

TÜRKİYE
ELEKTRİK
SANAYİ
BİRLİĞİ
TESAB

eurelectric
Türkiye

 **cigre**
Türkiye



TÜRKİYE ELEKTRİK
SANAYİ BİRLİĞİ
**FAALİYET
RAPORU**
2022

İÇİNDEKİLER

YÖNETİM KURULU BAŞKANI SUNUMU.....	4
1. GİRİŞ.....	5
1.1. TESAB Hakkında.....	5
1.2. Rapor Dönemi.....	5
2. Yönetim Kurulu.....	5
2.1. Denetim Kurulu.....	6
2.2. Yönetim Kurulu Toplantıları.....	6
2.3. TESAB Üyeleri.....	6
2022 YILI FAALİYETLERİ.....	7
3.1. TESAB FAALİYETLERİ.....	7
3.1.1 TESAB Sohbet.....	7
3.1.2. Konferans ve Fuarlar.....	8
3.1.3. TESAB Yayınları	10
3.1.4. UNDP “Sıfır-Karbon Okuryazarlığı: Dijital İçerik Geliştirme Kampı ve Araştırma Projesi”.....	12
3.1.5 Diğer Faaliyetler.....	13
3.1.6. TESAB Sosyal Medya Hesapları.....	14
3.1.7. Basında TESAB.....	15
4. TESAB TİCARİ İŞLETMESİ	17
5. EURELECTRIC Türkiye Faaliyetleri	18
5.1. EURELECTRIC Türkiye Koordinasyon Komitesi.....	18
5.2. EURELECTRIC Türkiye Çalışma Grupları.....	18
5.3. Çalışma Grupları “Başkanlar Buluşması”.....	20
5.4. Çalışma Grubu Etkinlikleri.....	21
5.5. EURELECTRIC Türkiye Çalışma Grupları Konuk Konuşmacılar.....	23
5.6. EURELECTRIC Türkiye Çalışma Grupları Toplantıları.....	24
5.7. EURELECTRIC Türkiye ÇG TESAB Bülten Yazıları	24
5.8. EURELECTRIC Toplantılarına Katılım.....	25

6. CIGRE TÜRKİYE ULUSAL KOMİTESİ FAALİYETLERİ.....	26
6.1. Giriş	26
6.2. CIGRE Merkez ve CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyinde Temsiliyet.....	27
7. Uluslararası Faaliyetler.....	27
7.1 Paris Session 2022'ye Katılım.....	27
7.2 CIGRE- Ulusal Komiteler Forumu (All National Committees Forum)	31
7.3 Azerbaycan Ulusal Komitesinin Kurulmasına Destek Çalışmaları.....	31
7.4. SEERC Faaliyetleri.....	31
8. Ulusal Faaliyetler.....	34
8.1 Güç Sistemleri Konferansı-III (GSK 2022).....	34
8.2 Sektör Buluşmaları-2 “Batarya Teknolojileri” Kayseri Etkinliği.....	36
8.3. Yıldız Teknik Üniversitesinde “CIGRE Öğrenci Kulübü” Kurulması.....	38
8.4. WiE Türkiye Faaliyetleri.....	39
8.5. “CIGRE Türkiye Üniversitelerle Buluşuyor” 2022 Yılı Etkinliği.....	41
8.6 Şirketler ile Yapılan CIGRE Tanıtım ve Koordinasyon Toplantıları.....	42
9. TEPEŞ “Turkish Journal Of Electrical Power & Energy Systems”	43
10. CIGRE Çalışma Komitesi (SC) ve Çalışma Grupları (WG).....	43
10.1 CIGRE Çalışma Komiteleri (SC).....	43
10.2. CIGRE Çalışma Grupları (WG).....	44
10.3 CIGRE Türkiye Ayna Komiteler ve Çalışma Gruplarının Faaliyetleri.....	47
11. SONUÇ.....	52
11.1. TESAB ve Eurelectric Türkiye.....	52
11.2. CIGRE Türkiye.....	53
12. 2023 YILI ÇALIŞMA PROGRAMI.....	53
12.1. TESAB 2023 Yılı Çalışma Programı.....	53
12.2. EURELECTRICTürkiye 2023 Yılı Çalışma Programı.....	54
12.3. CIGRE Türkiye 2023 Yılı Çalışma Programı.....	55
MALİ DURUM – GELİR GİDER TABLOSU- BİLANÇO.....	57



Yönetim Kurulu Başkanından;

2020 yılı başlarından bu yana küresel olarak çok farklı bir süreç yaşanmakta olduğu biliniyor. Önce covid 19 pandemi süreci, 2022 şubatında başlayan Rusya-Ukrayna çatışmasından en fazla etkilenen sektörlerden birisi de enerji sektörü oldu. Ülkeler için enerji arz güvenliği ön plana çıkarken, tedarik zincirindeki kırılmalar nedeni ile yeni stratejiler geliştirildi. Coğrafi olarak enerji kaynakları ile tüketim alanları arasında köprü konumunda olan ülkemizin, bu süreci gözlemleyerek ve doğru adımlarla yürüttüğüne inanıyoruz.

TESAB olarak ulusal komite görevini yürüttüğümüz Eurelectric ve CIGRE gelişmelerini de, bünyemizde oluşturulan çalışma grubu üyelerince yakından takip etmekte ve sektörün geleceğine yön verecek çalışmalara gönüllülük esasında katkı koyulmasından memnuniyet duyduğumu belirtmek isterim.

TESAB çalışmalarında karar mercii olan Yönetim Kurulu üyelerimize, TESAB'ın kurumsal ve bireysel üyelerine, TESAB Ofis görevlilerine, çalışma gruplarında yer alan 600 üzerindeki uzmana teşekkürlerimi sunarım.

TESAB 2022 yılı faaliyet raporunu gururla paylaşır, 2023 yılında da başarılı çalışmalara devam ederek sektörde farkındalık yaratılacağını vurgulamak isterim.

Saygılarımla;

Dr. İzzet ALAGÖZ

Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürü

TESAB Yönetim Kurulu Başkanı

1. GİRİŞ

1.1. TESAB Hakkında

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği “Uluslararası Nitelikteki Teşekküllerin Kurulması Hakkındaki” 26.03.1987 tarih ve 3335 sayılı Kanun’a göre 20.06.2005 tarih ve 2005/9060 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulmuştur.

Avrupa Birliği’nin elektrik enerjisi ve piyasaları alanındaki en etkin lobi kuruluşu olan Elektrik Sanayi Birliği (EURELECTRIC) ve bütün dünyada güç üretim sistemlerini temsil eden Büyük Güç Sistemleri Uluslararası Konseyi (CIGRE)’de Ulusal Komite olarak ülkemizi temsil etmektedir.

1.2. Rapor Dönemi

Faaliyet Raporu 01 Ocak - 31 Aralık 2022 dönemini kapsamaktadır.

2. Yönetim Kurulu

2022 yılı Genel Kurulumuz 30.03.2022 tarihinde TESAB üyelerinin katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Genel Kurul’da 2021 yılı TESAB Faaliyet Raporu, 2021 yılı Gelir Giderleri onaylanmış ve TESAB Tüzüğünde değişiklik yapılmış, 2022-2024 dönemi için TESAB Yönetim ve Denetim Kurulu üyelerimiz seçilmiştir. Sivil Toplumla İlişkiler Genel Müdürlüğü’nün 05.08.2022 tarihli yazısı yazısı ile uygun bulunmuştur. TESAB Tüzüğünde yapılan yeni düzenleme ile genel kurulumuz 2 yılda bir düzenlenecektir.

TESAB Tüzük hükümleri uyarınca Genel Kurulda seçilen üyeler kendi aralarında 11.04.2020 günü yapılan ilk Yönetim Kurulu toplantısında görev dağılımını yapmışlardır. 2022-2024 dönemi için TESAB Yönetim Kurulu üyelerimiz aşağıda sunulmuştur.

KURULUŞ	TEMSİLCİSİ	GÖREVİ
Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ)	Dr. İzzet ALAGÖZ	Başkan
Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ)	Orhan KALDIRIM	Başkan Vekili
AYEN Enerji A.Ş.	Fahrettin Amir ARMAN	Sayman
Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.	Ömer Sami YAPICI	Üye
ELTEM - TEK	Mehmet Mustafa Satılmış	Üye
Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER)	M. Özge ÖZDEN	Üye
AKENERJİ Elektrik Üretim A.Ş.	Yusuf Hüseyin YÜCEBAŞ	Üye
LİMAK Enerji A.Ş.	Batuhan ÖZDEMİR	Üye
TESAB Bireysel Üye	Mustafa TAŞDEMİR	Üye



2.1. Denetim Kurulu

Başkan	: Müzeyyen EKMEKÇİ
Üye	: Fakir Hüseyin ERDOĞAN
Üye	: Yücel Kartal

TESAB Ofis Görevlileri

Ayten Sümer - TESAB Koordinatörü
Ahmet Alan - Mali İşler Müdürü
Erkan Alan – Koordinatör Yardımcısı
Eda Ekin – Koordinatör Yardımcısı

2.2. Yönetim Kurulu Toplantıları

Yönetim Kurulumuz, düzenli toplanarak TESAB, EURELECTRIC Türkiye ve CIGRE Türkiye çalışmalarını hakkında bilgi alarak TESAB çalışmalarına ilişkin kararları almıştır. Birliğimiz çalışmalarında lojistik destek sağlayan Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü'ne ve muhasebe işlemlerindeki katkılarından dolayı Ayen Enerji A.Ş.'ye teşekkür ederiz.

2.3. TESAB Üyeleri

2022 yılında 1 kurumsal ve 3 bireysel üye TESAB ailesine katılmıştır. 31.12.2022 tarihi itibarı ile Birliğimizin 38 üyesi bulunmaktadır.

	ÜYE	31 Aralık 2020 İTİBARI İLE
KURUMSAL ÜYE	KAMU	3
	ÖZEL SEKTÖR	15
	STK	1
	TOPLAM	19
GERÇEK KİŞİ ÜYE		19
TOPLAM ÜYE SAYISI		38

3. 2022 YILI FAALİYETLERİ

3.1. TESAB Faaliyetleri

3.1.1. TESAB Sohbet

2020 yılı son çeyreğinde “çevrimiçi” olarak başladığımız ve 2021 yılında devam ettiğimiz “TESAB e-Sohbet” etkinliklerimize katılan konuklarımız enerji sektöründe güncel konular/gelişmeler hakkında bilgilendirme yaptılar. 2022 yılında ilk kez yüz yüze düzenlediğimiz “TESAB Sohbet” programımız 14 Nisan 2022 günü EÜAŞ Hamdi Toker Konferans Salonunda yapıldı. Etkinliğimize Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Enerji Ekonomisi ve Yönetimi Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Levent Aydın konuk konuşmacı olarak katıldı.

TESAB bünyesindeki Eurelectric Türkiye Finansal Düzenlemeler Çalışma Grubu organizasyonunda düzenlenen “TESAB Sohbet” programında açılış konuşması EÜAŞ Genel Müdür Yardımcısı Sn. Mithat Yüksel tarafından yapıldı. Prof. Dr. Levent Aydın “Enerji Dönüşümü ve İklim Değişikliği Perspektifinde Türkiye Elektrik Sektöründe Beklenen Gelişmeler” konu başlığında geçmişten bu güne enerji dönüşümleri, iklim değişikliğinin enerji kaynakları (termik, doğalgaz, hidrolik, rüzgar, güneş, jeotermal, biyokütle), gaz ve petrol boru hatları, rafineriler, iletim hatları – trafolar, enerji arzı ve enerji talebi üzerindeki olası etkileri ve yansımalarını güncel verilerle aydınlatıcı bir şekilde ele aldı ve sonuçları üzerinde oldukça kapsamlı ve ilgi çekici bilgilendirme yaptı.



3.1.2. Konferans ve Fuarlar

ICCI 2022 Konferansı

“İklim Değişikliğine Duyarlı, Sürdürülebilir, Verimli Enerji Dönüşümü” temasıyla düzenlenen ICCI 2022 Fuar ve Konferansı 16-18 Mart 2022 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezinde düzenlendi. Konferans kapsamında düzenlenen “TESAB Oturumu”nun yanı sıra Yönetim Kurulu Başkanımız Sn. Dr. İzzet Alagöz ile çalışma gruplarımızın başkan ve üyeleri de değişik oturumlarda konuşmacı olarak yer aldı.

Konferansın ikinci günü 17 Mart 2022 tarihinde düzenlenen TESAB Oturumunda katılımcılar TESAB çalışmaları ve TESAB Yayınları hakkında bilgilendirildi. Moderatörlüğü TESAB Koordinatörü Ayten Sümer tarafından yürütülen oturumda TESAB Bireysel üyesi Sami Sevinç, Eurelectric Türkiye Koordinasyon Komitesi Başkanı Yücel Kartal, CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Ahmet Meriv, Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu Başkanı Selma Ülker ve Eurelectric Türkiye Termik ve Nükleer Çalışma Grubu Başkanı Gülcan Koca konuşmacı olarak katıldı.



Türkiye ve Balkan Güç Zirvesi

Enerji sektörünün önde gelen uluslararası zirvelerinden birisi olan ve her yıl farklı bir Balkan ülkesinde düzenlenen Türkiye ve Balkanlar Enerji Zirvesi konferansının beşincisi TESAB stratejik ortaklığında 26-27 Ekim 2022 tarihlerinde Ankara’da düzenlendi. EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet Alagöz’ün açılış konuşmacısı olarak yer aldığı zirve birçok balkan ülkesinden temsilcileri bir araya getirdi.



15. EIF Konferansı

Enerji piyasalarındaki son gelişmelerin tartışıldığı, yurt içinden ve yurt dışından çok sayıda uzman, yönetici ve firmanın iştirak ettiği, 12 – 14 Ekim 2022 tarihlerinde İstanbul’da düzenlenen EIF 15. Dünya Enerji Kongresi ve Fuarının Onursal Başkanlığı EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet Alagöz tarafından yürütüldü.



Konferans kapsamında düzenlenen “TESAB Oturumunda” Yönetim Kurulu Başkanımız Dr. İzzet ALAGÖZ, CIGRE Genel Sekreteri Philippe Adam ve TESAB Koordinatörü Ayten Sümer “EURELECTRIC ve CIGRE Perspektifinden Elektrik Piyasasındaki Gelişmeler”i değerlendirdi.

