

TESAB BÜLTEN 24

Mayıs 2022



Mayıs 2022 sayımızdan herkese merhaba;

TESAB Bülten'imizde 24. sayımıza, yani 2 yaşımıza, ulaştık. Oldukça amatörce yola çıktığımız 2020 yılından buyana geçen iki yıllık süreçte büyüdük, geliştik ve çoğaldık. Bu süreçte Bültenimize yazıları, haberleri, gelişmeleri ile katkı koyan TESAB üyelerimize ve sektör uzmanlarına teşekkür ederiz.

Bültenimizin bu sayısında IRENA Raporu "Enerji Dönüşümü 2022 Görünüm Raporu", Eurelectric Türkiye ÇÇ toplantıları, TEPEB Bilimsel Dergimizin 3. sayısı, Haziran ayında Kayseri'de planlanan Sektör Buluşmaları 2 ve Ekim ayında Ankara'da planlanan ÇÇ Sistemleri Konferansı III duyuruları yer aldı.

Haziran 2022'de 25. sayımızda buluşmak dileği ile.....

Ayten SÜMER
TESAB Koordinatörü

15 Mayıs
Yeryüzü İklim Günü
Kutlu Olsun



BÖLÜMLER

- > TESAB
- > İNFOGRAFİK
- > ULUSLARARASI YENİLENEBİLİR ENERJİ AJANSI (IRENA) "ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ 2022 GÖRÜNÜM RAPORU" YAYIMLANDI
- > EURELECTRIC TÜRKİYE ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANTILARI
- > EÜAŞ ENERJİ YÖNETİM EKİBİ VE TS EN ISO 50001 ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ
- > EURELECTRIC
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > 20 MAYIS - 20 HAZİRAN 2022 ETKİNLİKLER

TESAB

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği 20.06.2005 tarih ve 2005/9060 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile elektrik enerjisi sektöründe faaliyet göstermek üzere kurulmuş Sivil Toplum Kuruluşudur. Ülkemizi EURELECTRIC ve CIGRE'de temsil etmektedir. Misyonu; bu kuruluşların çalışmalarına katılım sağlamak ve bu platformda edinilen tecrübe ve bilgileri üyeleri ile paylaşmaktır.

eurelectric
Türkiye

cigre
Türkiye



TÜRKİYE & DÜNYADA GÜNEŞ ENERJİSİ

DÜNYADA İLK 10 ÜLKE



Kaynak: IRENA

TÜRKİYE'DE GÜNEŞ ENERJİSİ

8,029 MW
Toplam Kurulu
Güç

%8
Güneş Enerjisinin
Elektrik
Üretimindeki Payı

**Avrupa'da 8,
Dünyada 16.**
sırada

ULUSLARARASI YENİLENEBİLİR ENERJİ AJANSI (IRENA)

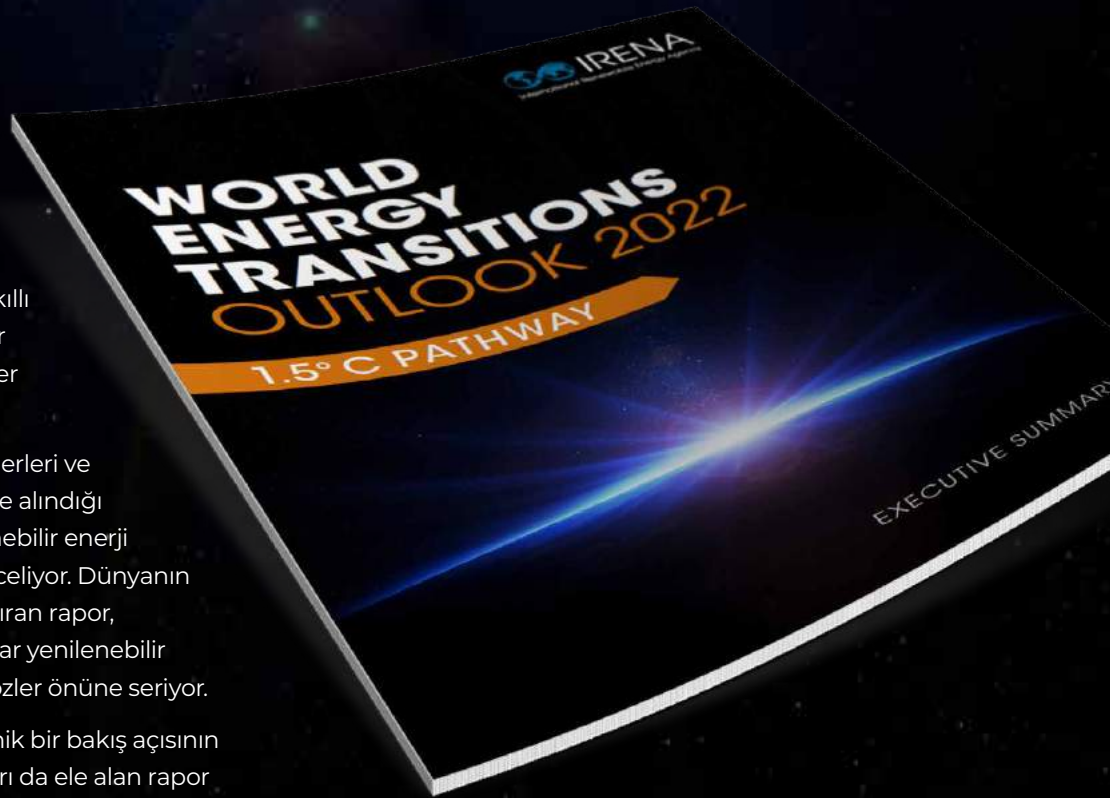
“ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ 2022 GÖRÜNÜM RAPORU” YAYIMLANDI

Yenilenebilir enerjinin gelişmesi ve yaygınlaşma için faaliyet gösteren en önemli uluslararası kuruluşlardan birisi olan Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA) Enerji Dönüşümü 2022 Görünüm Raporu yayımlandı. “1,5°C Patikası” alt başlığı ile yayımlanan rapor dünyada yenilenebilir enerji görünümünü geniş bir çerçevede inceliyor.

Yedi ana bölümden oluşan rapor; 2050'ye giden yoldaki zorluklar, 2030 yol haritası, enerjideki sosyo-ekonomik çıktılar, enerjiye ulaşımında yenilenebilir enerjinin rolü, akıllı elektrifikasyon, sürdürülebilir biyoenerji ve kritik materyaller konularını işliyor.

G20 ülkelerinin emisyon değerleri ve gelecek projeksiyonlarının ele alındığı rapor, elektrifikasyon yenilenebilir enerji ilişkisini de derinlemesine inceliyor. Dünyanın birçok farklı ülkesini karşılaştıran rapor, İngiltere'den Japonya'ya kadar yenilenebilir enerjideki son gelişmeleri gözler önüne seriyor.

Teknolojik gelişmeler ve teknik bir bakış açısının yanında geliştirilen politikaları da ele alan rapor dünyadaki son gelişmeleri de enerji sektörüyle buluşturuyor.



Raporun tamamı için

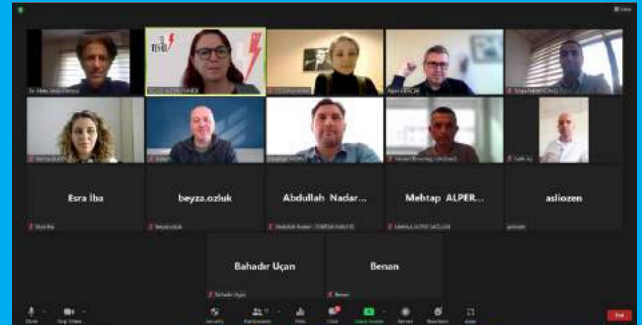
https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2022/Mar/IRENA_World_Energy_Transitions_Outlook_2022.pdf





EURELECTRIC TÜRKİYE ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANTILARI EURELECTRIC TÜRKİYE İNOVASYON VE DİJİTALLEŞME ÇALIŞMA GRUBU

Çalışma grubunun 2022 yılı ikinci toplantısı çevrimiçi olarak 20 Nisan 2022 günü gerçekleştirildi. Toplantıda konuk konuşmacı HAVELSAN Bilgi ve İletişim Teknolojileri İş Geliştirme Direktörü Dr. Arif Furkan Mendi HAVELSAN tarafından yürütülen “Akıllı Teknolojiler, Entegre Çözümler” konusunda katılımcıları bilgilendirdi.



Toplantının ikinci bölümünde ise çalışma grubunun faaliyetleri, 2022 hedefleri ve planlamaları görüşüldü.

Toplantıya katılan üyeler arasında çekilen kura sonucu Sn. Metehan Aydın'a “İşbaşında Duygusal Zeka” kitabını kazanmış, Çalışma Grubu Başkanı Sn. Dr. Mete Emin Atmaca ve TESAB Koordinatörü Ayten Sümer kendisini ziyaret ederek hediyesini takdim etmiştir.



