

2022 / 4

HABERBÜLTENİ

TMMOB EMO ANKARA ŞUBESİ

SİBER
VATAN ve SAVUNMA
ULUSAL ÇALIŞTAYI

31 EKİM 2022
Ankara



Etik Ve Sürdürülebilirlik

Mühendislik Mesleği Üzerine Bir Değerlendirme

Yapay Zekanın Geldiği Nokta: ChatGPT Sohbet Robotu (Sohbot)

Android Akıllı Telefonlar İçin Tavsiye Edilen Uygulamalar -4



İÇİNDEKİLER...

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Haber Bültenimiz Sizden Gelenlerle Birlikte Daha Güzel
Önder ŞİŞER | 21 | Android Akıllı Telefonlar İçin Tavsiye Edilen Uygulamalar-4
Önder ŞİŞER |
| 2 | Saygıdeğer Meslektaşlarımız, Değerli Üyelerimiz,
EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu | 22 | Dijital Okuryazarlık Kitap Serisi
Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU |
| 5 | Mühendis ve Etik
ChatGPT | 24 | Siber Vatan ve Savunma Ulusal Çalıştayı |
| 6 | Etik ve Sürdürülebilirlik
Avni ÇEBİ | 32 | Şube Güncesi |
| 8 | Mühendislik Mesleği Üzerine Bir Değerlendirme
Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU | 43 | Sempozyum, Kongre, Panel... |
| 12 | Yapay Zekanın Geldiği Nokta : ChatGPT Sohbet Robotu (Sohbot)
Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU | 49 | Sosyal Etkinlikler... |
| | | 51 | Basın Açıklamaları... |
| | | 53 | Resmî Gazeteden |
| | | 55 | Teknoloji Haberleri |
| | | 58 | Eğitim Merkezinden Haberler... |

İlgili sayfaya ilerlemek için başlığa tıklayınız



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ HABER BÜLTENİ

Sayı: 2022/4

EMO Ankara Şubesi Adına Sahibi: Şeref SAĞIROĞLU, Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: Hatice Bilge ALĞIN

Yayın Kurulu: Hatice Bilge ALĞIN, Önder ŞİŞER, Çiğdem SERDENGEÇTİ, Ahmet YÜREKLİ, Yavuz Bahadır KOCA, İbrahim Baran USLU, Sebati GÖKEN, Fatih AYDOĞDU, Alpay DEMİRHAN, Mehmet Ali KESİM, Yavuz BİLGÜTAY, Hamit Berat KAYA, PROF. DR. Şeref SAĞIROĞLU, Gökhan YILMAZ, Muhammet Şükrü KÜÇÜK, Levent ÖZTÜRK, Abdulmelik TOPRAK, Mustafa Tunahan ŞENOL, Berna GÖZÜTOK, Emrah DAĞLI, Abdurrahman POLAT, Engin TÜRE, Hüsame YILDIZ, İbrahim Metin PEKER, Volkan OKUTAN

Yayın Tarihi: Ocak 2023

Yönetim Yeri: İhlamur Caddesi No: 10 Kızılay, 06640 Ankara/TÜRKİYE

Yayın İdare Merkezi: Tel: (0 312) 231 44 74, Faks: (0312) 232 10 88, Web: ankara.emo.org.tr, e-posta: ankara.bulten@emo.org.tr, facebook: /emoankara, twitter: /emoankara, youtube: emoankarashubesi, instagram: emoankara

3 AYDA BİR YAYINLANIR. Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi üyelerine ücretsiz olarak dağıtılır. Dergide yer alan yazılar EMO Ankara Şubesi'nden izin alınarak yayınlanabilir, alıntı yapılabilir. Yayınlanan yazılardaki görüşler yazarın sorumluluğundadır.

Yayın Türü: Yerel Süreli Yayın

Haber Bültenimiz Sizden Gelenlerle Birlikte Daha Güzel

Önder ŞİŞER - *Elektronik Yüksek Mühendisi, Yayın Kurulu Başkanı*

onder.siser@emo.org.tr

26. Dönemin 4. Haber Bülteninde sizlerle tekrar beraber olmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Olumlu dönüşleriniz için teşekkür ederiz. Bizler için itici güç ve en güzel motivasyon kaynağı sizlerden gelen bu pozitif bildirimlerdir. Lütfen görüş, öneri ve isteklerinizi ankara.bulten@emo.org.tr adresimiz ile paylaşınız. Bilgi ve sevgi paylaştıkça artan büyük hazinelerdir, sözü ışığında, siz değerli okuyucularımızı meslek alanımızda hangi konuda çalışıyor iseniz en azından bir yazı göndermeye, bildiklerinizi paylaşmaya davet ediyoruz. Teknik konularda bir karikatür-fıkra dahi olsa, lütfen bizlerle paylaşınız. Yayınlamak bizleri mutlu edecektir. Haber Bültenimizi hep birlikte yönetelim isteriz.

2022 yılını geride bıraktığımız şu günlerde maalesef 2022 yılında çözülmesi düşünülen çip krizi 2023 yılını da etkileyecek görünüyor. Tayvan Dünya çip üretiminin %60'ını tek başına karşılamakta, olası bir Çin ile savaş durumu, çip krizini ciddi seviyede derinleştirecektir. Bu durumu elektronikçiler olarak düşünmek bile istemeyiz. Birçok otomotiv firması çip tedarik edemediği için haliyle üretimlerini yavaşlatma kararı aldılar veya durdurdular. Bazıları ise çipli dijital kontrollerin yerine, eski nesil analog elektronik devreli çözümlere dönerek üretimlerine devam etmeyi planlamaktalar.

2022 yılını geride bırakırken teknolojik konularda gelişmeler hızlı şekilde devam etmekte. Örneğin ChatGPT, yapay zekâ, sohbet robotu bu günlerde popüler. Haber bültenimizin içeriğinde konu ile ilgili yazımız bulunmaktadır. 2022 yılı pandemi sonrası küresel alanda dijitalleşme ve sanal alanda çalışmaların hız kazandığı bir yıl oldu. Bu çalışmalar özellikle şu alanlarda oldu ve önümüzdeki yıllarda da gelişmeye devam edeceği görülüyor; yapay zeka, 5G ve 6G gelişmiş bağlantılar, edge bilişim, nesnelerin ve davranışların interneti, insansız taşıtlar, quantum bilgisayarlar ve hesaplama, blockchain, siber güvenlik, metaverse evren, giyilebilir teknolojiler, dağıtılmış bulut, artırılmış gerçeklik ve sanal gerçeklik, medikal teknolojiler, yenilenebilir enerjiler ve yeşil enerji, nükleer füzyon.

Geçtiğimiz günlerde bilim insanları Nükleer Füzyon denemesini başarı ile gerçekleştirdiler. Özellikle fosil kaynakların yerini alarak karbon ayak izinin azaltılma-

sına yönelik önemli bir adım atılmış oldu. Önümüzdeki 10-30 yıl içerisinde bilim insanları, Füzyon uygulamalarının pratik şekilde kullanılması için ciddi adımlar atılacağını öngörmekteler. Halen güneşin oluşturduğu enerji olan Nükleer Füzyon neredeyse bedava enerji sağlayacak.

EMO Ankara Şubemizin gündemi de sürekli pozitif anlamda değişmekte. Seneca'nın dediği gibi 'bir adam hangi limanı hedeflediğini bilmez ise, ona hiçbir rüzgarın faydası olmaz'. 26. Dönem Ankara Şube 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 oluşturma çalışmalarımıza hız verdik. Oda faaliyetlerimizi sürdürmenin, geliştirmenin ve iyileştirmenin yanında diğer faaliyetlerimizi de ihmal etmiyoruz. Ankara Şube Yönetim Kurulu birçok kurum ve kuruluşa ziyaret gerçekleştirerek mesleki sorunları görüştü ve olası iş birlikleri üzerinde konuşma ve anlaşmalar yaptı. Önemli çalıştaylar ve iş birliği imzaları atıldı. Bunun gibi birçok ziyaret ve görüşme detaylarını haber bülteni içeriğimizde bulabilirsiniz.

Haber Bülteni yazıları içeriğimizin bazıları şu şekilde; ŞubeYönetim Kurulu Başkanımız Prof. Dr. Şeref Sağiroğlu'nun; dijital okuryazarlık kitap serisi tanıtımı, yapay zekanın geldiği nokta, ChatGPT, sohbet robotu, mühendislik mesleği üzerine bir değerlendirme yazıları, Önder Şişer'in android uygulamaları yazı dizisinin dördüncüsü, Avni Çebi'nin etik ve sürdürülebilirlik yazısı, güncel teknoloji haberlerimiz ve birçok güncel içerikli yazılar bulunmaktadır.

3. Haber Bültenimizin yayından kaldırılması bizi üz müştür. Birçok arkadaşımızın emeği ve zamanı söz konusudur. Sorunun çözülerek bir an önce tekrar yayınlanmasını dilemekteyiz.

Nice haber bültenlerinde buluşmak üzere, sizlere aileniz ile birlikte sağlık ve mutluluklar dileriz.

Saygıdeğer Meslektaşlarımız, Değerli Üyelerimiz,

EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu olarak sizleri saygı ile selamlıyoruz.

26. Dönem Şube faaliyetlerimiz ve birlikte yönettiğimiz Şubemiz çalışmalarını ile ilgili siz değerli üyelerimizi bilgilendirmek için bu epostayı hazırladık. Faaliyetlerimizi ve çalışmalarımızı internet sitemizde paylaştığımızı, Şube bültenlerinde yayımladığımızı ve bu şekilde tüm çalışmalar hakkında sizleri bilgilendirdiğimizi ve bilgilendirmeye devam edeceğimizi belirtmek isteriz.

Söz verdiğimiz gibi projelerimizi adım adım hayata geçiriyoruz. Tüm engellemelere, sansüre, çalışanlarımızın baskı altında tutulmasına, eğitim merkezimize el konulmasına, personel isteklerimizin geri çevrilmesine (Şubemiz göreve başladığımız günden bugüne kadar teknik müdürü olmadan iş süreçlerini sürdürmektedir), seçilmiş temsilcileriniz olarak Yönetim Kurulu yetkilerimizin Oda'nın alışlagelmiş uygulamalarının ötesinde sınırlandırılmasına rağmen;

Odamıza, mesleğimize değer katmak, kurumsal itibarımızı, hizmet kalitesini, verimliliği iyileştirmek, yeni meslek alanlarında üyelerimize eğitimler düzenleyerek yetki alanlarımızı genişletmek, değişen ve gelişen sektörün ihtiyaçları karşısında çevik bir Oda olmak ve dayanıklı kalmak üzere hayata geçirmeye çalıştığımız projelerimizin aksatılmasına veya durdurulmasına rağmen;

Odamızı, mesleğimizi geleceğe taşımaya, meslektaşlarımızın arkasında durmaya, en önemlisi sizlere en iyi hizmeti vermek için mücadeleye devam ediyoruz.

Göreve geldiğimizden bu güne;

- Mesleki konulara daha çok önem veriyoruz. Kalıcı ve sürdürülebilir ortamlar oluşturulması için kurum-sektör-üniversite-Oda ortak çalışmalarını hayata geçirmeye çalışıyoruz. Üniversitelerimizle iş birliklerimizi güçlendiriyor, protokoller imzalıyoruz.
- Üyelerimizin mevcut yetki alanlarını korumak, yenilerini kazandırmak, sektör sorunlarına çözüm üretmek, kurumlarla diyaloglarımızı iyileştirmek için kurumlarla, Odalarla, üniversitelerle (Başkent Gaz, EnerjiSA, Ankara Mobilyacılar Lakeciler Esnaf ve Sanatkarlar Odası, OSTİM, İvedik Organize Bölgeleri, Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, EPDK,

BTK, ATO, ASO, Gazi Üniversitesi, Ankara Üniversitesi, Başkent Üniversitesi, Ostim Teknik Üniversitesi, vb.) üniversiteler ve ilgili diğer kurumlarla görüşmeler yapmaya devam ediyoruz.

- Odamızla ilgili alanlarda üretim, istihdam ve ihracatın artırılması için ortak test laboratuvarları kurulması konularında çalışmalar yapıyoruz.
- Akıllı Şebekeler, Lisanssız Güneş Enerji Santralleri, Siber Vatan ve Savunma Ulusal Çalıştayları düzenledik. Ulusal, uluslararası pek çok mesleki etkinliğin destekleyicisi olduk. Etkinlik konuşmalarını ve Sonuç Bildirilerini üyelerimizle paylaşıyoruz.
- Elektronik mühendislerinin sorunlarına çözüm aramaya, üyelerimizin haklarını savunmaya devam ediyoruz.
- Yapay zekâ, büyük veri, siber güvenlik ve siber vatan, yenilenebilir enerji, araç şarj istasyonları, havacılık elektroniği, sistematik bakım ve onarım gibi gelişen alanlarda faaliyetlerimizle üyelerimizi, sektörümüzü, gençlerimizi bilgilendirmek, karşılaşılan sorunları çözmek, yeni iş alanları oluşturulmasını sağlamak ve yeni alanlarda da meslek standartlarını geliştirmek için çalışıyoruz.
- IEEE tarafından desteklenen Uluslararası Akıllı Şebekeler Konferansı, Uluslararası Yenilenebilir Enerji Araştırmaları ve Uygulamaları Konferansı, Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı, Uluslararası Blokzincir Zirvesi, Güç Sistemleri Konferansları gibi akademik etkinlikleri destekledik. Üyelerimizin ücretsiz veya indirimli olarak katılmalarını sağladık.
- Güncel ve önem arz eden konularda haftalık Webinarlarımıza devam ediyoruz.
- Genç üyelerimizi kurum ve sektörle tanıştıırıyoruz. Öğrencilerimizin, EMO Genç'in meslek alanlarımızdaki ulusal kapasitemizi yerinde görmeleri için etkinlikler düzenliyoruz. Mesleki gelişimlerine katkı sağlamayı, sektör bilgilerini arttırmayı ve yeni iş alanlarını tanımalarını amaçlıyoruz.
- Komisyonlarımız; üyelerimizin üretim tesislerini görmeleri için teknik geziler düzenliyor. Dayanışmamızı arttırmak için sosyal etkinlikler, geziler düzenliyoruz.
- Üyelerimizden gelen ve güncel konularda pek çok bilgi içeren paylaşımlarını ve Şube çalışmaları

larımızdan sizleri haberdar ettiğimiz 3 adet Şube Bültenimizi zamanında yayımladık. Yeni alanlar da eklediğimiz bültenimize katkılarınızı bekliyoruz.

- Bakanlıklar, ilgili paydaşlar ve sektör ziyaretlerine devam ediyor, Oda-kurum ilişkilerini geliştiriyor ve üyelerimizin birikmiş sorunlarını çözmeye çalışıyoruz. İlgili Bakanlık-Kurum-Kuruluşlarla iş birliklerimizi artırıcı çalışmalar yapıyoruz.
- EMO Mentor projesini hayata geçirdik. Deneyimli üyelerimizin gençlerimize mesleki deneyimlerini aktarmaları için ortamlar hazırlıyoruz.
- Meslek Odamıza duyulan güveni daha da arttırmak için çalışmalara devam ediyoruz.
- Üyelerimizin seçim tercihlerine saygı duyuyor ve daha fazla sayıda üyenin katılımıyla, maliyetsiz ve konforlu, Oda giderlerine ilave yük getirmeyecek ortamlarda üyelerimizin oylarını kullanmalarını sağlamak üzere internet üzerinden seçim sistemlerini hayata geçirmeye çalışıyoruz. Bu maksatla tüm engellemelere rağmen temsilcilik temayül yoklamamızda KVKK'ya bağlı kalarak elektronik temayül yoklamasını ilk kez elektronik olarak yaptık.
- Üyelerimizin çevreye ve iklim değişikliğine duyarlılığını biliyoruz, bunu taçlandırmak üzere "Sevgi ve Barış Ormanı" kurulması projemizi başlattık, Yeşil Mutabakatı destekliyoruz. Bileşeni olduğumuz Ankara Kent Konseyi ile ortak çalışmalar yapıyor, çevre ve iklim sorunlarındaki ana aktör enerji konusunda öneriler sunuyoruz. Congressium - ATO Kongre ve Sergi Sarayı'nda ENTECH - Sürdürülebilirlik ve Sıfır Atık Fuarında stand açtık. Ülkemizin ve değişen dünyanın en önemli meslek alanlarının üyelerini temsil eden bir Şube olarak üyelerimizin sosyal sorumluluk ve duyarlılıklarının da altını çiziyoruz.
- EMO Kadın, EMO Sanat, EMO Bilim, EMO Uluslararası, EMO Dijital Seçim, EMO İletişim gibi pek çok projelerimizi hayata geçirmek için çalışıyoruz.
- Yeşil Mutabakat, Elektrikli Araçlar, Blokzincir, Akıllı Şebekeler, 5G, Siber Güvenlik, Yapay Zekâ, Büyük Veri, Veri Bilimi, Veri Mahremiyeti, Sanal Gerçeklik, Sanal Kurgu (Metaverse), Dijital İkiz gibi yeni alanlarda etkinlikler düzenliyoruz.
- Merkez yönetimi tarafından desteklenmesi de Odamızdan ihtiyaç duyulan bilgi birikimini zenginleştirmek amacıyla Cumhuriyetimizin 100. Yılında, 100 Temel Eser Açık Kaynak içerik üretil-

mesi ve bu kaynakların kamuoyu ile paylaşılması için projemizi hayata geçirmek için farklı çalışmalara devam ediyoruz.

- Oda hizmetlerimizin dijitalleştirilmesi için çalışmalara ağırlık veriyoruz. Öncelikle SMM'li üyelerimizin işlerini kolaylaştırmak ve daha makul bedellerle; Üyelik belgesi alınması, SMM yenileme ve onay işlemleri, üye bilgileri, projeler, YGİ, test ölçümler, bilirkişilik hizmetleri, vb tüm kayıt ve hizmetlere uzaktan erişilmesi ve dijital olarak arşivlenmesi için hizmet sağlayıcılarla görüşüyor, çok daha düşük maliyetli ve çalışandan bağımsız, sizler için kolay ve güvenli iş süreçleri geliştiriyor, Odamıza öneriyoruz. Biliyoruz ki SMM'li üyelerimizin yükü ağır. Yıllardır da Odamızın yükü en çok SMM'li üyelerimizin sırtında.
- Temsilciliklerimizde elektronik temayül yoklaması yaptık. Büyük ilgi gören ve yüksek katılımlı bir seçim oldu. İlk kez Odamızda tüm üyelerimize dijital teknolojilerin bizlere sunduğu imkânları kullanarak, cep telefonları aracılığıyla, konforlu bir ortamda temsilci temayül yoklamasını gerçekleştirdik.
- Şiddetin her türlüşünü kınıyor, kadın üyelerimizi ülkemizdeki ilgili güncel çalışmalar hakkında bilgilendiriyoruz. Kadınlarımızın iş hayatında ve sosyal yaşamlarında karşılaştığı sorunları yakından takip ediyor, mühendis-sosyolog, mühendis-hukukçu üyelerimizle değerlendiriyor, ilgili STK'ların çalışmalarını takip ediyoruz. Tüm bu değerlendirmeler ışığında, Şube Kadın Komisyonumuzun desteğiyle, ilgililer ve değerli üyelerimizin geniş katılımıyla bir Kadın Çalıştayı planlıyoruz.

Yapamadıklarımızı da burada belirtmekte fayda görüyoruz.

- Elektronik temayül yoklamasında en yüksek oyu alan üyelerimizi Genel Merkezimize önerdik (47. ve 48. Dönemler) ama şu ana kadar temsilci atamaları yapılmadı.
- Ankara Şubeye ait olan ve Ankara Şubesi adına sanayicilerimizin destekleriyle kurulan ve bizim de takdir ettiğimiz, büyütme için çaba harcadığımız eğitim merkezimizi hedeflediğimiz gibi büyütemedik hatta hiç kullanamadık. Genel Merkezimizin ilk icraatlarından biri Ankara Şubeye ait olan Eğitim Merkezinin anahtarını almak olmuştur.

- Şubemizin içinde bulunduğu mali krizi önceden öngörüp bazı tasarrufları YK olarak yapmamıza (25. Dönemde seçimden 2 ay önce kiralanan ve bir yıllık sözleşmesi olan aracın sözleşmesinin iptal edilmesi, otopark, yakıt ve kira giderlerinin sıfırlanması, bazı gazetelere ödenen üyeliklerin iptali, denetim faaliyetleri için alındığı iddia edilen fakat kendi beyanlarında hiç denetime gitmemiş iki personelin Şubemizde ağırlıklı olarak 25. Dönem seçim çalışmalarına destek oldukları tespit edilmesi üzerine iş akitlerini sonlandırma ve önereceğimiz alanlarda genç meslektaşlarımızın kariyer hayatlarına değer katma talebimiz dikkate alınmamış ve personeller devam eden aylarda da Şubemiz bütçesinden Genel Merkezde görevlendirilmiştir, ...) rağmen Merkez YK'ları katıldığımız toplantılarda mali çözüm önerilerimizi dikkate almamış ve toplantıların çıktıkları ciddi aksiyon planlarından ziyade günü kurtarma çözümleri olmuştur.
- 26. Dönemde yönetim giderleri sıfırlanmıştır. Şubemizi temsiliyet, etkinliklere katılım, şehir içi-dışı ulaşım, konaklama, yeme-içme masrafları yapılmamıştır. Şubeyi devraldığımızda mali tablolar değerlendirilmiş olup, temsilcilik denetimleri ve belge paylaşımları da uzaktan yapılmıştır. Tüm etkinlik ve çalıştaylarda giderler sponsorluklardan karşılanmış ve Şubeye de gelir sağlanmıştır.
- Örgütlenme sekreterinin işe devamlılığı değerlendirilmiş, üye sayısının artırılması ve ilişkilerin önemine dikkat çekilerek yeni önerilerde bulunmuş fakat kabul edilmemiştir.
- En fazla personeli olan Şube olarak, yapmış olduğumuz tespitlerde iş yükü analizi, iş süreçlerinin çıkarılması ve performans değerlendirme sisteminin kurulması, Oda giderlerinin önemli ölçüde azaltılması hususunu Merkeze bildirmemize rağmen buna da cevap verilmemiştir.
- Odamızın dijitalleşmiş bir Oda olduğu iddia edilse de siz üyelerimize düzenli eposta göndermeyi başaramadık. Tüm altyapı işlemlerinin Merkez tarafından koordine edilmesinden dolayı, siz üyelerimize aynı epostanın 3 ile 9 arasında gönderilmesine engel olmadık. Oda hizmet sağlayıcısının Şubemiz veri kaybına sebebiyeti nedeniyle geriye dönük işlerin tekrar yapılmasını, ek mesai giderlerini ve daha az çalışanla daha verimli ve düşük maliyetli iş süreçlerini hayata geçiremedik.

