlu kişi bir planlama oluşturacak		Ercüment ÖZDEMİRÇİ , Ayten SÜMER, Hayriye GÜRBÜZ
12	Yeni Ayna Komitelerin kurulması	Yıl boyu, sorumlu kişi bir planlama oluşturacak		Ercüment ÖZDEMİRÇİ
13	ETÇG: Duayenlerle Buluşma	Ekim 2022	On-line	Ercüment ÖZDEMİRÇİ , Hayriye GÜRBÜZ, NGN Türkiye

8. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Stratejik Planının 2020 Yıl Sonu İtibariyle Değerlendirilmesi

TESAB Yönetim Kurulunun 26 Nisan 2017 tarih ve 2017/05 sayılı kararı ile onaylanan “CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Stratejik Planı (2017-2022)” dokümanında yer alan amaçların 2021 yılı sonu itibariyle gerçekleşme durumlarına ilişkin özet aşağıdaki tabloda verilmektedir. 2022-2026 Yıllarını Kapsayacak yeni stratejik plan çalışmalarında tamamlanma aşamasına gelmiş olup Mart 2022 tarihinde Ulusal Komite onayına sunulması planlanmaktadır.

Stratejik Amaç	Durum (2021 Sonu)
Amaç 1: CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'nin Kurumsal Yapısını Güçlendirmek (Ek-Personel görev tanımları, ofis, maliyet)	
1.1. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'nin tam zamanlı uzman personel sayısını 2018 yılına kadar arttırmak.	İlave 1 adet tam zamanlı eleman temin edilmiştir.
1.2. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'nin fiziki koşullarını 2018 yılına kadar iyileştirmek.	TESAB bünyesinde müstakil yeni ofis kiralanmıştır.
1.3. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'ni mali açıdan güçlendirmek.	Bu amaçla Sektör Buluşmaları etkinliği gerçekleştirilmiş olup, mali açıdan TESAB aidatlarına bağımlılık devam etmektedir. TESAB Bütçesinin yaklaşık %15'i (Ofis ve personel giderleri dahil)CIGRE Türkiye faaliyetlerinde, kalan %85'i EURELECTRIC faaliyetlerinde kullanılmaktadır.
1.4. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'nin bilgi işlem sistemini geliştirmek.	Web Sitesinin CIGRE standartlarına uygun hale getirilmesi amacıyla iyileştirme çalışmaları yapılmıştır.
Amaç 2: CIGRE Türkiye Yapılanmasını Genişletmek	
2.1. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'nin üye sayısını artırmak amacıyla sektörün tüm paydaşlarına yönelik tanıtım faaliyetleri yürütmek ve bu kapsamda görüşmeler gerçekleştirmek.	Bu konudaki çalışmalar devam etmektedir.
2.2. Üniversite öğretim üyelerinin/öğrencilerin CIGRE'ye üyeliğini teşvik etmek ve 3 üniversite/enstitü/araştırma kuruluşunun kurumsal olarak CIGRE üyeliğini sağlamak.	'Üniversitelerle Buluşma' etkinlikleri yapılıyor. Ayrıca, öğrenci ve genç mühendislerin CIGRE faaliyetlerine katılımlarının ve üyelik sayısının artırılması amacıyla CIGRE Türkiye bünyesinde NGN (Gelecek Nesil Ağı)

Stratejik Amaç	Durum (2021 Sonu)
	oluşturuldu. Yıldız Teknik Üniversitesi CIGRE Öğrenci Kulübü kuruldu
2.3. CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi'nin aktif üye sayısını, üniversiteler ve özel sektör temsiliyetini de sağlayacak şekilde arttırmak, buna yönelik olarak Yürütme Komitesi Yönetmeliğini revize etmek.	Revize edildi.
2.4. CIGRE Ulusal Komitesi yapılanması içerisinde Teknik Komite'nin ve CIGRE Çalışma Komitelerinden (Study Committees) en az 5'inin teşkilatlanmasını tamamlamak.	6 Ayna Komite (A2, B2, B5,C1, C4 ve C6) oluşturulmuştur. Bunların daha aktif hale getirilmesi ve yeni ayna komiteler kurulması için çalışmalar devam etmektedir.
Amaç 3: Ülkemizin CIGRE'deki etkinliğini arttırmak	
3.1. SEERC dönem başkanlığını 2018-2020 yılları arasında Türkiye Ulusal Komitesince yürütmek.	2021-2023 dönem başkanlığına ülkemiz seçilmiştir.
3.2. CIGRE yapılanmasında (özellikle SC) ülkemiz uzmanlarının yer almasını sağlamak, 16 Çalışma Komitesinin en az yarısında uzmanlarımızın yer almasını temin etmek.	CIGRE Türkiye, 2020-2022 döneminde 8 CIGRE Çalışma Komitesinde 9 üye ile temsil edilmektedir. 2022-2024 dönemi için 9 ayrı Komite için aday gösterimi sağlanmıştır.
3.3. Başta CIGRE Session olmak üzere CIGRE seminer ve konferanslarına ülkemiz temsilcilerinin katılımını arttırmak. 3.4. Her yıl CIGRE yayınlarında ülkemiz ulusal komitesi adına en az bir yayın gerçekleştirmek.	Paris Session'da 2018 yılında 3, 2020 yılında 4 makale ile temsil sağlanmıştır. 2022 yılı için gönderilen makale özeti sayısı 10'dur. 3. SEERC konferansında ülkemizden 10 bildiri yer almıştır
3.5. Ülkemiz elektrik sektöründeki gelişmeleri CIGRE platformuna taşımak.	CIGRE SC ve WG'lara aktif katılım bu hedefin gerçekleştirilmesine önemli katkı sunmakta olup. WG üye sayımız 2017 yılında 12, 2019 yılında 17 ve 2021 yılında 30 olarak gerçekleşmiştir.