Kaçıran ve yeniden dinlemek isteyenler TESAB youtube kanalından takip edebilirler.

https://www.youtube.com/watch?v=6dAdSYc9dZs&ab_channel=T%C3%BCrkiyeElektrikSanayiBirli%C4%9Fi

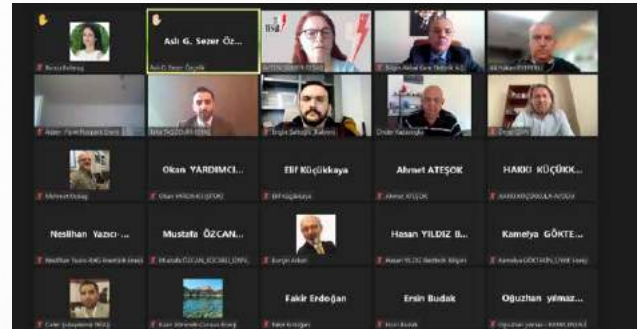




EURELECTRIC TÜRKİYE MÜŞTERİLER VE YENİ HİZMETLER + PERAKENDE PİYASA HİZMETLERİ ÇALIŞMA GRUPLARI ORTAK TOPLANTISI

25 Nisan 2022 günü yapılan çalışma gruplarının ortak toplantısında konuk konuşmacı EPIAŞ Çevresel Piyasalar Yönetmeni Sn. Taha Taşdemir “Yenilenebilir Enerji Kaynak Garanti Sistemi ve Piyasası” konulu sunumu ile katılımcıları bilgilendirdi. Moderatörlüğü Eurelectric Türkiye Müşteriler ve Yeni Hizmetler ÇG Başkanı Sn. Ali Hakan Evrekli tarafından yürütülen toplantıda Sn. Taşdemir aşağıdaki konu başlıklarında katılımcıları bilgilendirdi.

- › Karbon Fiyatlandırma ve Emisyon Azaltım,
- › YEK-G Nedir?
- › Neden Yek-G Belgesi?
- › YEK-G Belgesi ve Kullanım Alanları,
- › Nihai Tüketicilerin YEK-G Belgesi Temini,
- › YEK-G Belgesi Kazanımları,
- › Yeşil Mutabakat Eylem Planı,
- › Sınırdaki Karbon Düzenlemesi,
- › YEK-G Sistemi İstatistikleri.



Kaçıran ve yeniden dinlemek isteyenler TESAB youtube kanalından takip edebilirler.

https://www.youtube.com/watch?v=zXAPO-H0M2o&ab_channel=T%C3%BCrkiyeElektrikSanayiBirli%C4%9Fi



EÜAŞ ENERJİ YÖNETİM EKİBİ VE TS EN ISO 50001 ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ

EÜAŞ Enerji Yönetim Ekibi

5627 Enerji Verimliliği Kanunu doğrultusunda çıkarılan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik hükümlerince 10.000 m² ve üzeri kullanım alanına sahip kamu binaları ve kurulu gücü 100 MW ve üzerinde olan santrallerde enerji yöneticisi görevlendirilmesi zorunlu hale gelmiştir.

Teşekkülümüzde bu sebepten Genel Müdürlük Makam Oluru ile enerji yönetimi uygulamalarını gerçekleştirmek üzere enerji yöneticisinin sorumluluğunda enerji yönetimi faaliyetlerini gerçekleştirmek, EÜAŞ Genel Müdürlüğü merkez kampüs binaları ve EÜAŞ İşletme Müdürlüklerine ait tesislerde enerji sarfiyatını azaltacak ve enerji tasarrufu sağlayacak, enerji performansının iyileştirilmesi ve enerji tüketim faaliyetlerinin yönetiminden Bakanlığa karşı sorumlu olmak üzere Enerji Yönetim Ekibi oluşturulmuştur.



İşıl GÜNDÜZALP / Ayşegül USTA / Osman AÇIR
Enerji Yönetim Ekibi
EÜAŞ Enerji Verimliliği Daire Başkanlığı

TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi

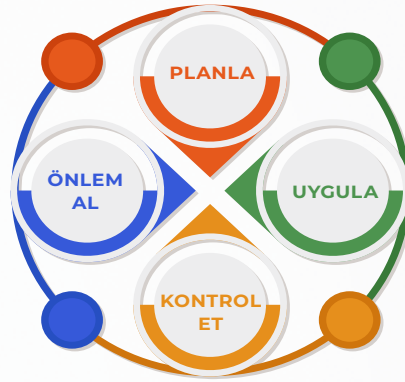
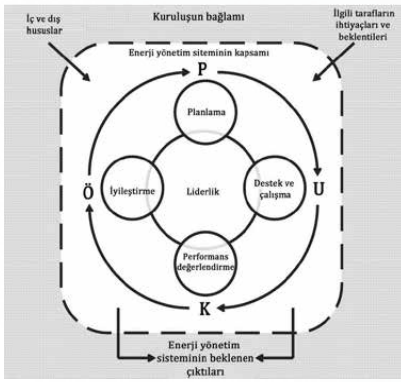
Enerji Yönetim Sistemi (EnYS) Standardı, organizasyonların enerji verimliliğini yükseltmek için gerekli olan, süreç ve sistemleri oluşturmalarını, bu süreç ve sistemlerin uygulanmasını ve sürdürülebilirliğini sağlamaktadır. Standart tüm enerji türlerini kapsamaktadır ve enerji yönetimindeki en son ve en iyi ulusal ve yerel uygulamaları temsil etmektedir. 60'tan fazla ülkeden enerji yönetimi konusundaki uzmanların bir araya gelerek oluşturdukları ve enerji yönetimi konusunda uzun yıllardır elde edilmiş tecrübeleri yansıtmaktadır. ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardı ilk olarak 9 Haziran 2011'de yayınlanmıştır. Standardın oluşturulmasında Birleşmiş Milletler Endüstriyel Gelişme Örgütü UNIDO'nun talebi etkili olmuş ve 2008'de ISO bünyesinde enerji yönetimi komitesi kurulmuştur.



Aslında ISO 50001'in öncülü Nisan-2008'de Avrupa Birliği yasaları içine dâhil edilen Enerji Hizmetleri Direktifini desteklemek amacıyla oluşturulan İngiliz Enerji Yönetim Sistemi Standardı BS EN 16001'den esinlenmiştir. ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Standardını; BS EN 16001 Enerji Yönetim Sistemi standardının; ISO 9001- Kalite Yönetimi, ISO 14001- Çevre Yönetimi ve ile uyumlu hale getirilmiş şekli olarak değerlendirmek mümkündür.

Bir kuruluşun enerji performansını (enerji verimliliği, enerji kullanımı, enerji tüketimi) artırmak için, bir enerji politikası oluşturarak amaçlarına ve hedeflerine ulaşması için yaptığı faaliyetler ve prosesler enerji yönetimidir.

Enerji yönetim sistemi PUKÖ döngüsüne (sürekli iyileştirme) dayanır.



Yapılan araştırmalar, enerji verimliliği çalışmalarında sürdürülebilir ve sistematik bir yaklaşımla, yani TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sisteminin (EnYS) kurulması ile elde edilen verimliliklerin arttığını göstermektedir.

TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi'nin Faydaları Nelerdir?

- › Belirlenen Enerji Verimlilik uygulamalarının hayata geçirilmesiyle mevcut enerji tüketiminin azalmasını sağlar.
- › Enerji tüketim maliyetlerini kontrol altında tutarak azalmasını sağlar.
- › Enerji kullanan ekipmanların kullanım ve bakım işlemlerinde kolaylık sağlar.
- › Enerji tüketiminin dijital olarak izlenmesi sayesinde enerji performans analizi ve enerji yoğunluk haritalaması yapar.
- › Yasal mevzuatlara uygun bir çalışma alanı sunar.
- › Enerji israfının neden olduğu çevreye zararlı etkileri ortadan kaldırır.
- › Sera gazı emisyonlarının azalmasını sağlayarak "Karbon Nötr" bir işletme yolundaki temellerin atılmasına zemin oluşturur.
- › Diğer yönetim sistemleri ile entegre olarak çalışması halinde kaynak verimliliği sağlar.



TS EN ISO 50001 Standardı'nı Kimler Kullanabilir/ Uygulayabilir?

TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi, her sektörde, tip ve büyüklükteki ticari binalar ya da kamu kuruluşlarının uygulamasına uygun bir yapıda oluşturulmuştur. Enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılmasına dair yönetmelikte, 7'inci madde gereğince Enerji Yöneticisi görevlendirmekle yükümlü kamu binaları, ticari ve hizmet binaları, elektrik üretim tesisleri ile endüstriyel işletmeler ve enerji yönetim birimi kurmakla yükümlü organize sanayi bölgeleri ile endüstriyel işletmeler "TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemini" kurarak belgelendirilecektir. Enerji yönetim sisteminin güncel tutulmasından ilgili kurum, kuruluş ve işletmeler sorumludur.

EÜAŞ Enerji Yönetim Ekibi TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Çalışmaları

Teşekkülümüzde ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi kurulum aşamasında olup bu PUKÖ döngüsünde ise "Planla" aşamasındadır. Sistemin kurulum çalışmaları Enerji Yönetim Ekibi ve ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Proje Ekibi tarafından yürütülmektedir.