12. Türkiye Enerji Zirvesi:

21-22 Kasım 2022 tarihlerinde Antalya’da düzenlenen 12. Enerji Zirvesi kapsamında “TESAB: Büyük Tüketici Oturumu” düzenlendi. Moderatörlüğünü Energy Pool Genel Müdür Yardımcısı Doğan Sönmez’in yürüttüğü oturuma çimento sektörü alanında LİMAK Çimento Grubu Enerji Direktörü E. Serhat Sarikatiboğlu, demir-çelik sektörü alanında HABAŞ Sınai ve Tıbbi Gazlar İstihsal Endüstrisi A.S Fabrika Müdürü Haşim Ayten ve Kastamonu Entegre Direktörü-Adana OSB Denetim Kurulu Üyesi Ergin Turan konuşmacı olarak katıldılar.

12. Türkiye Enerji Zirvesi kapsamındaki TESAB Büyük Tüketici Oturumu, Gas&Power 343. sayısında geniş kapsamlı olarak yer aldı.



3.1.3. TESAB Yayınları

TESAB Yayını 2: Küçük Modüler Reaktörler (SMR)

Eurelectric Türkiye Termik ve Nükleer Çalışma Grubu üyelerinden bir grup tarafından hazırlanan ve TESAB Yayınlarının ikincisi olan “Küçük Modüler Reaktörler (SMR)” 2022 yılı başlarında sektörün incelemesine sunuldu. Dünyada ve Türkiye’de bu konuda yapılmış en iyi araştırma çalışmalarından bir tanesi ve tamamı Türkçe olan “ilk” kaynak olan yayımda SMR Teknolojileri, dünyada SMR teknolojisi üzerinde çalışmalar yapan ülkeler, SMR teknik özellikleri ve ülkemizde nükleer santral kurulumu tarihsel süreçleri yer aldı.



TESAB Yayını 3: Enerji Depolama Teknolojileri ve Pompaj Depolamalı HES Projeleri



TESAB yayımlarının üçüncüsü olan “Enerji Depolama Teknolojileri ve Pompaj Depolamalı HES Projeleri” Eurelectric Türkiye Hidro Çalışma Grubu üyelerinden bir grup tarafından hazırlandı. Yayımda depolama teknolojileri hakkında bilgilerden sonra pompaj depolamalı HES projelerinin tanımı ve işleyişi, tarihçesi, ülke incelemeleri, maliyet, finansman ve işletme giderleri, Türkiye’de pompaj depolamalı HES projeleri için yürütülen çalışmalar ve bu projelerin çevre etkileri yer aldı

TESAB Bülten

2020 yılında Mayıs ayında elektronik olarak yayımlamaya başladığımız TESAB Bülten’imiz 2022 yılında da her ayın 20’sinde bülten üyelerine e-posta ile gönderilmiş, ayrıca sosyal medya hesaplarından paylaşılmıştır. 2022 yıl sonu itibarı ile toplam 31 sayı yayımlanmıştır. Bülten’de TESAB faaliyetleri, Eurelectric Türkiye ve CIGRE Türkiye çalışmaları, Eurelectric’ten ve CIGRE’den haberler, kurumsal üyelerimizin haberleri yer almakta ve her ay yaklaşık 5000 kişiye ulaşmaktadır.

TESAB Bülten sayılarımız: <http://www.tesab.org.tr/yayinlar/tesab-bultenler-2022>



3.1.4. UNDP “Sıfır-Karbon Okuryazarlığı: Dijital İçerik Geliştirme Kampı ve Araştırma Projesi”



EÜAŞ Genel Müdürlüğü - TESAB - Ostim Enerjik - Ostim Teknik Üniversitesi (OTÜ) tarafından Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) tarafından destek alan bir iletişim projesi olan ‘Sıfır Karbon Okuryazarlığı: Dijital İçerik Geliştirme Kampı ve Araştırma Projesi’ Paris İklim Anlaşması’nı imzalayan ve karbon emisyon hedeflerini belirleyen Türkiye’nin, bu hedefine ulaşması için planlanan süreçlere katkı sağlayacak dijital içeriklerin azami fayda sağlaması, bireysel davranış değişikliği yaratması ve sürdürülebilir olması amacını taşıyan bir yayın/üretim projesidir. Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) Küresel Çevre Fonu (GEF) tarafından desteklenen proje Dünya çevre günü olan 2 Haziran 2022 tarihinde başladı.

Proje sonunda elde edilecek çıktıların; yakın gelecekte toplumun farklı kesimleri için iklim değişikliği, karbon emisyonu ve yeşil mutabakat konularında araştırma yapan, dijital kampanyalar yürütmek isteyen kurum/kuruluşlara veri sağlayarak yol göstereceği öngörülmektedir.

Proje kapsamında 2022 yılı içerisinde yürütülen faaliyetler aşağıda özetlenmiştir.

- Sanayi bölgesinde 100, EÜAŞ Genel Müdürlüğünde 100, üniversitelerde 85 anket çalışması yapıldı,
- Ekim 2022’de itibaren OTU E-Ticaret ve Pazarlama bölümünden 10 öğrenci haftada 2 gün EÜAŞ Genel Müdürlüğünde staj yaptı, staj boyunca öğrencilere iklim değişikliği, Paris İklim Anlaşması, BM Kalkınma Hedefleri, karbon ayak izi, sıfır atık, sürdürülebilirlik, döngüsel ekonomi, enerji verimliliği, Avrupa Yeşil Mutabakatı gibi konularda EÜAŞ uzmanları ve Eurelectric Türkiye çalışma grupları üyeleri tarafından eğitimler verildi ve stajerler afiş, poster, popcast gibi içerikler üretildi.
- OSTİM Tekno Park’da proje tanıtımı yapılarak karbon emisyonuyla ilgili çalışmalar yapan firmalara bilgilendirme yapıldı
- Yaşar Üniversitesi (İzmir) Yeni Medya ve İletişim bölümü 3. sınıf öğrencileri için proje ders olarak açıldı ve sosyal medyada yürütülecek kampanya için öğrenciler yaratıcı fikirleri ve kampanyalarını oluşturdu; toplu ulaşım kullanım sıklığı, tek kullanımlık ürünler, hızlı değişen moda ve moda ürünleri, enerji verimliliği ve tüketimi, genç nesillere eğlenceli iklim eğitimi ve dijital platformların aktif kullanımı konularında faydalı olacak kampanyalarının ilk adımlarını atıldı.
- Yaşar Üniversitesinde ilk yarıyılı ders alan ve içerik üreten 13 öğrenci ve 2 öğretim üyesi 27 Aralık 2022 günü Ankara’ya gelerek hazırladıkları içerikler proje paydaşları ile paylaşıldı.
- Proje web sayfası hazırlanarak açıldı: <https://de6turkiye.com> içeriklerle zenginleştirildi, güncel tutuldu.
- Proje gelişmeleri Haziran 2022’den itibaren her ay TESAB Bülten’de haber olarak yer aldı ve gelişmeler paylaşıldı.



3.1.5. Diğer Faaliyetler:

ODTU Mezunlar Derneği Enerji Komisyonunda TESAB Tanıtıldı

29 Mart 2023 günü çevrimiçi gerçekleştirilen toplantıda ODTU Mezunlar Derneği Enerji Komisyonu üyelerine TESAB, Eurelectric ve CIGRE tanıtıldı.

“Kurumsal Kapasite Geliştirme Projesi” Kapsamında ELDER Ziyareti

TESAB’ın kurumsal üyeleri arasında yer alan ELDER (Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği) “ELDER Kurumsal Kapasitesinin Geliştirilmesi ve Elektrik Dağıtım Sektöründe Kamu-STK Diyalogunun İyileştirilmesi Projesi” kapsamında 23 Haziran 2022 günü TESAB’ı ziyaret etti. Toplantıda ülkemiz enerji sektörünün iki STK yetkilileri arasında karşılıklı fikir alış-verişi yapıldı ve ELDER’in özellikle AB Projelerindeki deneyimleri paylaşıldı.

Consus Enerji’den TESAB Yönetim Kurulu Üyelerine “Yeşil Enerji Sertifikası”

TESAB Yönetim Kurulu üyelerinin 2021 yılında meskenlerinde gerçekleştirdikleri elektrik tüketimleri ile oluşan karbon ayak izinin Consus Enerji bünyesinde bulunan (Biomass ve GES) Yenilenebilir Enerji Santrallerinde üretilen enerji ile sıfırlanmışına dair Sertifikalar TESAB yönetim kurulu toplantısında teslim edildi.

I-REC (International Renewable Energy Certificate) Uluslararası Yeşil Enerji Sertifikası, yenilenebilir

kaynaklar tarafından üretilen bir Megavat Saatlik (MWh) enerji üretiminin çevresel özelliklerini temsil eden bir Enerji Nitelik Sertifikası türüdür. Bu Enerji Nitelik Sertifikalarını kullanarak, dünyanın dört bir yanındaki son kullanıcılar, "Tüketim noktam %100 yenilenebilir enerjiyle çalışıyor", "ürünlerimiz %100 güneş & biomass enerjisiyle üretiliyor" ve "elektrik kullanımımız sıfır karbon ayak izi sağlıyoruz" gibi enerji kullanımlarının kaynağı hakkında beyanda bulunabilirler.

Pandemi Sonrası Çevrimiçi Toplantılarının Değişimi ve Geleceği: TESAB Örneği

Mart 2020'de başlayan Covid-19 sürecinde bir çok kurum ve kuruluş uzaktan çalışma sürecine geçmiş ve toplantılar çevrimiçi toplantılara dönüştürülmüştür. Pandemi sürecinde sıklığını artıran toplantılar zaman içerisinde bireylerin motivasyonunu da etkilemiştir. TESAB bünyesinde oluşturulan ve gönüllülük esasına dayalı 18 çalışma grubunda 500 üzerinde gönüllü ile pandemi sürecinde (Haziran 2020-Aralık 2021) 150'nin üzerinde çevrimiçi toplantı düzenlenmiştir.

Eurelectric Türkiye Enerji İletişim Çalışma Grubu Başkanı doktora öğrencisi Sezer Aksoy ve Uzman Psikolog Rıza Demir (Ege Üniversitesi) tarafından müştereken hazırlanan "Pandemi Sonrası Çevrimiçi Toplantılarının Değişimi ve Geleceği: TESAB Örneği" akademik çalışmada bu toplantılara başkanlık yapan 10 çalışma grubu ile görüşülmüş ve tematik analiz yöntemi ile analiz edilmiştir. Çalışmanın sonucunda çevrimiçi toplantıların gelecekte hiçbir kurum tarafından yok sayılmayacağı, süresi, sıklığı, içeriği, konuk çeşitliliği gibi konularına dikkate edilmesi gerektiği anlaşılmıştır.

Hazırlanan Makale 12-14 Ekim 2022 tarihlerinde Anadolu Üniversitesi ev sahipliğinde düzenlenen 19. Uluslararası Communication in the Millenium (CIM2022) etkinliğinde sunuldu ve uluslararası konferans kitabında yayımlandı.



3.1.6. TESAB Sosyal Medya Hesapları

TESAB linkedln, instagram, twitter gibi sosyal medya hesaplarını aktif olarak kullanmakta, yapacağı etkinlikleri ve yayımlarını duyurmakta, sonuçlarını paylaşmaktadır. 2022 yılında takipçilerinde ciddi artış olmuş bu kanalla TESAB'ın bilinirliği artarak sektör deki takipçi sayısı ve etkinliklerine ilgi çoğalmıştır.

3.1.7. Basında TESAB

TESAB ve çatısı altında bulunan CIGRE Türkiye çalışmaları ulusal basında geniş yer bulurken; enerji sektöründe yayın yapan web sitelerinin gündeminde ön sıralarda yer almayı başardı.

Yönetim Kurulu Başkanımız Dr. İzzet Alagöz'ün açıklamaları ve çalışmalarını içeren haberler hem Türkçe hem de İngilizce yayın yapan gazete, televizyon ve web sitelerinde yayımlanarak enerji sektörüne ulaştı. Bu haberlerden bazıları aşağıda sunulmaktadır.



The image shows a screenshot of a news article from SABAH newspaper. The article is titled "Elektrik sektörünün öncü konferanslarından Güç Sistemleri Konferansı (GSK), elektrik sektörünün temsilcileriyle Ankara'da buluştu. EÜAŞ Genel Müdürü Dr. İzzet Alagöz gelecek yılın ilk çeyreğinin sonunda yerli türbin ve jeneratör fabrikasının kurulacağını açıklarken konferansta yenilenebilir enerji ve milli teknolojilere verilen önem vurgulandı." Below the text is a photograph of Dr. İzzet Alagöz speaking at a podium during the conference.



The image shows a screenshot of a newspaper article with the headline "Avrupa'nın gözü Türkiye'nin tecrübesinde". The article discusses the challenges in the European electricity market and Turkey's role as a leader. It mentions that Turkey's experience is being looked upon by Europe. The article also includes a small portrait of Dr. İzzet Alagöz.

5. Uluslararası Türkiye ve Balkan Enerji Zirvesi başladı

Elektrik Üretim AŞ (EÜAŞ) Genel Müdürü İzzet Alagöz, dünyadaki enerji krizi sebebiyle tüketim alışkanlıklarının değiştiğini belirterek, "Talebi karşılayabilmek için üretimin artırılması gerekiyor. Bu süreçte hidrojen ve yenilenebilir enerji kapasitesinde artış olması bekleniyor." dedi.

Giriş: 26.10.2022 - 11:00 AA



06 / 28 Ekim 2022 - CUMA DÜNYA

GÜNCEL

"TÜRKİYE, ENERJİDE KIŞA HAZIRLIKLILIK OLARAK GİRECEK"

Türkiye'nin enerji konusunda kışa hazırlık açısından Avrupa'dan çok daha olumlu bir konumda olduğunu söyleyen Elektrik Üretim AŞ (EÜAŞ) Genel Müdürü İzzet Alagöz, "Türkiye, barajlarındaki suları ve depolarındaki doğalgaz ile 2022 kışına, 2021'deki kuraklığın getirmiş olduğu kısıtlardan da uzaklaşmış olarak çok daha rahat girecek" diye konuştu. "Dünya enerjide ilgili ihtiyacını karşılamaktan çok uzak. Belki de 100 yıldır böyle bir dönem yaşamadı" diyen İzzet Alagöz, dünyanın fosil kaynakların dışında

alternatif enerji üretim kaynakları, primer enerji gerektirginin altını çizdi. Bu doğrultuda ilk akla gelenin de yenilenebilir enerji kaynakları olduğunu dile getiren Alagöz, "Güneş ve rüzgar enerjisi bu konuda ilk akla gelenler. Aslında güneş ve rüzgar bugünün konusu değil, yıllardır yolunu tutturdu, gidiyor. Her türlü gelişme ivmeyi daha da artıracaktır. Ancak yeni bir enerji kaynağına ihtiyacımız var" dedi. Şu anda hidrojen üretme, saklama, betme ve yakma projeleri üzerinde dünya

genelinde çalışmalar olduğunu vurgulayan Alagöz, "Enerji Bakanlığı ve EÜAŞ olarak primer enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren bir kurum olarak hidrojen yakma teknolojileri üzerine çalışıyoruz" dedi. Hidrojenle ilgili çok ciddi deneyler yaptıklarını belirten Alagöz, "Prototip çalışmalarımızı tamamladık. Dünya ile yarış halindeyiz. Bu konuda ilk ürünleri üretmelerini göğüsleyeceğiz. Ama görünen o ki dünyanın önümüzdeki 100 yılda hidrojen imzasını taşıyacağı net" diye konuştu.