- 100 kitap üretme projemize başlamış olmamıza rağmen Oda Genel Merkezinin bu projemize 4 aydır olur vermemesinden ötürü ilk kitabımızı henüz yayımlayamadık.
- Sizlerin sesi olan Şube 3 nolu bültenimizin "provakatif dil kullanıldığı" gerekçesiyle Şubemizden hiçbir yetkiliye ve Şube Yönetim Kurulu'na haber verilmeden internet sitemizden kaldırılmasına ve üyelerin sesinin kısılmasına engel olmadık. Beraberinde Şube çalışanlarımızın yazılı olarak uyarılmasını da Odanın teamülleri ve sansüre karşı tutumuyla bağdaştıramadık.

Söz verdiğimiz üzere hedefimiz açık ve net. Üyelerimizin sorunlarına hızlı çözümler geliştirmek, hizmet kalitemizi iyileştirmek, mesleki itibarımızı güçlendirmek, Odamızı büyütmek, üyelerine katkısını arttırmak, gelişen ihtiyaçlar, değişen dünyaya uyum sağlamak üzere güncellemek, Uluslararası Bir Meslek Kuruluşu olarak güncel konularda araştırmalar yapmak, yeni meslek alanlarımızın geliştirilmesine katkı sağlamak, ulusal olduğu kadar uluslararası standartların geliştirilmesine katkı sağlamak, ülke problemlerinin çözümünde aktif rol almak, sadece ülkemizde değil dünyaya önderlik edecek mesleki çalışmalara imza atan bir Oda olmak, çevreye ve insanlığa duyarlı sosyal sorumluluk projelerinde de etkin rol almak.

Meslek Odamızın ülkemizin teknolojik ve ekonomik kalkınmasında lokomotif görevi olduğunun farkındayız. Gelişim, değişim ve dönüşümün üyelerimizle mümkün olduğunu çok iyi biliyor, sizlerin de desteğiyle bu hedeflerimizi beraber hayata geçirmek için çalışıyoruz. Hep birlikte üretiyor, birlikte büyüyoruz.

Sonuç olarak tüm kısıtlamalara ve engellemelere rağmen, kamunun ve ülkemizin çıkarlarını koruyarak çalışmalarımızı sürdürüyor, mücadelemize devam ediyoruz.

Şimdiden yeni yılınızı kutlar, başta siz olmak üzere tüm şube üyelerimize, Odamıza ve Ülkemize sağlık ve mutluluk getirmesini dileriz.

EMO Ankara Şubesi 26. Dönem Yönetim Kurulu



"Mühendis ve Etik"

Yazar: ChatGPT -29 Aralık 2022

Bu sayımıza özel olarak ChatGPT'den yapılan istek üzerine bu makale ChatGPT tarafından kaleme alınmıştır.

Mühendislik, insanların hayatını kolaylaştıran ve dünyayı daha iyi hale getirmeyi amaçlayan bir meslektir. Bu amaç doğrultusunda mühendisler, çeşitli projeler geliştirir ve üretirler. Ancak bu projelerin geliştirilmesi sırasında mühendisler, etik açıdan zorluklarla karşılaşabilirler.

Mühendisler, teknik bilgi ve becerilerini kullanarak insanların yaşam kalitesini arttırmak amacıyla çalışırlar. Ancak bu çalışmalar sırasında, mühendislerin insan haklarını, doğayı ve toplumu koruma gibi etik ilkeleri de göz önünde bulundurmaları önemlidir. Örneğin, bir mühendisin tasarımı insanların yaşam kalitesini arttırsa da, aynı zamanda doğayı ve çevreyi kirletebilir. Bu nedenle, mühendislerin çalışmaları sırasında etik ilkeleri göz önünde bulundurmaları önemlidir.

Etik, insanlar arasındaki dürüstlük, adalet ve saygı gibi değerleri inceleyen bir bilim dalıdır. Mühendislerin de bu değerleri benimsemeleri ve bu değerler doğrultusunda hareket etmeleri gerekmektedir. Örneğin, mühendislerin projelerinin insan sağlığına ve çevreye zarar vermemesi gerekir. Ayrıca, mühendislerin projelerinde

insan haklarını ihlal etmemesi ve yasa dışı faaliyetleri teşvik etmemesi de önemlidir.

Mühendislerin etik değerlerine uygun hareket etmeleri, mesleklerinin saygınlığını koruma açısından da önemlidir. Mühendislerin etik açıdan sıkıntılı durumlara karşılaştıklarında, mesleki etik ilkelerine uygun hareket etmeleri gerekir. Örneğin, mühendislerin çalıştıkları kurum veya şirketlerin yasa dışı faaliyetlerine destek vermemesi gerekir.



Mühendislerin etik değerlerine uygun hareket etmeleri, aynı zamanda toplumun güvenini kazanmalarını da sağlar. Toplumun güvenini kazanan mühendisler, mesleklerinin saygınlığını koruma açısından da önemlidir.

Sonuç olarak, mühendislerin, etik ilkeleri benimsemeleri, onların çalışmaları sırasında dürüstlük, saygı ve hesap verebilirlik gibi değerleri benimsemelerini

sağlar. Bu ilkeler, mühendislerin çalışmaları sırasında insan haklarını, doğayı ve toplumu koruma gibi önemli konuları göz önünde bulundurmalarını sağlar.

ETİK VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Avni ÇEBİ - Elektronik ve Haberleşme Mühendisi

avnicebi@gmail.com

İnsanın eylemlerini ve yapıp ettiklerini anlamlı kılan, derinleştiren, güzelleştiren, iyileştiren ahlaki tutum ve anlayışıdır. Hayatın anlamı, eylemin içeriği, yapılan işin bütün çıktıları bizi biz yapan değerler, normlar, standartlar ahlak ve etiğin bir çıktısıdır. Birey, toplum, doğa ve teknoloji arasındaki etkileşimin sağlıklı ve sürekli olması için ahlaki amaç ve etiğin sürdürülebilir olması gerekir.

İnsanın varlığını sürdürmesi ve gelecek nesillere kültürünü aktarılması, sürdürülebilir bir yaşam ve doğal çevrenin öngörülebilir ve tutarlı bir düzeyde geleceğe aktarılmasından geçer. İnsan eylemlerinin sonucundan sorumludur. İnsan sadece anın değil geçmiş ve geleceği de içinde yaşar; korku ve ümit, endişe ve sevinç, yapma ve yapmama arasındaki gelgitler ile hayatını inşa eder. İnsanı diğer canlılardan farklı kılan, zamanın bilincinde olmak ve geleceğe kendini taşımaktaki isteğidir. Bir taraftan tarihin öznesi olan insan diğer tarafta da bilim ve teknoloji, hukuk ve kültür ile geleceği de inşa etmeye çalışır. İnsan, bütün eylemlerinde huzur ve emniyeti, barış ve adaleti arar. Bütün bunlarla sürdürülebilir bir üretim ve tüketim ile artı değeri sağlayarak geleceğe umutla bakmak ister.

Sana Yapılmasını İstediyiğini Başkasına Yap

Mühendisler olarak ürettiğimiz her ürün ve hizmet ile insan ihtiyaçlarının karşılanması, sürdürülebilir bir güven ortamının oluşturulması; akıl, ruh, beden sağlığı ve bütünlüğünün sağlanmasına çalışırız. İnsan bütün ürettiği işleri doğa-insan ilişkisi içerisinde organizasyon ve süreçlerden geçerek yapar. Bizim için temel olan doğa ve insan ilişkisini sürdürülebilir bir çevrede gelecek nesillerin hakkını da koruyarak yapabilme becerisi ve bilincini daimi olarak geliştirmek

ve eylemlerimizi erdemlice gerçekleştirmektir.

Akıl ve vicdanımızın kabul edebileceği bütüncül bir değerler sistemini zihnimiz, gönlümüz ve eylemlerimiz arasında kurduğumuz denge içerisinde ararız. Bütün ahlaki ve dini öğretilerin temeli "Sana yapılmasını istediğini başkasına yapman veya sana yapılmasını istemediğini de başkasına yapmamandır" altın ilkesine bağlıdır. Bu ilke kuşatıcı ve bütüncül bir anlayışı eylemlerimize kazandırır. Bu arayış ve oluş içimizde bizi koruyan, geliştiren, onaran, güzelleştiren, adalete sevk eden, iyiliğe çağıran insan sağduyusu ve bilincinin altın oranıdır.

İnsanların bütün yapıp ettiklerinin altyapısı olan bu temel ilke ile birlikte insanların özel alanlar için geliştirdiği kural ve standartlarda etik olarak önümüze çıkar. Bilimsel olan, teknik olarak uygulanabilen, bir kural setine bağlanan her kod, standart ve hukuk insanın emniyet ve huzuruna hizmet etmek için vardır. Trafik kuralları, bir mesleğin yapılmasında standart olan kurallar karşımıza bir etik alan olarak durur; meslek etiği, basın etiği, mühendislik etiği, tıp etiği veya Hipokrat yemini gibi alanlar bunlara örnektir. Ahlakın kuşatıcılığı bize bütüncül bir bakış açısı verirken meslek etiği de bize standartlar ve normlar üzerinden işimizi ölçeklenebilir ve izlenebilir bir şekilde yapmamızı sağlayarak adil ve sürdürülebilir bir süreç ve sonuç yönetimine imkân sağlar.

Mühendisler olarak üretimin bütün süreçlerinde ve organizasyonun bütün aşamalarında ahlaki normlar ve etik kurullara uymayı kendimize görev edinmeliyiz. Yapılan bir ürünün işlevsel, sağlam, estetik, ergonomik, ekonomik ve çevreye duyarlı olarak yapılması, üretimin bütün süreçleri ve organizasyonun bütün aşamalarında, üretim ve tüketim zincirini sağlıklı ve sürdürülebilir olması ortak duyarlılık ve standartlarla sağlanır. İnsan, toplum ve doğa arasındaki

ilişkilerde, kaynak planlaması ve verimlilik arayışında sürdürülebilir bir çevre ve insan ilişkilerinde erdeme dayalı bir düzeni oluşturmamızdır. Yüzlerce yılda oluşmuş bütüncül ahlaki normlar; insanın bir birinden emin olmasını sağlarken, içinde yaşadığımız doğaya karşı daha duyarlı olmamızı sağlayacak bir farkındalığı bize verir.

Katılımcı Ve Çoğulcu Bir Bilinç

Üretimin ve pazarlamanın her aşamasında insan emeği aziz bilinmeli, gelir adaletini sağlayacak, insanların yaşam sevincini arttıracak katılımcı ve çoğulcu bir yapıyı hayatın her aşamasında yaşam kültürü haline getirmeliyiz. Sürdürülebilir bir yaşam ve çevre için her zamankinden daha fazla duyarlı olmalıyız. Dünyamız herkese yetecek kadar kaynağa ve imkânlarla sahiptir. Üretimin her aşamasında; ham maddenin çıkarılması, malzemenin geliştirilmesi, ürünün üretilmesi ve tüketiciye nihai ürün olarak sunulmasına kadar organizasyonun her aşamasında insan-toplum-teknoloji-doğa arasındaki ilişkilerde hakkaniyet ve diğerinin var olması üzerine sürdürülebilirliğe özen gösterilmelidir.

Bilim ve teknolojinin her gün hayatımızda daha fazla yer edinmesi bir tarafta ürünlere erişilebilir ve tüketilir hale getirmekte diğer tarafta otomasyon insan emeğini ucuzlatmakta, oluşan tüketim kaynak israfına ve çevreye zarar vermektedir. İnsanlığın içerisine girdiği bu tüketim yarışı ne kadar sürdürülebilir ve insan fitratına uygundur. İçine girdiğimiz kaynaklarımızı tüketen bu yarıştan bu akıl tutulmasından ancak aklı selim ile insanlığın ortak değerlerini güçlendirmekle çıkabiliriz. Yıkıcı savaş teknolojileri için ayrılan kaynaklar insanların yaralarını sarmak, ortak insanlık değerlerinin güçlendirilmesi için harcanmalı, bu konuda evrensel bir duyarlılığın yükseltilmesi için çalışmalıyız.

Bugün insanlık; geldiği bilişim, iletişim ve ulaşım imkânları ile bunu yapmaya her zamankinden daha yakındır. Birbirimizi ve işimizi önemseyerek daha huzurlu ve sürdürülebilir bir ortak gelecek için çalışmalıyız. Sahip olduğumuz kadim ahlaki normlar ve meslek etiklerimiz daha iyi bir gelecek inşa etmeye yetecektir. Kendimiz, çocuklarımız ve gelecek nesil-

lerimiz için bilgi, sabır, aşk ile çalışarak sürdürülebilir bir geleceği etik değerler üzerine inşa edebiliriz. Yok etmeden, keşfetmenin ve var etmenin heyecanını sürekli diri tutabiliriz, hayatı herkes için daha anlamlı ve yaşanabilir kılabiliriz.

Sürdürülebilir Bir Gelecek

Azmanlaşan şehirler ve devasa yapılarda insanın geleceği nereye taşıyor? Gelecekte bir gün gelecek ancak bize ne getirecek? Her geçen gün azalan yeşil, artan trafik ve uzun çalışma saatleri içerisinde, ailemizi, ilişkilerimizi, dostluklarımızı, insanlığı gelecekte nereye taşıyor? Yok edilen şehir kimlikleri, yok edilen yöresel mimari, yok edilen yerel tatlar ve mutfaqlar, yok edilen yerel giyim ile dünya tek pazara dönüşürken kültürel çoğulculuk kaybolmakta, insanlar

benzer ürün ve markaların tüketicisi zombiler haline dönüştürülmektedir. İnsanlığı yüzlerce yılda oluşturduğu kadim kültürler, değerler ve yaşam tarzları yok edilmektedir. Dayatılan yaşam tarzları karşısında insanlar çaresiz kalmakta, adeta kültürel bir kıyım bütün dünyada yaşanmaktadır.

Adem'in çocukları olan bizler yitip cennetimizin misalini dünyada kurmak için "içimizde bizi iyiliğe çağıran meleğin sesine daha çok kulak vermeliyiz." Bu ses bizleri hakikat

arayıcılarının, bilgelerin yoluna ileterek aradığımız insani masumiyet ve mutluluğu bize taşıyacaktır. Evrensel ahlaki değerler ve etik bizleri bu geleceğe taşımak için biricik azıklarımızdır. Sürdürülebilir bir sosyal-kültürel-eko sistemi insan aklı ve vicdanı ile inşa edebiliriz.

İnsan isyan ve barış, korku ve umut, imha ve inşa arasındaki bu serüveninde kendisine yakışanı yapmalı adalet, barış, kardeşlik ve hakça paylaşımın yana tavrını koymalıdır. Birimizin varlığı diğerinin varlığı üzerinedir. Evrende yaşanabilir tek yer olan mavi gezegenimizi sürdürülebilir bir dünya kılabilmek için çalışmaya değer. Bu dünya bizim, çocuklarımızın ve birlikte paylaştığımız diğer canların ortak mekânıdır. Sürdürülebilir bir gelecek için insan olarak ahlaklı ve erdemli olmaya muhtacız, bunu aşk ile yaparsak hayata keyfiyet, bir birimizi de mutluluk ve huzur katarız. İnsana yakışanda budur.



Ülkemizde de iyi bilinen ve yapılanan IEEE örneğinden de bahsetmekte fayda vardır. IEEE Türkiye incelendiğinde;

- 160'tan fazla ülkede 400.000'den fazla üyesi (% 60'ı ABD dışı) vardır.
- 107.000'den fazla öğrenci üyesi bulunmaktadır.
- Amerika dışındaki tüm üyeler gönüllülük esasına göre çalışmaktadır.
- Dünya çapında 10 coğrafi Bölgede 342 Bölüm altında faaliyet göstermektedir.
- 100'den fazla ülkede kolej ve üniversitelerde 3.485 Öğrenci Kolları ile hizmet vermektedir.
- IEEE teknik topluluklarının sayısı 2.877 adettir.
- IEEE teknik alanları temsil eden 39 Teknik Topluluğu ve 7 Teknik Konseyi vardır.
- 1936'dan beri IEEEExplore Dijital Kütüphanesinde toplam 3,6 milyondan fazla konferans bildirisi ve 5 milyondan fazla kitap ve makale vardır. Yılda 200.000'e kadar yeni yayın eklenmektedir. Her ay 15 milyondan fazla yayın indirilmektedir.
- Yaklaşık 1.200 standardın geliştirilmesine katkı vermiş, şu an 900'den fazla üzerinde çalışılan standartlar vardır.
- Yaklaşık 200 akademik ve magazin dergisi bulunmaktadır.
- 96 ülkede 1.800'den fazla konferans ve etkinliğe sponsor olmaktadır.
- Son yıllarda açık kaynak felsefesini desteklemekte ve bazı dergilerini açık kaynak olarak yayımlamaktadır.
- Üyelik aidatları öğrencilere veya profesyonellere göre farklılık göstermektedir. Elektronik üyelik seçeneği de bulunmaktadır.

Dünya meslek örgütleri ve bunların elektronik ortamlarda verdikleri hizmetler göz önüne alındığında ise;

- Seçimlerini internet ortamında veya eposta yolu ile yaptıkları,
- İyi bir haberleşme altyapısına sahip oldukları,
- Sosyal medya ve dijital ortamları çok iyi kullandıkları ve hizmet verdikleri,
- Üyelerine değer verip ve bunu her şekilde verdikleri hizmetler ile üyelerine gösterdikleri,

- Siyasi söylemlerden uzak durdukları, bilimi ve bilimsel çalışmalarını temel aldıkları, ve en önemlisi ise dünya doğrularına odaklandıkları,
- Mesleğe ve meslektaşlarına değer kattıkları, meslek sorunlarını bilimsel bakış açılarıyla çözdükleri,
- Mesleği topluma ve dünyaya sevdirdikleri ve sonuçta üye sayılarını sürekli artırdıkları,
- Yeni meslek alanlarının sadece geliştirilmesi değil yeni meslek alanlarının gelişimine standart veya bilimsel teoriler ile katkı sağladıkları,
- Mesleğin dinamiklerini yakinen takip ettikleri, geliştirdikleri ve bunları başta toplum olmak üzere sektöre, kurumlara, üniversitelere ve ülkelere aktardıkları,
- Ulusal ve uluslararası üniversitelerle ve öğretim üyeleri ile yakın çalıştıkları,
- Ulusal ve uluslararası işbirliklerine açık oldukları ve buna yönelik çalışmalar yaptıkları,
- Öğrencilerin profesyonel olarak gelişimlerine önem verdikleri ve destekledikleri,
- Kadın mühendislere özel bir önem verdikleri ve destekledikleri,
- Her türlü fikre, öneriye, eleştiriye açık oldukları, önem verdikleri ve saygı duydukları,
- Üye ve üyeliklerde derecelendirmeye gittikleri ve farklı hizmet kategorileri oluşturdukları ve katkı sağladıkları,
- Üyelerinden katkı alabilmek için farklı çözümlere, sistemlere, altyapılara veya altlıklara sahip oldukları ve
- Üye mutluluğu ve hizmet kalitesinin en üst düzeye çıkarılması için tüm girişimlerde buldukları

yapılan incelemelerden görünmektedir.