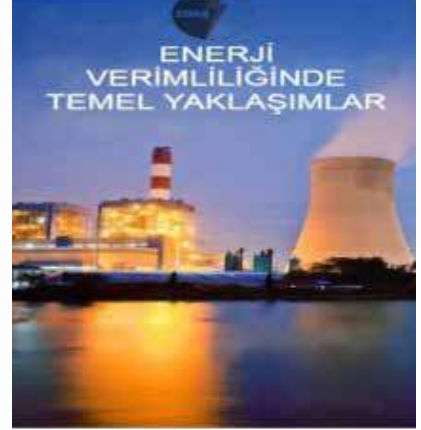
EÜAŞ Genel Müdürlük merkez yerleşkesinde belgelendirme aşamasına kadar gelen projede merkez kampüs belgelendirmesi tamamlandıktan sonra EÜAŞ İşletme Müdürlüklerinde belgelendirme çalışmaları başlayacaktır.

PLANLA

Planlama aşamasında ISO 50001 kurulumuna proje mantığı ile yaklaşılmıştır ve şu aşamalar takip edilmektedir;

İdeal Durum

ISO 50001 kurulumunun İdeal Durum Analizi aşamasının ana çıktısı olan Enerji Verimliliğinde Temel Yaklaşımlar raporudur. Enerji verimliliği ile ilgili yapılacak çalışmalara yol gösterici bir araç olmasını arzu ettiğimiz bu rapor, bütün ilgili EÜAŞ birimlerine dağıtımı yapılan bu kitap kullanımı ve anlaşımı kolay bir kitap olarak düzenlenmiştir. Bu kitap ayrıca ISO 50001 kurulumu projesinin bir sonraki aşaması olan Mevcut Durum Analizlerine yönelik değerlendirme anketlerinin hazırlanmasında da kullanılacaktır.



Mevcut Durum

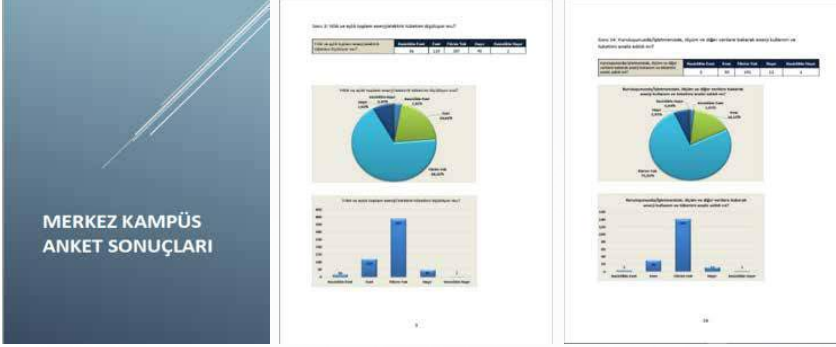
Teşekkülümüzde Mevcut durumumuzu görmek için kurul genelinde anket çalışması düzenlenmiştir. Anket çalışmasında EÜAŞ Santral İşletme Müdürlüklerinde çalışan personelin anketlere katılımını artırmak ve anketlerin doğru şekilde doldurulması için Soma Eğitim İşletme Müdürlüğünde kuruluş enerji yöneticilerinin katıldığı ISO 50001 Soma Mevcut Durum Anket Çalıştayı gerçekleştirildi.



ISO 50001 Soma Mevcut Durum Anket Çalıştayı

Eksiklik Analizi

Yapılan anketler sonucunda Merkez Kampüs Anket Sonuçları raporlanmıştır ve bu raporlar sayesinde merkez kampüsteki eksikler tespit edilmiştir.



Merkez Kampüs Anket Sonuç Raporu

Eksikliklerin Giderilmesi

Eksikliklerin giderilmesi aşamasında Mevcut Durum Analiz Sonuçları ve TS EN ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Standardının gerektirdiği dokümantasyon ve belgelerin tamamlama çalışmaları yapılmıştır.

Belgelendirme

Belgelendirme öncesi eksikliklerimizin belirlenmesine yönelik iç tetkik faaliyeti gerçekleştirilmiş olup belgelendirme denetiminin Haziran ayı içerisinde gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

UYGULA

Enerji Yönetim Ekibi enerji planlama çalışmalarının koordine edilmesinden, çalışma sonuçlarının kayıt edilmesinden ve izlenmesinden, çalışma ve bakım kontrollerinden ve haberleşmenin uygulanmasından sorumludur.

KONTROL ET

Enerji Yönetim Ekibi enerji performansının sürekli iyileştirilmesi için faaliyet planlarının uygulanması ve ölçme ve izleme yapılmasından sorumludur.

ÖNLEM AL

Enerji Yönetim Ekibi, Enerji Yönetim Sistemi uygulamaları ve kontrolünün etkili olmasını sağlamaya yönelik gerekli kriter ve yöntemlerin belirlenmesi ve Enerji Yönetim Sisteminin performansına ve enerji performansının iyileştirilmesine ilişkin üst yönetime düzenli aralıklarla rapor verilmesinden sorumludur.



EURELECTRIC



Elektrik Sanayi Birliği;

Avrupa'da elektrik enerjisi sektörünü temsil etmektedir. EURELECTRIC çalışma alanı, sektörü etkileyen tüm konuları kapsamaktadır. Üyeleri arasında bilgi ve tecrübe paylaşımı sağlarken sektör uzmanları ile elektrik enerjisi alanındaki gelişmeleri yönlendiren, politika oluşturan ve geleceğe dönük öngörüler ortaya koyan bir sivil toplum kuruluşudur.

EURELECTRIC GÜÇ ZİRVESİ (POWER SUMMIT 2022)

15-16 HAZİRAN 2022 TARİHLERİNDE DÜZENLENECEK

Eurelectric'in jenerik etkinliklerinden olan Power Summit için geri sayım devam ediyor. 15-16 Haziran 2022 tarihlerinde Brüksel'de yapılacak etkinlik için kayıt devam ediyor. Elektrik sektörünün tüm paydaşlarını bir araya getirmesi beklenen zirve, Avrupa'nın en itibarlı enerji etkinliklerinden birisi olarak kabul ediliyor. Bu yıl enerjide oyunu değiştirmeyi hedefleyen zirvenin ana konusu ise #GameChangers olarak belirlendi.

Güç Zirvesi'nde toplantı, konuşma ve çalıştay gibi etkinliklerin yanında özel bir sergi de düzenlenecek. Avrupa'daki enerji şirketlerinin, CEO'ları, Enerji Bakanları ve Sivil Toplum Kuruluşu liderlerinin katılacağı zirve ile Avrupa elektriğinin geleceği tüm paydaşlarla ele alınacak.

Zirve Hakkında Detaylı Bilgi ve Kayıt için:

<https://powersummit2022.eurelectric.org/>



15-16 June 2022

[##GameChangers](#) [#PS22](#)



Peki Kötü Haberler Neler?

- Özellikle son ay ve haftalarda tüm gelişmeler olumlu yönde gerçekleşmedi. Enerji fiyatlarındaki rekor yükselişler ve Rusya'nın Ukrayna'ya olan saldırısının enerji güvenliğini ciddi şekilde tehdit etmesi iklim değişikliği konularını ikinci plana atmış görünüyor. Ancak, iklim değişikliğiyle mücadelenin bir kenara atılmasının altında da kalkamayız.
- Özellikle IPCC raporunda dikkat çekildiği gibi, eğer şimdi harekete geçmezsek iklim değişikliğini 1.5°C ile sınırlandırma hedefinin gerçekleşmesinde sıkıntı yaşanacağı görülmektedir.

Umut Veren Gelişmeler Neler?

- Avrupa'nın dünyamız için doğru olanı yapmak için katalizör olmaya devam etmesi gerekiyor. IPCC raporunda da belirtildiği gibi, şimdiden 2030 hedeflerinin yarısını gerçekleştirecek araçlara sahibiz. Avrupa Komisyonu FF55 hedefleri doğrultusunda çalışmalarını sürdürüyor. Ayrıca, Avrupa ve dünyadaki insanlar da gezegenimizi korumak istiyor.
- Mevcut durumda emisyon değerleri üzerinde büyük bir etki yapmak için bize düşen ise elektrifikasyonu mümkün olduğu kadar hızlandırmaktır. Elektrik iletim/dağıtımçıları olarak sanayide oraya çıkan emisyonu %76 azaltabiliriz. Bu durum, ulaşım ve ısıtmadaki elektrifikasyonu hesaba katmasak dahi büyük bir azalış anlamına geliyor.
- Elektrifikasyonun karbonsuzlaşmadaki yüksek potansiyeli, 1,5°C hedefine ulaşmak için anahtar faktör adıyla IPCC raporunda tekrarlandı. Elektrifikasyon ile ilgili şartlar, FF55 hedefleriyle de uyum gösteriyor ve elektrifikasyon büyük bir umut kıvılcımı olarak karşımıza çıkıyor. Elektrifikasyonu hızlandırarak hem ithal fosil yakıtlara olan bağımlılığımızı azaltabilir hem de elektrifikasyonun yüksek karbonsuzlaşma potansiyeliyle dünyamıza olan desteğimizi toplu olarak gösterebiliriz.