MEHMET KARA



İzzet Alagöz: "Hidrojenle ilgili çok ciddi deneyler yapıyoruz. Prototip çalışmalarımızı tamamladık. Dünya ile yarış halindeyiz" dedi.

4. TESAB Ticari İşletmesi

Sivil toplum Kuruluşu (STK); sözlük anlamı ile toplumdaki çeşitli sorunları bağımsız olarak ele alıp kamuoyunu bilgilendirme ve aydınlatma görevi yapan, öneriler sunan her türlü birlik, dernek, vakıfın genel adıdır. STK kuruluş amaçlarına uygun olarak, benzer paydaları paylaşan kamu, özel sektör ve bireysel üyeleri bir araya getirerek örgütlenir ve gönüllülük esasına göre, kar amacı gütmeyen çalışmalarını yürütürler.

Dernekler Kanunu, kongre, konferans, yayın gibi ticari faaliyetlerinin yasal ve mali mevzuattan doğacak yükümlülüklerini yerine getirebilmek amacı ile derneklerin ticari işletme kurup, işletmelerine izin vermekte olup, derneğin hangi konularda faaliyet göstereceği dernek tüzüğünde belirtilmesi gerekmektedir. Bu çerçevede 2011 yılı Genel Kurulunda TESAB Ticari İşletmesinin kurulmasına imkan sağlayan Tüzük değişikliği yapılmış ve 01 Temmuz 2011 tarihinde İçişleri Bakanlığı tarafından onaylanmasını müteakip TESAB Ticari İşletmesi Ana Statüsü 27.07.2011 tarih ve 7867 sayılı Türkiye Ticaret Sicili Gazetesinde yayınlanmıştır.

TESAB Ticari İşletmesi Birliğimizin, kuruluş amaç ve faaliyet alanları ile sınırlı olarak elektrik enerjisi alanında yaptığı çalışmalar için kitap, bülten, broşür, dergi, elektronik bülten yayınlamak, kongre, konferans, seminer, sempozyum açık oturum, panel, sergi vb. organizasyonlar düzenleyebilmektedir.



5. EURELECTRICTürkiye Faaliyetleri

Eurelectric Türkiye çalışma gruplarının faaliyetleri bu bölümde özetlendi.

5.1. EURELECTRICTürkiye Koordinasyon Komitesi

Eurelectric Türkiye Koordinasyon Komitesi 2022 yılında 1 toplantı yaparak Eurelectric Türkiye çalışmalarını değerlendirmiş, çalışma grupları faaliyetlerini gözden geçirmiş ve çalışma grubu üyeliklerinde daha aktif olunması, aidiyetin yükselmesi konuları ele almıştır.

5.2. EURELECTRICTürkiye Çalışma Grupları

EURELECTRIC çalışmaları, organizasyon yapısında yer alan 5 komite ve 18 çalışma grubunda yer alan üye kuruluşlardan uzmanlar aracılığı ile yürütülmektedir. Bu komite ve çalışma gruplarında her ülkeden bir asil, bir yedek olmak üzere ikişer uzman yer almaktadır.

TESAB olarak yeniden yapılanma sürecinde; bu çalışma gruplarının EURELECTRIC Türkiye Çalışma Grubu olarak ülkemizde oluşturulması ve EURELECTRIC'deki çalışmaları yakından takip etmek, çalışmaların içinde yer almak ve ülkemiz elektrik enerjisi sektörü ile bağlantısını oluşturmak hedeflenmiş ve çalışmalara başlanmıştır. Ülkemizde oluşturulan çalışma gruplarında gönüllülük esasında çalışmalara katkı koymak tüm uzmanların katılımına açıktır. TESAB üyelik şartı aranmamaktadır.

2022 yılında Avrupa enerji sektöründeki gelişmeler paralelinde Eurelectric Türkiye olarak daha detaylı inceleme yapmak ve rapor/yayın hazırlamak amacı ile "Alt Çalışma Grupları" oluşturulmuştur. 2021 yılında oluşturulan Yeşil Mutabakat Çalışma Grubu, Bataryalar Çalışma Grubu, Taksonomi Alt Çalışma Grubu ve Adil Geçiş Alt Çalışma Grubu'na ilaveten "Enerjide İletişim Çalışma Grubu" oluşturularak çalışmalara başlandı.

2020 yılı mart ayında Eurelectric Türkiye çalışma grupları için TESAB üyesi kurumlardan uzman talep edilmiş ve tüm gruplarda yaklaşık 80 üye ile başlayan çalışmalar 2020 yılı sonunda 234 olan üye sayısı 2021 yıl sonunda 551 üye ile iki katından daha fazla artarak oldukça büyük bir network oluşturuldu, 2022 yılı sonunda kamu-özel sektörden uzmanlar ve akademisyenler ile uzman sayısı 600'ü üzerindedir.



Eurelectric Türkiye Çalışma Grupları başkan ve başkan yardımcıları ile 2020-2021-2022 yılları üye sayıları aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

ÇALIŞMA GRUBU	BAŞKAN/BAŞKAN YARDIMCISI	ÇG ÜYE SAYISI 2020 - 2021 - 2022
YEŞİL MUTABAKAT ÇG	Dr. İSMAİL ERGÜN (EÜAŞ)	30 -32
ENERJİDE İLETİŞİM ÇG	SEZER AKSOY (EÜAŞ) ERKAN ALAN (TESAB)	5
ELEKTRİFİKASYON VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KOMİTESİ Muzaffer BAŞARAN (TESAB)		
ELEKTRİFİKASYON & ENERJİ VERİMLİLİĞİ	ÜNAL KÜÇÜKCAN (EÜAŞ) İSTEMİ MAVİ (ELDER)	36 - 52 - 49
E –MOBİLİTE	ENSAR KILIÇ (TEDAŞ)	20 - 48 - 57
İNNOVASYON & DİJİTALLEŞME	METE EMİN ATMACA (EÜAŞ) ALPER GERÇEK (TESAB ÜYESİ) DERYA UYANIK	32 - 81 - 88
SOSYAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	SELMA ÜLKER (EÜAŞ)	10 - 30 - 32
ÜRETİM VE ÇEVRE KOMİTESİ Dr. Mehmet BULUT (EÜAŞ)		
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ & KARBONSUZLAŞTIRMA	ERHAN COŞKUN (EÜAŞ) ATACAN GÜLBAY (ELDER)	16 - 28 - 34
ÇEVRE KORUMA	HİLAL ÖZEK SADIKOĞLU (EÜAŞ) HALİL KORUTÜRK ÖZCAN (EÜAŞ)	8 - 19 - 16
TERMİK & NÜKLEER	GÜLCAN KOCA (EÜAŞ) AHMET EYİDOĞAN (LİMAK)	18 - 32 - 38
YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI & DEPOLAMA	FIRAT ÖNCİN (TEDAŞ) GÖKHAN ÖZGÜR GÖKALP (EÜAŞ)	27 - 37 - 44
HİDRO	FURKAN YARDIMCI (EÜAŞ) HÜSEYİN AYDIN (EÜAŞ)	23 - 27 - 33
PİYASALAR VE YATIRIM KOMİTESİ	ÖYKÜ GÖKALP IŞIKSOY (ENERJİSA) DORUK ÖZKÖK (TEİAŞ)	

TOPTAN PİYASA TASARIMI & YATIRIM ÇERÇEVELERİ	ALİ POLAT ŞENER (EÜAŞ)	7 - 15 - 15
PİYASA ENTEGRASYONU & ŞEBEKE KODLARI	ABDİ KÖRPİNAR (TEİAŞ) ALİCAN KAYIKÇI (AKEDAŞ)	6 - 22 - 15
FİNANSAL DÜZENLEMELER & PİYASA ENTEGRASYONU	GAYE BAŞBİLEN (ARTI EN. – TESAB) EMİNE BULUT (EÜAŞ)	5 - 17 - 18
TAKSONOMİ ALT ÇG	GÜLSEN BÜLBÜL (EÜAŞ) SEYİDE SEVİM DENİZ (EÜAŞ)	17 - 19
ENERJİ & GAZ ETKİLEŞİMLERİ	MUSTAFA TAŞAR (EÜAŞ) SERTAN YALÇIN (EÜAŞ)	4 - 9 - 11
DAĞITIM VE PİYASA KOLAYLAŞTIRMA KOMİTESİ	ABDÜLKADİR BALIK (TEDAŞ) UĞUR YÜKSEL (GDZ ELEKTRİK)	
TEKNOLOJİ	OYTUN ALICI (TESAB ÜYE)	12 - 27 - 27
MÜŞTERİLER VE PERAKENDE PİYASA TASARIMI KOMİTESİ	MUSTAFA ÖZGE ÖZDEN (ELDER)	
PERAKENDE PİYASA TASARIMI	BURÇİN ÇAVUŞ (EÜAŞ) ALİ DURSUN (TEİAŞ)	4 - 34 - 33
MÜŞTERİLER VE YENİ HİZMETLER	ALİ HAKAN EVEREKİ (TENERA- TESAB ÜYE)	6 - 36 - 32
ULUSLARARASI İŞ BİRLİĞİ/KOMŞULUK (MENA)	İLKNUR ATAN (EÜAŞ) SELMA ÜLKER (EÜAŞ)	2 - 2 - 2
TOPLAM ÜYE SAYISI		234 - 551 - 600+

5.3. Çalışma Grupları “Başkanlar Buluşması”

2020 yılı Haziran ayında yapılan “online” toplantı ile başlayan Eurelectric Türkiye Çalışma Grupları faaliyetleri iki yılını doldurdu. Pandeminin etkisi ile oldukça hızlı yürütülen faaliyetler arasında konuk konuşmacılar, saha ziyaretleri, TESAB Yayınları, alt çalışma grupları oluşturulması, Eurelectric raporlarına katkı vb gibi kapsamlı çalışmalar yapıldı. Kamu, özel sektörden uzmanlar, akademisyenler, danışmanlar gibi sektörün her alanından 500’ün üzerinde uzmanın bulunduğu çalışma grupları oldukça geniş network sağlamaktadır.

14-15-16 Haziran 2022 tarihlerinde üç ayrı toplantıda çalışma grupları başkan ve başkan yardımcıları ile bir araya gelerek hem yapılan çalışmalar değerlendirildi hem de grupları daha aktif hale getirmek, aidiyet duygusunu artırmak, toplantıları daha ilgi çekici ve yüksek katımlı olması ve çalışma grupları faaliyetleri hakkında sektörde bilinirliği artırmak amacı ile yapılabilecekler hakkında beyin fırtınası yapıldı.

Toplantılarda paylaşılan fikirler rapor haline getirilerek TESAB Yönetim Kuruluna sunuldu.



5.4. Çalışma Grubu Etkinlikleri:

İlkokul Öğrencilerine Enerji Verimliliği Sunumu

Eurelectric Türkiye Elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği Çalışma Grubu liderliğinde Ankara'da Kılıçalı Paşa İlkokulu ve DSI İlkokulu 3 ve 4. sınıf öğrencilerine yapılan sunumlarla yaklaşık 400 öğrenci enerji verimliliği konusunda bilgilendirildi. Çocukların enerji verimliliğinin önemini daha iyi anlamalarını amaçlayan etkinlik iki gün sürdü. Öğrencilerin büyük ilgisini çeken sunumlarda iklim değişikliği, çevre, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği konuları görsel açıdan zengin sunumlar ile öğrencilere aktarıldı.



Enerjide Dijital Dönüşüm – EDD2022 Panelleri

TESAB bünyesindeki Eurelectric Türkiye Dijitalleşme ve İnovasyon Çalışma Grubu tarafından ilki geçen yıl düzenlenen Enerjide Dijital Dönüşüm etkinliğimizin ikincisi 13-14-15 Aralık 2022 günlerinde saat 10.00-12.00 aralığında olmak üzere ikişer saat olarak “çevrimiçi” düzenlendi.

13 Aralık 2022 günü EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet Alagöz’ün açılış konuşması ile başlayan EDD2022 etkinliğinde aynı gün “Enerjide Dijital dönüşüm”, 14 Aralık 2022 günü “Enerjide Veri Analizi” ve 15 Aralık 2022 günü “Enerjide İnovasyon” konu başlığında 4 “keynote speaker”, 4 video konuşmacısı ve 3 ayrı panelde toplam 11 panelistin katılımı ile gerçekleşti. Hergün yaklaşık 150 katılımcı tarafından takip edilen etkinlikte kurum ve şirketlerin dijital dönüşüm alanında yaptıkları çalışmalar, veri güvenliği, veri analizi, depolanması, siber güvenlik konularında değerli bilgiler paylaşıldı. Etkinliğin kaydı TESAB youtube kanalında yer almaktadır. <https://lnkd.in/dJeNNmW>



5.5. EURELECTRICTürkiye Çalışma Grupları Konuk Konuşmacılar

2022 yılı içerisinde çalışma grupları toplantılarına katılan konuk konuşmacılar aşağıdadır.

Elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği Çalışma Grubu

- Enerji Verimliliği Mevzuatı ve Ulusal Enerji Verimliliği – Hüsnü Şahin + Hüseyin Can Topcan

İnovasyon ve Dijitalleşme ÇG:

- Enerjide Metaverse Giriş ve Yapay Zeka Kullanım Alanları : Dr. Ezgi Avcı – Mert Oğuzata
- Havelsan Dijital Dönüşüm Projeleri ve Vizyonu – Ömer Özkan
- Kuantum Bilgisayarlar ve Kriptoloji – Dr. Mehmet Emin Gönen

Sosyal Sürdürülebilirlik ÇG

- Enerji Dışı Sektörlerde Sürdürülebilirlik Uygulamaları ve Yenilenebilir Enerji Kullanımı: SÜTAŞ Örneği – Fatma Can Sağlık + Mustafa Gül
- Küresel Gelişmeler Işığında Sürdürülebilirlik Yönetimi ve Rapolaması - Özge Kepenek Bozkırloğlu

E- Mobilite ÇG

- Elektrikli Araçlar için Şarj Hizmeti Mevzuatı – Vedat Akdağ
- Elektrikli Araç Şarj İstasyonları – Aybike Nur Yılmaz + Gülşah Ateş Can

Yenilenebilir Enerji ve Depolama Çalışma Grubu

- Güneş enerjisi Sektöründe Mesleki Yeterlilik ve GÜNDER Mesleki Yeterlilik Merkezi – Esen Erkan Yıldız + Onur Bursalı + Nur Kılıç

Termik ve Nükleer ÇÇ

- Termik Santrallarda Rehabilitasyon: Afşin-elbistan B TS Yardımcı Yakıt Sistemini Doğalgaza Dönüşümü – Mehtap Emri
- Termik Santral Atık Isısının Bölgesel Isıtma İçin Değerlendirilmesi – Muzaffer Başaran

Perakende Piyasa Hizmetleri ve Müşteriler-Yeni Hizmetler ÇÇ Ortak Toplantısı

- YEK-G ve Karbon Emisyon Azaltım Sistemleri – Taha Taşdemir
- Küresel Enerji Krizinin Türkiye elektrik Piyasasına Etkileri – Kemal Uslu

Yeşil Mutabakat Çalışma Grubu

- Küresel Gelişmeler Işığında Avrupa Yeşil Mutabakatının Bugünü ve Geleceği – Dr. Zeliha Süt

2022 Yılı Eurelectric Türkiye Çalışma Grupları Konuk Konuşmacılar



5.6. EURELECTRICTürkiye Çalışma Grupları Toplantıları

EURELECTRIC Türkiye çalışma grupları 2022 yılı içerisinde toplam 51 toplantıyı çevrimiçi olarak düzenlendi. Toplantılarda, üyelerin gönüllülük esasında yürüttüğü faaliyetler ile bilgi paylaşımı yapıldı ve sektördeki gelişmeler takip edildi.

5.7. Eurelectric Türkiye ÇÇ TESAB Bülten Yazıları

- Santrallarda Enerji Verimliliği Hesaplamaları – Uygulamaları / Elektrifikasyon ve enerji Verimliliği ÇÇ – Kemal Kafalı (TESAB Bülten 20-21)
- Enerji Sektörünün Dijitalleşmesi ve Dijital İkiz Teknolojisi / İnovasyon ve Dijitalleşme ÇÇ – Sevgin Sakıcı (TESAB Bülten 20)

- Doğalgaz ve Nükleer Çerçevesinde Taksonomiye Bakış / Hilal Özek Sadıkoğlu (TESAB Bülten 21)
- Hidroelektrik Santrallerde Türbin Çark Kanadı Üç boyutlu Katı Modelinin Tersine Mühendislik Yöntemi ile Çalıştırılması / Nazım Koşan (TESAB Bülten 22)
- Avrupa'nın İki Devi EÜAŞ ve EDF Arasında Dev İşbirliği – EÜAŞ Online Merkezi İzleme Sistemi ve Büyük Veri Analiz Merkezi Kurulum Projesi / Dr. Mete Emin Atmaca (TESAB Bülten 22)
- Hidroelektrik Santrallerde Francis tip Türbinler için Karasız CFD Analizleri / Yiğit Remzi Şimşek
- Searover: Enerji Sistemlerinde Robotik Çözümler / Zeynep Balca Yılmaz (TESAB Bülten 23)
- EÜAŞ Enerji Yönetim Ekibi ve TS EN ISO 5000 Enerji Yönetim sistemi / Işıl gündüzalp – Ayşegül Usta – Osman Ağır (TESAB Bülten 24)
- Enerji ve İnovasyon / Mutlu Bektaş (TESAB Bülten 25)
- Sürdürülebilir Ulaşım için Elektrikli Araçların Şehir Hayatına Adaptasyonu / Dr. Öğretim Üyesi Murat Furat (TESAB Bülten 26)
- Mali Müşavirlerin Dijitalleşme Yolculuğu / Derya Uyanık (TESAB Bülten 27)
- Sürdürülebilir Şehir İçi Kurye Hizmetleri için Değiştirilebilir Bataryalı Elektrikli Araçlar / Dr. Ör. Üyesi Murat Furta – Senem Kocaoğlu (TESAB Bülten 28)
- Enerji Sektöründe Startup'ların Yeri / Mutlu Bektaş (TESAB Bülten 28)
- Elektrikli Araç Şarj Hizmetinin Sunulmasına İlişkin Temel Hukuki Düzenlemeler / Zeliha Aras Altınok (TESAB Bülten 28 -29-30)
- Çevresel Vatandaşlık / Seyide Sevim Deniz (TESAB Bülten 29)
- Akıllı Şehirler ve Akıllı Enerji / Elif Tepeli – Alper Gerçek – Ayça Arıç (TESAB Bülten 29)
- Yeşil Dönüşümün İstihdam Boyutu / Dr. İsmail Ergün (TESAB Bülten 30)
- ENLIT Europe / Dr. Mete Emin Atmaca (TESAB Bülten 31)
- Sürdürülebilirlik Kavramı ve BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları / İlknur Atan (TESAB Bülten 31)

TESAB bülten 2022 yılı sayılarımız için: <http://www.tesab.org.tr/yayinlar/tesab-bultenler-2022>

5.8. Eurelectric Toplantılarına Katılım

Eurelectric Yönetim Kurulu Toplantıları: Yönetim kurulunda ülkemizi TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet Alagöz temsil etmektedir. Dr. Alagöz Mart 2022 ve Haziran 2022 tarihlerinde yapılan Eurelectric Yönetim kurulu toplantılarına katılmıştır.

Eurelectric Komite/Çalışma Grupları Toplantıları: Yılda üç veya 4 kez yapılan Eurelectric komite ve çalışma grubu toplantılarından 30 toplantıya ülkemiz temsilcileri katılım sağlandı.

Ayrıca; EÜAŞ Genel Müdürlüğü tarafından 25-26 Mayıs 2022 tarihlerinde Ankara'da düzenlenen "Hedef 2053: Termik Santrallerin Geleceği Çalıştayı"na Eurelectric Genel Sekreteri Kristian Ruby ve Politika Sorumlusu Christian Gruber panelist olarak katıldı.



6. Giriş

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Faaliyetlerinin yer aldığı bu bölüm “CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Çalışma Usul ve Esasları” dokümanının 6.j maddesi uyarınca hazırlanmıştır.

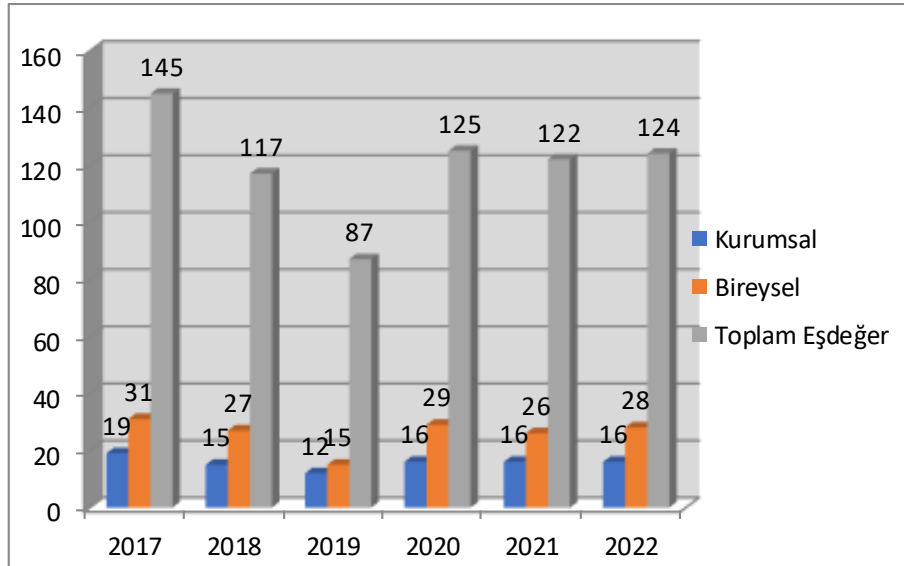
Raporda, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, üyelik durumu, CIGRE'nin idari ve teknik organizasyonu içindeki temsiliyeti, CIGRE Türkiye bünyesindeki Ayna Komite ve Çalışma Gruplarının faaliyetleri ve 2022 yılı içinde ulusal ve uluslararası düzeyde gerçekleştirilmiş etkinlikler ile 2023 yılında yapılması planlanan faaliyetleri yer almaktadır. Raporda ayrıca, CIGRE Türkiye Strateji Planında yer alan amaçların 2022 yılı sonu itibariyle durumu da özetlenmektedir.

6.1. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi

CIGRE Türkiye Üyelik Sayıları: CIGRE Türkiye'nin 2022 yılı sonu itibariyle üye sayıları aşağıdaki tabloda verilmekte olup 2022 yılı sonu itibariyle eş değer üyelik sayısı 124'dir.

ÜYE TİPİ		ÜYE SAYISI
KURUMSAL ÜYE	KAMU	4
	ÖZEL SEKTÖR	10
	STK	2
	TOPLAM	16
BİREYSEL ÜYE (I ve II üyelik: 24 + 4)		28
ÖĞRENCİ ÜYE		200
TOPLAM ÜYE SAYISI (*)		124

(*) 1 Kurumsal üye 6 Bireysel üye sayılmaktadır.



2017-2022 Dönemi CIGRE Üye Sayımız

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).

CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi:

CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkanı: Ercüment ÖZDEMİRÇİ (TEİAŞ)

CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkan Yardımcıları: Prof. Dr. Belgin EMRE TÜRKAY (İTÜ), Doç. Dr. Ahmet Merav (TURBİTAK–Ocak – Haziran 2022) Doç. Dr. Tuğçe DEMİRDELEN (Adana ATÜ – Ağustos 2022) , Ahmet Kerem KÖSEOĞLU (BEST Trafo)

Genel Sekreter: Ayten SÜMER

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 2022 yılı içinde e-toplantı şeklinde 8 adet toplantı yapmıştır. Bu toplantılarda CIGRE Türkiye tarafından yürütölen faaliyetler ve gündemdeki konular ele alınmıştır.

6.2. CIGRE Merkez ve CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyinde Temsiliyet

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

Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC): SEERC Yönetim Kurulunda (MB) ölkemizi Dr. İzzet ALAGÖZ ve Doç. Dr. Tuğçe DEMİRDELEN (Adana ATÜ) temsil etmektedir.

SEERC Teknik Danışma Komitesinde ise ölkemizi, CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkan Yardımcıları Prof. Dr. Belgin EMRE TÜRKAY (İTÜ) ve Doç. Dr. Tuğçe DEMİRDELEN (Adana ATÜ) ile Ahmet OVA (TEİAŞ) temsil etmektedir.

7. Uluslararası Faaliyetler

7.1 Paris Session 2022'ye Katılım

28 Ağustos – 2 Eylül 2022 tarihleri arasında gerçekleşen CIGRE Paris Session'a CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak geniş bir katılım sağlandı.

- Dr. İzzet ALAGÖZ (Ulusal Komite Başkanı)
- Ercüment ÖZDEMİRÇİ (Yürütme Komitesi Başkanı)
- Prof. Dr. Belgin EMRE TÜRKAY (Yürütme Komitesi Başkan Yrd.)
- Ayten SÜMER (CIGRE Türkiye Genel Sekreteri)
- Doç. Dr. Tuğçe DEMİRDELEN (Yürütme Komitesi Başkan Yardımcısı)
- Erkan ALAN (SEERC Sekreteri)
- Dr. Mikail PÜRLÜ
- Selim YÜREKTEN
- Dilek GÜRSU (CIGRE SC B2 Üyesi)
- Emmanuel BUE (CIGRE SC C1 Üyesi)

- Mete UZAR
- Özgür ÇETİN
- Halil İbrahim AYDINÖZ
- Fatma AVLİ FIRIŞ
- Fatih KURDAK
- Gökhan ÖNAL
- Dr. Pırl TEKİN





Oturum kapsamında 60 ülkenin ulusal komite başkanlarının katıldığı CIGRE Yönetim Kurulu Toplantısına katılan EÜAŞ Genel Müdürü ve CIGRE Türkiye Ulusal Komite Başkanı Dr. İzzet Alagöz, CIGRE'nin dört bölgesel konseyinden birisi olan ve başkanlığını yürüttüğü Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi'nin (SEERC) çalışmalarını yönetim kurulu üyelerine sundu.



Yirmiden fazla CIGRE Türkiye ulusal komite üyesinin de katıldığı oturuma Türkiye’den 7 makale kabul edildi. Kabul edilen makalelerin poster sunumları da oturum kapsamında gerçekleşti. CIGRE Paris Oturumu kapsamında çalışma grubu toplantıları, Ulusal Komite Forumu, NGN (Next Generation Network) ve WiE (Women in Energy) forumları düzenlendi.



Paris Session 2022 Kapsamında aşağıda yer alan poster sunumları gerçekleştirilmiştir;

- Dr. Mikail PÜRLÜ (Cumhuriyet Üniversitesi) "Economic Analysis of Stand-alone and Grid-connected Microgrid by Using Homer"
- Özgür ÇETİN (TEİAŞ) "Electromagnetic interference investigation of two transmission lines with a natural buried gas pipeline: A study on the Ağrı-Horasan region in Turkey"
- Ercüment ÖZDEMİRÇİ (TEİAŞ) "Cycle Life Assessment Of Battery Energy Storage Systems For Primary Frequency Control By Rainflow Counting Algorithm"
- Fatma AVLİ FIRIŞ–AKEDAŞ Analysis Of The Effect Of Solar Power Plants On Technical Losses In The Grid; Case Study: Kahramanmaraş Region In Turkey
- Mete UZAR (TEİAŞ) "Site Application of Anti Torsion Pendulum and Interphase Space for the Prevention of Ice Load on Transmission Line Systems in Turkey",
- Halil İbrahim AYDINÖZ (TEİAŞ) tarafından "A Research on Power Quality of Storage System in Photovoltaic Energy Generation Systems in Distribution Networks"

Ayrıca Özgür ÇETİN tarafından B2 İletim Hatları Çalışma Grubu’nda makale kapsamında sunum yapıldı.