Sonuç olarak, yukarıda verilen bilgiler ışığında mühendisliği ve özellikle de Odamız bünyesinde bulunan mühendislik alanlarını değerlendirdiğimizde; mühendisliğin ve mühendislerin pek çok değişim ve dönüşümde kilit rol oynadığı da bir gerçektir. Bundan sonra da hızlı bir şekilde hayatımızı, dünyamızı ve dünyaya katkılarımızı da artırmada katkı sağlama da devam edeceği de görülmektedir. Bunlara yeni ilaveler yapılabilir. Mesela;

- Yapay zeka hayata, mesleğimize ve dünyaya bakış açımızı değiştirmektedir.
- Nesnelerin interneti artık duyguların internetine evrilmekte, veriden yeni değerlerin üretilmesinin önünü açmaktadır.
- İnsansız fabrika tasarımları artmakta ve kullanımını yaygınlaşmaktadır.
- Dünya gerçek evrenden sanal evrene (universe'ten metaverse yani gerçekten kurguya) geçiş yapmaktadır. Sanal ile gerçek daha da yakınsanmakta ve yakınlaşmaktadır.
- Dünya artık enerji, gaz, su, elektrik, bilgi savaşları ve son dönemde de siber savaşlar ve uzay savaşlarını yaşamaktadır. Artık savaşlar bile açıktan yapılmakta, desteklenmekte ve icra edilmektedir.
- Güçlü olan artık güçsüzü ezmekte, yok etmekte, baskı altında tutmakta, algılarla yönlendirmekte, duygularla oynamakta, geleceği yönetmekte ve yönlendirmektedir.
- Dijital verilere sahip olan ve bunları işleyenler hem ilerlemekte hem de gelişmekte ve Dünyayı yönetmektedir.
- Geliştirilen teknolojiler ile artık günümüz değil geleceğimiz bilinmekte, planlanmakta ve şekillenmekte veya şekillendirilmektedir.
- Artık internet işlerimizi, işlemlerimizi ve hayatımızı kolaylaştırmış, geliştirmiş ve değiştirmiştir; öğrenmemizi ve tepki vermemiz hızlandırmıştır; pek çok fırsat sunmanın yanında tehditleri de beraberinde getirmiştir; mahremiyetimizi tehdit eder boyutta hizmetler için iyi bir altyapı sunmaktadır; bizleri yeni kimliklere büründürerek çözümlere altlık oluşturmaktadır.
- Bunun sayısı artırılabilir.

Yukarıda belirttiğimiz hususlar kapsamında mesleğimiz ve Meslek Odamız ile bazı değerlendirmelerimi aşağıda dikkatinize sunarım.

Ankara Şubesi olarak yeni çalışmalar yapıyoruz. Karşılaştığımız problemleri çözmeye çalışıyoruz. Meslektaşlarımızla bir araya geliyoruz. Kurumlarımızı ve sektörümüzü ziyaret ediyoruz. Gençlerimizle, üyelerimizle ve üstatlarımızla bir araya gelmeye çalışıyoruz. Paydaşlarımızla işbirlikleri yapıyoruz. Ulusal ve uluslararası üniversite öğretim üyeleri ile görüşüyor ve görüş alışverişinde bulunuyoruz. Onlardan da geri bildirimler, beklentiler, öneriler, tavsiyeler,

kritikler ve eleştiriler alıyoruz. Öncelikle şunu belirtmem gerekiyor. Ülkemizin gelişimine ve değişimine katkı sunan, yatırım yapan, inovatif çalışmalara imza atan, üretim ve ihracat yapan, üstatları, uzmanları ve üyeleri bünyesinde barındıran meslek üyelerimizi görmek beni öncelikle mutlu etmiştir. İkinci olarak, doğru yolda olduğumuzu, çalışmalarımızı bilimsel, akademik ve üyelerimizin problemlerini çözmeye odaklı yürüttüğümüzden dolayı memnuniyetlerini belirten pek çok üyemizden geri dönüş almak bizleri ziyadesiyle sevindirmiştir. Odamızda daha kaliteli hizmet vermek ve mesleğimizi geleceğe taşımak için bugüne kadar karşılıksız olarak katkı sunan üyelerimizin çalışmalarını okumak, öğrenmek, duymak, konuşmak ve bizzat ta görmek bizleri gururlandırmıştır. Ülke problemlerine duyarlı, gelişime ve değişime açık olan ve bunu destekleyen üyelerimizle çalışmak bizleri onurlandırmıştır. Dünyada olduğu gibi ülkemizin de gelişimine ve ilerlemesine katkı sağlayan, ekonomisinin büyümesinin lokomotifini olan, enerji üretim, aktarım ve dağıtımına önem veren meslektaşlarımızı ve yaptıklarını öğrenmek, bunları yapanlarla tanışmanın verdiği mutluluğun ise bambaşka olduğunu vurgulamak isterim. Sadece ülkemizin değil çevre ülkelerin de gelişimine katkı sağlayan üstat mühendislerimizle tanışmak ise benim için en unutulmaz ve büyük keyif verici anlar olmuştur. Ama mutsuz olduğum, üzülduğüm, hayal kırıklığına uğradığım, zaman kaybı gördüğüm, bu kadar da olmaz dediğim, mühendisler bu kadar da çaresiz, hedefsiz, mantıksız, olmaz dediğim anlar da olmuştur. Tabii ki bunlar mücadele ruhumuzu geliştiren, Odamıza daha çok katkı sağlama konusunda bizleri ateşleyen, mesleğimize ve meslektaşlarımıza daha çok katkı sağlamaya bizleri yönlendirmiş, meslektaşlarımızın ve mesleğimizin saygınlığını artırmak için bizlere yol göstermiştir. Bundan sonra da yol gösterecektir.

Cumhuriyetimizin 100. Yılı mühendislerimizin yılı, Odamızın yılı olacaktır. Cumhuriyetimizin geleceğine hep beraber daha büyük imzalar atacağız.

Bu vesile ile yeni yılınızı kutlar, başta sizler ve aileleriniz olmak üzere toplumumuza, ülkemize sağlık ve mutluluk getirmesini dilerim.

Sağlıkla ve bilimle kalın, hoşçalin.





Yapay Zekanın Geldiği Nokta : ChatGPT Sohbet Robotu (Sohbot)

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU - EMO Ankara Şubesi 26. Dönem YK Başkanı
seref.sagioglu@emo.org.tr



Bugünlerde her yerde ChatGPT adı geçiyor. Haberlerde dünyayı nasıl değiştireceği anlatılıyor. Bazılarına göre muhteşem bazılarına göre de daha üzerinde çalışılması gereken çok konu var. Ama gerçek olan bundan sonra yapay zekâ hep gündemde olacak. Daha çok tartışılacak daha çok takip edilecek ve daha farklı çözümlerin geliştirmesinin önünü açacak. Sektörde, eğitimde, sağlıkta, haberleşmede, iş ve işlemlerde sıra dışı etkileri olacak. ChatGPT'in pek çok alanda etkisinin görüleceği, bazı mesleklerin artık sonunun geldiği, "pek çok meslek grubu için kırmızı alarm niteliğinde olduğu" hatta "Google'ın tahtını sallayacağı" gibi iddialar söylenmektedir.

Teknoloji dünyasında ilk sıraya yerleşen ChatGPT, birkaç araştırmacı ile 2015 senesinde bir araştırma laboratuvarı olarak kurulan ve sonrasında 20 kişilik

bir grup olan Open AI'nin, GPT1, 2 ve 3'ten sonra dünyaya tanıttığı son çalışmasıdır.

30 Kasım tarihinde resmi düzeyde yayına alınmaya başlanan yapay zekâ robotu, çok kısa süre içinde milyonlarca kullanıcıya hitap etmeye başladı. ChatGPT, yapay zekâ teknolojisini üst düzeyde kullanarak "konuşma" eylemini neredeyse insanlar arası diyaloglardaki gibi bir düzeye dönüştürdü. Bu nedenle de yapay zekâ konuşmalarının oldukça pürüzsüz ya da doğal bir formla karşımıza çıkmasını sağladı. ChatGPT esasen temelde bir dil modeli. Hatta kendisine sorulan bazı sorular karşısında, "Ben bir dil modeliyim, lütfen bu konuda daha fazla bilgi almak için arama motorlarından destek alın" şeklinde ifadeler kullanmaktadır.

ChatGPT robotundan doğru ve verimli şekilde yararlanmak adına öncelikle bu teknolojinin hangi amaçlarla ve nasıl kullanılacağına saptanması gerekir. ChatGPT özellikle tasarımcılar, hikaye anlatıcıları, çevirmenler ya da yaratıcı fikirlerin ön planda olduğu işleri yapan kişiler için kusursuz bir asistandır. Şarkı sözleri yazan, bir hikayenin devamını sizin için getiren, sizin adınıza dilekçe yazan ya da doğrudan sizinle sohbet edebilen bu robot, henüz emekleme aşamasında. ChatGPT teknolojisinin birkaç sürüm sonra geleceği noktayı hayal etmek oldukça güç görünüyor.

ChatGPT yapay zekâ sohbet robotu; kendisine sorulan soruları tıpkı bizler gibi yanıtıyor, sorulan soruları çok kısa süre içinde anlayıp anlamlı cümlelere dönüştürüyor, başlangıçta İngilizce olarak açılan bu sohbet programında şimdi Türkçe de var ve kusursuza yakın bir hizmet sunuyor.

Programlama yapabiliyor, özgün bir şiir yazabiliyor, roman, öykü ve denemeler yazabiliyor, yarım kalan işleri tamamlayabiliyor, kişi için özel üretimler yapabiliyor, mektup ve dilekçe yazabiliyor, gelişmiş soru-cevap sistematiğine sahip, en zor matematik denklemlerini çözebiliyor, hataları bulup giderebiliyor, önerilerde bulunabiliyor, verilen probleme çözüm sağlamak için bilgisayar kodu yazabiliyor, kullanıcıyı pek çok konuda yönlendirebiliyor, rehberlik edebiliyor, karşımızda her şeyi bilen bir uzman, öğretim üyesi, öğretmen, doktor, avukat veya danışman olarak çıkabiliyor.

ChatGPT (Sohbet Botu veya Sohbot) aslında dil modellerini kullanan farklı dillerde kendisine sunulan veya sorulan soruları anlamlandırarak cevaplayan text tabanlı bir yapay zekâ yazılım platformudur. ChatGPT, GPT 3'ün bir üst versiyonu yani GPT 3,5 olarak ifade edilen bir OpenAI ürünüdür.

OpenAI bir yapay zekâ araştırma ve dağıtım şirkettir. Misyonunu ise genel yapay zekâyı (GAI) tüm insanlığa faydalı hale getirmek ve sunmak olarak

belirlemiştir. GAI'nın hedefi; tüm insanlığa fayda sağlayacak ekonomik açıdan en değerli işlerde insanlardan daha iyi performans gösteren yüksek otonom sistemler geliştirmek, yapılan çalışmaların herkesin işine yarayacak ve doğrudan güvenli ve yararlı GAI geliştirmek olarak açıklanmaktadır. Milyar dolar bağış veren ve yatırım yapan Microsoft, Reid Hoffman Hayır Kurumu, Khosla Ventures, ve Elen Musk, gibi iş adamları ve şirketler bulunmaktadır. Bu servisi artık OpenAI API olarak da sunmaktadırlar.

OpenAI'nin ChatGPT aracı; kullanıcıların tüm sorgularına ayrıntılı cevap vermek ve pek çok farklı görev için kullanılabilmesini sağlamak için tasarlanmıştır.

ChatGPT'de kullanıldığında en iyi sonuç, belirlenen alana bir ifade girerek, başlangıç cümleleri veya kelimeleri yazılarak, ne yapılması isteniliyorsa o konular girilerek elde edilmektedir. Bazı örnekler verilecek olursa; "yapay zekânın nasıl çalıştığını açıkla", "bir TV nasıl çalışır", "bana şiir yaz", ".... tamamla", "... hatalarını bul", ... devamını getir gibi sorulara ayrıntılı sonuç vermektedir. Daha spesifik olarak da bir makale veya internet sayfası için belirli sayıda paragraf talep edebilir. Resim ve ses analizleri yaptırılabilir, matematiksel ifadelerin sonuçları sorulabilir. Şu an için bazı kusurları olduğu görünse de yeterli

veri yoksa boşlukları yanlış bilgilerle doldurabildiği, eğitimi 2021'den önce yapıldığı için, bu tarihten sonraki olaylar hakkında sınırlı bilgiye sahip olduğu, şimdilik sistemin yeni verilerle öğrenmesinin devre dışı olduğu belirtilmiştir.

Burada sizlere verilen örnekler ChatGPT Dec 15 Version. üzerinden verilmiştir. Bundan sonraki kısımları isterseniz ben ChatGPT sorayım ChatGPT cevap versin. Yapay zekanın herkese açık olan yapılarda geldiği noktayı siz değerlendirin. Hatırlatmakta fayda görüyorum. Burada yapılan açıklamalar tamamen ChatGPT tarafından yapılmıştır. Bazı cevaplarda ise eksiklikler olup herhangi bir müdahale yapılmamış, olduğu gibi burada verilmiştir.



ChatGPT Nedir?



ChatGPT, OpenAI tarafından geliştirilen bir dil modelidir. Bu model, insan dilini öğrenmek ve çok yönlü yapay zekâ (AI) asistanları gibi etkileşimlerde bulunmak için kullanılır. ChatGPT, bir dil modelinin yapısına dayanarak, verilen bir cümleyi okuyarak ve dilin yapısını anlayarak, cevap veren bir sistemdir. Örneğin, bir kullanıcı "Selam, bugün hava nasıl?" diye sorarsa, ChatGPT hava hakkında bilgi edinmek için bir veritabanına bakarak, "Selam, bugün hava güzel görünüyor. Gökyüzü açık ve sıcak." gibi bir cevap verebilir. Bu model, chatbotlar gibi yapay zekâ asistanları, makine öğrenimi sistemleri ve dil çözümleme gibi birçok alanda kullanılır.

Yapay Zekâ Bir Tehdit mi? Fırsat mı?



Yapay zekâ (YA) hem bir tehdit hem de bir fırsat olarak görülebilir. YA, çok sayıda farklı alanda kullanılabilir ve bu alanlarda çeşitli faydalar sağlayabilir. Örneğin, YA, sağlık sektöründe tanı koyma ve tedavi seçme gibi görevlerde kullanılarak, doktorların işlerini kolaylaştırabilir ve hastaların tedavi süreçlerini hızlandırabilir. Ayrıca, YA, otomotiv, enerji ve havacılık gibi endüstriyel alanlarda da kullanılarak, üretim süreçlerini optimize edebilir ve işletmelerin verimliliğini artırabilir.

Ancak, YA aynı zamanda bazı tehditler de oluşturabilir. Örneğin, YA kullanımı, bazı işlerin otomatikleştirilmesine yol açarak, insanların işsiz kalmalarına neden olabilir. Ayrıca, YA'nın doğru şekilde kullanılmaması durumunda, önemli verilerin güvenliğini tehlikeye atabilir veya yanlış kararların alınmasına neden olabilir. Bu nedenlerle, YA'nın kullanımı sırasında dikkatli bir şekilde yönetilmesi ve denetlenmesi gerekmektedir.

Sonuç olarak, YA hem bir tehdit hem de bir fırsat olarak görülebilir ve kullanımı sırasında doğru bir şekilde yönetilmesi ve denetlenmesi gerekir. Bu sayede, YA'nın faydalarından maksimum seviyede yararlanılırken, oluşabilecek tehditler en aza indirilebilir.

Yapay Zekâ Gerçek Zekâyâ Erişebilecek mi?



Yapay zekâ, insan zekâsını taklit etmeyi amaçlayan bir teknolojidir. Ancak, yapay zekâ sistemlerinin gerçek zekâyâ ulaşması mümkün değildir. Bunun nedeni, insan zekâsının çok kompleks ve anlaşılması zor bir yapıya sahip olmasıdır. Bu nedenle, yapay zekâ sistemleri, insan zekâsını taklit etmeyi amaçlarken, insan zekâsının tüm özelliklerine sahip olmayacaklardır.

Ancak, yapay zekâ sistemleri, insan zekâsını taklit etmeyi amaçlarken, insan zekâsının belirli özelliklerine sahip olabilirler. Örneğin, yapay zekâ sistemleri, insan zekâsı gibi öğrenme ve düşünme yeteneklerine sahip olabilirler. Bununla birlikte, yapay zekâ sistemleri, insan zekâsı gibi duygulara sahip olmayacaklar ve insan zekâsının tüm özelliklerine sahip olmayacaklardır.

Sonuç olarak, yapay zekâ, insan zekâsını taklit etmeyi amaçlarken, insan zekâsının tüm özelliklerine sahip olmayacaklardır.

Bana Bir Yapay Zekâ Kodu Yazabilir misin?



Yapay zekâ kodları, birçok farklı yazılım dilinde yazılabilir. Örneğin, Python, Java, C++ gibi yazılım dilleri yapay zekâ kodlarının yazılması için kullanılabilir. Aşağıda, Python dilinde bir yapay zekâ kodu örneği verilmiştir:

```
# Kütüphane ekleme
import numpy as np
import pandas as pd

# Veri yükleme
veri = pd.read_csv('veri.csv')

# Veri ön işleme
X = veri.iloc[:, :-1].values
y = veri.iloc[:, -1].values

# Eğitim ve test verilerinin ayrılması
from sklearn.model_selection import train_test_split
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y,
test_size=0.2, random_state=0)

# Ölçekleme
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
scaler = StandardScaler()
X_train = scaler.fit_transform(X_train)
X_test = scaler.transform(X_test)

# Yapay sinir ağı modeli oluşturma
from tensorflow.keras.models import Sequential
from tensorflow.keras.layers import Dense

model = Sequential()
model.add(Dense(units=64, activation='relu', input_dim=X_train.shape[1]))
model.add(Dense(units=32, activation='relu'))
model.add(Dense(units=1, activation='sigmoid'))
```

Model derleme

```
model.compile(optimizer='adam', loss='binary_crossentropy', metrics=['accuracy'])
```

Model eğitimi

```
model.fit(X_train, y_train, epochs=10, batch_size=32)
```

Model doğruluğunun testi

```
loss, accuracy = model.evaluate(X_test, y_test)
```

```
print("Test doğruluğu:", accuracy)
```

Bu kod, Python dilinde bir yapay zekâ modeli oluşturmayı ve eğitimi içerir. Örnekte, veri ön işleme, veri ayrılması, ölçekleme ve yapay sinir ağı modeli oluşturma işlemleri gerçekleştirilmiştir. Model, veri üzerinde eğitildikten sonra, test verileri kullanılarak doğruluğu ölçülmüştür.

Bu örnek kod, yapay zekâ kodlarının nasıl yazılabileceğini göstermektedir.

Yapay Zekâ ile XOR Kapısı Çözülür mü?



Evet, yapay zekâ ile XOR (özel koşul) kapısı çözülebilir. XOR kapısı, iki giriş değerine göre iki çıkış değerine sahip bir lojik kapıdır. XOR kapısı, iki giriş değerinin herhangi birinin 1 olması durumunda çıkış değerini 1 olarak üretir, diğer durumlarda ise çıkış değerini 0 olarak üretir. Örneğin, eğer giriş değerleri (0,0) ise çıkış değeri 0 olurken, giriş değerleri (1,0) veya (0,1) ise çıkış değeri 1 olur.

Yapay zekâ ile XOR kapısı çözüldükten sonra, yapay zekâ sistemleri, öğrenme yöntemlerini kullanarak XOR kapısının çıkış değerlerini tahmin etmeyi amaçlar. Bu amaçla, yapay zekâ sistemleri, önceden tanımlı bir veri seti üzerinde eğitilir ve eğitim sırasında çıkış değerlerini doğru bir şekilde tahmin etmeyi öğrenirler. Eğitim sonrasında, yapay zekâ sistemleri, veri setinde bulunmayan giriş değerlerine göre de çıkış değerlerini tahmin edebilirler.

Bu şekilde, yapay zekâ ile XOR kapısı çözülebilir ve yapay zekâ sistemleri, XOR kapısının çıkış değerlerini doğru bir şekilde tahmin edebilirler.

Bana Elektrik Mühendisliği ile İlgili Bir Şiir Yazar mısın?



Elektrik mühendisliği, bilim ve teknolojinin önemli bir dalıdır.

İnsan hayatının her alanında kullanılır, çok önemlidir

Elektrik mühendisleri, güç sistemlerini tasarar

Elektrik mühendisleri, araçları ve cihazları üretir

Elektrik mühendisleri, enerjiyi düşük maliyetle üretir
Elektrik mühendisleri, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanır

Elektrik mühendisleri, elektronik sistemleri tasarar

Elektrik mühendisleri, robotları ve yapay zekâ sistemlerini geliştirir

Elektrik mühendisleri, geleceğin teknolojisini inşa eder.

Can ChatGPT Be a Threat for Us?



GPT (Generative Pre-training Transformer) ve benzeri dil modelleri, kendilerine verilen veri setleri üzerinden öğrenme yaparak, verilen bir girdi metni üzerinden bir çıktı metni üretebilen yapay zekâ sistemleridir. Bu sistemler, dil ve anlam öğrenme konusunda oldukça başarılı olabilirler ve bu nedenle, dil modelleme alanında çalışan birçok araştırmacı tarafından kullanılırlar.

Ancak, dil modeli olarak tasarlandıkları için, GPT ve benzeri sistemler çalıştıkları veri setlerinin dil ve anlam öğrenimlerine göre tepki verebilirler. Bu nedenle, verilen girdi metinleri üzerinden üretilen çıktı metinleri doğru ve düşüncelerinizi yansıtmayabilir. Bu nedenle, GPT ve benzeri dil modellerinin ürettiği metinleri doğrulamak ve onların yansıtıkları düşünceleri doğrulamak için başka kaynaklara veya uzmanlara danışmanız önerilebilir.

GPT ve benzeri dil modelleri, insanlar için bir tehdit olarak görülemezler, ancak onların ürettiği metinlerin doğruluğu ve anlamını doğrulamak için dikkatli olunması önerilebilir.

Bana Elektrik Mühendisliği ile İlgili Bir Hikaye Yaz mısın?



Bir keresinde, elektrik mühendisi olan Ali, köyünde bulunan bir köprünün elektrik sistemini yenileme projesi için görevlendirilmişti. Ali, projenin tasarımını yaparak, köprünün elektrik sistemini güçlendirmeyi ve modernizasyonu sağlamayı hedeflemişti.