GÜNEŞ ENERJİSİNİN ÖNÜNDEKİ ENGELLERE IŞIK TUTMAK

AB'nin Güneş Enerjisi Strateji Planına yönelik kamu katılımı anketine Eurelectric görüşü oluşturdu.

Eurelectric AB'nin güçlü bir değer zinciri geliştirmek ve 2030 hedeflerinde güneşin katkısını artırmak için sahip olduğu stratejiyi desteklediğini, ancak, güneş enerjisi projelerinin hayata geçmesini geciktiren / engelleyen birçok hususun varlığını sürdürdüğünü, bu hususlara yönelik çözüm önerilerinin "Public Consultation On The Solar Strategy" ile paylaşıldığı belirtildi.

Eurelectric önerilerinin kısa özeti:

Entegre Projelere Öncelik Vermek

- Yasalar ve yönetmelikler, yeşil altyapıdan tarım ve finansa kadar, entegre projelere olan desteğini artırmalıdır. Özellikle, iklim değişikliğinin yanında biyo-çeşitlilik, toplum ve yaşam kalitesini de barındıran projeler öne çıkmalıdır. Örnek vermek gerekirse, güneş enerjisi ile e-mobility'ye ya da tarımı bir araya getiren projeler öncelik kazanmalıdır.
- Bu projelerin AB'nin karbonsuzlaşma hedefine ve biyo-çeşitlilik döngüsüne katkı sağlamak gibi iki önemli yararı var. Bir taşla iki kuş vuran bu projeler; vergi indirimleri/muafiyetleri, kamu ihaleleri ve kolaylaştırılmış izin süreçlerinden yararlandırılmalıdır.

Onay Süreçleri ve Maliyetler

- Yasalarda açıkça yazılsa bile, son onay tarihlerine uyulmuyor. Bu durumun üstesinde ise, prosedürleri merkezi hale getiren, ayrıntıları ve gereksiz iletişim gecikmelerini azaltan ve daha etkili işleyen dijital platformların kullanılmasıyla gelebiliriz.
- İleriye dönük olarak ise; düzenlemeler ve destek mevzuatları ile ilgili belirsizliklerin ortadan kaldırılması çok önemlidir. Bu belirsizlikler yeni güneş enerjisi sistemlerinin kullanılmasındaki en önemli engeller olarak ortaya çıkıyor.
- Bireysel kullanıcılar için ise fiyatları temel bir engel olarak görüyoruz. Yatırım maliyetleri ve kiracıları tam yetkiye sahip olmaması da diğer engellerdir. Çok ortaklı binalardaki güneş yatırımlarıyla ilgili çerçevenin yenilenmesi de öncelik olarak belirlenmelidir.



Raporun tamamı için

[finaleurelectricresponseto_solarstrategy_opc6692-h-A99401ED.pdf](#)



CIGRE

Büyük Elektrik Sistemleri Uluslararası Konseyi;

Elektrik kuruluşları, sanayi ve üniversitelerden uzmanları bir araya getirerek elektrik güç sistemleri konusunda uzmanlığın birlikte geliştirilmesi ve paylaşılmasını amaçlayan 1921 yılında kurulmuş uluslararası bir organizasyondur.

CIGRE PARIS OTURUMU'NDA "START UP" LAR İÇİN BÜYÜK FIRSAT

CIGRE'nin geleneksel Paris Oturumu (Paris Session 2022) yaklaşırken, oturumdaki yenilikler de göze çarpıyor. Oturumda düzenlenen teknik serginin yanında, "Start Up Pavilyonu" da kurulacak. Pavilyon ile yeni kurulan ve yenilikçi fikirleriyle öne çıkan şirketler sektör profesyonelleri ile buluşacak.

28 Ağustos-2 Eylül 2022 tarihleri arasında düzenlenecek oturumda kurulacak Pavilyon için şimdiden 19 Start Up başvuru yaptı. Oturum boyunca her gün kurulacak pavilyona başvuran şirketler, yeni teknoloji ve fikirlerini katılımcılara sunacaklar. Start Up'lar için büyük bir fırsat sunan pavilyon ile Paris Oturumu'nda yenilik rüzgarları esecek.



Pavilyona kayıt için:

<https://www.cigre-exhibition.com/exhibitors/stands-rates/> 

Paris Session 2022 ye Kayıt için:

<https://session.cigre.org/registration> 

TEPES 3. SAYISI SEKTÖR İLE BULUŞTU

TESAB desteği ile CIGRE Türkiye tarafından yayımlanan TEPES (Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems) bilimsel dergimizin 3. sayısı Nisan 2022 sonunda sektör uzmanlarının incelemesine sunuldu.

Elektronik olarak yayınlanan uluslararası derginin bu sayısında 10 makale yer aldı. TEPES üçüncü sayıda 6 adet Türkiye'den, 1 adet Nijerya'dan, 1 adet Hindistan'dan, 1 adet Yunanistan'dan ve 1 adet Pakistan'dan makale yer aldı.

TEPES 3. Sayıda yayımlanan makale başlıkları ve yazarları:

- **Energy Modeling and Optimization in a Radio and Television Broadcasting Facility**
(Titus Oluwasuji Ajewole, Adedapo Olaitan Alao, Kabiru Alani Hassan, Abdulsemiu Alabi Olawuyi)
- **Validation of Passive Islanding Detection Methods for Double Line-to-Ground Unsymmetrical Fault in a Three-Phase Microgrid System**
(Bangar Raju Lingampalli, K. Subba Rao)
- **Online Parameter Identification of a Simplified Composite Load Model by Voltage Sag Events**
(Mehmet Karadeniz, M. Timur Aydemir, Saffet Ayasun)
- **Ripple Signaling Control for Ancillary Services in Distribution Networks**
(Evangelos Boutsiadis, Dimitrios Tsiमितros, Dimitrios Stimoniaris)
- **Energy Management Planning According to the Electricity Tariff Models in Turkey: A Case Study**
(Sercan İşçan, Oktay Arıkan)
- **Transformer-Less Single-Stage and Single-Switched PI-Controlled AC-DC Converter Design for Automotive Applications**
(Davut Ertekin, Mesut Berke Bilgiç, Bülent Mutlu)
- **The Effect of Non-uniform Pollution on the Field Distributions of Insulator String**
(İrem Görgöz, Mehmet Cebeci)
- **On-Grid and Off-Grid Hybrid Renewable Energy System Designs with HOMER: A Case Study of Rural Electrification in Turkey**
(Mikail Pürlü, Sezen Beyarşlan, Belgin Emre Türkay)
- **Analysis of Solid Insulating Materials Breakdown Voltages Under Different Voltage Types**
(Firat Akın, Oktay Arıkan, Cihat Çağdaş Uydur)
- **Potential of Eco-Friendly Gases to Substitute SF6 for Electrical HV Applications as Insulating Medium: A Review**
(Touqeer Ahmad Raza, Muhammad Kamran, Muhammad Umar Khallidooon, Majid Niaz Akhtar)



CIGRE TÜRKİYE TEMSİLCİLERİ CIGRE ÇALIŞMA KOMİTELERİNDE

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi ülkemizin CIGRE yapılanmasında yer alması için çalışmaya devam ediyor. Bu kapsamdaki çalışmalardan ilki neticelendi ve ülkemiz adına üyelik talep edilen CIGRE Çalışma Komitelerinin hepsinden olumlu yanıt alındı. 2022-2024 yılları arasında ülkemiz adına CIGRE Çalışma Komitelerinde yer alacak üyelerimizi tebrik ediyor ve başarılar diliyoruz.

| Çalışma Komitesi | Temsilci | Üyelik Şekli |
|--|--|------------------------|
| A2 Güç Trafoları ve Reaktörler | Ahmet Kerem KÖSEOĞLU (BEST) Tarık KUTAN (Schneider) | Observer Additional |
| A3 İletim ve Dağıtım Teçhizatı | Prof.Dr.Belgin EMRE TÜRKAY (İTÜ) | Observer |
| B2 İzole Kablolar | Erdoğan YÜKSEL (Pyrimian) | 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 (Kratis) | Regular |
| C6 Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları | Murat GÖL (ODTÜ) | Observer |
| D1 Malzemeler ve Yeni Test Teknikleri | Doç.Dr. Ahmet MEREV (TÜBİTAK) | Observer |

CIGRE TÜRKİYE ULUSAL KOMİTESİ'NDEN YENİ ÇALIŞMA GRUBU

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi altında yeni bir Çalışma Grubunun oluşturulması CIGRE Türkiye Yürütme Kurulu tarafından onaylandı. "Enerji Endüstrisinde Yapay Zeka" başlığını taşıyan Çalışma Grubu yapay zeka teknolojisiyle iletim hatlarının izlenmesi projesi kapsamında ELTEMTEK tarafından TEİAŞ için yürütülen faaliyetlerden yola çıkarak oluşturuldu.

Çalışma Grubunun amacı, öneriler, en iyi uygulamalar ve çözüm senaryoları dâhil olmak üzere, enerji endüstrisindeki yapay zeka uygulamaları ve temel teknolojiler hakkında bir referans belge oluşturmaktır.