7.2 CIGRE - Ulusal Komiteler Forumu (All National Committees Forum)

CIGRE- Ulusal Komiteler Forumu 15 Mart 2022 günü çevrimiçi olarak gerçekleştirildi. 45 CIGRE Ulusal Komitesini temsilen 64 kişinin katıldığı forumda ülkemizi CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi üyesi Bahadır UÇAN temsil etti.



Forumda 2021 sonu itibariyle üyelik durumu, mali durum, 2022 Paris Oturumu hazırlıkları, kurumsal üyelik konusunda yapılan yeni düzenleme, 2022 CEO forumları, yeni geliştirilen üyelik kapısı (membership gateway) konusunda sunular yapıldı ve sorular cevaplandırıldı.

Forumda, tanıtım ve iletişim, üye sayısının artırılması, üyelik yönetimi ve Paris oturumlarının hazırlık (bildiriler, tanıtım, kayıtlar) süreçleri ile ilgili olarak ulusal komiteler tarafından yapılan “En İyi Uygulamalar (Best Practices)” konusunda katılımcıların görüşleri de alındı. CIGRE Merkez Ofisi yetkilileri tarafından Ulusal Komitelerin bu alanlarda yaptıkları iyi uygulamaların bundan sonraki formlarda paylaşılması talebi dile getirildi.

7.3 Azerbaycan Ulusal Komitesinin Kurulmasına Destek Çalışmaları

CIGRE Türkiye üyelerinden TEİAŞ yetkilileri ile Azerbaycan üretim ve iletim şirketi AZERENERJİ yetkilileri 10 Ocak 2022 tarihinde dijital ortamda bir araya geldiler. Toplantıda; TEİAŞ Dış İlişkiler Müdürü H.Mehmet KARA, 8 kişilik AZERENERJİ ekibine CIGRE’yi ve CIGRE Türkiye faaliyetlerini tanıtan bir sunum

yaptı. AZERENERJİ adına söz alan Vugar ALIYEV ise, CIGRE'ye üye olmaktan memnuniyet duyacaklarını ve en kısa zamanda Azerbaycan Ulusal Komitesi'nin kuruluşu için bir çalışma başlatacaklarını belirtti.

7.4. SEERC Faaliyetleri

SEERC Dönem Başkanlığı Devir Teslim Töreni ve Viyana Kolokyumuna Katılım

Uluslararası Büyük Güç Sistemleri Konseyi (CIGRE)'nin en önemli bölgesel konseylerinden olan 2013 yılında kurulan Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC) başkanlığını Kasım 2021'de Türkiye devraldı. 31 Mayıs 2022 günü Viyana'da gerçekleşen SEERC Kolokyumu açılışında gerçekleşen devir teslim töreniyle, daha önce Avusturya'da bulunan başkanlık 2023 yılı sonuna kadar Türkiye'ye geçti.

Başkanlığı Türkiye adına TESAB Yönetim Kurulu Başkanı ve CIGRE Türkiye Ulusal Komite Başkanı Dr. İzzet Alagöz devralırken, devir teslim törenine Türkiye'nin Avusturya Büyükelçi Müşaviri Alaattin Temür de katıldı.

SEERC Yönetim ve Teknik Danışma Kurulu Viyana Ortak toplantısına Katılım



CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi SEERC ortak Yönetim ve Teknik Danışmanlar Kurulu toplantısı CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi başkanlığında gerçekleşti. COVID 19 salgını nedeni ile uzun bir süre sonrası ilk kez yüz yüze düzenlenen toplantı, Dr. İzzet Alagöz başkanlığında yürütüldü. SEERC Viyana Kolokyumu öncesinde gerçekleşen toplantıya 13 üye ülkeden 32 temsilci katıldı.





SEERC Dönem Başkanı Dr. İzzet Alagöz'ün açılış konuşması ile başlayan toplantı CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Ahmet Merevin Türkiye'nin dönem başkanlığı süresinde yapacağı faaliyetlerin sunumuyla devam etti. Bölge ülkelerinde yapılan SEERC anketi sunumlarının da paylaşıldığı toplantıda Yunanistan, Bosna Hersek, İtalya ve Avusturya'da ülkelerindeki çalışmaların anlatılan sunumlar gerçekleştirildi.

Türkiye Cumhuriyeti Paris Büyükelçiliğinde SEERC Yönetim ve TAC Ortak Toplantısı Düzenlendi

Güneydoğu Avrupa Bölgesi (SEERC) temsilcileri T.C. Paris Büyükelçiliği'nde bir araya geldi. Türkiye adına konsey başkanlığını yürüten EÜAŞ Genel Müdürü ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı Dr. İzzet Alagöz'ün ev sahipliğinde gerçekleşen toplantıya içlerinde Avusturya, Bosna Hersek, Hırvatistan, Gürcistan, Yunanistan, İtalya, İsrail, Kosova, Karadağ, Romanya, Sırbistan, Slovenya, Çek Cumhuriyeti ve Kuzey Makedonya'nın da bulunduğu 17 ülke temsilcisi katıldı.



8. Ulusal Faaliyetler

8.1 Güç Sistemleri Konferansı-III (GSK 2022)

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesinin ülkemiz elektrik sektörünün paydaşlarını bir araya getirmek amacıyla düzenlediği Güç Sistemleri Konferansı'nın üçüncüsü (GSK2022) 18-19 Ekim 2022 tarihleri arasında Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Konferans Salonu Ankara'da düzenlendi.

Konferans, BTK Başkanı Ömer Abdullah Karagözlüoğlu, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Genel Sekreteri Ayten Sümer, EMO Ankara Şube Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı ve EÜAŞ Genel Müdürü Dr. İzzet Alagöz'ün açılış konuşmaları ile başladı.

GSK 2022 kapsamında 7 ayrı oturumda toplam 35 adet bildiri yer aldı, oturumlara yoğun ilgi gösterildi. Konferansın ilk günü 4 ayrı bildiri oturumu gerçekleştirdi, Prof. Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU Başkanlığında gerçekleştirilen C6 Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları oturumunda, Mikro Şebekeler, dağıtık üretim ve sistem kayıpları konuları ile ilgili bildirimler sunuldu. Prof. Dr. Bora ALBOYACI oturum başkanlığında düzenlenen C2 Sistem İşletimi ve Kontrolü oturumunda Rüzgar ve Güneş santrallerinin modelleme ve tahmini, santral bakım planlama algoritmaları, güç kalitesi izleme sistemi ile sistem toparlanmasında depolama sistemlerinin rolü üzerinde yürütülen çalışmalar

değerlendirildi. Aynı gün eş zamanlı düzenlenen diğer iki oturumda Dr. Mikail PÜRLÜ'nün başkanlığında düzenlenen B2 Havai Hatlar/A1 Döner Elektrik Makineleri oturumunda iletim hatlarında yeni teknolojik uygulamalar, iklimsel haritaların hazırlanması ve mikro-mobilite araçlar için senkron relüktans motor konuları ile ilgili bildirimler, Dr. Öğr. Üyesi Hacer ÖZTURA başkanlığında düzenlenen A2 Güç Trafoları ve Reaktörler oturumunda ise Transformatörler yeni teknolojik uygulamalar ele alındı.





Konferansın 2. günü 3 ayrı bildiri oturumu gerçekleştirildi. Doç. Dr. Tuğçe DEMİRDELEN Başkanlığında düzenlenen oturumda, A3 İletim ve Dağıtım Teçhizat/ B3 Trafo Merkezleri ve Elektrik Tesisleri/ B4 DC Sistemler ve Güç Elektronikleri konuları, Doç.Dr.Murat GÖL Başkanlığında düzenlenen oturumda B5 Koruma ve Otomasyon / C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi/ C2 Sistem işletimi ve kontrolü konuları, Doç Dr. Suat İLHAN Başkanlığında düzenlenen oturumda ise C3 Sistem Çevre Performansı/ C5 Elektrik Piyasaları ve Yasal Düzenlemeler / D2 Bilgi sistemleri ve telekomünikasyon konuları ele alındı.

GSK 2022’de ilk defa ÖZEL OTURUM’lar düzenlenerek bu oturumlarda CIGRE Türkiye Çalışma Gruplarında tamamlanmış/yürütülecek faaliyetler odağında çalışmalara yer verildi. Özel oturumların ilki “Sistem Dinamik Analizleri: Yeni Zorluklar ve İlerlemeler” başlığı altında TEİAŞ’dan Ümit ÇETİNKAYA moderatörlüğünde Dr.Melih Güneri (KRATİS), Özgür TANIDIR(TÜBİTAK), Gökhan ÖNAL (LEAN POWER), Erkut CEBECİ’ nin (EPRA) katılımları ile gerçekleştirildi. Bu oturumda, artan inverter tabanlı kaynakların artışına bağlı olarak oluşacak riskler ve yerine getirilmesi gerekli analizler üzerinde duruldu.

İkinci Özel oturum “Doğal Kirlenmiş Silikon İzolatörlerde Kirlilik Ölçümü, Kimyasal ve Elektriksel Test Sonuçları” başlığı altında TEİAŞ’dan Mete UZAR moderatörlüğünde Prof.Dr Murat ŞEN (Hacettepe Üniversitesi), Doç.Dr Suat İLHAN’ın (İTÜ) katılımları ile gerçekleştirildi. Bu oturumda Cigre Türkiye B2.04 Silikon İzolatörler Çalışma Grubu tarafından gerçekleştirilen çalışmalar katılımcılar ile paylaşıldı ve katılımcılardan gelen öneriler çerçevesinde yapılması gerekli yeni testler üzerinde duruldu.



GSK 2022 dahilinde düzenlenen üçüncü ve son özel oturum “Güç Sistemlerinde Yapay Zeka Uygulamaları” başlığı ile İHS Teknoloji A.Ş’den Muhammed Fatih GÜLŞEN moderatörlüğünde İbrahim DURMUŞ (ELTEM-TEK), Enes DİLSİZ’in (ELTEM-TEK) katılımları ile gerçekleştirildi. Bu oturumda yapay zeka uygulamalarının temel mimarisi, güç sistemi uygulamaları ve Cigre Türkiye bünyesinde kurulan ilgili çalışma grubu üzerinde duruldu.

2020 yılında faaliyetlerine başlayan Next Generation Network (NGN) Türkiye ve Women in Energy (WiE) Türkiye pandemi döneminde gerçekleştirdikleri on-line toplantılarını, GSK 2022 ile birlikte fiziki ortama taşıma şansını da yakaladılar.



“Farkında mıyız!” Anketi



GSK kapsamında yine bir ilk olarak “online” düzenlenen anketimiz Farkında mıyız? Anket Sonuçları WiE- NGN Ortak Oturumunda ele alındı. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, GSK 2022 süresince katılımcılarından CIGRE, enerji sektöründe genç insanlar ve kadın temsiliyeti ve güç sistemlerinin sorunlarına yönelik görüşleri topladı. Konferansın son gününde düzenlenen WiE-NGN Oturumunda bu görüşler katılımcılar ile paylaşıldı ve CIGRE Türkiye Genel Sekreteri Ayten SÜMER, NGN Türkiye Başkanı Ahmet Kerem KÖSEOĞLU, WiE Türkiye temsilcisi Hayriye GÜRBÜZ ve Dr. Mete Emin ATMACA

(EÜAŞ) tarafından değerlendirildi.

8.2 Sektör Buluşmaları-2 “Batarya Teknolojileri” Kayseri Etkinliği

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, elektrik sektörünün paydaşlarını bir araya getiren “CIGRE Türkiye: Sektör Buluşmaları” etkinliklerinin ikincisini 21 Haziran 2022 tarihinde “Batarya Teknolojileri” başlığıyla Kayseri’de gerçekleştirildi. Kayseri Ticaret Odası’nın ev sahibi olarak Ana Sponsorluğu üstlendiği Sektör Buluşması’nın Altın Sponsorluğunu Pomega Enerji Depolama Teknoloji A.Ş, Gümüş sponsorluklarını ise İNOVAT Enerji Depolama Sistemleri A.Ş ve KRATİS Mühendislik üstlendi.



Açılış konuşmalarını; CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkanı Ercüment ÖZDEMİRCİ, Kayseri Ticaret Odası Yönetim Kurulu Üyesi Erol SIRIKLI, Kayseri Sanayi Odası Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Nebi DOĞAN, MÜSİAD Kayseri Şube Başkanı Ferhat AKMERMER ve EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ'ün yaptığı etkinlikte, Batarya teknolojilerinde yerli üretim faaliyetleri, yenilenebilir üretimin artırılmasında batarya depolama sistemlerinin önemi, üretim sürecinde hammadde tedarik çeşitliliği dikkate alınarak farklı kimyasal bileşenlere geçiş ve geri dönüşüm zincirinin oluşturulması konuları ele alındı.

Dr. İzzet ALAGÖZ, ev sahipliği için Kayseri Ticaret Odasına, sponsorlara ve çok değerli katılımcılara teşekkürlerini sunarak konuşmasına başladı. TESAB çatısı altında faaliyet gösteren EURELECTRIC Türkiye ve CIGRE Türkiye'nin önemini vurgulayan Dr. İzzet ALAGÖZ, konuşmasında, küresel ana trendler arasında ilk sırada yer bulan batarya teknolojileri alanında Türkiye'nin önde gelen oyuncularından biri haline gelebileceğini belirtti.

Cigre Türkiye Sektör Buluşmaları-2 etkinliğinde açılış konuşmalarının ardından Davetli Konuşmacılar Bölümünde KCETAŞ Genel Müdürü Dr.Hidayet ATASOY "Batarya Kullanımının Yaygınlaşma Sürecinde Dağıtım Sisteminin Rolü", ASPİLSAN Enerji Genel Müdürü Ferhat ÖZSOY "Batarya Üretiminde Yerileştirme Çalışmaları", ODTÜ ENDAM (Enerji Malzemeleri ve Depolama Cihazları Uygulama ve Araştırma Merkezi) Başkanı Prof.Dr. M. Kadri AYDINLÖL "Batarya Teknolojileri ve Ar-Ge Faaliyetleri" başlıklı konuşmalarını yaptılar.

ASPİLSAN Genel Müdürü Ferhat ÖZSOY Konuşmasında 1974 Kıbrıs Barış Harekâtı sonrası Kayserili hayırsever iş insanlarının destekleri ile kurulan ASPİLSAN'ın Ni-Cd bataryalar ile başlayıp Li-ion pil teknolojisine ulaşan yerli üretim faaliyetlerini ayrıntılı olarak yer verdi. ÖZSOY'un konuşmasında milli uçağın bataryasının ASPİLSAN tarafından tasarlandığı bilgisi paylaşıldı.