Proje, köprünün tasarımını değiştirerek, elektrik sistemini yenilemeyi içeriyordu. Ali, projeyi yaparken, hem köprünün güvenliğini sağlamayı, hem de enerji verimliliğini artırmayı amaçlamıştı. Proje tamamlandıktan sonra, köprünün elektrik sistemi çok daha güçlü ve enerji verimli hale gelmişti.

Köy halkı, Ali'nin yaptığı projeden çok memnun kalmıştı. Köprü'nün elektrik sistemi artık çok daha güvenli ve enerji verimli hale gelmişti. Köy halkı, Ali'ye teşekkür etmiş ve onu köyün en değerli insanlarından biri olarak görmüştü.

Ali de projesinin başarısından çok memnun kalmış ve köy halkının teşekkürlerini almaktan mutlu olmuştu. O günden sonra, Ali, köyünde çok saygı gören ve değer verilen bir elektrik mühendisi olmuştu.

Elektrik Mühendisi Kimdir?

Elektrik mühendisi, elektrik ve elektronik sistemleri tasarım, geliştirme, üretme ve bakımını yapan bir meslek mensubudur. Elektrik mühendisleri, elektrik sistemlerinin tasarımından başlayarak, üretim, kurulum ve bakımına kadar tüm aşamalarını yönetirler. Bu meslek mensubu, elektrik enerjisi üreten ve distribütörlerin çalışmasını yöneten sistemlerin tasarımından sorumludur. Ayrıca, elektrik tesislerinin, enerji üretim tesislerinin, elektrikli araçların ve elektronik cihazların tasarımından da sorumludur. Elektrik mühendisleri, ayrıca elektrik sistemlerinin işletilmesi ve bakımı ile ilgili olarak da görevler üstlenirler. Bu meslek, çok yönlü ve çeşitli alanlarda çalışma imkanı sunan bir meslektir ve elektrik mühendisleri, enerji sektöründen telekomünikasyona kadar birçok alanda çalışabilirler.

Elektronik Mühendisi Kimdir?

Elektronik mühendisi, elektrik ve elektronik sistemlerinin tasarımı, kurulumu ve bakımı ile ilgilenen bir meslek mensubudur. Elektronik mühendisleri, elektronik cihazlarının çalışma şekillerini anlamaya ve bunların nasıl daha iyi çalıştırılacağını belirlemeye çalışır. Bu cihazlar arasında telefonlar, bilgisayarlar, radyolar ve televizyonlar gibi ev cihazlarının yanı sıra, havaalanı ve otomatik kontrol sistemlerinin de bulunduğu endüstriyel cihazlar da vardır.

Elektronik mühendisleri, elektronik sistemlerin tasarımında kullanılan malzemeleri seçer ve bu sistemlerin nasıl çalıştığını anlar. Ayrıca, elektronik sistemlerin çalışma prensiplerini anlamaya yardımcı olan matematiksel modelleri de yaparlar. Elektronik mühendisleri, elektronik sistemlerinin çalışma şekillerini anlamaya yardımcı olan testleri yapar ve bu sistemlerin nasıl daha iyi çalıştırılabileceğine dair önerilerde bulunur.

Elektronik mühendisleri, elektronik sistemlerinin kurulumu ve bakımı ile de ilgilenir. Bu sistemlerin

çalışma prensiplerini anlamaya yardımcı olan testleri yapar ve bu sistemlerin nasıl düzgün çalıştırılabileceğine dair önerilerde bulunur. Elektronik mühendisleri, ayrıca bu sistemlerin bakımını yapar ve gerektiğinde tamir etme işlemlerini gerçekleştirir.

Elektronik mühendisleri, genellikle üniversitelerde elektronik mühendisliği bölümlerinde eğitim alır ve daha sonra elektronik sektöründe çalışmaya başlar. Elektronik mühendisleri, çalıştıkları alanlarda sürekli olarak öğrenmeyi sürdürür ve teknolojinin gelişmesine uygun olarak sürekli olarak yenilikleri takip eder.

Elektrik-Elektronik Mühendisi Kimdir?

Elektrik-elektronik mühendisi, elektrik ve elektronik sistemlerinin tasarımı, kurulumu ve bakımı ile ilgilenen bir meslek mensubudur. Elektrik-elektronik mühendisleri, elektrikli cihazların çalışma şekillerini anlamaya ve bunların nasıl daha iyi çalıştırılacağını belirlemeye çalışır. Bu cihazlar arasında elektrikli araçlar, endüstriyel otomasyon sistemleri ve enerji üretim tesisleri gibi cihazlar bulunur.

Elektrik-elektronik mühendisleri, elektrik ve elektronik sistemlerin tasarımında kullanılan malzemeleri seçer ve bu sistemlerin nasıl çalıştığını anlar. Ayrıca, elektrik ve elektronik sistemlerin çalışma prensiplerini anlamaya yardımcı olan matematiksel modelleri de yaparlar. Elektrik-elektronik mühendisleri, elektrik ve elektronik sistemlerinin çalışma şekillerini anlamaya yardımcı olan testleri yapar ve bu sistemlerin nasıl daha iyi çalıştırılabileceğine dair önerilerde bulunur.

Elektrik-elektronik mühendisleri, elektrik ve elektronik sistemlerinin kurulumu ve bakımı ile de ilgilenir. Bu sistemlerin çalışma prensiplerini anlamaya yardımcı olan testleri yapar ve bu sistemlerin nasıl düzgün çalıştırılabileceğine dair önerilerde bulunur. Elektrik-elektronik mühendisleri, ayrıca bu sistemlerin bakımını yapar ve gerektiğinde tamir etme işlemlerini gerçekleştirir.

Elektrik-elektronik mühendisleri, genellikle üniversitelerde elektrik-elektronik mühendisliği bölümlerinde eğitim alır ve daha sonra elektrik-elektronik sektöründe çalışmaya başlar. Elektrik-elektronik mühendisleri, çalıştıkları alanlarda sürekli olarak öğrenmeyi sürdürür ve teknolojinin gelişmesine uygun olarak sürekli olarak yenilikleri takip eder.

Elektrik Mühendisleri Odası ne iş yapar?

Elektrik Mühendisleri Odası, elektrik mühendislerinin mesleki gelişimine yardımcı olan ve elektrik mühendislerinin haklarını koruyan bir kuruluştur. Elektrik Mühendisleri Odası, elektrik mühendislerine mesleki eğitimler ve seminerler düzenler, mesleki standartları ve ilkelerini belirler ve bu standartların korunmasına yardımcı olur. Ayrıca, Elektrik Mühendisleri Odası, elektrik mühendislerinin mesleki haklarını koruma ve bu hakların ihlal edilmesine karşı çalışır.

Elektrik Mühendisleri Odası, ayrıca elektrik mühendislerinin mesleki gelişimine yardımcı olmak için mesleki yayınlar düzenler ve bu yayınlar aracılığıyla elektrik mühendislerine bilgi vererek, mesleki gelişimlerine katkıda bulunur. Elektrik Mühendisleri Odası, ayrıca elektrik mühendisleri arasında iletişim ve işbirliğini sağlar ve elektrik mühendislerinin mesleki sorunlarını çözmeye yardımcı olur.

Elektrik Mühendisleri Odası, ayrıca elektrik mühendislerinin mesleki kariyerlerine yardımcı olmak için mesleki danışmanlık hizmetleri de sunar. Bu hizmetler aracılığıyla, elektrik mühendislerine mesleki kariyerlerine ilişkin bilgi vererek, mesleki gelişimlerine katkıda bulunur. Elektrik Mühendisleri Odası, ayrıca elektrik mühendislerinin mesleki etik ilkelerine uygun davranmalarını sağlamaya yardımcı olur.

Nükleer Enerji Bir Tehdit mi? Fırsat mı?

Nükleer enerji hem bir tehdit hem de bir fırsat olarak görülebilir. Nükleer enerji, çok yüksek bir enerji yoğunluğu sunan ve çevresel etkileri düşük olan bir enerji kaynağıdır. Bu nedenle, nükleer enerji, enerji ihtiyaçlarını karşılamak için önemli bir seçenek olabilir ve bu sayede fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltarak, çevresel etkileri azaltabilir. Ayrıca, nükleer enerji, elektrik üretiminde önemli bir rol oynayarak, elektrik ihtiyaçlarını karşılayabilir.

Ancak, nükleer enerji aynı zamanda bazı tehditler de oluşturabilir. Örneğin, nükleer enerji kullanımı sırasında radyoaktif atıklar oluşur ve bu atıkların yönetimi ve depolama işlemleri zor ve maliyetli olabilir. Ayrıca, nükleer enerji üretiminde kullanılan nükleer reaktörler, yüksek risk taşıyan sistemlerdir ve bu nedenle, nükleer enerji üretiminde güvenlik önlemlerine dikkat edilmesi gerekir. Nükleer enerji üretiminde meydana gelebilecek bir kazada, ciddi çevresel ve sağlık etkileri oluşabilir.

Sonuç olarak, nükleer enerji hem bir tehdit hem de bir fırsat olarak görülebilir ve kullanı

Elektrik Mühendisleri Odası üyeleri mutlu mudur?

Elektrik mühendisleri odası üyelerinin mutluluğu, çeşitli faktörlere göre değişebilir. Örneğin, üyelerin mesleki kariyerlerinde ilerleme kaydetmeleri, işlerinde memnuniyet sağlıyor olabilir ve bu sayede mutlu olmalarına yardımcı olabilir. Ayrıca, elektrik mühendisleri odası üyelerinin mesleki açıdan ihtiyaç duydukları eğitimleri alabildikleri ve mesleki gelişimlerine katkıda bulunabildikleri bir ortamda çalışmalarını, mutluluk seviyelerini etkileyebilir.

Ancak, elektrik mühendisleri odası üyelerinin mutluluğunu etkileyen birçok faktör olabilir. Örneğin, üyelerin işyerlerinde düşük ücretler almaları, işyerlerinde haksız bir şekilde davranılması veya çalışma koşullarının uygun olmaması gibi nedenler, mutluluk seviyelerini düşürebilir. Ayrıca, üyelerin kişisel ve ailevi sorunları da mutluluk seviyelerini etkileyebilir.

Sonuç olarak, elektrik mühendisleri odası üyelerinin mutluluğu, çeşitli faktörlerden etkilenir ve her bireyin mutluluk seviyesi farklı olabilir.

Meslek Odaları Siyasi Olur mu?

Meslek odaları, genellikle mesleki konulara odaklanan kuruluştur ve siyasi konularla ilgilenmezler. Ancak, bazı meslek odaları, mesleki çıkarlarını koruma amacıyla siyasi konulara da müdahale edebilir. Örneğin, bir meslek odası, mesleki standartların ve ilkelerinin yasalarla güvence altına alınmasını amaçlayan yasaların çıkması için siyasi güçlerle iletişim kurabilir veya siyasi partilere destek verilebilir.

Bu nedenle, meslek odalarının siyasi faaliyetleri, genellikle mesleki çıkarlarını koruma amacıyla yapılır ve bu faaliyetler, mesleki konuların çözümüne yardımcı olabilir. Ancak, meslek odalarının siyasi faaliyetleri, aynı zamanda mesleki odaların tarafsızlığını da tehlikeye atabilir ve bu nedenle, meslek odalarının siyasi faaliyetleri, dikkatli bir şekilde yönetilmeli ve denetlenmelidir.

Topraklama Nedir? Nasıl yapılır?

Topraklama, elektrik sistemlerinde, elektrik akımının yere, yani toprağa yönlendirilmesi işlemine verilen isimdir. Topraklama, elektrik

sistemlerinde güvenlik için çok önemlidir ve elektrik çarpması gibi tehlikeleri önleyerek, elektrik kazalarını azaltmaya yardımcı olur.

Topraklama, elektrik sistemlerinde, elektrik akımının yere yönlendirilmesi işlemi sağlamak için kullanılan bir kaçış yoludur. Elektrik sistemlerinde, elektrik akımının yere yönlendirilmesi işlemi sağlamak için çeşitli yöntemler kullanılabilir. Bu yöntemler arasında, topraklama kablosu ve topraklama çubuğu gibi yöntemler bulunur.

Topraklama kablosu, elektrik sistemlerinde, elektrik akımının yere yönlendirilmesi işlemi sağlamak için kullanılan bir yöntemdir. Topraklama kablosu, elektrik sistemlerinde kullanılan cihazların topraklama noktasına bağlanır ve bu sayede, elektrik sisteminde oluşabilecek bir arıza durumunda, elektrik akımı yere yönlendirilerek, elektrik çarpması gibi tehlikeler önenebilir.

Topraklama çubuğu ise, elektrik sistemlerinde, top

Elektrik Topraklama Formülü nedir? Nasıl hesaplamak yapılır?

Elektrik topraklama formülü, elektrik sistemlerinde topraklama işlemlerinde kullanılan bir formüldür ve bu formül, topraklama sistemlerinin güvenliğini ve verimliliğini artırmak amacıyla kullanılır. Elektrik topraklama formülü, topraklama sistemlerinin tasarımı sırasında kullanılır ve bu formül, topraklama sistemlerinin doğru bir şekilde tasarım edilmesini ve kurulmasını sağlar.

Elektrik topraklama formülü, genellikle elektrik sistemlerinde kullanılan topraklama kablosu ve topraklama çubuğu gibi elemanların büyüklüklerinin belirlenmesinde kullanılır. Bu formül, topraklama kablosu ve topraklama çubuğu gibi elemanların büyüklüklerinin belirlenmesinde, elektrik sistemlerinde kullanılan cihazların çıkış güçleri, topraklama sistemlerinin çalışma koşulları ve topraklama sistemlerinin güvenlik için gerekli olan maksimum değerler gibi faktörler göz önünde bulundurularak kullanılır.

Elektrik topraklama formülü, aşağıdaki şekilde ifade edilebilir:

Topraklama Kablosu Büyüklüğü (mm²) = (Çıkış Gücü (kW) x 1000) / (Topraklama Sistemi Çalışma Koşulları x Maksimum Değer (Ω))

Bu formül, topraklama kablosu büyüklüğünün belirlenmesinde kullanılır ve bu formülün yardımıyla,

topraklama kablosu büyüklüğü doğru bir şekilde belirlenebilir. Bu formülü kullanarak yapılacak hesaplamalar sonucunda, topraklama kablosu büyüklüğü, elektrik sistemlerinde kullanılacak cihazlar

Elektrik Mühendisliğinde En Son Standartlar Hangileridir?

Elektrik mühendisliği, hızlı bir şekilde gelişen ve değişen bir alandır ve bu nedenle, elektrik mühendisliğinde sürekli olarak yeni standartlar ortaya çıkmaktadır. Elektrik mühendisliğinde kullanılan standartlar, genellikle elektrik sistemlerinin tasarımı, kurulumu ve işletilmesi gibi konulara ilişkin olabilir ve bu standartlar, elektrik sistemlerinin güvenliğini ve verimliliğini artırmak amacıyla ortaya çıkar.

Elektrik mühendisliğinde en son standartlar arasında, elektrik tesisatı standartları, elektrikli araçların standartları, enerji verimliliği standartları ve elektromanyetik uyumluluk standartları gibi standartlar yer alır. Bu standartlar, elektrik sistemlerinin tasarımı, kurulumu ve işletilmesi sırasında uyulması gereken kuralları ve ilkeleri belirler ve bu sayede, elektrik sistemlerinin güvenliği ve verimliliği artırılır.

Elektrik mühendisliğinde en son standartların belirlenmesinde, birçok kuruluş ve örgütün katkıları olabilir. Örneğin, elektrik mühendisliğinde en son standartları belirleyen kuruluşlar arasında, Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (IEC), Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) ve Avrupa Birliği gibi kuruluşlar yer alır. Bu kuruluşlar, elektrik mühendisliğinde en son standartları belirlemek için çalışmalar yapar ve bu standartları, elektrik sistemlerinin tasarımı, kurulumu ve işletilmesi gibi konularda uygulamaya koyar.

Elektrik Mühendisleri Odası'na Bir Web Sayfası Tasarımı Yapmak İstiyorum? Nasıl Yapabilirim?

Elektrik mühendisleri odasına bir web sayfası tasarımı yapmak istiyorsanız, öncelikle odanın amaçlarını, hedef kitlesini ve beklentilerini belirlemek gerekir. Bu sayede, web sayfası tasarımınızı, odanın hedeflerine uygun bir şekilde yapabilirsiniz.

Ayrıca, elektrik mühendisleri odasına ait web sayfası tasarımı yaparken, aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz:

1. Web sayfasının tasarımını belirleyin: Web sayfasının tasarımı, elektrik mühendisleri odasına ait web sayfasının görüntüsünü ve işlevselliğini belirler. Bu nedenle, web sayfası tasarımını belirlerken, odanın

hedef kitlesine uygun bir tasarım seçmelisiniz. Örneğin, elektrik mühendisleri odasına ait web sayfası, profesyonel bir görünüme sahip olmalı ve kullanımı kolay olmalıdır.

2. Web sayfasının içeriğini oluşturun: Web sayfasının içeriği, elektrik mühendisleri odasının hakkında bilgi veren, odanın faaliyetlerini anlatan ve üyelerine yönelik bilgileri içeren metinler, resimler ve videolar gibi elemanlardan oluşur. Bu nedenle, web sayfasının içeriğini oluştururken, odanın amaçlarını, hedef kitlesini ve beklentilerini göz önünde

Bir Elektrik Direğinin Buz Yükü Dağılımı Nasıl Hesaplanır?

Bir elektrik direğinin buz yükü dağılımı, direğin yükleri tarafından etkilenen kesitlerinin belirlenmesi işlemine verilen isimdir. Buz yükü dağılımı, direğin tasarımı sırasında önemli bir konudur ve doğru bir şekilde belirlenmesi, direğin güvenliğini ve verimliliğini artırmak amacıyla yapılır.

Bir elektrik direğinin buz yükü dağılımını hesaplamak için, aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz:

1. Direğin yüklerini tespit edin: Direğin yüklerini tespit etmek için, direğin üzerinde bulunan yüklerin ağırlıklarını ve yerlerini belirlemek gerekir. Direk üzerinde bulunan yükler arasında, direğin kendi ağırlığı, yapılacak işler nedeniyle yüklenen ekipmanlar, insanlar ve diğer yükler yer alır.

2. Direklerin çalışma koşullarını belirleyin: Direklerin çalışma koşulları, direklerin kuruluş şekillerine göre değişebilir. Örneğin, bir direğin kuruluş şekli, direğin yerleştiği

Bugün Bir Elektrik-Elektronik Mühendisinin Maaşı Kaç Para Olmalıdır?

Elektrik-elektronik mühendisinin maaşı, mühendisin çalıştığı kuruluşun büyüklüğü, sektörü, çalıştığı pozisyon ve çalıştığı şehir gibi faktörlere göre değişebilir. Bu nedenle, elektrik-elektronik mühendisinin maaşının ne kadar olması gerektiğini belirlemek için, mühendisin çalıştığı koşulların detaylı bir şekilde incelenmesi gerekir.

Genel olarak, elektrik-elektronik mühendisinin maaşı, mühendisin çalıştığı şehir ve sektöre göre değişebilir. Örneğin, elektrik-elektronik mühendisinin maaşı, büyük şehirlerde ve özel sektörde daha yüksek olabilirken, küçük şehirlerde ve kamu sektöründe daha düşük olabilir. Ayrıca, elektrik-elektronik mü-

hendisinin pozisyonuna göre de maaşı değişebilir. Örneğin, yönetici pozisyonunda olan bir elektrik-elektronik mühendisinin maaşı, çalışan pozisyonunda olan bir elektrik-elektronik mühendisinin maaşından daha yüksek olabilir.

Elektrik-elektronik mühendisinin maaşının ne kadar olması gerektiğini belirlemek için, mühendisin çalıştığı koşulların detaylı bir şekilde incelenmesi gerekir. Bu sayede, elektrik-elektronik mühendisinin maaşı doğru bir şekilde belirlenebilir.

Elektrik Mühendislerinin Yaptığı En Büyük Hata Nedir?

Elektrik mühendisleri, çeşitli projelerde çalıştıkları için, birçok farklı hataya maruz kalabilirler. Bununla birlikte, genellikle yapılan hatalar arasında şunlar yer alabilir:

1. İletişim hataları: Elektrik mühendisleri, çalıştıkları projelerde çeşitli kişilerle iletişim kurarlar. Bu nedenle, iletişim hataları, projelerin başarısını olumsuz etkileyebilir. Örneğin, bir elektrik mühendisi, bir proje için gerekli olan malzemeleri belirtirken hatalı bir şekilde iletişim kurabilir ve bu durumda, malzemelerin teslimatı sırasında problemler yaşanabilir.

2. Ölçüm hataları: Elektrik mühendisleri, çalıştıkları projelerde ölçümler yaparlar. Bu ölçümler, projelerin başarısı için önemlidir. Ancak, ölçüm hataları yapılabilir ve bu durumda, projelerin başarısı olumsuz etkilenebilir. Örneğin, bir elektrik mühendisi, bir panonun voltajını ölçerken hatalı bir şekilde ölçüm yapabilir ve bu durumda, panonun çalışma koşulları doğru bir şekilde belirlenemeyebilir.

3. İşyeri güvenliği hataları: Elektrik mühendisleri, çalıştıkları projelerde elektrik enerjisiyle çalışırlar. Bu nedenle, işyeri güvenliği hataları,

Türkiye'nin en büyük problemi nedir?