Aşağıda ToR'u yer alan Çalışma Grubuna katılım için Muhammed Fatih GÜLŞEN (muhammedfatih.gulsen@eltemtek.com.tr) ile iletişime geçmek gerekiyor.



ÇG N°

Yöneticinin Adı-Soyadı : Muhammed Fatih Gülşen
e-posta adresi: muhammedfatih.gulsen@eltemtek.com.trStratejik Hedefler #2 : **Bakınız Tablo 2**Teknik Hedefler #3 : **Bakınız Tablo 1**ÇG çalışmalarının potansiyel faydaları⁴: **Bakınız Tablo 3**Çevresel gereklilikler ve sürdürülebilir kalkınma hedefleri: **Bakınız Tablo 4**ÇG adı/başlığı: **Enerji Endüstrisinde Yapay Zeka****Geçmiş özet:**

Yapay Zeka teknolojisi son yıllarda büyük ilerleme kaydetmiştir. Yeni nesil yapay zeka teknolojileri, örneğin derin öğrenme, çekışmeli üretici ağlar, pekiştirmeli öğrenme, otonom sürüş, doğal dil işleme, görüntü tanıma, anomali durum tespitleri gibi teknolojilerin hızla gelişmesine yol açmıştır. Gelişen teknolojiler ile birlikte yapay zekanın endüstrideki çözüm senaryoları daha verimli, hızlı ve tutarlı sistemleri mümkün kılmıştır.

Yapay Zeka çalışma komitesinin kapsamı, CIGRE faaliyetlerinin tüm kapsamına katkı sunduğu için, tüm CIGRE'nin diğer Çalışma Komiteleri kapsamında giderek daha fazla kullanılacaktır. Ayrıca, Çalışma Komiteleri çapraz olarak çalışmak, yani diğer tüm çalışma komiteleri ile etkileşime girmek üzere oluşturulmuştur. Bu nedenle, bu yeni çalışma grubu, teknolojik gelişmelere odaklanacak; aynı zamanda, diğer çalışma komitelerinin çoğu veya tümü, bu çalışma grubu tarafından üretilen katkıları ve referansları uygun şekilde kullanmanın yanı sıra kendi kapsamları altındaki uygulamalara odaklanacaktır. Başka bir deyişle, bu Çalışma Grubu, temel çekirdek teknolojilere odaklanmalı ve ardından, diğer çalışma komiteleri tarafından yönetilen yeni Çalışma Grupları başlatmak için bir temel olarak sonuçlarını kullanma fırsatı vermelidir.

Güç sistemlerinde bilgi ve telekomünikasyon teknolojisinin yaygın kullanımı, geleneksel veri tekniklerinin analiz edemediği büyük miktarda veri üretmiştir. Aynı zamanda, elektrik şebekesinde DER (Dağıtılmış Enerji Kaynakları), elektrikli araçlar ve beraberinde gelen teknolojiler elektrik piyasası, mikro şebeke ve yeni güç elektroniği ekipmanları gibi yeni ortaya çıkan unsurlar, elektrik şebekesinin güvenliği, güvenilirliği ve zekası için yeni gereksinimler ortaya çıkarmıştır. Enerji unsurları halihazırda yapay zeka teknolojisini günlük çalışmalarına entegre etmeye başlamıştır. Dünyanın her yerinde, AI teknolojisi, yük tahmini, drone denetimi görüntü tanıma, müşteri hizmetleri sohbet robotu vb. gibi pratik uygulamalarda, enerji üretimi, iletim, dağıtım ve kullanım sistemlerinde kullanılmaktadır. Yapay Zeka teknolojisi ile enerji unsurları çok boyutlu şekillerde gelişmektedir. Bu gelişmeler kapsamında; risklerin minimize edilmesi, tekrar eden işlerin programlanabilmesi, işletim maliyetlerinin azaltılması, sistem veriminin artırılması, iş hızının artırılması ve yeni iş modelleri oluşturulabilmesi sağlanabilmektedir. Enerji alanında yapay zeka üzerine teori ve uygulama çalışması büyük ihtiyaç ve önem taşımaktadır. Bu nedenle, "Enerji Endüstrisinde Yapay Zeka Uygulaması ve Teknolojisi" Çalışma Grubunun oluşturulması değerlidir.

Yapay Zeka, son derece hızlı gelişen yeni bir teknolojidir. Güç sistemlerindeki teknik yolları ve uygulamaları, sağlam bir teknik bağlamda kapsamlı bir şekilde tartışılmalıdır. Aynı zamanda, yapay zeka teknolojileri, bulut bilişim, büyük veri, Nesnelerin İnterneti teknolojisi arasındaki işbirliğinin de incelenmesi gerekmektedir.

Kapsam:

Çalışma Grubunun amacı, öneriler, en iyi uygulamalar ve çözüm senaryoları dahil olmak üzere, enerji endüstrisindeki yapay zeka uygulamaları ve temel teknolojiler hakkında bir referans belge oluşturmaktır.

1. Yapay Zeka teknolojisinin geliştirilmesi ve uygulanabilirliği
 - Derin öğrenme, bilgi grafiği, doğal dil işleme, bilgisayarlı görü ve enerji endüstrisinde teknolojilerin uygulanabilirliğinin/ olgunluğunun değerlendirilmesi, dünyada ve Türkiye'de enerji alanındaki çözümlerin ve uygulamaların derlenmesi, gelecekteki vizyonun değerlendirilmesi gibi yapay zekanın farklı temel alanlarında teknoloji ve mevcut gelişme durumu üzerine araştırmaların gerçekleştirilmesi.
2. Güç endüstrisi için yapay zeka sistem mimarisi
 - Heterojen bilgi işlem platformları, veri ve örneklerin yönetimi, model eğitimi ve performansının değerlendirilmesi, uygulama entegrasyonu vb.
3. Güç endüstrisindeki yapay zeka teknolojilerinin tipik uygulaması ve referans tasarımı:
 - > Görüntü tanıma;
 - > Video tanıma;
 - > Bilgi Grafiği;
 - > Doğal Dil İşleme;
 - > Diğer teknolojiler;
4. Yapay zeka teknolojilerinin enerji endüstrisinde uygulanmasındaki zorluklar, teknolojinin ve endüstrinin geliştirilmesi konusunda talep ve tavsiyeler.

Çıktıları⁵:

| | |
|--|-----|
| > Teknik Broşür | [] |
| > Teknik Rapor | [X] |
| > Electra'da Yönetici Özeti Yayınlanması | [] |
| > Electra'da Rapor | [] |
| > Çalıştay | [] |
| > Makale/Bildiri | [] |
| > Söyleşi | [] |
| > Eğitim Notu | [X] |

Tablo 1: ÇG için Teknik konular

| | |
|---|---|
| 1 | Yapay Zeka ve alt başlıkları |
| 2 | Enerji sektöründe yapay zeka uygulamaları |

Tablo 2: ÇG için Stratejik hedefler

| | |
|---|---|
| 1 | Geleceğin elektrik güç sistemi CIGRE'nin uçtan uca yapısını güçlendiren; en son teknolojik gelişmeleri hazırlayarak ve yayarak sektördeki değişikliklerin hızına yanıt verir. CIGRE'nin Uçtan Uca yapısını güçlendiren geleceğin elektrik güç sistemi: en son teknolojik gelişmeleri hazırlayarak ve yayarak sektördeki değişikliklerin hızına yanıt verir |
| 2 | Mevcut sistemlerden en iyi şekilde yararlanmak |
| 3 | Çevreye ve sürdürülebilirliğe odaklanma (Çalışma grubunun en az bir sürdürülebilir kalkınma hedefine doğrudan katkı göstermesi durumunda) |
| 4 | Teknik olmayan izleyiciler için okunabilir materyallerin hazırlanması |

Tablo 3: Çalışmanın potansiyel faydaları

| | |
|---|---|
| 1 | Endüstri için ticari, iş, sosyal, ekonomik ve verim açısından katkılar bu çalışmanın doğrudan bir çıktısı olarak tanımlanabilir. |
| 2 | Çalışmaya çok çeşitli paydaşlardan gelen mevcuttaki veya gelecekteki yüksek ilgi |
| 3 | Çalışmanın, yeni veya revize edilmiş endüstri standartlarına veya Elektrik Enerjisi Endüstrisi için diğer uzun vadeli çıkarılara katkıda bulunması muhtemeldir. |
| 4 | Son teknoloji veya yenilikçi çözümler veya yeni teknik yönler |
| 5 | Mevcut tekniklerle ilgili kılavuz veya anket; veya geçmiş çalışmalar veya önceki Teknik Broşürler hakkında bir güncelleme |
| 6 | Dünyada ve Türkiye'deki enerji sektöründeki yapay zeka faaliyetlerinin derlenerek yeni çalışmalara ışık tutması |