ODTÜ ENDAM Başkanı Prof.Dr. M. Kadri AYDINLÖL, ülkemizde ve dünyada lityum kaynaklarının sınırlı olduğu, ülkemizde önemli çinko kaynakları bulunduğu, 20 yıl ötesini düşünüp farklı kimyasal bileşenler üzerinde çalışmamız gerektiğini belirtti. AYDINLÖL yaptığı değerlendirmede, Türkiye'nin dünyada önde gelen pil üreticilerinden birisi haline geleceği görüşünü paylaştı.

Etkinliğin öğleden sonraki bölümünün ilk panelinde İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Bölüm Başkanı Prof.Dr. Belgin EMRE TÜRKAY moderatörlüğünde "Batarya Teknolojileri Uygulama Alanları" başlıklı Panel düzenlendi. Abdullah Gül Üniversitesinden Prof.Dr. İrfan ALAN, EPDK'dan Onur UYANUSTA, TEİAŞ'dan Ümit ÇETİNKAYA, ADM EDAŞ'tan Andaç KILIÇ ve İNOVAT Enerji Depolama Sistemleri A.Ş'den Can TOKCAN'ın konuşmacı olduğu panelde, iletim ve dağıtım sistemi gereksinimlerinden mevzuatsal yapıya kadar bataryaların uygulama alanları ele alındı.

Etkinliğin ikinci paneli Kocaeli Üniversitesi öğretim görevlisi ve CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Üyesi moderatörlüğünde “Batarya Üretimi ve Döngüsel Ekonomi” başlığıyla düzenlendi Erciyes Üniversitesinden Prof.Dr. Şaban PATAT, Yalova Üniversitesinden Doç. Dr. Ozan TOPRAKÇI, Özyeğin Üniversitesinden Dr.Öğretim Üyesi Göktürk POYRAZOĞLU, Kontrolmatik A.Ş’den Osman Şahin KÖŞKER ve ASPİLSAN’dan Özlem Köylü ALKAN’ın konuşmacı olduğu panelde, batarya üretimin prosesleri, yeni üretim teknolojileri ve döngüsel ekonomi yöntemleri değerlendirildi.



CIGRE Türkiye Sektör Buluşmaları 2 etkinliği öncesinde 20 Haziran 2022 günü ASPİLSAN Enerji fabrikasına teknik gezi düzenlendi. Yaklaşık 35 katılımcı ile düzenlenen teknik gezide fabrika hakkında bilgilendirme yapıldı ve sonrasında 2 grup halinde fabrika gezilerek üretim zinciri, mamüller ve kullanım alanları hakkında katılımcılar bilgilendirildi.

8.3. Yıldız Teknik Üniversitesinde “CIGRE Öğrenci Kulübü” Kurulması

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 amacıyla ile üniversite kulübü kurulum faaliyetlerini başlatmıştır.



2021-2022 Eğitim-Öğretim donemi itibariyle kurumsal yapısını tamamlayarak CIGRE yapısına ilk dahil olan CIGRE Yıldız Teknik Üniversitesi Öğrenci Kulübü" ile CIGRE Türkiye NGN arasında 6 Ocak 2022'de Protokol imzalanarak ortak çalışmalara başlandı.



8.4. WiE Türkiye Faaliyetleri

2021 yılını tanıtım faaliyetlerine ayıran WiE Türkiye, 2022 yılında enerji sektöründe çalışan kadınların kariyerlerini geliştirmelerine, özgüvenlerini artırmalarına, profesyonel becerilerini geliştirmeleri için çaba harcadı. Bu kapsamda gerçekleştirilen en önemli etkinlik CIGRE Çalışma Gruplarında WiE kontenjanından kadınların yer almasını sağlamak oldu. 2022 yılında 2 kadın ilgi alanları doğrultusunda CIGRE Çalışma Gruplarına katıldı.

Kurulduğu günden beri WiE üyeleri ile 3 toplantı gerçekleştirdi, bunlardan ilk ikisi (21 Aralık 2021 ve 21 Mart 2022) çevrimiçi olarak düzenlenirken son toplantı Güç Sistemleri Konferansı kapsamında 19 Ekim 2022 tarihinde düzenlendi. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ'ün de iştirak ettiği toplantıda WiE Türkiye temsilcileri Hayriye GÜRBÜZ (TEİAŞ) ile Dilek GÜRSU (T-Design) 2022 yılında gerçekleştirdikleri faaliyetleri ve 49. Paris Session kapsamında düzenlenen WiE oturumundan izlenimlerini aktardılar. Toplantıda 2023 yılında planlanan faaliyetler ve YTÜ CIGRE Öğrenci Kulübünün eğitim talepleri de değerlendirildi.

Türkiye WiE ilk etkinliğini 17 Şubat 2022 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirdi. Türk Medeni Kanunu'nun kabul yıl dönümünde "Enerji Dönüşüm Panelleri" başlığıyla düzenlenen etkinlikte enerji sektöründe kadın istihdamı ele alındı. Hayriye GÜRBÜZ (TEİAŞ) moderatörlüğünde gerçekleştirilen etkinlikte Sedef BUDAK (TWRE), Halil DEMİRDAĞ (Smart Güneş Teknolojileri) ve Yasemin ULUHAN (Siemens) konuşmacı olarak yer aldılar.



WIE Türkiye Dönüşüm Panelleri'nin ikincisi 27 Mayıs 2022 tarihinde çevrimiçi olarak düzenlendi. Sibel ÖRÜN ZEYBEKOĞLU (Siemens)'nin moderatörlüğünde gerçekleştirilen panelde Serpil Özlem DURU (BOTAŞ) ve Hakan ACAR (Friterm) mentor olarak deneyimlerini paylaştılar, mentee Eda AKAR ise beklentilerini ve sürecin kendisine olan katkılarını aktardı.



22 Haziran 2022 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi CIGRE Öğrenci Kulübü üyeleri ile çevrimiçi olarak bir araya gelindi. Öğrenciler CIGRE, TWRE ve MÜKAD faaliyetleri konusunda bilgilendirildi. Haziran 2022'de CIGRE WIE kapsamında oluşturulan Net Zero Initiative Çalışma Grubu'na ülkemiz adına Sedef BUDAK (TWRE) üye olması için önerildi ve üyeliği kabul edildi.

49. Paris Sesion kapsamında 1 Eylül 2022'de Paris'te gerçekleştirilen WIE Forum'a ülkemiz adına WIE Türkiye temsilcisi Dilek GÜRSU, CIGRE ayrıcalıklı üyesi (distinguish member) Selim YÜREKTEN ve CIGRE Türkiye Genel Sekreteri Ayten SÜMER tarafından katılım sağlandı.

18-19 Ekim 2022 tarihlerinde Ankara'da düzenlenen III. Güç Sistemleri Konferansı kapsamında düzenlenen "NGN-WiE Ortak Oturumu"nda Hayriye GÜRBÜZ panelist olarak yer aldı ve "Farkında mıyız" anket yanıtlarını yorumladı.

49. CIGRE Paris Sesion'dan sonraki ilk CIGRE WIE toplantısı 27 Ekim 2022 tarihinde on-line olarak gerçekleştirildi. WIE'nin yeni başkanı olarak Solenga David (Brezilya)'in davetiyle düzenlenen toplantıya WIE Türkiye temsilcisi Dilek GÜRSU (T-Design) katıldı.

8.5. "CIGRE Türkiye Üniversitelerle Buluşuyor" 2022 Yılı Etkinliği

"CIGRE Türkiye Üniversitelerle Buluşuyor" 2022 Yılı Etkinliği 28 Mart 2022 tarihinde CIGRE Türkiye NGN (Genç Nesil Ağı) ve Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) işbirliğiyle ile YTÜ Tarihi Hamam Konferans salonunda gerçekleştirildi.



2022 yılı başında kurulan YTÜ CIGRE Öğrenci Kulübü liderliğinde organize edilen etkinliğe Rektör Yardımcıları Prof.Dr. Bestami Özkaya, Prof. Dr. Nur Bekiroğlu, Prof. Dr. Uğur Doğan, Öğrenci Dekanı: Prof. Dr. Çiğdem Polatoğlu ve akademisyenler ile öğrenciler olmak üzere 150'den fazla katılımcı yer aldı. "Biz Varsak Enerji Var" teması ile gerçekleştirilen etkinlikte açılış konuşmaları YTÜ CIGRE Öğrenci Kulübü adına Başkan Alper İhtiyar, CIGRE Türkiye NGN adına Burak Esenboğa, CIGRE Türkiye adına Yürütme Komitesi Başkanı Ercüment Özdemirci ve YTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Bestami Özkaya tarafından yapıldı.

Açılış sonrası yapılan Söyleşide CIGRE Türkiye WiE grubundan Dilek Gürsu ile Sanko Enerji Jeotermal Enerji Genel Müdür Yardımcısı Sn. Sedef Karagöz konuk oldular. Etkinliğin ikinci bölümünde ise "Yeni Nesil Elektrik Güç Sistemleri ve Entegre Teknolojiler" paneli düzenlendi. Oturum başkanlığını Prof. Dr. Ozan Erdinç'in yürüttüğü panelde Hasan Basri Çetinkaya (SIEMENS), Dr. Ersan Şentürk (Doğu Marmara Makina İmalatçıları İhtisas OSB Müdürü), Kemal Ertuğran (Solarkol Enerji Genel Müdürü) ve Dr. Ersan Güray (TÜREB Yönetim Kurulu Üyesi) konuşmacı olarak katıldı.



8.6 Şirketler ile Yapılan CIGRE Tanıtım ve Koordinasyon Toplantıları

12 Ocak 2022 -Türk Prysmian Kablo

CIGRE'nin kablo sistemleri konusunda yürüttüğü çalışmalar ve ulusal komitemize bu konuda nasıl destek olunabileceğine değinilen toplantıda, iş birliği halinde çalışılması konusunda mutabık kalındı.

11 Şubat 2022 –ELTEMTEK-Yapay Zeka Grubu

11 Şubat 2022 tarihinde CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkanı Ercüment ÖZDEMİRCİ, B2 İletim Hatları Ayna Komite Başkanı Dilek GÜRSU ve Yürütme Komitesi üyesi Dr.Hayriye GÜRBÜZ, ELTEMTEK Yapay Zekâ ekibinden Muhammed Fatih GÜLŞEN, İbrahim Taha DURMUŞ ve Enes DİLSİZ ile bir araya geldi. Toplantıda; ELTEMTEK tarafında yürütülen yapay zeka uygulamaları ile iletim hatlarının izlenmesi projesi konusunda bilgi alındı ve bu projenin ülkemize yansımaları için kurulması muhtemel Çalışma Grubu içeriği görüşüldü.



23 Şubat 2022 –General Electric



GE personeline güncel gelişmeler aktarıldı ve başta Çalışma Grupları olmak üzere CIGRE birimlerine dahil olmanın önemi anlatıldı. Ayrıca CIGRE'nin güç sistemleri alanında çalışan 35 yaş altı gençlere ve kadınlara öncelik tanıdığı, dolayısıyla gençlerin ve kadınların CIGRE çalışmalarına katımda avantajlı gruplar olduğu belirtildi.

Sektörde yer alan şirketler ile yapılan toplantılara 24 Ekim 2022 tarihinde Staubli TR, 1 Kasım 2022 tarihinde NEOS Enerji ve 15 Kasım 2022 tarihinde Demirer Kablo ve 12 Aralık 2022'de Sönmez Trafo ile devam edildi.

9. TEPEŞ “TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS”

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesinin bilimsel dergi çalışması olan TEPEŞ 2021 yılında yayımlanmaya başlandı ve 2022 yılında da 2 sayı takipçileri ile buluştu. Baş editörlüğünü Prof. Dr. Belgin Emre Türkay'ın yürüttüğü TEPEŞ'de CIGRE bünyesindeki 16 çalışma komitesinin konularına ilişkin bilimsel makaleler yer almaktadır. Hakemli dergimiz ingilizce yayımlanmaktadır. 2022 yılı içerisinde Nisan 2022'de 10 makale, Ekim 2022'de ise 8 makale yayımlanmıştır.

2022 yılında TEPEŞ DOAJ, EBSCO Essential, GALE ve ONKI diiznlerine kabul edilmiştir. Elektronik yayımlanan dergimize www.tepesjournal.com adresinden ulaşılabilir.

10. CIGRE ALIşMA KOMİTESİ (SC) VE ALIşMA GRUPLARI (WG)

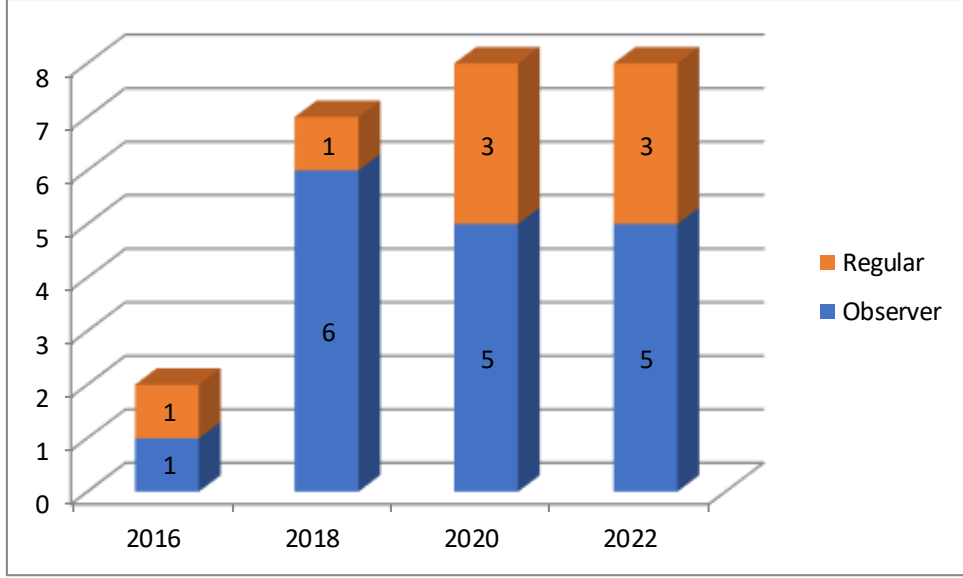
CIGRE teknik çalışmalarını bünyesinde bulunan 16 alışma Komitesi (SC) ve bunların altında oluşturulan 250+ çalışma gruplarında yer alan uzmanlar ile yürütmektedir. Çalışma Komiteleri üyeleri iki yılda bir yenilenmekte ve bir üye en fazla 2 dönem üye olarak çalışmalara katılabilmektedir. Her biri 24 asil (regular) ve 16 gözlemci (observer) üyeden oluşan komitelerde her bir ülkeden bir temsilci yer alabilmektedir.