Türkiye'de son yılların en büyük problemlerinden bazıları şunlar olmuştur:

1. Ekonomik zorluklar: Türkiye'de son yılların en büyük problemlerinden biri, yüksek enflasyon oranları, yüksek işsizlik oranları ve büyük bir cari açık olmuştur.

2. Siyasi polarizasyon: Türkiye'de siyasi gruplar ve ideolojiler arasında yüksek polarizasyon söz konusudur, bu da önemli konularda uzlaşmayı zorlaştırmıştır.

3. Güvenlik zorlukları: Türkiye, terörle mücadele etme ve komşu ülkelerdeki çatışmalar gibi çeşitli güvenlik zorluklarıyla karşı karşıyadır, bu da ülkenin istikrarını ve güvenliğini etkilemiştir.

4. İnsan hakları konuları: Türkiye'de insan hakları ile ilgili endişeler olmuştur, bu konular arasında ifade özgürlüğü, basın özgürlüğü ve azınlık gruplarının muameleleri gibi konular yer almıştır.

5. AB ile ilişkiler: Türkiye'nin Avrupa Birliği ile ilişkisi son yılların en büyük problemlerinden biri olmuştur, özellikle insan hakları ve demokrasi konularındaki endişeler nedeniyle.

Bu sadece birkaç örnek, ve Türkiye'nin karmaşık ve çeşitli bir ülke olduğunu ve çeşitli zorluklar ve sorunlarla karşı karşıya olduğunu unutmamak önemlidir.

Dünyada Elektrik Mühendisliğindeki En Büyük Problem Nedir?

Dünyada elektrik mühendisliğinde çeşitli problemler ve zorluklar vardır. Bunlardan bazıları şunlar olabilir:

1. Enerji kaynaklarının sınırlılığı: Dünya enerji ihtiyacını karşılamak için sınırlı sayıda enerji kaynağı vardır, bu kaynakların doğal olarak tükenme riski vardır ve ayrıca insan aktiviteleri nedeniyle atmosferik emisyonları artmaktadır. Bu nedenle, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırmak ve enerji verimliliğini arttırmak gerekmektedir.

2. Küresel ısınma: Küresel ısınma, elektrik mühendisliğinde önemli bir problemdir. Bu, insan aktiviteleri nedeniyle atmosferik emisyonlarının artması sonucu ortaya çıkan iklim değişikliğidir. Bu, enerji üretiminde karbon emisyonlarını azaltmak için yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını arttırmak gerekmektedir.

3. Elektrik tasarrufu: Elektrik tüketiminin hızla artması, elektrik mühendisliğinde tasarruf etmeyi zorunlu kılmaktadır. Bu, elektrik verimliliğini artırarak ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını artırarak sağlanabilir.

4. Elektrik güvenliği: Elektrik sistemleri, elektrik mühendisliği açısından güvenliği sağlamak amacıyla tasarlanır ve yönetilir. Ancak, elektrik sistemlerinde meydana gelebilecek kazalar ve arızalar güvenlik riski oluşturur. Bu nedenle, elektrik mühendisliği açısından güvenliği sağlamak amacıyla önleyici önlemler alınır.

Bu sadece birkaç örnek, ve elektrik mühendisliğinde çeşitli diğer problemler ve zorluklar da vardır.

Aktif Güç ve Reaktif Güç için Birer Örnek Verir misin?

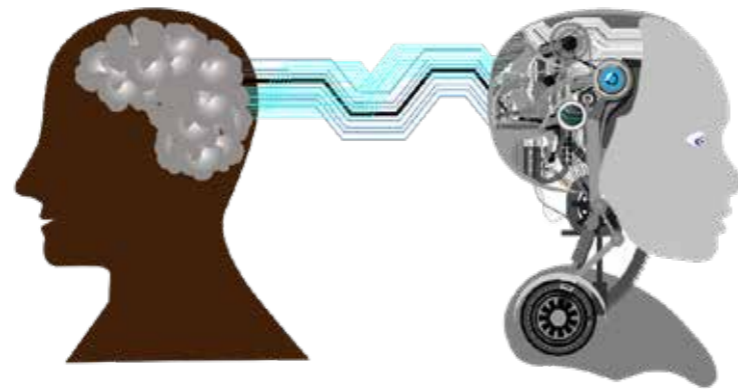
Aktif güç, bir sistemde gerçekten kullanılan enerjinin miktarıdır. Bu nedenle, aktif güç, sistemlerde gerçek anlamda çalışma yapan enerji miktarını gösterir. Örneğin, bir evde kullanılan bir buzdolabının aktif gücü, buzdolabının gerçekten çalışması sırasında harcadığı enerji miktarını gösterir.

Reaktif güç ise, bir sistemde kullanılan enerjiyle ilgili olarak, bir sistemde gerçek anlamda kullanılmayan ancak sistemde üretilen enerjinin miktarıdır. Örneğin, bir evde kullanılan bir buzdolabının reaktif gücü, buzdolabının çalışması sırasında sisteme geri döndürdüğü ancak gerçekten kullanılmayan enerji miktarını gösterir.

Aşağıda, aktif güç ve reaktif güç için örnekler verilmiştir:

1. Aktif güç örneği: Bir evde bulunan bir buzdolabı, aktif güç olarak kullanılan enerji miktarını gösterir. Buzdolabının aktif gücü, buzdolabının gerçekten çalışması sırasında harcadığı enerji miktarını gösterir.

2. Reaktif güç örneği: Bir evde bulunan bir buzdolabı, reaktif güç olarak kullanılan enerji



Android Akıllı Telefonlar İçin Tavsiye Edilen Uygulamalar -4

Önder ŞİŞER - Elektronik Yüksek Mühendisi, Yayın Kurulu Başkanı
onder.siser@emo.org.tr

Bu yazımızda faydalı mobil uygulamalarına devam ediyoruz. Bu uygulamalardan bazıları ücretlidir ve ücretli uygulamalarının genellikle sınırlı özellikli ücretsiz lite versiyonları bulunuyor. Öncelikle bunu kurup memnun olduğunda ücretli uygulamalara geçilmesini tavsiye ederiz.

Phone Doctor Plus



Cep telefonunuzun tüm donanımları doğru çalışıyor mu bunu test edebilirsiniz. Ücretsiz bir uygulamadır. Yeni alacağınız veya satacağınız bir ikinci el telefona yükleyerek testlerini yapabilirsiniz. Programı başlattıktan sonra genel test yapabilirsiniz. Ücretsiz üyelik yaparak daha kapsamlı ve daha uzun süreli test yapılabilmektedir.

PlantNet



Cep telefonunuz ile tanımadığınız bitkilerin resmini çekip ne olduklarını bulabilirsiniz. Yaprak veya bir ağacın bütününün resmini çekebilirsiniz. Bu bitkinin ne olduğuna dair bilgiler alacak, ayrıca on binlerce verilerden oluşan bilgi bankasına katkı sağlayabileceksiniz.

112 Acil Yardım Butonu

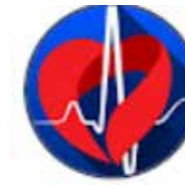


T.C. Sağlık Bakanlığı'nın sunduğu "112 Acil Yardım Butonu" mobil uygulaması, Android telefonunuz için özel tasarlanmış olup uygulamanın kendisi ücretsizdir.

112 Acil Yardım Butonu uygulamasını kullanarak acil durumlarda sizin ya da yakınlarınızın yaşadığı veya çevrenizde gerçekleşen acil müdahale gerektiren bir olayda acil servisi haberdar edebilir ve uygulamanın göndereceği konum bilgisiyle, size en kısa sürede ulaşılmasını sağlayabilirsiniz.

E-Nabız

E-Nabız, sağlık tesislerinden toplanan kişisel sağlık verilerine, vatandaşların ve vatandaşların yetkilendirdiği yakınlarının ve hekimlerin, internet ve mobil



cihazlar üzerinden erişebilecekleri bir uygulamadır.

E-Nabız'da bulunan sağlık bilgileri, sistemin devreye alınmasından itibaren hastalıklarınızla ilgili konulan teşhislerin, yaptırılan tahlillerin,

çekimi yapılan tıbbi görüntülerin, yazılan ilaçların, aşılardan, tespit edilen alerji ve benzeri bilgilerin sağlık hizmeti alınan sağlık kuruluşları tarafından elektronik ortamda e-Nabız sistemine gönderilmesiyle oluşmaktadır.

İlaç Takip Sistemi (İTS) Mobil



İLAÇ TAKİP SİSTEMİ (İTS) Mobil uygulaması, Türkiye'de kullanıma sunulan ilaçların, ambalaj üzerindeki karekodunu okutarak sisteme kayıtlı olup olmadığını sorgulayıp ilaç hakkında detaylı bilgilere erişebileceğiniz bir uygulamadır.

İTS Mobil sayesinde ilacın; sisteme kayıtlı olup olmadığını ve hakkında geri çekme kararı olup olmadığını sorgulayabilirsiniz.

HealthPass



Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı tarafından Türkiye Cumhuriyeti coğrafi bölgesinde yaşayan vatandaşları için geliştirilen HealthPass Mobil Uygulaması; aşı, test ve bağışıklık sertifikalarını uluslararası standartlarda saklayabileceğiniz ve seyahat esnasında kolaylıkla kullanabileceğiniz bir uygulamadır.

e-Nabız uygulaması üzerinden aşı, test ve bağışıklık bilgilerinizi HealthPass uygulamasına aktararak sertifikaya dönüştürebilir, ürettiğiniz sertifikaları telefonunuz üzerinde güvenli şekilde saklayabilirsiniz.

Bir sonraki yazımızda görüşmek üzere sağlık ve mutluluklar dilerim.

Dijital Okuryazarlık Kitap Serisi

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU - EMO Ankara Şubesi 26. Dönem YK Başkanı
seref.sagioglu@emo.org.tr

Dijital Okuryazarlık Kitap Serisi ülkemizde açık kaynak felsefesini desteklemek üzere başlatılmış bir proje kapsamında yayımlanmaktadır. Bu kitapların tamamı açık kaynak olarak yayımlanmakta ve tüm okuyuculara ücretsiz olarak dijital ortamda sunulmaktadır. <https://acikkaynak.gim.org.tr> adresinden bu kitaplar ücretsiz olarak indirilebilir.

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu tarafından desteklenen bir proje olan "Açık Kaynak Dijital İçerik Üretim Projesi" kapsamında şu ana kadar 3 kitap hazırlanmıştır.

- "Dijital Okuryazarlık: Araçlar, Metodolojiler, Uygulamalar ve Öneriler" bu serinin ilk kitabıdır.
- "Dijital Oyunlar - I: Araçlar, Metodolojiler, Uygulamalar ve Öneriler" bu serinin ikinci kitabıdır.
- "Dijital Oyunlar - II: Araçlar, Metodolojiler, Uygulamalar ve Öneriler" bu serinin üçüncü kitabıdır.

BTK tarafından desteklenen bu proje, teknolojinin etkin kullanımına yönelik zengin içerik üretmek, yapılan çalışmaların yayılmasına ve yaygınlaştırılmasına katkı sağlamak, içerik kalitesini ve niteliğini artırmak, literatüre kazandırmak amacıyla hayata geçirilmiş bir projedir.

"Herhangi bir telif hakkı, patent ya da herhangi bir kontrol mekanizmasına tabi olmaksızın herkes tarafından ücretsiz ve özgürce kullanılan kaynak" olarak tanımlanan açık kaynak;

- "Herkes tarafından ücretsiz olarak erişilebilen,



tekrar kullanılabilen ve paylaşılabilen araştırma veya gözlem sonuçları" olarak ifade edilmek,

- Bilgi birikimini ve paylaşımı hızlandırmak,
- Fırsat eşitliğine katkı sağlamak,
- Yapılan işleri ve çalışmalarını gerek nitelik gerekse nicelik olarak artırmak,
- Çalışmaların üretime ve faydaya dönüştürülmesinde çarpan etkisi yapmaktadır.
- Ülkelerin bilimsel ve teknolojik gelişmelerine ivme katmak,
- Dijital okuryazarlığın yaygınlaşmasına ve kültüre dönüşmesine katkı sağlamak,

- "BİT'in bilinçli ve etkin kullanılmasına katkı sağlamak, bilgilendirme ve bilinçlendirme çalışmaları yaparak başta çocuk ve gençler olmak üzere toplumun her kesiminde farkındalığı artırmak, düzenlenen sınıf içi ve çevrim içi içerik sunma ile kamuoyunda özel alanlarda bilgi birikimi ve tecrübe aktarımına katkı sağlamak, kamu ve özel sektörün ihtiyacı olan nitelikli insan gücünün yetiştirilmesinde önemli kaliteli içerikleri üretmek, teknolojik alanlarda güncel bilgileri geniş kitlelerin kullanımına açmak",
- İnternetin ve teknolojinin bilinçli, güvenli, etkin ve üretken kullanımına yönelik toplumsal farkındalık oluşturmak amacıyla pozitif içerikler üretilmesine katkı sağlamak,
- İnternet ve inovasyon, bilişim etiği, dijital ortamda sağlık, teknoloji ve hayat boyu öğrenme, gele-

ceğin eğitim-öğretim teknolojileri, açık kaynak teknolojilerini kullanma, açık kaynak içerik geliştirme ve kullanma becerileri, dijital çağda öğrenme ve öğretme, dijital dönüşümde kazanılması gereken rol ve beceriler, dijital çağda sosyallik, asosyalite, dijital güvenlik ve mahremiyet konularında okuyucuları bilgilendirmek ve

- Dijital okuryazarlıktan dijital üretkenliğe, bilgiye erişimden bilgi üretme ve paylaşımına katkı sağlayacak ve dolayısıyla "dijital okur-yazar-üretir-paylaşır-yönetir" felsefesinin yaygınlaşmasına katkı sağlayacak içeriklere yer vermektedir.

Bu kitap serisi oluşturulurken sunulan konu başlıkları, ülkemizde bu alanda çalışan akademisyenler, uzmanlar ve çalışanlar ile paylaşılması ve bu kitap serisine katkı sağlamaları istenilmiştir. Zamanı uygun olan, katkı vermek isteyen uzman veya akademisyenler belirlenen bir konuda bölüm yazarı olmaları için davet edilmişlerdir. Belirlenen süre içerisinde bölümlerini tamamlayan yazarlarımızın eserleri ise uygun olan ciltlerde basılmaktadır. Bundan sonraki süreçte, belirlenen diğer konular belirli sürelerde tamamlanıp takip eden ciltlerde yayınlanacaktır.

Bu kitap serimizde, dijital okuryazarlık, farkındalık ve oyunlar kapsamlı ve farklı açılardan irdelenmektedir. Bu konularında yapılacak çalışmalara ışık tutması, yeni çalışmaların yapılmasına katkı sağlaması, bu konuda yapılacak olan işbirliklerini geliştirmesi ve en önemlisi ise ülkemizde bu alanda duyulan ihtiyacı bir nebze de olsa karşılaması, açık kaynak olarak sunulması ile de kaynaklara erişimi kolaylaştırıcı bir başvuru kitabı serisi olması beklenmektedir. Bu eser serisi açık kaynak olarak,



gerek bu proje için hazırlanmış olan internet sayfasında gerekse üniversite ve ilgili kurumların internet sayfalarında yayınlanmaktadır.

Bu kitaplarda yazarlarımız; alan uzmanlıklarına göre kitap bölümlerini hazırlamışlar, literatürden faydalanmışlar, kişisel, kurumsal ve ulusal bilgi birikimlerini hazırladıkları bölümlerde sunmuşlar, hazırladıkları bölümlerin açık kaynak olarak yayımlanmasını kabul etmişler ve bu kitabın basımı ve dağıtımını ile ilgili olarak herhangi bir telif hakkı talep etmemişlerdir. Yazarlarımıza, bu yöndeki katkıları için kitap serisinin editörleri olarak çok özel teşekkürlerimizi ve şükranlarımızı sunarız.

Son olarak, kitap serimize katkı sağlayan BTK'ya katkıları için Editörler olarak çok özel teşekkürlerimizi sunarız.



EMO Ankara Şube Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağiroğlu, bu birikimini Elektrik Mühendisleri Odamıza da aktarmak için çalışmalara başlamıştır. 100 Açık Kaynak Eser Projesiyle başlayan bu süreç hızla devam etmektedir. Ankara olarak ta böyle bir kitap serisi çalışmalarımız başlamış olup, bu kapsamda üretilen tüm eserler, EMO Ankara Şubesi internet sitemizde başta meslektaşlarımız olmak üzere tüm meslektaşlarımıza açık kaynak olarak sunulacaktır. Bu projemize destek veren başta üyelerimiz olmak üzere tüm katılımcılara teşekkür ederiz. Her şey veriden değer üreten Elektrik Mühendisleri Odamız için...

şube güncesi...

SİBER VATAN VE SAVUNMA ULUSAL ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ

Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi ve Ankara Ticaret Odası'nın ortaklaşa düzenlediği "Siber Vatan ve Savunma Ulusal Çalıştayı" 31 Ekim 2022 Pazartesi günü ATO Meclis Salonu'nda geniş bir katılım ile gerçekleştirildi.

Çalıştay saygı duruşu ve İstiklâl Marşı'nın okunması ile başladı. Açılışta ilk olarak konuşan EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, "Siber saldırıların ve siber suçların sürekli artış gösterdiği, saldırıların zekileştiği, sürekli kalıcı tehditlerin arttığı, ve siber tehdit vektörlerinin boyut değiştirdiği siber dünyayı daha iyi anlamak, önlem almak ve koruyucu tedbirler geliştirmek ve özellikle de siber vatan ve savunmayı tam anlamıyla gerçekleştirmek için yapı-

lan çalışmalara ilave olarak yeni kavram, konsept veya yaklaşımların geliştirilmesine, veri sözlüğü çalışmalarının tamamlanmasına, özellikle de yeni ontolojik çalışmaların yapılması ve paylaşılmasına ihtiyaç vardır." dedi. Sağıroğlu konuşmasını şöyle sürdürdü;

"Sayın Bakan Yardımcım, Başkanlarım, Müdürlerim, Değerli Katılımcılar ve Meslektaşlarım, Basınıımızın Değerli Mensupları, Sevgili Öğrenciler, EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu adına hepinizi saygıyla selamlıyorum. ATO ile ortaklaşa düzenlediğimiz etkinliğimize hepiniz hoş geldiniz, şeref verdiniz.

EMO Ankara Şubesi olarak göreve geldiğimizden bugüne kadar, Odamızın itibarını daha da artırmak, üye ilişkilerini geliştirmek, EMO-Genç yapılanmasını güçlendirmek, meslektaşlarımıza daha iyi hizmet vermek, seçimlerde söz verdiğimiz projelerimizi hayata

geçirmek, Odamızı uluslararasılaştırmak, sektör-kurum-üniversite işbirliklerini arttırmak, yeni meslek alanları oluşturmak ve Odamızı geleceğe taşımak için çalışmalarımızı ve mücadelemizi sürdürüyoruz, Meslek Odamızı daha etkin hale getirmek için çaba gösteriyoruz. Barış Ormanı, 100 temel eser üretim ve EMO Mentor gibi projelerimizi hayata geçirmeye başladık. 9 aylık süre içerisinde 3 çalıştay yaptık. 2 ulusal ve 4 uluslararası etkinliği destekledik, davetli konuşmacı olarak katıldık. Üretim tesislerine teknik geziler ile sosyal etkinlikler düzenliyoruz, haftalık webinarlar yapıyoruz. Üniversitelerimizle ve kurumlarımızla protokoller yaparak işbirliklerimizi artırıyoruz. EMO Ankara Şubesi olarak engellemelere rağmen aksamadan bülten çıkartıyoruz. Yeşil Mutabakat, Elektrikli

Araçlar, Blokzincir, Akıllı Şebekeler, 5G, Siber Güvenlik, Yapay Zeka, Büyük Veri, Veri Bilimi, Veri Mahremiyeti, Sanal Gerçeklik, Sanal Kurgu (Metaverse), Dijital ikiz gibi yeni alanlarda etkinlikler düzenliyoruz. Bu yeni alanların Meslek Odamıza kazandırılması ve meslektaşlarımıza bunların aktarılması için çalışıyoruz.

Bu etkinliğimiz de bunlardan birisidir.

Değerli katılımcılar; siber güvenliğin önemini hepimizin bildiğini düşünüyorum. Siber ortamlardaki tehditler, tehlikeler, riskler, açıklıklar, ihlaller, saldırılar, ifşalar hatta savaşlar; geliştirilen politikalara, uygulanan strateji ve eylem planlarına, yapılan denetim ve testlere, faydalanılan çok sayıda standartlara, kullanılan pek çok teknolojik çözümlere, araç ve gereçlere, yayımlanan rehber ve genelgelere, yapılan ulusal ve uluslararası tatbikatlara, açılan programlara, yapılan akademik yayınlara, üretilen tezlere, önle-



şube güncesi...



yici etkinliklere, hatta alınan tüm önlemlere rağmen her geçen gün artmaktadır. Kuantum hesaplama yöntemleri de dikkate alındığında, tehditlerin artarak devam edeceği de ortadadır. Bu yıl içerisinde ülkemizde sağlık, enerji dağıtım ve savunma sektöründe meydana gelen veri sızıntılarının yüzbinleri etkilemesi buna örnek

verilebilir. Sonuç olarak her zamankinden daha çok bu konulara ağırlık verilmesi, bu alanda yapılan çalışmaların gerek sayı ve nitelik gerekse yeni çözümler ve yaklaşımların hayata geçirilmesine bağlıdır. Ülkemizde bu konuda önemli çalışmalar yapılmakta, önlemler alınmakta, siber güvenlik ve savunmada ITU Siber Güvenlik İndeksinde üst sıralarda yer alsakta, akademik olarak üretilen çıktılar, alınan patentler, geliştirilen ürün ve teknolojilerde istenilen seviyede olmadığı, ülke siber güvenlik farkındalığının da düşük olduğu ortadadır. Dünyada Web of Science verilerine göre yapılan çalışmalara bakıldığında, sadece siber güvenlik alanında 25.226 akademik yayın olduğu, bilimsel olarak ülkemizin bu alana katkısının ise %1 e yakın olduğu görülmektedir.