Tablo 4: Çevresel gereklilikler ve sürdürülebilir kalkınma hedefleri

| | |
|---|--|
| 1 | CIGRE, CIGRE ile en alakalı olan 7 SKH'yi seçmiştir.. Çalışma grubunun çalışmasının diğer SKH'lere atıfta bulunması veya belirli bir SKH'yi ele almaması durumunda, 0 olarak belirtilecektir. |
| 2 | Diğer SKH'ler veya uygulanmadı |
| 3 | SKH7: Uygun maliyetli ve temiz enerji Yenilenebilir enerjinin payını artırmak; Örneğin. sürdürülebilir enerji hizmetleri sağlamak için altyapıyı genişletmek; ekonomik, güvenilir ve modern enerji hizmetlerine evrensel erişimi sağlamak; enerji verimliliği; temiz enerji araştırma ve teknolojisine erişimi kolaylaştırmak. |
| 4 | SKH 9: Sanayi, yenilik ve altyapı Sürdürülebilir altyapı gelişimini kolaylaştırmak; teknolojik ve teknik desteği kolaylaştırmak |
| 5 | SKH 11: Sürdürülebilir şehirler ve topluluklar Yerel (ham) malzemeler, elektrikli araçlar için güç, şehirlere gerekli enerjiyi ithal etmek için uzun hat iletim ve dağıtım sistemlerinin güçlendirilmesi, şehirlerin sürdürülebilir doğasını güçlendirmek için mikro şebekelerin geliştirilmesinden yararlanan sürdürülebilir ve dayanıklı binalara olan ilgiyi artırmak; dünyanın kültürel ve doğal mirasını korumak ve kollamak; hava kalitesine ve atık yönetimine özel önem vererek şehirlerin kişi başına olumsuz çevresel etkilerini azaltmak |
| 6 | SKH 12: Sorumlu tüketim ve üretim Örneğin. Sürdürülebilir kamu alımları uygulamalarını teşvik etmek; SF6 kullanımının azaltılmasını ele almak ve alternatifleri teşvik etmek, şirketleri sürdürülebilir uygulamaları benimsemeye ve sürdürülebilirlik bilgilerini raporlama döngülerine entegre etmeye teşvik etmek, israfli tüketimi teşvik eden verimsiz fosil yakıt sübvansiyonlarını ele almak. |
| 7 | SKH 13: İklim eylemi Örneğin. Yenilenebilir veya diğer CO2 içermeyen enerjinin payını artırmak; enerji verimliliği, sürdürülebilir enerji sağlamak için altyapıyı genişletmek; iklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığı ve uyum sağlama kapasitesini güçlendirmek; iklim değişikliği önlemlerini ulusal politikalara, stratejilere ve planlamaya entegre etmek; iklim değişikliğini azaltma, uyum, etki azaltma ve erken uyarı konularında eğitim, bilinçlendirme ve insani ve kurumsal kapasiteyi geliştirmek |
| 8 | SKH15: Karada yaşam Örneğin. Bitki örtüsü yönetimine dikkat; kuş çarpışmaları, trafo merkezlerinin ve hatların peyzaja entegrasyonu |



TEİAŞ AR-GE MÜDÜRLÜĞÜ İLE CIGRE BİLGİLENDİRME TOPLANTISI YAPILDI

CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi üyeleri TEİAŞ AR-GE Müdürlüğü ile bir araya geldi. Toplantıda; CIGRE ve CIGRE Türkiye faaliyetleri konusunda bilgilendirmede bulunuldu, AR-GE personelinin CIGRE'de yer almasının önemi vurgulandı ve yürütülen AR-GE projeleri hakkında bilgi alındı.

Benzeri bilgilendirme toplantıları önümüzdeki günlerde farklı kurum, şirket, üniversite ve STK'lar ile de yapılacak.



CIGRE WİE TÜRKİYE DÖNÜŞÜM PANELLERİ

CIGRE WİE Türkiye Dönüşüm Panellerinin ikincisi 27 Mayıs 2022 tarihinde 14.30-16.00 saatleri arasında zoom üzerinden gerçekleştirilecek. “Bir İyilik Hareketi. Mentor-Mente Buluşması” başlığıyla gerçekleştirilecek etkinlikte mentor ve mente kavramlarının ne olduğu ya da ne olmadığı irdelenecek ve kişilerin kariyer planlarında ne gibi katkıları olduğu sorgulanacak.

Etkinlikte mentor olarak yer alacak kişiler Hakan ACAR-2021 Yılı Milyon Kadına Mentor Programı En Çok Eşleşmesi Olan Mentor ve Serpil Özlem DURU- MÜKAD Genel Sekreteri. Mente olarak ise Eda AKAR. Sibel ÖRÜN ZEYBEKOĞLU (Siemens Türkiye) moderatörlüğündeki etkinlik ücretsiz olup konuyla ilgilenen herkese açık.

<https://us06web.zoom.us/j/87407517714?pwd=WERScXNLYlVlN0QzUZE1UDFPcURoUT09>

Meeting ID: 874 0751 7714

Passcode: CIGRETR

SEKTÖR BULUŞMALARININ İKİNCİSİ KAYSERİ'DE

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesinin elektrik sektörünün paydaşlarını bir araya getirmeyi planladığı “Sektör Buluşmaları” etkinliğinin ikincisi 21 Haziran 2022 tarihinde Kayseri’de düzenlenecek.

“Batarya Teknolojileri” başlığıyla gerçekleştirilecek etkinliği Kayseri Ticaret Odası ev sahipliği yapıyor. Tam gün olarak planlanan etkinlik detayları yakın zamanda

www.cigreturkiye.org.tr’de.

BATARYA TEKNOLOJİLERİ

21 Haziran 2022

Saat: 09.30-17.00

Yer: Kayseri Ticaret Odası

cigre
Türkiye

www.cigreturkiye.org.tr

TESAB
www.tesab.org.tr

GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSININ ÜÇÜNCÜSÜ 20-21 EKİM 2022 TARİHLERİNDE ANKARA'DA

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesinin ülkemiz elektrik sektörünün paydaşlarını bir araya getirmek amacıyla düzenlediği Güç Sistemleri Konferansı (GSK)'nın üçüncüsü 20-21 Ekim 2022 tarihleri arasında Ankara'da düzenlenecek.

2016 ve 2018 yıllarında gerçekleştirilen ancak pandemi koşullarında 2020 yılında yapılamayarak ileriki bir tarihe ertelenen konferansta hedef, elektrik mühendisliği alanında üniversite ve endüstride çalışan araştırmacıları bir araya getirerek; bildiri konularındaki çalışmalarını sunmalarına ve bilgi alışverişinde bulunmalarına yardımcı olmak.

Bu hedef doğrultusunda kamu, özel sektör ve akademisyenleri bir araya getiren iki günlük konferansın konu başlıkları CIGRE'nin 16 Çalışma Komitesi kapsamında belirlendi.

Afişte sıralanan konu başlıkları çerçevesinde bildiri tam metnlerinin gönderimi için son tarih 2 Eylül 2022.

Ayrıntılı bilgi için konferans web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

<http://www.cigreturkiye.org.tr/gsk2022/>



GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI III



20-21 EKİM 2022

ANKARA

www.cigreturkiye.org.tr/gsk2022

gsk2022@cigreturkiye.org.tr

#GSK2022

KONFERANS KONULARI

- A1 Döner Elektrik Makineleri
- A2 Güç Trafoları ve Reaktörler
- A3 İletim ve Dağıtım Teçhizatı
- B1 İzole Kablolar
- B2 Hava Hatları
- B3 Trafo Merkezleri ve Elektrik Tesisleri
- B4 DC Sistemler ve Güç Elektronikleri
- B5 Koruma ve Otomasyon
- C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi
- C2 Sistem İşletimi ve Kontrolü
- C3 Sistem Çevre Performansı
- C4 Sistem Teknik Performansı
- C5 Elektrik Piyasaları ve Yasal Düzenlemeler
- C6 Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları
- D1 Malzemeler ve Test Teknikleri
- D2 Bilgi Sistemleri ve Telekomünikasyon

Bildiri Tam Metninin

2 EYLÜL 2022

Gönderimi İçin Son Tarih



ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



EÜAŞ İKİ HİDROELEKTRİK SANTRALİNİ SANAL ORTAMA TAŞIDI



EÜAŞ Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı Dijital Dönüşüm ve Koordinasyon Müdürlüğü tarafından Sanal Tur Simülasyon Sistemi Projeleri kapsamında, Diyarbakır ilinde bulunan Karakaya HES ve Osmaniye ilinde bulunan Berke HES'in 360° kamera ile donatılmış dronelar ile stereoskopik görüntüleri çekilmiş ve elde edilen görüntüler optimize edilerek gerekli araçlar ve program kodları ile birleştirilmesi yoluyla üç boyutlu sanal gerçeklik programı oluşturulmuştur.

EÜAŞ Genel Müdürlüğü binasının giriş katına kurulan sanal gerçeklik standındaki dokunmatik monitör ve sanal gerçeklik gözlüğü vasıtasıyla Karakaya HES ve Berke HES'in, sanal gerçeklik simülasyonu ile interaktif bir şekilde deneyimletilmesi amaçlanmış olup HES'lere ait görüntüler, enerji üretimi ile ilgili animasyonlar ve diğer detaylar kullanıcılara tecrübe ettirilmekte ve tanışıklık düzeyinde bir oryantasyon verilebilmektedir.

Bakanlığımızda yeni göreve başlayan ETK Uzman Yardımcıları, "ETK Uzman Yardımcıları Çalıştırma ve Yetiştirme Planı" çalışmalarını doğrultusunda, sanal gerçeklik standında Karakaya Hidroelektrik Santralini sanal ortamda inceleme fırsatını buldular.