10.1 CIGRE alışma Komiteleri (SC):

Ülkemiz 2020-2022 döneminde 16 CIGRE Teknik Komitesinden 8'inde 9 üye ile temsil edildi. 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)	Observer
B1 Kablolar	Erdiñ YÜKSEL (Pyrisman)	Observer
B2 Havai Hatlar	Dilek GÜRSU (T-Design)	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	Murat GÖL (ODTÜ)	Observer
D1 Malzemeler ve Yeni Test Teknikleri	Doç. Dr. Ahmet MEREV (TÜBİTAK)	Observer

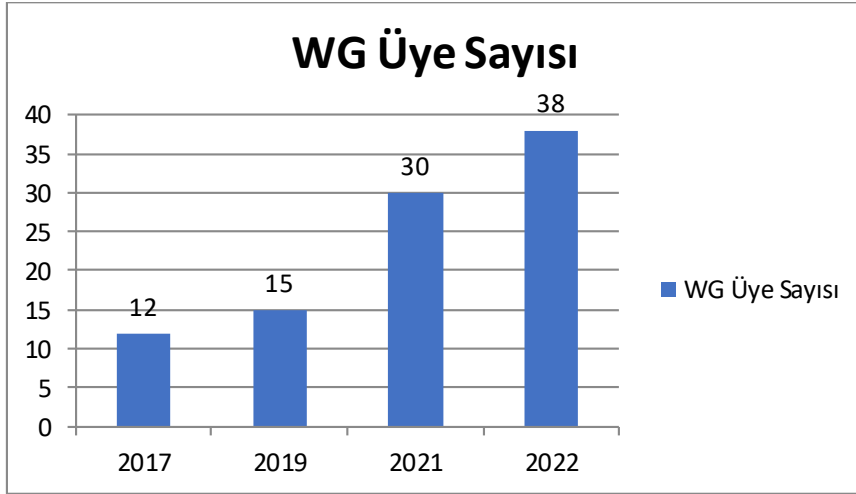
Önümüzdeki dönemlerde bu üyeliklerin sayısının ülkemiz elektrik sektörünün dünyadaki yerine uygun olarak artırılması hedeflenmektedir.



CIGRE SC Temsil Sayımız

10.2. CIGRE Çalışma Grupları (WG):

CIGRE Çalışma Gruplarındaki temsilci sayımız yıllar itibariyle artış göstermekte olup 2022 yılında bu sayı 38'e ulaşmıştır.



WG Üye Sayıları

No.	Çalışma Komitesi (SC)	Çalışma Grubu (WG/JWG)	Kuruluş Yılı	Çalışma Grubu Üyesi
1	A2	A2.54 Power transformer audible sound requirements	2015	Selim YÜREKTEN
2	Transformers and Reactors	A2.55 Life Extension of oil filled Transformers and Shunt Reactors	2016	Levent ÇELİK
3				Murat HAFIZOĞLU
4				Ahmet Kerem KÖSEOĞLU - Gözlemci üye

5		A2.56 Power Transformer Efficiency	2016	Ahmet Kerem KÖSEOĞLU Asil üye
6		A2.58 Installation and Pre-Commissioning of Transformers and Shunt Reactors	2017	Ahmet Kerem KÖSEOĞLU Asil üye
7		A2.64 Condition of celluloseinsulation in oil immersed transformers after factory acceptance test	2019	Emre ÖZTÜRK Asil Üye (ÇG Sekreteri)
8	A3 Transmission and Distribution Equipment	A3.31 NCIT with digital output	2011	Hakan TURAN
9		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 Asil üye
11	B2 Overhead Lines	B2.64 Inspectionand Testing of Equipment and Training For live-Line Work on Overhead Lines	2015	Serhat ERMAN Asil üye
12		B2.77 Risk Management of OHL networks - A model for identification, evaluation and mitigation of operational risks	2020	Dilek GÜRSU Asil üye
13		B2.78 Use of High Temperature Conductors in New Overhead Line Design	2020	Enver BİLDİK Asil üye
14		B2.81 Increasing the Strength Capacity of Existing Overhead Transmission Line Structures	2020	Eray BAŞARAN Asil üye
15				Murat SERT Asil üye (NGN)
16		B2.82 Overhead Line Foundations for Difficult Soil and Geological Conditions	2021	Dr. Nejan Huvaj Sarihan
17		WG B2-85 Emergency Restoration Systems for Overhead Lines - Guide for Design, Planning and Installation		Asuhan Nur Yılmaz (TEİAŞ) Asil
18				Kübra YÜKSEL ŞA-RA (WiE)
19		B2.87 Live line and vicinity working on		Ferdi Ardic (TEİAŞ) Asil

20		overhead lines - Safe Management Guidelines		Serhat Erman (TEİAŞ)- OBSEVER
21		B2/C4.76 Lightning & Grounding Considerations for Overhead Line Rebuilding and Refurbishing Projects, AC & DC	2020	Mustafa TAŞCI Asil üye
22	B3 Substations and Electrical Installations	B3.54 Earthing System Testing Methods	2018	Ertuğrul Partal Asil üye
23		B3.64 Guidelines on Optimising Seismic Design of Substations for Power Resiliency		Ahsen HANAY -MİTAŞ Regular
24				Esmâ KANADIKIRIK (WiE)- TEİAŞ
25	B5 Protection and Automation	B5.65 Enhancing Protection System Performance by Optimising the Response of Inverter-Based Source	2018	Yaşar Beyazıt YOLDAŞ
26	C1. System Development and Economy	C1.44* Global Sustainable Electricity System	2019	Emmanuel BUE
27		C1.45 Harmonised metrics and consistent methodology for benefits assessment in CBA of electric interconnection projects	2020	Ahmet OVA Asil üye
28		C1/C4.46 Optimising power system resilience in future grid design	2020	Mehtap Alper SAĞLAM Asil üye
29				Tarık EMRE ÖZDEMİR
30		C1.47 Energy Sectors Integration and impact on power grids	2020	Gülcan KOCA Asil üye
31				Mehtap Alper SAĞLAM Asil üye
32		C1.48 Role of green hydrogen in energy transition - Opportunities and challenges from technical and economic perspectives	2020	Emmanuel BUE Asil üye
33	C2 System Operation and Control	C2.26 Power system restoration accounting for a rapidly changing power system and generation mix	2019	Dr. Mehmet BULUT Asil üye
34	C4 System Technical Performance	C4.48: Overvoltage Withstand Characteristics of Power System Equipment 35-1200kV	2017	Öner ALİCAN
35		C4.50 Evaluation of Transient Performance of Grounding Systems in Substations and Its Impact on Primary and Secondary Systems	2018	Melih GÜNERİ Asil üye
36	D1 Materials and Emerging	D1.70 Functional properties of modern insulating liquids	2016	Ahmet Kerem KÖSEOĞLU Corresponding

	Test Techniques			
37	D2 Information Systems and Telecommunic	D2.52 ArtificialIntelligence Application andTechnology in PowerIndustry.	2020	Talya TÜMER Asil üye
38	ations	D2.53 Technology and Applications of Internet of Things in Power Systems	2020	Büşra TÖRE Asil üye

10.3 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, 2022 yılında faaliyetlerine ekiplerin uzaktan çalışmaya alışması sebebi ile uzaktan devam etmiştir. Yıl içinde fiziki bir toplantı da 18.10.2022 tarihinde GSK etkinliğinde paralel oturum gerçekleştirilmiş, ancak katılım online bağlantıya da müsait olmasına rağmen kısıtlı olmuştur. Bir adet internet üzerinden de toplantı 10.02.2022’de yapıldı. A2 çalışmaları; e-postalar ve mesajlaşma uygulamaları üzerinden yürütülmektedir.

2022 yılı toplantılarında, toplantıya ilk defa katılan üyeler ile tanışıldı. Son toplantı notu üzerinden geçildi ve geçmiş yıl faaliyetleri ve gelişmeler paylaşıldı.

Mevcut TR 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 2022 yılında;

- 3 Aktif ÇG
- 45 Üye,
- 1 ÇG Toplantısı,
- 2 ÇK Toplantısı

faaliyetlerini gerçekleştirdi.

Faaliyetleri devam eden Çalışma Grupları:

A2.03. Phase Shifting transformatörlerin ülkemizdeki gereksiniminin ve şartnamesel ilkelerin belirlenmesi:

Grup Başkanı: Erdi DOĞAN (TEİAŞ)

Faaliyet raporu yılı içinde 2025 vizyonuna göre oluşturulmuş veriler üzerinde ISO'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.

Dönem içerisinde YAL-YAT talimatları ile bir getiri/götürü hesabı yapılmaya çalışılıyor, ancak maliyetleri gizlilik sebebi ile alınamamaktadır. Optimizasyon algoritmaları ile faz açısı ve FKT adedi bazlı uygulamanın faydaları senaryolar üzerinden paylaşılmaktadır. Rapor yazım aşamasına geçilmiş ve rapor geliştirilmeye devam etmektedir. Farklı besleme senaryoları da incelenmiştir.

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. Bu kapsamda birden fazla kişi ile görüşülse dahi bu bilgilerin içerdiği hassasiyet nedeni ile paylaşılması TEİAŞ tarafından uygun görülmemiştir. Bu aşamada grup motivasyonunu ve odağını kaybetmiştir.

Fiziki bir ziyaret ile TEİAŞ'a tekrar iyi niyetle veriler talep edilecektir. Aksi durumda mevcut çalışmalar ile basit bir rapor yayınlanarak çalışma tamamlanacaktır.

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.

Grup Başkanının SEERC görevlerinden dolayı A2.05 kapsamında toplantı düzenlenememiş ve henüz grup aktif çalışmaya başlamamıştır.

Kurulması 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 Özgönel	Transformatör yalıtım malzemelerinin incelenmesi	2021
4	Okan Özgönel	Alternatif yalıtım yağlarının incelenmesi	2021
5	Okan Özgönel	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
8	Hilal Yıldız	Transformatör yalıtım malzemeleri incelemesi	2022
9	Hakan Özcan	Dağıtık Enerji Üretiminin Transformatör Üzerine Etkileri İncelenmesi	2022

Uluslararası ÇG Çalışmaları:

A2 Uluslararası ÇG'lara 2 aktif üye ile (Emre Öztürk, Kerem Köseoğlu) Türkiye’den katılım sağlanmıştır:

B2 İletim Hatları Ayna Komitesi:

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

Faaliyetleri devam eden Çalışma Grupları:

- B2.05 “Kompakt Direklerde Hırdavat Optimizasyonu” (Mete Uzar, TEİAŞ) : 154 kV ve 400 kV hırdavatların tasarım çalışmaları tamamlanmış bulunmaktadır. Şu aşamada yapılan tasarımlara göre tip testlerinin devam etmesi nedeniyle nihai rapor yazılımına geçilememiştir. 2023 yılında tamamlanması planlanmaktadır.
- B2.06 Yeni iletken teknolojilerinin yeni direk tasarımları ile birlikte analiz edilmesi ve kıyaslanması (Osman Fakioğlu, Mitaş Endüstri): Yeni nesil iletkenlerle, tasarlanacak hattın karşılaştırma yapılabilmesi için halihazırda enerjili olan tüm farklı ortam ve doğa koşullarını taşıyan hat seçimi gerçekleştirilmiştir. Yeni iletkenlere göre hattın ön tevizatı yapılmaktadır.

Aktif olmayan Çalışma Grupları:

- B2.07 Meteorolojik veriler kullanılarak hesaplanan kirlilik değerlerinin saha ölçümleriyle karşılaştırılması (Dr. Abdullah Sakallı, İskenderun Teknik Üniversitesi) Çalışma Grubunun faaliyetlerine uzun zamandır devam etmediği için kapatılmasına karar verilmiştir,

- B2.08 İletim hatlarında buzlanmayı önleyici ve giderici yöntemler (Sinan Seheryeli, TEİAŞ) Çalışma Grubunun faaliyetlerine uzun zamandır devam etmemesine rağmen TEİAŞ'ın devam ettirdiği Buz Yükü Haritası hazırlanması çalışmasının sonuçlarının beklenmesine karar verilmiştir.

Aağıdaki uluslararası çalışma gruplarına katılımlar kabul edilmiştir, çalışmalarına devam edilmiştir:

1. JWG B2/C4.76 Lightning & Grounding Considerations for Overhead Line Rebuilding and Refurbishing Projects (Mustafa TAŞCI)
2. WG B2_77_Risk Management of OHL networks - A model for identification, evaluation and mitigation of operational risks (Dilek Gürsu)
3. WG B2.78_Use of High Temperature Conductors in New Overhead Line Design (Enver Bildik – Emta Kablo, Osman Fakiöğlü)
4. JWG B2_C4_76_Lightning & Grounding Considerations for Overhead Line Rebuilding and Refurbishing Projects, AC and DC (Mustafa Taşçı)
5. B2.81 Increasing the Strength Capacity of Existing Overhead Transmission Line Structures (Eray Baran, Murat Sert)
6. B2.82 Overhead Line Foundations for Difficult Soil and Geological Conditions (Selahattin Selçuk ÇIPLAK)
7. B2.85 Emergency Restoration Systems for Overhead Lines - Guide for Design, Planning and Installation (Asuhan YILMAZ, Kübra YÜKSEL)
8. B2.87 Live line and vicinity working on overhead lines: Safe Management Guidelines (Ferdî ARDIÇ)

2022 Ağustos ayında gerçekleşen Paris Session'a Mete Uzar ve Dilek Gürsu Poster sunumu olarak katılmıştır. "Use of Anti Torsional Dampers and Interphase Spacers for Reduction of Ice Accumulation and Prevention of Breakdowns Loads in 154 kV & 400 kV Lines (Mete UZAR (TEIAS), Wolfgang TROPFAUER (Mosdorfer GmbH, Austria), Dilek GURSU (T Design), Aytac SAGIR (TEIAS)) konulu poster ziyaretçiler tarafında ilgi görmüş ve makale hakkında katılımcılara bilgiler verilmiştir.

Aynı konferansta gerçekleşen B2 komite toplantısında ve sonrasındaki yine B2 YK toplantısında Dilek Gürsu Türkiye'yi Gözlemci Üye olarak temsil etmiştir.

2022 yılında gerçekleşen 2 Ayna komite toplantısından ilki 23.05.2022 tarihindeki e-toplantı. 2.si ise 19.10.2022 tarihinde GSK esnasında yüzyüze olarak gerçekleşmiştir.