Siber saldırıların ve siber suçların sürekli artış gösterdiği, saldırıların zekileştiği, sürekli kalıcı tehditlerin arttığı, ve siber tehdit vektörlerinin boyut değiştirdiği siber dünyayı daha iyi anlamak, önlem almak ve koruyucu tedbirler geliştirmek ve özellikle de siber vatan ve savunmayı tam anlamıyla gerçekleştirmek için yapılan çalışmalara ilave olarak yeni kavram, konsept veya yaklaşımların geliştirilmesine, veri sözlüğü çalışmalarının tamamlanmasına, özellikle de yeni ontolojik çalışmaların yapılması ve paylaşılmasına ihtiyaç vardır.

Bu etkinliğimizin amacı; burada belirttiğim konuları daha kapsamlı tartışmak, üniversite-sektör-kurum uzmanları ile beraber farklı ve yeni çözüm yollarının geliştirilmesine katkı sağlamak, dijital topraklarımızı veya varlıklarımızı sonuçta siber vatanımızı tüm taraflar veya paydaşlar ile hep birlikte savunmak için durum tespiti yapmak, yeni yaklaşımlar, çözümler ve fikirler geliştirilmesine katkı sağlamaktır.

Son olarak, bu etkinliğimize ev sahipliği yapan

ATO'ya ve Başkanımız Sayın Gürsel Baran'a, çalıştayımızın düzenlenmesine destek veren Sn. Halil İbrahim Yılmaz'a, Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisine, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumuna, ve etkinliğimize katkı veren tüm kurum, üniversite ve sektör temsilcilerimize ve etkinliğimize sponsor olan EMCEKARE, DIVVY DRIVE ve LABRIS NETWORKS'e, etkinliğimizi destekleyen Cigre Türkiye'ye, Bilgi Güvenliği Derneğine, Elektrik Tesisat Mühendisleri Derneğine, EMO Genç, IEEE Genç, ACM Genç ve özellikle de GaziCyber öğrenci topluluklarımıza, medya kuruluşlarımıza, EMO Ankara YK üyelerimize, özellikle de Yazmanımız Hatice Bilge Algın'a ve son olarak en büyük katkıyı veren çok değerli davetli konuşmacılarımıza huzurunuzda teşekkürlerimi ve şükranlarımı sunarım.

Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi ve Ankara Ticaret Odası ile ortaklaşa düzenlediğimiz Siber Vatan ve Savunma Ulusal Çalıştayı'nın verimli bir etkinlik olmasını, paydaşlar arası işbirliklerini artırılmasını ve sonuçta siber vatan ve savunma çalışmalarına katkılar sunmasını diliyorum. Ulaştırma ve Alt Yapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan'a, ATO Başkanı Gürsel Baran'a, BTK Başkanı Ömer Abdullah Karagözoğlu'na, Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkan Yardımcısı Yavuz Emir Beyribey'e, BTK Haberleşme Genel Müdürü Gökhan Evren'e ve tüm katılımcılara teşekkür eder, saygılar sunarım."

"Bilgi ve iletişim teknolojilerindeki gelişmeler hayatın her alanını derinden etkiliyor"

Şeref Sağıroğlu'nun ardından kürsüye gelen Ankara Ticaret Odası Başkanı Gürsel Baran, siber vatan kavramının son yıllarda adını sıkça duyulmaya başladığının altını çizerek şöyle konuştu; "Ankara Ticaret Odası olarak Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi ile ortaklaşa düzenlediğimiz "Siber Vatan ve Savunma Ulusal Çalıştayı"na hoş geldiniz, sizleri sevgi ve saygıyla selamlıyorum. Siber vatan kavramı, son yıllarda adını daha sıkça duymaya başladığımız önemli bir konu. Bilgi ve ileti-





şim teknolojilerindeki gelişmeler hayatın her alanını derinden etkiliyor. Devletlerin güvenlik politikaları da değişen dünya ile birlikte dönüşüme uğruyor. Vatan savunmasının karşılığının bu değişimle birlikte geliştiğini, genişlediğini görüyoruz. Önceden vatan savunması denildiğinde aklımıza toprak bütünlüğümüz, kara, deniz ve hava sınırlarımız geliyordu; oysa şimdi dijital dünyada da sınırlarımız olduğunun ve bunu korumamız gerektiğinin farkındayız. Egemenlik ve bağımsızlığımız için tıpkı gerçek dünyada olduğu gibi dijital dünyada da savunmayı sağlamak durumundayız. Vatan sınırı tanımı ile birlikte savunma araçları da farklılaştı. Bundan 100 yıl önce tankla, tüfekte, süngüyle vatan savunulabiliyordu, bugün topyekûn savunma için bilgisayarlar, kodlar, yazılımlar ve adını sayamadığımız niceleri devrede. İnternet ve bilgisayarlar birbirine bağlanabildiğinden beri, verilerimiz dijital ortama taşındı. Kişisel bilgilerimiz, bankacılık işlemleri, tapular, vergiler, faturalar, reçeteler hemen her şeye artık dijital dünyadan ulaşabiliyoruz. Önceleri evimizde, kasalarda, sandıklarda sakladığımız önemli evraklar, kamu binaları önünde almak için sıra beklediğimiz belgeler bir tıkla bilgisayarımıza indirilebiliyor. Dijital dünyadaki dönüşüm ve gelişimin hızına yetişilmiyor. Tam bir değişime ayak uyduracakken yenileri gündeme geliyor. Hatırlayacaksınız, Rusya-Ukrayna savaşı ve enerji krizi konuları gündeme gelmeden önce "metaverse" dünyanın gündeminde en üst sıradaydı. Metaverse dünyasında ev, arsa alanlar, mağaza açanlar hemen her gün haberlere konu oluyordu. Şu anda ülkelerin içinde bulunduğu ekonomik koşullar, doğalgaz ve elektrik başta olmak üzere hammadde tedarikinde yaşanan sıkıntılar nedeniyle her ne kadar eskisi kadar gündemde olmasa da bu evrendeki çalışmaların devam ettiğini biliyoruz. Kıymetli konuklar, İnsanları bireysel olarak ilgilendiren Siber dünya, yaşanan gelişmeler sonucunda ülkeleri de yakından ilgilendiren bir mecraya haline geldi. Dijital mahremiyete yönelik tehdit algısı sadece insanların değil ülkelerin de sorunu. Az evvel ifade ettiğim gibi vatan savunması tüfekte, sün-

güyle yapılırken sınırları belli bir coğrafyayı koruma derdiniz varken, bu yeni siber dünyada sınırınız çok daha geniş. Savaş aletiniz de tahmin edemeyeceğiniz kadar çok. Bu yeni dünya, avantajlarıyla insanoğluna hizmet ederek hayatı kolaylaştırırken, yeni kavram ve tehditlerle de karşımızda duruyor. Böylece siber dünyada siber vatan savunması gündeme geliyor. Yani ülke çıkarlarını sanal ortamda da koruyabilmek. Bunun için önlemler almak, savunmak için ihtiyaç duyulan teknik ve donanımına sahip olmak ve gerekirse saldırı stratejilerini belirlemek.

Kıymetli Konuklar, Ankara Ticaret Odası olarak pandemi süreciyle biz de Odamızda dijital dönüşüm çalışmalarına hız verdik. 1923`ten bu yana arşivimizde yer alan tüm evrakları zamanla tahrip ve yok olma riskine karşı dijital ortama aktardık. Bu süreci bilişim sektörünü temsilen yönetim kurulumuzda yer alan Adem Ali Yılmaz kardeşim yönetti. E-nabız gibi çok önemli programların üreticisi olan Adem Ali Yılmaz, üyelerimize sunduğumuz hizmetlerin büyük bölümünü elektronik ortama taşıdığımız ATONET Üye Hizmet Platformu`nun hayata geçirmesinde de aktif rol üstlendi. Bu vesileyle kendisine bir kez daha teşekkür ediyorum. Ticaret de artık dijitalleşiyor ve ticarete dair birçok bilgi dijital ortama aktarılıyor. Kamu kurumları ile entegre çalışmalar yürütülüyor. Siber vatan, siber güvenlik konuları ticaret dünyasını da yakından ilgilendiriyor. Ankara Ticaret Odası olarak Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi ile birlikte bu çok önemli memleket meselesinin mercek altına alınmasını sağlamaktan büyük memnuniyet duyuyoruz. Elektrik Mühendisleri Odası zaten teknik ve güncel konulara bilimsel bakış açısıyla yaklaşmak konusunda çok deneyimli bir Oda. Ankara Şube Başkanı Prof. Dr. Sayın Şeref Sağıroğlu gerek bilim insanı kimliğiyle gerekse kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşu yöneticisi vasfıyla siber vatan kavramını en ince detayıyla açıklayan ve konuya dikkat



çeken bir kişi oldu. Ben kendisini kutluyorum. Kamu kurumu niteliğinde meslek kuruluşları olan Odalar, bir yandan kamu adına görev yürütürken diğer yandan sivil toplum kuruluşu olarak ele alınması tartışılması gereken konuları gündeme getiren, tarafların bir araya gelerek görüş bildirmesini sağlayan ve uzlaşma kültürünü ortaya koyan başarılı örnekler sergiliyorlar. Karate gibi savunma temelli sporlarda oyuncu yetiştirirken "Şartlar seni zorlamadan sen şartları zorlayacaksın" öğüdünü verirler. Yani sen kendini geliştirmeye zorlamazsan, şartlar seni daha fazla zorlayarak geliştirir. Bu söz bugünün gündemi olan siber güvenlik konusu için de söylenebilir. Siber vatana herhangi bir tehdit yokken savunma stratejisi geliştirmesiz, şartlar sizi üzerek geliştirmeye zorlar. Bugün burada siber güvenlik konusunun detaylarıyla ele alınması şartlar zorlamadan gelişimin en güzel örneğini oluşturuyor. Ben daha fazla vaktinizi almadan konuşmamı sonlandırmak istiyorum. Burada ele alınacak detayların ülkemizin siber güvenliği konusunda yeni perspektifler ortaya koyacağı inancıyla sizleri yeniden sevgi ve saygıyla selamlıyorum."

"Yüzyıllardır süregelen savaşlar dijital dünyada günümüzde de devam ediyor"

Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkan Yardımcısı Yavuz Emir Beyribey de açılışta yaptığı konuşmada şunları söyledi; " Sayın Bakan Yardımcım, saygıdeğer başkanlarım, sektörün kıymetli temsilcileri Siber Vatan Ulusal Çalıştayı`nda emeği geçen herkese şükranlarımı sunuyorum. Malumunuz Ekim ayının son günündeyiz. 2024 yılında başlatılan siber güvenlik farklılık ayı olarak belirlenmiş. Saygıdeğer katılımcılar ülkemizin sadece coğrafi sınırları, toprakları, hava sahaları, kara suları aslında temsil etmiyor.



Dijital kimliklerimiz, dijitalleşmeyi sağlayan tüm yapılan bunu besleyen kritik verileri kastediyorum aslında bunların tamamı siber uzayın bir parçası anlamına geliyor. Dijital dünyanın sınırı yok. Siz otururken dünyanın bir ucunda bir saldırgan enerji kesintilerine sebep olabiliyor. Saldırgan kim nerede? Bomba yok, füze yok. Siber savaşlarda sal-

dırlar sessiz, ülkelerin savaş mühimmatı zararlı yazılımlar, dezenformasyon kavramları. Yüzyıllardır süregelen savaşlar dijital dünyada günümüzde de devam ediyor. Siber uzay 5. Savaş ortamı olarak ülkeler için en önemli alana dönüşüyor. Dünyanın en ünlü savaş teorisyenlerinden birisi der ki; "en iyi strateji savaşmadan kazanmaktır" der. Savaşmadan kazanmak mümkün mü? Geçtiğimiz günlerde siz de takip ettiyseniz, Arnavutluk İran'ı siber saldırı ile suçlayarak tüm İranlı diplomatların ülkeyi terk etmesini istedi. Görülüyor ki diplomatik ilişkilerin tamamen kesilmesi kararı alacak kadar kritik bir saldırı düzenlenmiştir. Ukrayna-Rusya savaşında da benzer durumlara şahit olduk. Geleceğin teknolojileri geleceğin güvenliğini değiştirmiş durumda. Yeni teknolojilerin gelmesiyle beraber bunlara karşı savunma yapacağız diyoruz. Yapay zekâ ne tür yıkıcı etkiler oluşturacak bunu henüz bilmiyoruz. Yeni nesil teknolojilerle, siber saldırılara karşı birçok savunma sistemi var.

Bulut alt yapısında saldırgan bir makine, savunma da makine haline dönüşecek. Bu bizim gelecekte üç beş sene sonra karşılaştığımız şeyler. Artık saldırganlar da savunma da yapay zekâ. Bu büyük tehditler karşısında öyle bir siber savunma mekanizması kurmalıyız ki kimse bize saldırmaya cesaret edemesin. Uluslararası arenada siber güçlü devlet ve caydırıcı güç haline getirecektir. Aslında büyük resim bu. Güçlü siber devleti nasıl sağlarız. Askeri ve politik konumunun yanında devletin tüm kurumlarının koordinasyon içinde çalışmasıyla bunu sağlayabiliriz. Kurumların birbirleri arasındaki ilişkileri açık ve belirgin tanımlanmalıdır. Savunma gücümüzün artırılması siber gücün anahtarıdır. Ürettiğiniz satın aldığınız kullandığınız bütün teknolojinin edindiğiniz bütün bilgilere hâkim olmalısınız. Kıymetli konuklar güçlü siber güçlü Türkiye için tüm kurumların koordinasyon içinde emin adımlarla ilerliyoruz. Nihayetinde hepimiz gelen dev dalganın karşısında durmaya çalışıyoruz. Dijital alt yapılarımızın korunması için güçlü dalga kıranlar inşa etmek zorundayız. Etkinliğin verimli geçmesini diliyorum hepimizi saygıyla selamlıyorum."



şube güncesi...

"Siber saldırılar her 11 saniyede bir gerçekleşiyor"

Etkinliğin açılışında son konuşmayı Ulaştırma ve Alt Yapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan yaptı. Sayan, Uluslararası Telekomünikasyon Birliği'nin (ITU) Küresel Siber Güvenlik Dizini Raporu'na göre Türkiye'nin siber güvenlikte erişilen düzeyde 200'e yakın ülke arasında Avrupa'da 6'ncı, dünya genelinde ise 11. sırada olduğunu belirterek sözlerini şöyle sürdürdü; "Sayın Başkanım, değerli misafirler ve kıymetli katılımcılar. İçinde bulunduğumuz yüz yılın en önemli kişisel ve toplumsal güvenlik risklerinden olan siber güvenlik konusuna yoğunlaşacağımız Siber Vatan Ve Savunma Çalıştayı'nın düzenlenmesinde emeği geçen EMO Ankara Şubesi ve Ankara Ticaret Odası'na teşekkür ediyor, bu önemli organizasyonda sizlerle bir arada olmaktan büyük mutluluk duyduğumu bir kez daha belirtmek istiyorum.



Gerek EMO Ankara Şubesi'nin gerek ATO'nun Siber Vatan Ve Savunma Ulusal Çalıştayı düzenlemesi anlamlı birçok kuruluşlarımızla örnek olması açısından önemli. Biliyorsunuz günümüzde bilgi iletişim teknolojileri hayatımızın

her alanına girmiş durumda küresel çalışma sayısı 5 milyara ulaştı dünya nüfusunun yüzde 63'ünü oluşturduğu ortada. Her geçen gün bir anlamda siber güvenlik tehditlerine de maruz kalıyoruz. İnsanlık tarihinde bilgi üretimi, bu güne kadar hızlı olmadı. Şu örnek veriliyor sıkça, insanlık tarihinin tamamı kadar sürede elde edilen veri miktarı sadece geçtiğimiz yıl içinde üretilmesi gibi bir durum söz konusu. İnternet ve internete bağlı teknolojileri son 20 yılda birçok alanda farklı şekilde kurumlar düzeyinde bilgi teknolojileri ihtiyacı olduğunu ve arttığını görüyoruz. Bugün artık dijital dönüşüm dediğimiz olgu bir seçim ya da tercih değil adeta zorunluluk. Hepimizin maruz kaldığı ya da işlerini kolaylaştırdığı bir zorunluluk. Bu teknolojiler güçlü alt yapılarla mümkün olduğunu biliyoruz. Bugüne kadar yaptığımız doğru yatırımlar, karada, havada uzayda güçlü altyapılarımız ile bu gelişmeleri destekleyecek kapasitede ulaştırma bakanlığı ilgili bütün kurumlarla birlikte yapıyoruz. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız, Savunma Sanayi Başkanlığımız, bütüncül bir şekilde konuya yaklaşılarak bilgi teknolojileri iletişim kurumunda için kalbi



durumunda ulusal siber olaylara müdahale ekibimiz bulunmakta ve 7/24 esasına göre de çalışmalarını yapmaktadır. Ülkemizdeki duruma bakacak olursak, 89.5 milyon geniş internet abonesi bulunuyor. Gerek kamu gerek özel sektör faaliyetlerini bu ortama taşıyor. Bugüne kadar haberleşme denince insanlar arasındaki haberleşmeden fazlaca söz ediliyordu. İnsanlar arasındaki haberleşme bütün haberleşmenin yüzde 10'u civarında kalacak diğer kısım makineler arasında olacak. Dünya Ekonomik Forumu'nun raporuna baktığımızda siber saldırılar iklim değişikliği kısa süre önce yaşadığımız saldırılardan sonra en büyük küresel risklerden bir tanesi. Üçüncül büyük küresel risk siber saldırılar. Araştırmalara göre her 11 saniyede bir siber saldırı gerçekleşiyor. Siber saldırıların amacı maddi çıkar temininin ötesine geçti bir ülkenin alt yapısını çökertmek, hayati yapıları işlemez hale getirmek, ülkelerin itibarını zedelemek gibi sonuçları olmakta. Avrupa bilgi güvenliği ve ağ ajansı yayınlanan rapora göre kritik alt yapılara gerçekleştirilen saldırılarda enerji, alt yapı saldırılarının ana hedef olarak seçildiği görülüyor. Günümüzde otomobilden ev eşyasına kadar her türlü nesne internete bağlı, bu anlamda siber güvenlikle ilişkili. Siber güvenlik alanında yerlilik ve millilik alanında çalışmalar sürdürülüyor. Siber saldırılara yönelik en ilginç bilgi bu saldırıları gerçekleştiren yüzde 70'inin dışardan kalan yüzde 30'unun içerdeki kişilerden oluşması



şube güncesi...

her 3 saldırıdan bir tanesi saldırıya uğrayan kurumdaki kişiler tarafından yapılmakta. Siber güvenliği ulusal güvenlik meselesi olarak görüyoruz. Siber güvenlik doğası gereği sosyal hukuksal bakımdan ele alınması gereken konu. Siber güvenliğin sağlanmasında gerek uluslararası düzeyde gerek ulusal çapta işbirlikleri koordineli çalışmalar hayati önem taşıyor. Siber olaylara müdahale ekiplerinin sayısı 2100'ü aştı. Siber güvenlik uzmanlarının sayısı 6 bin 500'e ulaştı. Yerli ve milli imkânları kullanıyoruz. Ülkemiz 200'e yakın ülkede dünyada 11'nci sırada Avrupa'da 6'ncı sıraya yükselmiş durumda."

Konuşmacılara teşekkür belgesi verilmesinin ardından çalıştayın ilk oturumuna geçildi.

Siber Vatan, Siber Güvenlik ve Savunma Oturumu - 1

Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu'nun Oturum Başkanlığında gerçekleştirildi. "Ulusal Siber Olaylara Müdahale Merkezi Çalışmaları" başlıklı konuşması ile Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu - BTK Ulusal Siber Olaylara Müdahale Merkezi USOM-BTD Daire Başkanı Onur Aktaş, "Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Siber Güvenlik Ekosistem Çalışmaları" başlıklı konuşması ile T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi, Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi Genel Koordinatörü ve Siber Güvenlik Dairesi Başkanlığı Birim Müdürü Duygu Fidancıoğlu, "Dijital Vatan Kavramı, Varlıklar ve Sınırlar" başlıklı konuşması ile Labris Networks Yönetim Kurulu Üyesi ve EMO Ankara Şubesi Üyesi Oğuz Yılmaz, "Endüstriyel Kontrol ve Enerji Sistemleri, Siber Vatan ve Güvenlik" başlıklı konuşma ile Emcekare Mühendislik Genel Müdürü ve EMO Ankara Şubesi Üyesi Aykut Açıkgoz ve Cybernet'ten Gökay Türksönmez, "Siber Vatan ve Caydırıcılık" konuşması ile İstanbul Gelişim Üniversitesi'nden Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Şenol ve son olarak da "Siber Vatan ve Savunmaya Ontolojik Bakış" başlıklı konuşması ile Alaaddin Keykubat Siber Akademi Vakfı Danışmanı Dr. Hüseyin Bayazıt bu oturumda yer aldılar. Birinci oturum teşekkür belgeleri takdimi ile son buldu.



haber için ayrıntısına ulaşmak için başlığa tıklayınız



şube güncesi...