HAYAT BAYRAM OLSA

ПОУТ СТРОИТЕЛИ АЭС "АККУЮ"

AKKUYU'DAN "HAYAT BAYRAM OLSA" ŞARKISINA ENERJİK YORUM

Türkiye'nin ilk nükleer enerji santrali Akkuyu NCS çalışanları "Hayat Bayram Olsa" şarkısını hep birlikte söyledi. Santralda çalışan Türk ve Rus personel tarafından yorumlanan şarkı youtube kanalında yayınlandı. Ramazan Bayramı öncesinde yapılan yayın büyük bir ilgi gördü. Akkuyu NCS inşaat sahası başta olmak üzere birçok alanda yapılan klip çekimlerinde hep birlikte dans ederek söylenen şarkı enerji sektöründe güzel bir tebessümle karşılandı.



Şarkıyı dinlemek için
<https://lnkd.in/dVge6YtZ>



AKKUYU NÜKLEER
 ROSATOM

ELTEMTEK' TEN ÜLKEMİZİN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE KARBON HEDEFLERİNE DESTEK



ELTEMTEK A.Ş. olarak ekonomik, çevresel ve toplumsal faaliyetlerimizi yürütürken Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını referans alarak oluşturmuş olduğumuz entegre bir stratejik plan kapsamında kaynaklarını verimli kullanarak sürdürülebilir ve çevreye değer katan bir iş modeli ile faaliyetlerimize devam etmekteyiz. Bu kapsamda konusunda deneyimli personellerimizle kurumsal karbon ayak izi hesaplaması ve raporlaması konularında kamu kuruluşlarına ve özel sektöre yönelik çalışmalar yürütmekteyiz.

Şirketimiz tarafından hazırlanmış olan raporlarda ilgili tüm gazları, kategorileri ve yılları kapsayan bir dizi standart raporlama tablosu ve tahminleri hazırlamak için kullanılan metodolojileri ve verileri belgeleyen yazılı bir raporlama modeli ile Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporları hazırlanarak sunmaktayız. Karbon Ayak izi hesaplamaları, ortak bir anlayışın olduğu birkaç temel kavrama dayanmaktadır. Bu, hesaplamaların ülkeler arasında karşılaştırılabilir olmasını, mükerrer sayım veya ihmal içermemesini ve zaman serilerinin emisyonlardaki gerçek değişiklikleri yansıtmasını sağlamaya yardımcı olmaktadır.

ELTEMTEK A.Ş. olarak;

- Enerji
- Endüstriyel Süreçler ve Ürün Kullanımı (IPPU)
- Tarım, Ormanlık ve Diğer Arazi Kullanımı (AFOLU)
- Atık

gibi ana sektörlerde, ayrı kategoriler ve alt kategorilerinde tesis ve mevcut işletmelerde kullanılacak hesaplama yöntemi belirlenerek ISO 14064-1 standardı kapsamında sera gazı emisyon hesaplamaları gerçekleştirilmektedir.



Kurumsal Karbon Ayak İzi Hesaplamaları raporlarımızda hesaplama ve rapor kaliteleri aşağıda detaylandırılan esaslar üzerinde kurulmuştur.

Şeffaflık: Rapor, hazırlayanların dışındaki bireylerin veya grupların raporun nasıl derlendiğini anlayabileceği ve hesaplama için iyi uygulama gerekliliklerini karşıladığından emin olabileceği şekilde yeterli ve açık olmalıdır.

Tamlık: Tüm ilgili kaynak, yutak ve gaz kategorileri için tahminler rapor edilir. Hariç tutulan kaynaklar sebepleri ile birlikte rapor edilmelidir.

Tutarlılık: Farklı hesaplama yılları, gazlar ve kategoriler için tahminler, yıllar ve kategoriler arasındaki sonuçlardaki farklılıklar emisyonlardaki gerçek farklılıkları yansıtmaya yönelik şekilde yapılır. Envanter yıllık eğilimleri, mümkün olduğunca, tüm yıllarda aynı yöntem ve veri kaynakları kullanılarak hesaplanmalı ve emisyonlardaki veya azaltılmalardaki gerçek yıllık dalgalanmaları yansıtmayı amaçlamalıdır ve metodolojik farklılıklardan kaynaklanan değişikliklere tabi olmamalıdır.

Karşılaştırılabilirlik: Hesaplamalar, diğer kuruluşların hesaplamaları ile karşılaştırılmasına imkan verecek şekilde rapor edilir. Bu karşılaştırılabilirlik, uygun kilit kategorilerin seçimine ve raporlama kılavuzu ve tablolarının kullanımında ve emisyon ve azaltım kategorilerinin sınıflandırılması ve tanımının kullanımında yansıtılmalıdır.

Doğruluk: Hesaplamalar, ne aşırı ne de düşük tahminler içermektedir. Bu, hesaplama tahminlerinden önyargıyı ortadan kaldırmak için her türlü çabayı sarf etmek anlamına gelir.



Özellikle son dönemde artan gaz salınımları sera gazı etkisinin olması gerekenden fazla bir şekilde dünyayı etkilemesine küresel boyutta iklim değişikliklerine maruz kalmasına yol açmaktadır. Bu sorunun bir sonucu olarak yerküre üzerindeki mevsim değişikliği, kuraklık, yangınlar, aşırı seller ve kirliliğe bağlı hastalıklar yaygın bir hal almaya başlayarak etkinim gözle görülür bir düzeye ulaşmasına yol açmıştır.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı hem ülkemizin Paris İklim Antlaşması kapsamındaki yükümlülükleri hem de ülkemizde üretim yapan sanayi kuruluşlarımızın Sınırda Karbon Düzenlemesi'nden (SKD) etkilenmemesi adına İklim Kanunu ve Ulusal Emisyon Ticaret Sistemi kurulması adına çalışmalarına hız vermiş olup 2022 yılı sonuna doğru bu sonuçlanacağını öngörüldüğünü açıklamıştır.

Küresel iklim değişikliğine sebep olan sera gazı emisyonlarının azaltılarak çevreye olan zararın önlenmesi için karbon ayak izinin ölçülmesi önemli olup, karbon maliyetlerinin belirlenmesinde karbon ayak izinin hesaplanması gerekmektedir. Kurumlarımız ve sanayi kuruluşlarımız da hem çevreye karşı sorumluluklarını yerine getirmek, hem de yeni gelecek yasal zorunluluklara hazırlanmak adına karbon ayak izi hesaplamalarını yaparak raporlama çalışmalarına hız vermiştir.



Ülkeler bazında ve küresel ölçekte sera gazı emisyon yönetiminde bilinen en kabul görmüş prensip, 'ölçülen kontrol edilir' yaklaşımıdır. Bu yaklaşımda karbon yönetimine ilişkin ilk ve en önemli adım, mevcut emisyonların sektörler ve kurumları kapsayacak şekilde doğru, eksiksiz ve şeffaflıkla ortaya konduğu envanter çalışmasıdır. Emisyon miktarlarının azaltılmasına yönelik çalışmaların, alınacak önlemlerin ve hedeflerin sağlıklı sonuçlar verebilmesi mevcut durumun gerçekçi ve güvenilir ölçüm ve hesaplamalara dayanan envanter çalışması ile mümkündür.

"Karbon ayak izi" birim karbondioksit (CO₂) cinsinden ölçülen ve sera gazı miktarı açısından insanlar ve işletmelerin doğaya verdiği zararın ölçüsü olarak tanımlanmaktadır ve işletmelerin veya insanların ulaşım, ısınma, elektrik tüketimi vb. faaliyetlerinden kaynaklanan toplam sera gazı emisyon miktarını göstermektedir. Bir işletmenin veya ülkenin karbon ayak izi ne kadar yüksekse iklim değişikliğine katkısı o kadar fazladır. Bu nedenle tüm tarafların karbon ayak izinin azaltılmasına yönelik planların oluşturulması, faaliyetlerden kaynaklı sera gazı emisyonuna neden olan faktörlerin maliyetlerinin belirlenmesi ve maliyet muhasebesi çalışmalarının yapılması mücadelenin etkin ve verimli yönetilmesi adına önem arz etmektedir.

Envanter çalışmalarında kullanılan en yaygın standartlar, Uluslararası Standartlar

Organizasyonu (ISO- International Standard Organization) tarafından ortaya konan ISO 14064 Sera Gazı Hesaplama ve Doğrulama Yönetim Sistemi ve Dünya Kaynakları Enstitüsü (WRI- World Resources Institute) ile Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi (WBCSD- World Business Council for Sustainable Development) tarafından hazırlanan Sera Gazı Protokolü'dür (GHG- Greenhouse Gas Protocol). ISO 14064, sera gazı envanteri hesaplaması ve doğrulanmasına ilişkin aşamaları ve detayları içeren uluslararası düzeyde kabul görmüş bir standarttır. GHG Protokolü ise gerekliliklerin yanısıra hesaplama ve raporlamanın nasıl yapılacağına dair bilgileri içeren bir kılavuz niteliğindedir.

