

Yeni Yıl, Yeni Umutlar

Cevdet ASLAN - EMO Ankara Şubesi 27. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı
Elektrik-Elektronik Mühendisi
cevdet.aslan@emo.org.tr

Sevgili Meslektaşlarım,

Her yeni bir yıl, hepimiz için yeni başlangıçlar, taze umutlar ve gerçekleştirmeyi bekleyen hayaller anlamına gelir. Geçmiş yılın deneyimlerini birer rehber olarak kabul edip, geleceği daha güçlü ve bilinçli bir şekilde inşa etmek için bir fırsat sunan yepyeni bir yılın kapısını aralarken, 2025 yılının hepimiz için sağlık, mutluluk, huzur ve başarılarla dolu bir yıl olmasını diliyorum.

Yeni bir haber bülteniyle buluşmanın mutluluğunu yaşarken, faydasına ve mesleki katkısına inandığımız birbirinden ilgi çekici konularla karşınızda olmanın heyecanını yaşıyoruz.

EMO Ankara Şubesi'nin de düzenleme komitesinde yer aldığı, 'Elektrikli Araçlar Altyapısı Teknik Eğitim Programı (ELATEP)', sektörün diğer paydaşları ile ortaklaşa yapılan "Elektrikli Araçlar ve Akıllı Şehirler Çalıştay Serileri"nde sunumlar ile katılımcılar bilgilendirilmiş, geliştirme sürecinde birçok ülkenin mevzuatı gözden geçirilerek genel ihtiyaç ve mevzuata göre bir Teknik Eğitim Programı geliştirilmiştir. Detaylı ELATEP makalemiz Haber Bültenimizdedir.

Yazı dizimiz 'Elektronik Laboratuvar Ekipmanları ve Kullanımları'nın üçüncüsü olan 'LCR metre kullanımı' ile ilgili yazımızı bültenimizde bulabilirsiniz.

Ülkemizde 06 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş merkezli gerçekleşen ve 11 ilde büyük bir yıkıma yol açan, resmi açıklamalara göre de 52.000 yurttaşımızın hayatını kaybettiği açıklanan "DEPREMLER" in ülkemize verdiği "Can ve Mal Kayıpları" çok ama çok büyük önem arz etmektedir. Konuyu kaleme alan üyemiz Erdoğan ÖKTEM'in yazısı ilginizi çekecektir.

Enerji sistemleri, modern toplumların yaşamlarında vazgeçilmez unsurlarından olup hayatın temel yapı taşlarından biri konumundadır. Genel anlamda, enerji üreten sistemlerin planlanma-

sı, tasarımı, projelendirilmesi ve tesis düzeyinde realize edilmesi aşamalarını içeren bir disiplini ifade etmektedir. Günümüzde, enerji sistemlerinde enerji depolanması, enerjinin verimli kullanılması, enerji teknolojilerinin geliştirilmesi ön plana çıkmaya başlamıştır. Enerji sistemleri bir bütün olarak ele alındığında; yalnız elektrik değil, bunun yanında bilgisayar, makine, kimya, kontrol sistemleri, elektronik gibi birçok disiplini de ihtiva ettiği görülmektedir. Elektrik enerji sistemlerinde, elektrik üretim biçimi olarak konvansiyonel ve yenilenebilir olarak ikiye ayırmak mümkündür. Enerji sistemlerinde sürdürülebilir bir gelecek sağlamak için, enerji üretim ve tüketim yöntemlerinin dönüştürülmesi kaçınılmaz hale gelmiştir. Bu dönüşüm, hem çevresel hem de ekonomik sürdürülebilirlik açısından kritik öneme sahiptir. Türkiye, zengin enerji kaynaklarına sahip bir ülke olarak, bu dönüşüm sürecinde önemli bir rol oynamaktadır.

Enerji depolama teknolojileri, son zamanlarda üretim, tüketim ve günlük hayatın her aşamasında hızla yaygınlaşan bir uygulama haline gelmiştir. Depolama sistemleri, enerji sektöründe şebekelerin daha etkin, verimli, kararlı ve güvenilir çalışmasını sağlarken aynı zamanda düşük karbon emisyonu ve maliyet avantajları sunmaktadır. Bununla birlikte, şebeke frekans kararlılığını sağlamak, ani güç değişimleri ve gerilim dalgalanmalarını dengelemek gibi yan hizmetlerde de kullanılmaktadır. Bu bültenimizde 'Enerji Depolama' yazı dizisine başlıyoruz. Bu yazı dizisinde, yakın bir zamanda anahtar teknoloji konumuna gelecek enerji depolama hususu panoramik bir bakış ile ele alınmıştır. Enerji depolama teknolojilerinin geçirdiği dönüşüm, makro çerçevede güncel ve güvenilir ulusal ve uluslararası yayınlar ile kurum verileriyle ortaya konmuştur.