Siber Vatan, Siber Güvenlik ve Savunma Oturumu - 2

Siber Vatan ve Savunma Ulusal Çalıştayı'nın ikinci oturumu Bilgi Güvenliği Derneği Başkanı ve Aselsan Genel Müdür Yardımcısı Taha Yücel'in oturum başkanlığında gerçekleşti. "Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Siber Yönetişim Çalışmaları" başlıklı konuşması ile T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi, Siber Güvenlik Dairesi Başkanlığı Birim Müdürü Yusuf Tanca, "Siber Vatan Varlıklarını Koruma ve Güncel Çözümler" başlıklı konuşması ile Divvy Drive A.Ş. Genel Müdürü Yusuf Tulgar, "Siber Terörizmle Mücadelede Açık Kaynak İstihbaratı" başlıklı konuşması ile Emniyet Genel Müdürlüğü Terörle Mücadele Daire Başkanlığı'ndan 4. Sınıf Emniyet Müdürü Hüseyin Akarslan ve "Siber Güvenlik Operasyonları" başlıklı konuşması ile Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu - BTK USOM İleri Güvenlik Operasyon Koordinatörü Mahmut Esat Yıldırım bu oturumda yer aldılar. Taha Yücel başka bir programa katılması gerektiği için oturumdan erken ayrıldı. Yücel'in yerine EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Alğın oturumu yönetti. Teşekkür belgeleri takdimi ile etkinliğin ikinci oturumu son buldu.



şube güncesi...

Siber Vatan, Siber Güvenlik ve Savunma Oturumu - 3

Etkinliğin son oturumu olan Siber Vatan, Siber Güvenlik ve Savunma Oturumu - 3, Gazi Üniversitesi Adli Bilişim Ana Bilim Dalı Başkanı ve EMO Ankara Şubesi Üyesi Prof. Dr. Mustafa Alkan'ın oturum başkanlığında gerçekleşti. Son oturumda "Üniversitelerde Siber Güvenlik ve Savunma" başlıklı konuşması ile Gazi Üniversitesi FBE Bilgi Güvenliği ABD Başkanı Doç. Dr. Murat Dener, "Kalkınma Ajansları Siber Vatan Programı" başlıklı konuşması ile Siber Vatan Program Koordinatörü Kadir Kağan İnanoğlu, "Başarı Hikâyesi: Bartın Siber Vatan Projesi" başlıklı konuşması ile Bartın Siber Vatan Proje Koordinatörü Dr. Öğretim Üyesi Eyüp Burak Ceyhan, "Siber Vatan, Karanlık ve Derin İnternet (Dark ve Deep Web) ve Tehdit Operasyonları - 1" başlıklı konuşması ile GaziCyber Öğrenci Topluluk Başkanı Mustafa Öztürk ve "Siber Vatan, Karanlık ve Derin İnternet (Dark ve Deep Web) ve Tehdit Operasyonları - 2" başlıklı konuşması ile GaziCyber Öğrenci Topluluk Başkan Yardımcısı Burak Özlü yer aldılar. Teşekkür belgeleri takdimi ve hatıra fotoğrafı çekimi ile etkinliğin oturumları son buldu.



şube güncesi...

Toplantıya, EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Cevdet Aslan, Yönetim Kurulu Yazmanı Hatice Bilge Algın, Yönetim Kurulu Üyesi Ertuğrul Kadir Işık, Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Ayhan Şahin, Teknik Yönetmelikler Komisyonu üyesi Ali Fuat Bilgin, Elektronik Meslek Dalı Komisyonu Üyesi Mustafa Çölbeyi Yıldız, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı Ömer Abdullah Karagözoğlu, BTK Haberleşme Genel Müdürü Gökhan Evren, Cumhurbaşkanlığı Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Kurulu Üyesi Dr. Osman Coşkun ile ATO Başkan Yardımcısı Halil İbrahim Yılmaz da katıldı. Çalıştay EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu'nun kapanış değerlendirmesi, Yönetim Kurulu üyelerince destekleyenlere ve sponsorlara plaket verilmesi ve hatıra fotoğrafı çekimi ile sona erdi.



şube güncesi...

SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI MUSTAFA VARANK MAKAMINDA ZİYARET EDİLDİ



Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa VARANK, 3 Kasım 2022 Perşembe günü EMO Ankara Şubesi heyetini makamında kabul etti.

Ziyarete, EMO Ankara Şubesi adına Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Başkan Yardımcısı Cevdet Aslan, Yazman Hatice Bilge Algın, Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri Yeşim Sekizelma, Okan Gümüş, Kenan Erpir katıldı.

Türkiye'nin Otomobili Girişim Grubu tarafından Türkiye'de üretilecek elektrikli otomobil TOGG'un özellikle Ar-Ge ve Batarya Teknoloji Merkezlerinin mesleğimize ve sektörümüze katkılarının ele alındığı görüşmede, mesleğimiz, denetimlerimiz ve standartların önemi, TSE ile bu konularda işbirliğinin güçlendirilmesi, EMO'nun ülkemize olan katkıları ve yeni alanlarda etkisi üzerinde görüş alışverişinde bulunuldu.

Değerlendirmelerin ardından Şubemiz adına Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa VARANK'a ziyaret anısına plaket takdim etti.



EMO ANKARA ŞUBESİNDEN EPIAŞ ÜST YÖNETİM ZİYARETİ

EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve Yazman Hatice Bilge Algın 19 Eylül 2022 Pazartesi günü Elektrik Piyasaları İşletme A.Ş. (EPIAŞ) Strateji Geliştirme Direktörü, EMO İstanbul Şubesi üyesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisi Avni Çebi'ye İstanbul'da bir ziyaret gerçekleştirdiler.



Ziyarete taraflar EPIAŞ'ın ve EMO Ankara Şubesi'nin faaliyetleri hakkında görüş alışverişinde bulundular. EPIAŞ'ın enerji piyasası faaliyetleri için uzun vadeli ve makro düzeyde planlamaları, piyasaların adil, öngörülebilir ve şeffaf bir şekilde işletilerek piyasa katılımcıları için güvenli ve güvenilir bir piyasa ortamının oluşturulması; enerji piyasalarının sürdürülebilirliğinin ve öngörülebilirliğinin güçlendirilmesi, yeni ürün ve hizmetlerin geliştirilmesi, bölgesel ve küresel etkinliğin artırılması konuları masaya yatırıldı. Türkiye'nin enerji ticareti alanında ulusal ve uluslararası potansiyelinin ortaya çıkarılması, yerli ve yabancı yatırımcı için daha cazip şartları oluşturmak amacıyla Türkiye'de odaların ve STK'ların sorumlulukları ve etkinlikleri üzerine değerlendirmelerde bulunuldu. Son olarak PTF ve enerji maliyet hesapları konusunda ortak eğitimler planlamak ve EMO Ankara Şubesi Haber Bülteni'ne sunulabilecek destekler hakkında görüşüldü.

şube güncesi...

EMO ANKARA ŞUBESİ'NDEN ANKARA TİCARET ODASI BAŞKANI'NA ZİYARET

EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın 25 Ekim 2022 Salı günü Ankara Ticaret Odası (ATO) Başkanı Gürsel Baran`a bir ziyaret gerçekleştirdiler.



ATO Başkanlık makamında gerçekleşen görüşmenin öncelikli konusu yaklaşmakta olan Siber Vatan ve Savunma Ulusal Çalıştay'ı oldu. Taraflar ortaklaşa düzenlenen ve 31 Ekim 2022 Pazartesi günü ATO Meclis Salonu'nda gerçekleşecek olan çalışmaya ilişkin son hazırlıkları değerlendirdiler. Ayrıca Şubemiz faaliyetleri hakkında bilgilendirmelerin de yapıldığı ziyaret EMO Ankara Şubesi ve Ankara Ticaret Odası üyelerinin ortak faydasına yapılacak etkinlikler hakkındaki fikir paylaşımları ile son buldu.

LİSANSIZ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİ KADINA YÖNELİK DİJİTAL ŞİDDETE KARŞI ULUSAL ÇALIŞTAYI SONUÇ BİLDİRGESİ YAYINLANDI

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu ve Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün destekleriyle; EIF Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı`nın sponsorluğunda 21 Eylül 2022 tarihinde Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Taşkent Salonu'nda EMO Ankara Şubesi tarafından düzenlenen "Lisanssız Güneş Enerji Santralleri Ulusal Çalıştayı Sonuç Bildirgesi" yayınlandı. Bildirgeye ulaşmak için haberin başlığına tıklayınız.

EMO ANKARA ŞUBESİ'NDEN ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ZİYARETİ



EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve Yazman Üye Hatice Bilge Algın 2 Aralık 2022 Cuma günü T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı`na bağlı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü`ne bir ziyaret gerçekleştirdiler.

2022 yılı içerisinde göreve gelen Enerji İşleri Genel Müdürü Dr. Ömer Erdem'e hayırlı olsun dileklerinin iletilmesi ile başlayan ziyarette Genel Müdür Yardımcısı Mehmet Özdemir de yer aldı. Elektrikli araçlar şarj istasyonları, yenilenebilir enerji mevzuatı ve uygulamaları, siber güvenlik, büyük veri, yapay zeka gibi Şubemizin bu dönem ağırlık verdiği konulardaki etkinliklerimiz hakkında bilgi aktarımında bulunulan toplantının öncelikli konusu Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu oldu. Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu konusunda EnerjiSA ve EPDK ile de temaların sürdürüldüğünü iletildiği görüşmede ülkemizdeki tüm trafoların ve özellikle 3. şahıs trafolarının işletme sorumluluğunun Odamız uygulamaları ile aranmasının kamu can ve mal güvenliği açısından önemi vurgulandı. Üyelerimizin mesleki denetiminin kaydını tutmakla sorumlu olan meslek odamızın bu konudaki Yetki Belgesi ve Sözleşme Takibi uygulaması, denetim ve takip mekanizması gereği üyelerimize uygulamakla yükümlü olduğu yaptırımlar hakkında da bilgi verildi. Trafolardan maden ocaklarına kadar çok geniş bir yelpazede elektriksel güvenlik konusunda işinin uzmanı olan Odamız tarafından yetkilendirilen mühendislerin Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nde belirtilen biçimiyle görevlendirilmelerinin önemi vurgulandı.

Ülkemizin enerji arz sürekliliği ve güvenliğinde Oda üyelerimizin oynadığı rolün altının çizildiği görüşmede test ölçüm işlemleri, verilen eğitimler ve yetki belgeleri hakkında da ayrıntılı bilgilendirmeler yapıldı. Enerji İşleri Genel Müdürlüğü olarak EMO Ankara Şubesi faaliyetlerine destek olacaklarını belirttikleri görüşmeden taraflar memnun ayrıldılar.

şube güncesi...

EMO ANKARA ŞUBESİ'NDEN EÜAŞ ZİYARETİ

Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ) Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet Alagöz Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve Şube Yazmanı Hatice Bilge Algın tarafından 19 Aralık 2022 Pazartesi günü makamında ziyaret edildi.



Ziyarette Şube Yöneticileri Odamızın ürettiği hizmetler, yürüttüğü faaliyetler ve düzenlemekte olduğu etkinlikler hakkında ayrıntılı bilgiler sundular; SMM üyelerimizin çalışmaları, gerçekleştirdikleri proje ve test ölçüm hizmetleri, üstlendikleri Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu hakkında paylaşımlarda bulundular. Taraflar yakın zamanda EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu üyelerinin, EÜAŞ Genel Müdürü İzzet Alagöz'ün ve EÜAŞ personeli elektrik elektronik mühendislerinin katılacağı Elektrik Mühendisleri Odası'nın kuruluş amacı, yasal statüsü, ürettiği hizmetler, düzenlediği etkinlikler, mesleki ve kamusal sorumlulukları, üyelerinin hak ve yetkileri, uzmanlık alanları, kurum-oda-sektör-üniversite işbirlikleri gibi konuların konuşulacağı meslek odası tanıtımına yönelik bir toplantı yapmayı kararlaştırdılar. Ayrıca kurumun tüm teknik personeline yönelik elektriksel güvenlik temelli; topraklama, yüksek gerilim ve manevra gibi başlıklar öncelikli olmak üzere teknik eğitimler yapılması kararlaştırıldı. Oda çalışmalarına dair verimli ve rafine bir görüşmenin ardından gerçekleşen plaket takdimi ile tarafların karşılıklı olarak memnun kaldıkları ziyaret son buldu.

EMO ANKARA ŞUBESİ'NDEN TEİAŞ ZİYARETİ

Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ) Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Kaldırım'ı Yönetim Kurulu Başkanımız Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcımız Cevdet Aslan, Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın, Yönetim Kurulu Üyesi Ertuğrul Kadir Işık ve Yedek Yönetim Kurulu Üyesi Kenan Erpir 26 Aralık 2022 Pazartesi günü makamında ziyaret ettiler.



Ülkemiz elektrik sisteminin en önemli ve kritik kurumlarından olan TEİAŞ`a yapılan ziyarette Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu Şube çalışmaları ve etkinlikleri hakkında bilgi verdiler. Ziyarette EMO Ankara Şubesi ile TEİAŞ arasında 2023 yılında yapılması planlanan etkinlikler, kurumsal iş birlikleri ile üyelerimizin hak ve yetkileri hakkında görüşme imkânı sağlandı. TEİAŞ bünyesinde görev yapan üyelerimize ve meslektaşlarımıza Odamızın daha iyi tanıtılması ve anlatılması konusunda yakın zamanda yapılacak tanıtım toplantıları konuşuldu ve akabinde ziyaret anısına plaket takdimi yapıldı.



şube güncesi...

EMO ANKARA ŞUBESİ BÖLÜM ZİYARETLERİ GAZİ ÜNİVERSİTESİ İLE BAŞLADI

Gazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Fırat Hardalaç ve Bölüm Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Ertuğrul Aksoy'a EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Başkan Yardımcısı Cevdet Aslan ve Yönetim Kurulu Yedek Üyesi üyesi Okan Gümüş tarafından 21 Aralık 2022 Çarşamba günü bir ziyaret gerçekleştirildi.



Gerçekleşen ziyarette EMO Ankara Şubesi faaliyetleri ve Gazi Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü çalışmalarını hakkında karşılıklı bilgi alışverişinde bulunuldu. Dünyada ve ülkemizde Elektrik-Elektronik Mühendisliği, mühendislik eğitiminde karşılaşılan problemler, dünya enerji darboğazı, Üniversite-EMO ve EMO Genç-Bölüm ilişkileri, oda üyelikleri ve en önemlisi Elazığ ve Bingöl'e yapılan teknik gezi ile katılım sağlayan öğrencilerin memnuniyeti üzerinde görüşmeler yapıldı.

Gazi Üniversitesi ile yapılan protokol gereği olarak üniversite ve oda ilişkilerinin güçlendirilmesi, meslek odamızın öğrencilerimize daha iyi anlatılması ve sektör-üniversite-oda ilişkilerinin güçlendirilmesi kararı alınarak, ziyaret anısına Bölüm Başkanlığına yapılan plaket takdimi ve fotoğraf çekimi ile görüşme sona erdi.



BAŞKENTGAZ YETKİLİLERİNDEN ŞUBEMİZE ZİYARET

Başkent Doğalgaz Dağıtım A.Ş. (BaşkentGaz) yetkilileri 20 Aralık 2022 Salı günü Şubemize bir ziyaret gerçekleştirdiler. Başkentgaz İç Tesisat Müdürü Mustafa Coşkun ve İç Tesisler Kontrol Şefi Hasan Aksöz`ü Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve Şube Müdürü Mustafa Öztürk ağırladılar.



Ziyarette, doğal gaz dağıtım sürecinde topraklama tesislerinden kaynaklı güvenlik eksikliklerinin tespiti, giderilmesi, kontrolü ve ölçümlerini kapsayan ve düzenleyen işbirliği protokolü kapsamında yapılan çalışmalar hakkında taraflar bilgilendirmelerde ve değerlendirmelerde bulundu.

BİSİKLET FEDERASYONU BAŞKANI EMİN MÜFTÜOĞLU'NA ZİYARET

Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve Sosyal Etkinlikler Komisyon Başkanı Ahmet İsmail Sargın Bisiklet Federasyonu Başkanı Emin Müftüoğlu'nu makamında ziyaret ettiler.



EMO ANKARA ŞUBESİ`NDEN ANKARA SANAYİ ODASI`NA ZİYARET



Ankara Sanayi Odası (ASO) Yönetim Kurulu Başkanı Seyit Ardıç 29 Aralık 2022 Perşembe günü EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Yazman Hatice Bilge Algin, YK Üyesi Ertuğrul Kadir Işık, YK Yedek Üyeleri Yeşim Sekizelma ve Okan Gümüş tarafından makamında ziyaret edildi.

Ziyarette EMO Ankara Şubesi yetkilileri 13 Aralık 2022 tarihinde göreve gelen ASO Yönetim Kurulu'nu tebrik etti ve yeni dönem çalışmalarında başarılar diledi. ASO Meslek Komitelerinin ve EMO Ankara Şubesi Komisyonlarının ortak çalışmalarla katma değerli çıktılar üretmesinin, buradan hareketle sektöre ve mesleğe değer katmanın önemi vurgulandı. ASO Yönetim Kurulu Başkanı Seyit Ardıç`a gösterdikleri misafirperverlik için teşekkür edilerek ziyaret son buldu.

MİMAR VE MÜHENDİSLER BULUŞMALARININ BU HAFTAKİ KONUSU EMO ANKARA ŞUBESİ OLDU



Mimar ve Mühendisler Grubu (MMG) Ankara Şubesi tarafından düzenlenen Mimar ve Mühendisler Buluşmaları`na 26 Ekim 2022 Çarşamba akşamı EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu` Sağlıkta Yapay Zeka Uygulamaları` başlıklı sunumu ile konuk oldu. EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Cevdet Aslan, Yönetim Kurulu Yazmanı Hatice Bilge Algin ve Yönetim Kurulu Üyesi Ertuğrul Kadir Işık`ın yanı sıra EMO Ankara Şubesi Teknik Yönetmelikler Komisyonu üyesi Ali Fuat Bilgin de etkinliğe katılım sağladılar.

Yapmış olduğu faaliyetler hakkında bilgilendirmelerde bulunan Sağıroğlu, sunumunda Sağlıkta Yapay Zeka Uygulamaları alanına girişte yaşadıkları süreçlerden ve bugün geldiğimiz noktada yapılması hedeflenen projelerden bilgi verdi. Yapay zeka uygulamaları için açık veri platformu, Türk Beyin Araştırmaları Projesi, yapay zeka ile beyin araştırmaları gibi çalışmalardan bahsedilen sunumda yapay zekanın sağlıktaki yeri ve önemi üzerinde duruldu.

MMG Ankara Şube binasında gerçekleştirilen ve farklı mühendislik dallarından birçok katılımcı ve öğrencilerin olduğu program soru-cevap bölümüyle sona erdi. Etkinlik bitiminde MMG Ankara Şube Başkanı Abdurrahman Çeliker tarafından Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu`na teşekkür edildi.

şube güncesi...

ANKARA KENT KONSEYİ ÇEVRE VE İKLİM MECLİSİ TOPLANTISI'NA KATILDIK



Ankara Kent Konseyi Çevre ve İklim Meclisi toplantısı 25 Kasım 2022 Cuma günü gerçekleştirildi. EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın'ın da yürütmesinde olduğu Çevre ve İklim Meclisi toplantısına EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve Yazman Üye Hatice Bilge Algın Şubemiz adına katıldı. Şube Başkanımız Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu toplantıda Şube çalışmalarımız, yapılan etkinlikler, çalıştaylar ile ilgili katılımcılara bilgi vererek, Yeşil Mutabakat'ı destekleyen tek şubenin EMO Ankara Şubesi olduğunu vurguladı. Bileşeni olduğumuz AKK ile birlikte ortak yürütülebilecek projeler hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

Ankara Kent Konseyi Yürütme Kurulu Üyeleri, Meclis Başkanları, Çalışma Grubu sözcüleri ile misafir katılımcıların tanışmasının ardından çalışma programı özeti aktarıldı. Meclis Temiz ve Yenilenebilir Enerji Çalışma Grubu Sözcüsü H. Bilge Algın Şubemiz Enerji Komisyonunun çalışmalarından bahsetti. Enerji Komisyonu rapor ve görüşlerinin Meclis vasıtasıyla kentimizin karar organlarına ulaştırılması ve aksiyon planlarında etkin olunması konusu vurgulandı.

Meclis Çalışma Grupları için yönetimin belirlenmesinin ardından Yürütme Kurulu Üyesi Tekin Altuğ tarafından "COP27" sunumu yapıldı. COP 27'nin 06-18 Kasım 2022 tarihleri arasında Mısır'ın Şarm El-Şeyh şehrinde gerçekleştirildiği belirtilen sunumda, Taraflar Konferansı (Conference of the Parties, COP) Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'nin (UNFCCC) en üst düzey karar alma organı olduğu kaydedildi.

1997 yılında kabul edilen Kyoto Protokolü'nün 2005 yılında yürürlüğe girdiği bu protokolün temel amacının gelişmiş ülkelerin sera gazı salınımlarını azaltmaya yönelik olduğu üzerinde durulan sunumda, Doha Anlaşması, Paris Anlaşması ile ilgili bilgiler sunuldu.