Bu standartlar, gerçekleştirilen faaliyetlerde tüketilen elektrik, ısı veya buharın üretilmesinde oluşan enerji kaynaklı doğrudan sera gazı emisyonların ve diğer dolaylı emisyonların hesaplanmalarının yapılmasını sağlamaktadır. Bir kuruluş için oluşturulan emisyon envanterinin bağımsız bir denetim firması tarafından doğrulanması ve belgelendirilmesi, bu kuruluşun karbon pazarında geçerliliğini ve karbon fazlasının karbon ticaretinde kullanılabilirliğini mümkün kılmaktadır.

Bir kuruluşun sera gazı emisyonlarının ve uzaklaştırmalarının istikrarlı raporlanması, envanterlerinin çıkartılması, sera gazı emisyon azaltımı veya uzaklaştırılması iyileştirme projeleri, sera gazı bildirimlerinin doğrulanması ve geçerli kılınması için bir rehber olarak kullanılmak üzere önerilen standartlar serisidir. Bir denkleştirme protokolüdür. 2006 yılında ISO tarafından çıkarılmış olup, gönüllü olarak sera gazı azaltımlarını amaçlamaktadır. 2018 yılında revizyon getirilerek ISO 14064-1:2018 standardı yayımlanmış olup dolaylı emisyonların hesaplamalara daha çok dahil edilmesi sağlanmıştır.

| Kapsam | ISO 14064-1:2006 | Kategori | ISO 14064-1:2018 |
|----------|--|------------|---|
| Kapsam 1 | Doğrudan Emisyonlar | Kategori 1 | Doğrudan Emisyonlar |
| Kapsam 2 | Satın Alınan Enerji Dolaylı Emisyonlar | Kategori 2 | Satın Alınan Enerji Dolaylı Emisyonlar |
| | | Kategori 3 | Taşıma Kaynaklı Dolaylı Emisyonlar |
| | | Kategori 4 | Kullanılan Ürünlerden Kaynaklanan Dolaylı Emisyonlar |
| Kapsam 3 | Diğer Dolaylı Emisyonlar | Kategori 5 | Kuruluşa Ait Ürünlerin Kullanımıyla Bağlantılı Dolaylı Emisyonlar |
| | | Kategori 6 | Diğer Dolaylı Emisyonlar |

ISO 14064-1, sera gazı envanterlerinin kuruluş veya şirket seviyesinde tasarlanması, geliştirilmesi, yönetilmesi ve raporlanması için ilkeler ve şartlar hakkında ayrıntılı bilgi içermektedir. Bu standart, sera gazı yönetimini iyileştirmek amacıyla sera gazı emisyon sınırlarının belirlenmesi, bir kuruluşun sera gazı emisyonlarının ve uzaklaştırılmalarının hesaplanması ve kuruluşa özel tedbirlerinin veya faaliyetlerinin tanımlanması için gerekleri kapsamaktadır. Ayrıca bu standartta doğrulama faaliyetleri için envanter kalite yönetimi, rapor etme, iç tetkik ve kuruluşun sorumluluklarına ilişkin şartlar ve kılavuz yer almaktadır.

Eltetek A.Ş. olarak ülkemizin 2053 yılı Nötr Karbon hedeflerine ulaşmasında katkı sağlamak üzere çalışmalarımızı sürdürmeye devam edeceğiz.



ZORLU ENERJİ'NİN SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK ADINA GEZEGENE DOKUNAN PROJELERİNE ULUSLARARASI ÖDÜL

Zorlu Enerji, iklim kriziyle mücadele ve sürdürülebilir bir gelecek adına hayata geçirdiği sosyal sorumluluk projeleri ve dijitalleşme alanında yaptığı öncü uygulamalarıyla "Ortak Değer Yaratma" anlayışı çerçevesinde kurguladıkları sosyal sorumluluk projelerinin ödüllendirildiği Communitas Awards'da sektörünün en iyisi seçildi.

ZORLUENERJİ

Geleceğin enerji şirketi olma vizyonu doğrultusunda sürdürülebilirliği faaliyetlerinin merkezine alan Zorlu Enerji, sektöründe fark yaratan başarılı sosyal sorumluluk çalışmalarıyla uluslararası çapta ödüller kazanmaya devam ediyor. Zorlu Enerji, iklim kriziyle mücadele ve sürdürülebilir bir gelecek adına hayata geçirdiği sosyal sorumluluk projeleri ve sektör öncüsü uygulamalarıyla Uluslararası Pazarlama ve İletişim Profesyonelleri Derneği'nin (AMCP) düzenlediği Communitas Awards'da, 'Etik ve Çevresel Sorumlulukta Liderlik' kategorisinde sektörünün en iyisi olarak ödüllendirildi.

Enerji sektörünün lideri oldu

Topluma en duyarlı projelerin rekabet ettiği ve 12 yıldır aralıksız düzenlenen Communitas Awards Ödülleri topluma hizmet ve sosyal sorumluluk dünyasının küresel ölçekte en saygın ödül organizasyonları arasında yer alıyor. Enerji sektörü öncülerinden biri olarak Zorlu Enerji, bu ödüle yeni nesil teknolojileri hayata geçirmek amacıyla kurduğu "Zorlu Energy Solutions (ZES), Sıfır Karbon Ayak İzi Ormanları Projesi, Dijital Abonelik Projesi" gibi sürdürülebilirlik stratejisi odağında kararlılıkla uyguladığı projeleri sayesinde hak kazandı.

Zorlu Enerji 1,2 milyon fidanı toprakla buluşturmayı hedefliyor

Communitas Awards'da elde edilen başarının daha iyi bir gelecek vizyonu ortaya koyan Zorlu Enerji Ailesi'nin emeği olduğunu belirten Kurumsal İletişim Grup Müdürü Funda Küçükosmanoğlu şunları söyledi: *"Zorlu Enerji olarak, tüm dünyada artan küresel iklim krizine karşı mücadele etmek amacıyla dekarbonizasyon odaklı iş yapış biçimlerini benimsemenin yanı sıra Akıllı Hayat*

2030 yaklaşımımızla çevresel, sosyal ve yönetim alanlarında paydaşlarımız için en yüksek değeri yaratmaya odaklanıyoruz. İş yapış biçimi olarak benimsediğimiz sürdürülebilirlik odaklı yaptığımız çalışmaların, Uluslararası Pazarlama ve İletişim Profesyonelleri Derneği (AMCP) tarafından takdir edilerek ödüle layık görülmesini de bunun önemli bir göstergesi olarak görüyoruz. İklim kriziyle mücadele ve sürdürülebilir bir gelecek adına hayata geçirdiğimiz Sıfır Karbon Ayak İzi Ormanları projemizle 1,2 milyon fidanı toprakla buluşturmak, şehirlerde artan karbon salımının düşürülmesi amacı ile elektrikli araçların yaygınlaşması adına ZES markamız ile Türkiye'nin her köşesine elektrikli şarj istasyonu ağı kurmak ve dijitalleşme projeleri sayesinde hedeflerimiz doğrultusunda katma değer yaratmak için çalışıyoruz. Bu önemli ödüle layık görülmenin mutluluğu ile sürdürülebilir bir gezegen ve toplum için çalışmaya devam edeceğiz."



20 MAYIS - 20 HAZİRAN 2022

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER



- › **BUSIAD Enerji Uzmanları Grubu - Aydınlatma ve Enerji Verimliliği Teknolojileri**
<https://www.busiad.org.tr/haber/aydinlatma-ve-enerji-verimliliği-teknolojileri-1224.html>



- › **3. CIGRE SEERC Koferansı - Viyana**
<http://cigrevienna2020.at/>



- › **WIN EURASIA / İstanbul Fuar Merkezi**
<https://www.ecres.net/>



- › **4th Global Power, Energy and Communication Conference-GPECOM2022**
<https://gpecom.org/2022/>



- › **14th DEMSEE - Heraklion, Crete. (Yunanistan)**

eurelectric
Türkiye

www.eurelectricturkiye.org
info@eurelectricturkiye.org



TESAB



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



TESAB_orgr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB



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

"TESAB Bülten'e üye olmak için tesab@tesab.org.tr adresine e-posta gönderiniz"

YASAL UYARI: TESAB Bülten'de yayımlanan bilgilerin güncelliği, doğruluğu, güvenilirliği ve tamlığı konusunda tüm titiz çalışmalara rağmen, olabilecek hatalardan Türkiye Elektrik Sanayi Birliği (TESAB) hiçbir taahhüt altına girmez ve sorumluluk kabul etmez. TESAB Bültende bilgilerin yanlış kullanımı/ yorumlanması sonucunda veya teknik nedenlerle siteye (www.tesab.org.tr) ulaşılamamasından ötürü doğrudan veya dolaylı bir zarar doğması halinde, TESAB'a hiçbir borç, sorumluluk veya mükellefiyet yüklenemez. Bültende yer alan görüş ve yorumlar uzmanların kendisine ait olup ilgili olduğu kurumların düşüncelerini yansıtmamaktadır. Telif hakkı ve diğer her türlü hakları TESAB'e aittir. Bülten içerisindeki bilgiler, kaynak bildirmek kaydıyla, kullanılabilir.