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

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

Çalışma Grupları:

C6.03 Elektrikli Araçların Dağıtım Sistemine Etkileri Çalışma Grubu:

C6.04 Dağıtım Sistemlerinde Şebeke İzleme ve Yönetim Sistemleri Çalışma Grubu:

C6.05 Dağıtım Sistemlerinde Yan Hizmetler Çalışma Grubu:

Komite 18 Ekim 2022 tarihinde Güç Sistemleri Konferansı (GSK 2022) dahilinde yüz yüze toplantı gerçekleştirmiştir.

C4 Sistem Teknik Performansı Ayna Komitesi:

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

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, CIGRE Çalışma Komitelerinin bilgi birikimlerinin ülkemize kazandırılması amacıyla Ayna Komiteler kurmaktadır. Bu çerçevede, "Güç Sistemleri Teknik Performansı" alanında çalışan Study Committee C4 (SC C4)'ün Türkiye Ayna Komitesi kurulmuştur.

CIGRE SC C4'ün çalışma alanları aşağıdaki gibi özetlenebilir;

- ✓ Güç Kalitesi
- ✓ Elektromanyetik Uyumluluk / Girişim (EMC/EMI)
- ✓ İzolasyon Koordinasyonu
- ✓ Yıldırım
- ✓ Güç Sistemleri Dinamikleri ve Nümerik Analizi

Bu alanlarda çalışmak amacıyla kurulan Ayna Komite'nin amaç ve hedefleri şunlardır;

- Faaliyet alanı içindeki tüm konularda bilgi alışverişini teşvik etmek;
- CIGRE Çalışma Komiteleri (Study Committees) kapsamında yürütülen faaliyetleri takip etmek ve ülkemizde bu faaliyetlerin koordinasyonunu sağlamak.
- Sektörün sorunlarını ortaya koymak ve bu sorunlara CIGRE merkezli çözüm önerileri sunmak.
- Ülkemizde uygulanan standart, şartname vb. dokümanlar ile ilgili çalışmalar yürütüp yetkili birimlere önerilerde bulunmak.
- Akademisyenlerle sektörün problemleri konusunda iş birliği yapmak, yönlendirmek gerekmesi halinde ortak projeler üretmek.
- CIGRE Session ve ihtisas alanındaki diğer CIGRE organizasyonlarına aktif katılım sağlamak.

Ayna Komite altında aşağıdaki başlıklarda çalışma grupları kurulmasına karar verilmiştir;

ÇG 01: Inverter tabanlı kaynakların şebekeye katılımı

ÇG 02: Yüksek gerilim şebekesinde parafudr seçimi

ÇG 03: Güç kalitesi

C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi Ayna Komitesi:

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

Komite 18 Ekim 2022 tarihinde Güç Sistemleri Konferansı (GSK 2022) dahilinde yüz yüze toplantı gerçekleştirdi.

11.SONUÇ

11.1. TESAB ve Eurelectric Türkiye

2020 yılı başlarından itibaren küresel olarak yaşanan önce Covid-19 salgın süreci, ardından Şubat 2022'den buyana süren Rusya-Ukrayna çatışması tüm sektörleri etkilediği gibi enerji sektöründe de değişim, dönüşüm, yenilenmelere yol açtı. Enerji sektöründeki arz güvenliği ve tedarik zincirindeki kırılmalar ülkelerin stratejilerini yeniden gözden geçirerek yeni stratejiler belirlenmesini gerektirdi.

Bu süreci ülkemizi ulusal komite olarak temsil ettiğimiz Eurelectric kararlarını da yakından takip ederek, ülkemizin AB Enerji Sektörünün açılmasına “kapı” görevini yapan 2022 yılını başarılı olarak tamamladığı değerlendirilmelidir.

TESAB Yönetim Kurulunun yönlendirmesi ve motivasyonu ile 2020 yılı başlarından itibaren yürütülen yeniden yapılanma çalışmaları ile TESAB ve EURELECTRIC Türkiye çalışmaları yeni bir boyut kazandı, sektörde 600'den fazla uzmanı biraraya getirerek geniş bir network oluşması, sektörde “İLK” olan TESAB yayımlarının hazırlanması, rapor incelenmesi, toplantılar ve enerji sohbetleri ile dolu bir yıl geride kaldı.

Bu çalışmalarda destekleri için TESAB Yönetim Kurulu üyelerine ve TESAB üyelerine teşekkür ederiz. Ayrıca, tamamen gönüllülük esasına göre oluşturulan çalışma gruplarında görev alan ve faaliyetlerine katkı sağlayan başta EURELECTRIC Türkiye ÇG başkan ve başkan yardımcıları olmak üzere tüm uzmanlara sonsuz teşekkürlerimizi sunarız.

11.2. CIGRE Türkiye

CIGRE Türkiye 2021 yılı sonunda devraldığı CIGRE'nin 4 bölgesel konseyinden biri olan ve 17 ülkenin üye olduğu CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyinin (SEERC) çalışmalarını yürütmek oldu. 2021-2023 dönem başkanlığının devir alınması ve bu çerçevede 4. SEERC Konferansının Cumhuriyetimizin yüzüncü yılı olan 2023'te ülkemizde gerçekleştirilecek olması, 2022 yılında Viyana ve Paris'de olmak üzere iki toplantısı ülkemiz evsahipliğinde düzenlendi. Ayrıca “CIGRE Türkiye Sektör Buluşmaları: Bataryalar” etkinliği ve Güç Sistemleri Konferansı (GSK2022) ile güç sistemleri sektöründe ses getirdi.

Tüm dünyada yaşanan Covid-19 pandemisi nedeniyle 2021 yılında zorunlu olarak ertelenen etkinliklerden sonra 2022 yılında gerek ulusal gerekse uluslararası alanda düzenlediği etkinlikler ile CIGRE de ve ülkemizde önemli gelişmeler sağladı. Bu gelişmeler, çalışmalar dikkate alındığında CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi açısından 2022 yılının genel olarak başarılı bir yıl olduğu değerlendirilmektedir.

Bu çalışmalarda destekleri için TESAB Yönetim Kurulu üyelerine ve CIGRE üyelerine teşekkür ederiz. Ayrıca, tamamen gönüllülük esasında çalışmalara katkı koyan tüm uzmanlara sonsuz teşekkürlerimizi sunarız.

12. 2023 YILI ÇALIŞMA PROGRAMI

Birliğimiz faaliyetlerinin devamlılığının sağlanması ve daha ileri aşamalara ulaşmasına hizmet amacı ile Birlik Tüzüğünde yer alan amaç ve faaliyet konularına uygun olarak, 2023 yılında aşağıdaki faaliyetler planlanmaktadır.



12.1. TESAB 2023 Yılı Çalışma Programı

- ✓ Aylık yayınlanan TESAB Bülten'in yayımına devam edilecektir.
- ✓ TESAB e-Sohbet programlarına devam edilecek, elektrik enerjisi sektöründe gündemdeki konularda bilgilendirme-paylaşım yapacak konuklar davet edilerek en az 3 TESAB Sohbet yapılması planlanmaktadır.
- ✓ Birliğimizi daha iyi tanıtmak ve ülkemize daha iyi hizmet verebilmek için görüş alışverişinde bulunmak üzere ilgili merciler ve paydaş STK'lar ziyaret edilecektir.
- ✓ TESAB çalışmaları tanıtmak amacı ile üye şirketlerin ve enerji sektöründeki diğer şirketlerin üst düzey yöneticiler ile röportaj yapmak ve video çekimleri yapılarak TESAB Bülten'de ve TESAB youtube kanalında yayınlanacaktır.
- ✓ TESAB'a gelir sağlayacak projeler geliştirmeye gayret edilecektir.
- ✓ TESAB üye sayısının artırılmasına yönelik çalışmalar yürütülecektir.
- ✓ TESAB üyeleri ile çalışma grubu üyelerinin katılımı ile en az 1 panel organize edilecektir.
- ✓ TESAB bünyesinde kurulan "Enerji Tarihi Çalışma Grubu" tarafından hazırlanan "Türkiye Enerji Tarihi" kitabının basımı yapılacak, sektöre tanıtımı için yılın dördüncü yarısında en az 2 etkinlik düzenlenecektir.
- ✓ www.tesab.org.tr web sayfamızdaki bilgilerin düzenli olarak güncellenmesine devam edilecek, interaktif olarak kullanılacaktır. Ayrıca sosyal medya hesapları daha aktif kullanılacak ve takipçi sayısı artırılacaktır.

12.2. EURELECTRICTürkiye 2023 Yılı Çalışma Programı

- ✓ EURELECTRICTürkiye Çalışma Gruplarının her birinin yılda en az 3 toplantı gerçekleştirecektir,
- ✓ Sektörde gelişmeler dikkate alınarak ihtiyaç duyulan yeni çalışma grupları oluşturulacaktır.
- ✓ EURELECTRIC Türkiye Koordinasyon Komitesi toplantıları ve EURELECTRIC Türkiye ÇG Başkan/Başkan Yardımcıları buluşma toplantıları en az 1 defa düzenlenecektir,
- ✓ EURELECTRIC Türkiye çalışma grubu toplantılarına ÇG faaliyet alanına giren konularda konuk konuşmacılar davet edilecektir.
- ✓ EURELECTRICTürkiye ÇG'lerinde kamu-özel sektör- akademisyen üçgeninin sağlanmasına özen gösterilecektir.
- ✓ EURELECTRICTürkiye Çalışma Gruplarının faaliyet alanlarında çalışmalar yürüten kamu-özel sektör kuruluşları ile irtibata geçilerek (ziyaret - e-posta - telefon ile görüşme) tanıtım yapılacaktır.
- ✓ EURELECTRIC tarafından yılda üç kez düzenlenen Yönetim Kurulu Toplantılarına TESAB adına katılım sağlanmaya çalışılacaktır.
- ✓ EURELECTRIC'te yapılacak komite ve çalışma gruplarının toplantılarında ülkemizin temsiliyeti için katılım sağlanacaktır.



12.3. CIGRE Türkiye 2023 Yılı Çalışma Programı

- Dönem başkanlığını yürüttüğümüz SEERC için en az bir toplantı ülkemizde düzenlenecektir.
- 4. SEERC Konferansı İstanbul'da düzenlenecek, hazırlık süreci ve konferans çalışmaları titizlikle yürütülecektir.
- CIGRE Türkiye Yürütme Komitemizin toplantılarından en az ikisi yüz yüze olmak üzere toplantılara devam edilecek, saha ziyaretleri yapılacaktır.
- TEPES çalışmaları devam edecek ve 2023 yılı itibarı ile yılda 3 sayı yayımlanacaktır.
- CIGRETRNGN çalışmaları kapsamında CIGRE'nin üniversitelerde tanıtımı ve farkındalık yaratılması amacı ile CIGRE Öğrenci Kulüplerinin kurulmasına devam edilecek, 2023 yılı içerisinde en az 3 üniversitede öğrenci kulüpleri oluşturulacaktır.
- 2022 yılı içerisinde başladığımız CIGRETRWIE - Dönüşüm Panelleri'ne devam edilecek ve en az 2 panel düzenlenecektir.

TESAB YÖNETİM KURULU

Dr. İzzet ALAGÖZ
Başkan

Orhan KALDIRIM
Başkan Vekili

Fahrettin Amir ARMAN
Sayman Üye

Ömer Sami YAPICI
Üye

M. Özge ÖZDEN
Üye

Y. Hüseyin YÜCEBAŞ
Üye

Mehmet Mustafa
SATILMIŞ
Üye

Batuhan ÖZDEMİR
Üye

Mustafa TAŞDEMİR
Üye

EKLER:

1- MALİ DURUM – GELİR GİDER TABLOSU- BİLANÇO

EK-1: MALİ DURUM – GELİR GİDER TABLOSU

TÜRKİYE ELEKTRİK SANAYİ BİRLİĞİ 31.12.2022 GELİR GİDER TABLOSU				
GİDER			GELİR	
			ÜYE GELİRLERİ	
MEMUR ÜCRET ve GİDERLERİ				
Ücretler	361.621,05		Yıllık Aidat	6.116.850,00
DIŞARDAN SAĞLANAN FAYDA ve HİZMETLER				
Kırtasiye Giderleri	94.464,80		Katkı Payı (CİGRE)	282.252,13
Ofis Demirbaş Gideri			Katkı Payı (Diğer)	248.350,00
Haberleşme Giderleri (Tlf., İnternet, Kargo)	36.468,55		Aidat Geliri	50.000,00
Müşavirlik Giderleri	4.248,00		DiĞER GELİRLER	
Ofis Kirası	112.500,00		Vadeli Mevduat Geliri	192.256,00
Ofis Aidat Temiz Su Doğalgaz Gid.	35.033,70			
ÇEŞİTLİ GİDERLER			Hazır Değer. Kur Farkı	489.265,51
Diğer Çeşit Giderler	13.128,73		Diğer Olağan Dışı Gelirler	
Banka Giderleri	12.689,92			
DERNEK FAALİYET GİDERLERİ				
Seminer Konf.	662.351,93			
Tanıtım Promosyon Gideri	1.093.700,00			
Cigre Aidatları	231.791,33			
Eurelectric Aidatı	3.565.246,76			
VERGİ RESİM ve HARÇLAR				
Damga Vergisi+ Stopaj	8.716,34			
Noter Harcı	696,18			
SSK Primleri	102.700,79			
İşsizlik Sig. İşv. Payı	2.321,36			
GİDERLER TOPLAMI	6.337.679,44		GELİRLER TOPLAMI	7.378.973,64
GELİR-GİDER FARKI	1.041.294,20			
GENEL TOPLAM	7.378.973,64		GENEL TOPLAM	7.378.973,64

TESAB 2023 YILI GELİR TABLOSU			
GELİRLER	ÜYE SAYISI	2023 YILI AİDAT	
ÜYE AİDATLARI			
KAMU			
EÜAŞ		5000000	5000000
TEİAŞ		5000000	5000000
TEDAŞ		2500000	2500000
ÖZEL SEKTÖR (16 FİRMA)	16	90000	1440000
BİREYSEL (19)	19	500	9500
CİGRE KURUMSAL ÜYE	10	20000	200000
TOPLAM			14149500

TÜRKİYE
ELEKTRİK
ŞANAYİ
BİRLİĞİ

TESAB

Mustafa Kemal Mahallesi 2141 Sokak MOLMED Plaza No 15/9, Çankaya/ Ankara

Telefon: (0312)219 48 54


www.tesab.org.tr - tesab@tesab.org.tr

eurelectric
Türkiye


cigre
Türkiye

 TESAB

 TESAB_orgtr

 tesab.org.tr

 CIGRE Türkiye

 CigreTurkiye

 TESAB