Siber güvenlik, dijital verilerin, ağların, bilgisayar sistemlerinin ve cihazların, izinsiz erişim, saldırı, hasar veya veri hırsızlığı gibi tehditlere karşı ko-

runmasıdır. İnternet ve dijital teknolojilerin yaygınlaşmasıyla birlikte, siber güvenlik günümüzde bireyler, kurumlar ve devletler için hayati öneme sahip hale gelmiştir. Bültenimizdeki ‘Enerji Sektöründe Siber Güvenlik’ makalemizde detayları bulabilirsiniz.

Enerji ihtiyacındaki artış teknolojiyi daha küçük paket boylarına daha fazla enerji depolamaya yönlendiriyor. Birçok depolama teknolojisi mevcut, fakat şu an günlük hayatımızda en sık karşılaştığımız bataryalar Lityum- İyon Piller. ‘Lityum İyon Piller ve Yangın Güvenliği’ makalemizde detayları bulabilirsiniz.

Bir ülkenin alt yapısı gelişmişlik ve refah seviyesinin en önemli göstergelerinden biridir. Birbirlerine sinir ağları şeklinde bağlı bulunan bu yapılarda yaşanacak bir sorun başka birçok noktayı da tetikleyerek daha büyük sorunlara sebep olabilmektedir. Alt yapı sadece su ve kanalizasyon sistemlerinden ibaret değildir. Bugün çoğunluğu ortak kullanım amaçlı mekânlar ve çok katlı yerleşim binalarından oluşan şehirlerimizin altında doğalgaz boruları, internet ve telefon hatları, fiber alt yapısı, enerji nakil ve iletim hatları da alt yapının bileşenleridir. 18.07.2024 tarihinde İzmir’de yaşanan elim kaza üzerine hazırlanan ülkemizdeki altyapı sorunlarına değinilen bir makale hazırlanmıştır.

Mühendis ve Mimarlar ülkemizde mesleki faaliyetlerini 1938 yılında yayınlanan, 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Kanun ile ülkemiz sınırları içerisinde onaylı diploma ve ruhsatname ile Mühendis ve Mimar ünvanı ve yetkisini yürütüyor. Kamuda Çalışan Mühendislerin Kanunu çerçevesinde sorunlar ve çözüm önerilerini masaya yatırdığımız makalemizi bültenimizde bulabilirsiniz.

Enerji verimliliği, ürün ve hizmetlerin sağlanması için gereken enerji miktarını azaltma hedefidir. Bunu, daha az enerji kullanarak aynı işi yapmak veya aynı enerjiyle daha fazla şey yapmak anlamına gelir. Enerji verimliliği yazımız bültenimizde bulunmaktadır.

Harmoniklerin enerji verimliliğine etkileri yazımız da ilginizi çekecektir.

Hidrojen enerjisi yazı dizimizin ikincisi olan ‘Hidrojen Temiz Nefes Aldırır Mı?’ yazımız haber bültenimizdedir.

EMO Ankara Şubesi Yönetiminin ana hedefleri;

tüm ekibiyle birlikte şubemizi ve mesleğimizi geleceğe taşımak, projelerimizi hayata geçirmek, tarafımıza iletilen problemleri çözmek için çok çalışmak, üretmek, yanlışlıklarla mücadele etmek, doğru bilinen yanlışları düzeltmek ve en önemlisi seçimde söz verildiği gibi hep birlikte yönetmektir. Odamız için yeni meslek alanları ve komisyonları oluşturma çalışmalarımıza hız verdik ve bunları gerçekleştiriyoruz.

Oda faaliyetlerimizi sürdürmenin, geliştirmenin ve iyileştirmenin yanında diğer faaliyetlerimizi de ihmal etmiyoruz. Ankara Şube Yönetim Kurulu halen birçok kurum ve kuruluşa ziyaret gerçekleştirmeyi planlayarak, mesleki sorunları görüşmekte ve olası iş birlikleri üzerinde konuşma ve anlaşmalar yapmaktadır. Birlikte çok çalışarak, sektördeki güncel gelişmeleri takip edecek ve üyelerimize en iyi hizmeti sunacağız.

Yeni bir haber bültenimizde daha birlikte olmak dilekleriyle, sizlere 2025 yılında; sağlık, mutluluk ve başarılar dilerim.