Sunumda COP 27 sonuçlarıyla ilgili şu tespitler yer aldı: "6-18 Kasım tarihlerinde Mısır'ın Şarm El-Şeyh kentinde düzenlenen COP27 oturumları uzatmalarla 20 Kasım günü sabaha karşı tamamlandı. Uygulama COP'u olarak tanıtılan İklim Zirvesi'nin çıktıları güçlü adımlar atmaktan uzak kaldı. COP26 sonuç belgesinde kömürün iklim krizinin sebebi olarak yer almasından ve "etkisi azaltılmamış kömür kullanımının azaltılmasına dair çabaların artırılması" (basit ifadeyle kömür kapasitesinin azaltılması) atfından sonra COP27'de fosil yakıtlara karşı daha kararlı bir adım bekleniyordu ancak fosil yakıtlardan çıkış COP27 sonuç metninde de yer almadı.

COP27'nin en büyük çıktısı ise iklim krizine karşı daha kırılgan olan ülkelerin krizin etkileri ile mücadele etmesi için oluşturulan Kayıp ve Hasar Fonu oldu. Bir hak talebi olan Kayıp ve Hasar Fonu ile birlikte COP27'ye damgasını vuran konu ise insan hakları ihlalleri, kısıtlamalar ve tutuklanan aktivistler oldu. COP27'nin en umut veren çıktısı, yoksul ve kırılgan ülkelerin ve sivil toplumun uzun yıllardır talep ettiği Kayıp ve Hasar Fonu'nun oluşturulması oldu. Sivil toplumun ve kırılgan ülkelerin yoğun çabası sonucu, Mısır COP Başkanlığı'nın ilerlemeye dair oldukça yetersiz tutumuna rağmen müzakerelerin uzatma saatlerinde Kayıp ve Hasar Fonu'nun kurulmasına dair anlaşmaya varıldı.



şube güncesi...

COP27 öncesi Avusturya, Belçika, Danimarka, Fransa, Almanya, İrlanda gibi çeşitli ülkeler Kayıp ve Hasar konusunda finansman desteği sağlayacakları sözünü vermişlerdi. Bu ülkelerin finansman sözleri yeni olmasa da Kayıp ve Hasar finansmanı konusunda bir başlangıç oluşturdular. Kayıp ve Hasar Fonu'nun pek çok detayı belli olmasa da önümüzdeki yıl boyunca bir "geçiş komitesi" Fon'un nasıl işleyeceği konusunda ayrıntıları oluşturacak. Komitenin amacı Fon'un eşitlikçilik prensibi ile işlenmesini, en büyük kırılganların tarihsel borçlarını ödemesini ve en kırılganların Fon'dan yararlanabilmesini ve Fon'un sürekli yeni finansman kaynakları ile beslenmesini sağlamak olacak Uygulama" COP'u uygulama konusunda sınıfta kaldı. İklim krizini derinleştiren küresel sera gazı emisyonları sert şekilde düşürülmediği sürece artacak olan yıkımlarla mücadele etmeye yetecek bir finansman mümkün değil. Dolayısıyla azaltım ile Kayıp ve Hasar birbirinden ayrı düşünülemez.

COP26 sonrasında ülkelerden Ulusal Katkı Beyanlarını (NDC) COP27'ye kadar 1,5 derece hedefi ile uyumlu şekilde güncellemeleri talep edilmişti. COP27 karar metninde 1,5 derece yerini korusa ve 2030 yılına kadar küresel emisyonların %43 azaltılması ihtiyacından bahsedilse de COP27'de ülkeler yeni adımlar atma konusunda yetersiz kaldı. 2026'ya kadar devam edecek Azaltım Çalışma Programı (MWP) bu konuda atılan olumlu bir adım ancak bu adımın mevcut hızlı ve kolektif azaltım çalışmaları ihtiyacının yanında oldukça yetersiz kalıyor."

Türkiye'nin İklim Hedefi'ni güncellediği belirtilen sunumda "Bu yeni beyana göre Türkiye 2030 yılına kadar emisyonlarını 2020'ye oranla yaklaşık %33 artırmayı, ve emisyon artışını 2038 yılına kadar sürdürmeyi hedefliyor. İran, Tayland, Vietnam, Endonezya, Birleşik Arap Emirlikleri ve Türkiye hesapladıkları sera gazı emisyon artış senaryosu üzerinden bir azaltım hedefi veren ülkeler. Pek çok ülke bugünden itibaren emisyonlarını azaltma hedefini paylaşırken artıştan azaltım hedefleri oldukça geride kalmış görünüyor." denildi. "Adaptasyon, iklim eyleminin finansmanı, yenilenebilir enerji" konu başlıklarının değerlendirildiği sunum "Kayıp ve hasar COP27, iklim adaletine yönelik küçük bir adımı işaret ediyor, ancak gezegen için çok daha fazlasına ihtiyaç var. Bazı semptomlar tedavi edildi ancak hasta ateşinden kurtarılamadı." denilerek sona erdi.

Ankara Kent Konseyi Çevre ve İklim Meclisi toplantısı görüşlerin sunulmasının ardından sona erdi.

EMO ANKARA ŞUBESİ 26. DÖNEM 2. DANIŞMA KURULU TOPLANTISI HİBRİT OLARAK GERÇEKLEŞTİRİLDİ



EMO Ankara Şubesi 26. Dönem 2. Danışma Kurulu toplantısı, 10 Aralık 2022 Cumartesi günü EMO Merkez Toplantı Salonu'nda ilk kez hibrit olarak (salon katılımlı-çevrimiçi) gerçekleştirildi. Toplantı öncesi üyelerimize katılım linki bilgisi ve SMS'ler gönderilerek davetiye çıkarılırken, üyelerimiz çevrimiçi olarak da Danışma Kurulu toplantımıza katılma, soru sorma ve önerilerini iletme olanağı buldular.

Toplantıya üye katılımının yüksek olması, üyelerin uzaktan erişebilmesi, Şube Yönetim Kurulu'nun adil ve şeffaf yönetim anlayışı üzerine hesap vermesi, 20 Ocak 2022'den itibaren sürdürülen çalışma ve faaliyetlerin Danışma Kurulu Üyelerine aktarılması ve nihayetinde ortak akılla Şube iş süreçlerinin yürütülmesi, Oda kuruluş amaçlarının gerçekleştirilmesi, üyelerin süregelen ve güncel sorunlarına çözümler üretilmesi hedeflendi.

Danışma Kurulu toplantısı öncesi Şube Yönetim Kurulu Üyeleri, Şubemiz lokalinde üyelerimizle kahvaltıda buluşup bir süre sohbet ettiler. Kahvaltının ardından EMO Merkez Toplantı Salonu'na geçilerek Şube 26. Dönem Danışma Kurulu 2. Toplantısı gerçekleştirildi. Toplantıya EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Şube Başkan Yardımcısı Cevdet Aslan, Şube Yazmanı Hatice Bilge Algın, Yönetim Kurulu Üyeleri Ertuğrul Kadir Işık, Murat Subaşı, Tuncay Lamci, Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri Okan Gümüş, Kenan Erpir, Enerji Komisyonu ve Sosyal Etkinlikler Komisyonu Başkanı Ahmet İsmail Sargin, Şube Müdürü Mustafa Öztürk ve üyelerimiz katıldı.

Danışma Kurulu Toplantısı gündemi şu maddelerden

şube güncesi...

oluşturdu; "Açılış ve Divanın seçilmesi, Yönetim Kurulu bilgilendirmesi, faaliyetler, mali durum, dilek ve temenniler." EMO Ankara Şubesi YK Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu'nun açılışını yaptığı toplantı Divan üyelerinin seçilmesi ile başladı. Divan Başkanlığı'na Salih Türedi, yazmanlıklara Kenan Erpir ve Kenan Demirtaş seçildi.

Divan'ın oluşturulmasının ardından Şube YK Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu yönetsel durumu açıklayan sunumunu yaptı. Sağıroğlu sunumunda "Yönetsel durum, hedeflerimiz, imzalanan protokoller, hazırlanan protokoller, kurumsal görüşmeler ve ziyaretler, Şubemizdeki görüşmeler ve kabuller, Şubemiz temsilcilerimiz, katıldığımız fuarlar, düzenlediğimiz sosyal etkinlikler, teknik geziler, desteklediğimiz etkinlikler, hayata geçirmek için çalıştığımız projeler, düzenlenen webinarlar ve MİSEM eğitimleri, teknik büro çalışmaları, krizden çıkış ve öneriler, Merkez Denetleme Kurulunun Şubemizi denetimleri" başlıklarını sundu.



EMO Ankara Şubesi Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın da sunumunda "Şubemiz üye durum bilgileri, komisyon çalışmaları, düzenlenen etkinlikler, desteklenen etkinlikler, 26. Dönem içinde çıkartılan bültenler, basın yayın iletişim, basında EMO Ankara Şubesi" konularında katılımcılara bilgiler verdi. Hatice Bilge Algın ayrıca Şubemiz mali durumunu içeren sunumu da yaptı. Mali sunumda, "20 Ocak-01 Aralık 2022 tarihleri arasında Şube gelir ve giderleri, temsilcilikler ve Şube gelir gider farkları kalem kalem yer aldı."

Yönetsel ve mali sunumların ardından Danışma Kurulu'na katılan üyelerimiz teknik konularda yaşanan sorunları ve çözüm önerilerini sıralayıp Yönetim Kurulu'ndan çeşitli konularda taleplerini dile getirdiler. Üyeler arkasında teknik bilgilerin olduğu ajandanın yayınlanmasını da istediklerini belirttiler.

EMO ANKARA ŞUBESİ KOMİSYON ÇALIŞMALARINA TÜM ÜYELERİMİZİ DAVET EDİYORUZ



EMO Ankara Şubesi, 26. Dönem başında oluşturulan ve çalışmalarına devam eden komisyonlara ek olarak üyelerimizin ilgi ve ihtiyaçları doğrultusunda yeni komisyonlar kurarak faaliyetlerini yürütmeye devam etmektedir.

Yönetişim ilkimizden hareketle, yeni üyeler ve mezunların da komisyonlara katılımını sağlayarak hep birlikte mesleğimiz için değer üretme gayretiyle, günceli yakalayan ve dinamik bir biçimde çalışması hedeflenen Şube komisyonlarında henüz yerini almamış üyelerimiz için haberimizin devamında bulunan Komisyon Çalışmaları Anketi'ni tekrar yayına açıyor, ilginize sunuyoruz.

Aşağıda bulunan listeden, 26. Dönemde Şubemizde kurulan komisyonlarımız ve yeni açılan Etik Komisyonu'na başvuru yapabilirsiniz. Günceli yakalayan ve dinamik bir biçimde yürütülmesi hedefiyle devam eden komisyon faaliyetlerimizde, çalışmak istediğiniz alanları ya da farklı komisyon önerilerinizi belirttiğiniz takdirde oluşturulan talepler doğrultusunda komisyonlar açılacaktır.

KOMİSYON ÇALIŞMALARINI ANKETİ 2022

Ankete katılımınız ve komisyon çalışmalarına sunacağınız katkılar için teşekkür ederiz.



şube güncesi...

STOPNCII.ORG TÜRKİYE'DE DE HAYATA GEÇİRİLDİ

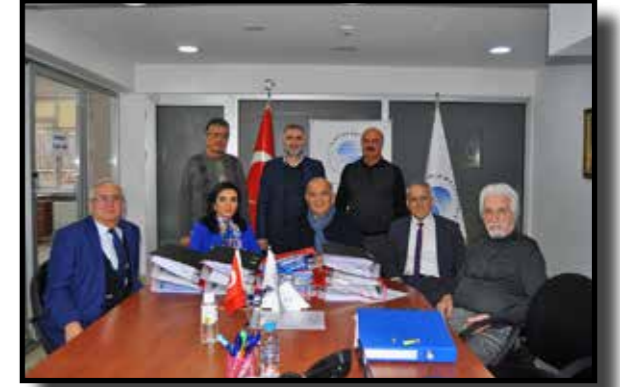


Karşılıklı Mutabakata Dayanmayan Kişisel Görüntü (NCII) suiistimali mağdurlarına destek olmak için tasarlanmış ücretsiz bir araç olan StopNCII.org, Meta Türkiye'nin desteği, Türkiye Kadın Dernekleri Federasyonu (TKDF) iş birliği ile ülkemizde de hayata geçirildi.

StopNCII.org, herkesin zarar görmeden teknoloji-den yararlanmasını gerektiğine inanan, uluslararası bir yardım derneğidir ve SWGfl'nin bir parçası olan İntikam Pornosu Destek Hattı tarafından işletilmektedir. 2015 yılında kurulan İntikam Pornosu Destek Hattı (RPH) karşılıklı mutabakata dayanmayan kişisel görüntü suiistimali kurbanlarına yardım etmektedir. Kurulduğu günden beri İntikam Pornosu Destek Hattı binlerce mağdura destek olmuştur. Bu girişimle 200.000'den fazla bireysel karşılıklı mutabakata dayanmayan kişisel görüntüyü başarılı bir biçimde internette kaldırmıştır.

[Siteye ulaşmak için TIKLAYINIZ.](#)

EMO ANKARA ŞUBESİ 26. DÖNEM 2. DENETLEMESİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



EMO Ankara Şubesi 26. Dönem 2. denetlemesi 8 Aralık 2022 Perşembe günü gerçekleştirildi. Elektrik Mühendisleri Odası 48. Dönem Denetleme Kurulu Yazman Recai Seymen ve Üyeler Tunçay Özkoç, Mehmet Hepzarif, Süleyman Balkan, tarafından gerçekleştirilen denetimde EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Şube Başkan Yardımcısı Cevdet Aslan, Şube Yazmanı Hatice Bilge Algın, Şube Müdürü Mustafa Öztürk, Muhasebe Personeli Fatma Ayan da hazır bulundular.

Denetlemenin ardından Odanın sorunları istişare edildi. Denetim Kurulu Üyeleri ile yapılan istişarede, EMO Ankara Şube'sinin teknik müdür eksikliği, Oda'nın dijitalleşmesinin gerekliliği, Oda iş süreçleri ve iş yükünün çıkarılarak verimliliği artırıcı plânlamaların yapılması, üyelere hizmet kalitesinin iyileştirilmesi konuları ele alındı.

Odanın içinde bulunduğu ekonomik sıkıntılı süreçte Şubemizin tespit ve önerileri, diğer Şubelere de yayılımını sağlamaya çalıştığımızı Odanın denetim faaliyetlerini ve üye gelirlerini de artırıcı ölçümlerle ilgili önerilerimizi aktardık.

Ankara Şubesi'nin iş sürekliliği ve değişen koşullarda Odanın faaliyetlerinin sürdürülebilirliği de değerlendirildi.

şube güncesi...

MÜHENDİSLER İÇİN ASGARI ÜCRETİ BRÜT 17.500 TL OLARAK BELİRLENDİ



TMMOB Yönetim Kurulu, ücretli çalışan Mühendis, Mimar ve Şehir Plâncıları Asgari Ücreti 2023 yılı Ocak ayı itibarı ile brüt 17.500 TL olarak güncelledi. Belgeli çalışma koşulların tabi veya deneyim aranan şantiye şefliği, sorumlu müdürlük, iş güvenliği uzmanlığı, yapı denetim elemanı, daimi nezaretçi gibi hizmetlerde çalışan mühendis, mimar, şehir plâncılarının ücretleri ise asgari ücretinin üzerinde belirlenecek.

6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Kanunu hükümlerine dayanarak, TMMOB Ana Yönetmeliğinde yer alan "Birliğin ve Bağlı Odaların Amaçları" maddesi uyarınca her yıl TMMOB Yönetim Kurulu tarafından açıklanan Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Asgari Ücreti 2023 yılı Ocak ayı itibarı ile brüt 17.500 TL olarak güncellendi.

TMMOB Yönetim Kurulu'nun 24 Aralık 2022 tarihli toplantısında "Ücretli çalışan mühendis, mimar ve şehir plancıları için 2023 yılı ilk işe giriş bildirisinde baz alınacak asgari brüt ücretin 17.500 TL olarak belirlenmesine; Odalarınca belgeli çalışmanın koşul olduğu uzmanlık alanlarında, mesleki deneyimin arandığı alanlarda, şantiye şefliği, sorumlu müdürlük, iş güvenliği uzmanlığı, yapı denetim elemanı, daimi nezaretçi, uzak yol kaptanlığı, çalıştırılması zorunlu personel vb. hizmetlerde asgari ücret uygulanmayacağını, bu durumda olan mühendis, mimar, şehir plancılarının ücretlerinin alınan sorumluluk gereği belirlenen asgari ücretinin üzerinde olmasına" karar verildi.

ENERJİSA SINCAN OPERASYON MERKEZİ'NDE TOPLANTI GERÇEKLEŞTİRDİK



EnerjiSa Sincan Operasyon merkezi yetkilileri ile 29 Aralık 2022 Perşembe günü toplantı gerçekleştirdik. Toplantıya EMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Kenan Erpir, Elektrik Mühendisi Ömer Can Kurt, Enerjisa Sincan OM Takım Yöneticisi Elektrik Mühendisi Yeşim Işık, Enerjisa Sincan OM Elektrik Mühendisi Şeyda Ersoy, Enerjisa Sincan OM KHM Elektrik Mühendisi Ferdi Abbas, Enerjisa Sincan OM Elektrik Mühendisi Mustafa Burak Ekinci, Enerjisa Beypazarı OM Elektrik Mühendisi Mehmet Celal Ergün, Enerjisa Kahramankazan OM Elektrik Mühendisi Güçlü Yılmaz, Enerjisa MHT Elektrik Mühendisi Hülya Çınaroğlu, Elektrik Teknikerleri Odası'ndan Elektrik Teknikerleri Mustafa Atılğan, Şaban Keskin, Hakan Evin, Hüsamettin Keçe katıldı.



Bir önce yapılan toplantıda görüşülen konular için üretilen çözümlerin yanı sıra, YBP de yapılması gereken değişikliklerle ilgili taleplerin ele alındığı toplantıda, projelerde başkasının adına atılan imzalara çözüm üretilmesi, abonelik başvurularının kolaylaştırılması ve projelerle ilgili çözüm talepleri dile getirildi.

sempozyum, kongre, panel...

ICRERA 2022 DÜZENLENDİ

11. Uluslararası Yenilenebilir Enerji Araştırmaları ve Uygulamaları Konferansı (ICRERA 2022) gerçek ve sanal katılıma imkan sağlayan hibrit model ile 18-21 Eylül 2022 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirildi. EMO Ankara Şubesi'nin de destekçileri arasında yer aldığı konferansın eş başkanlığını EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu yürüttü.



Prof. Sağıroğlu aynı zamanda "Akıllı Şebekelerde Büyük Veri, Siber Güvenlik ve Mahremiyet" konusunda da bir konuşma yaptı ve konuşmasında gelişen ve değişen dünyada akıllı şebekelerin tasarlanması, geliştirilmesi, yaygınlaştırılması, kontrol edilmesi ve verimliliğinin ve güvenliğinin artırılmasına yönelik olarak yapılması gerekenler ile atılması gereken adımlara değindi. EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Hatice Bilge Alğın da Şubemiz adına konferansa katılım sağladı. Nişantaşı Üniversitesi'nde gerçekleştirilen ve üç gün boyunca süren etkinlikte yurt içi ve yurt dışından davetli konuşmacılar, sektör temsilcileri ve bildirileri kabul edilen katılımcılar sunumlarını gerçekleştirdiler.

GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI-III (GSK2022) DÜZENLENDİ

Destekleyicileri arasında EMO Ankara Şubesi'nin de bulunduğu Güç Sistemleri Konferansı-III (GSK2022), Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'nda (BTK) 18 Ekim 2022 Salı günü geniş katılım ile başladı.

TESAB çatısı altında CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından ülkemiz elektrik sektörü paydaşlarını bir araya getirmek amacıyla geleneksel olarak iki yılda bir düzenlenen Güç Sistemleri Konferansı'nın açılışında saygı duruşu ve İstiklâl Marşı'nın okunmasının ardından ilk olarak BTK Başkanı Ömer Abdullah

Karagözoğlu konuştu. Karagözoğlu'nun ardından CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Genel Sekreteri Ayten Sümer, EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı- EÜAŞ Genel Müdürü Dr. İzzet Alagöz konuşular.



Konferansa Şubemiz adına, EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Alğın, Yönetim Kurulu Üyesi Murat Subaşı ve EMO Ankara Şubesi Elektrikli Araçlar Komisyonu Üyesi Aykut Açıkgöz katıldı. EÜAŞ Genel Müdürü Dr. İzzet Alagöz, Sağıroğlu'na "SMR Küçük Modüller Reaktörler" ve "Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Türkiye Elektrik Enerjisi Sektörü Değerlendirmesi" kitaplarını hediye etti.

Elektrik sektörünün temsilcilerinin bir araya geldiği konferansta enerji sektöründe yaşanan son gelişmeler, üretilen yerli ve milli teknolojiler gündeme geldi. Elektrik enerjisinin geleceğinin yenilenebilir ve geri dönüştürülebilir kaynaklardan temin edilmesi gerektiğine vurgu yapılan konferansta elektriğin geleceği masaya yatırıldı.

Etkinliğin ilk günü "Elektrik Tarihimiz" başlıklı panel düzenlendi. Konferansta ayrıca, "Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları", "Sistem İşletimi ve Kontrolü", "Havai Hatlar / Döner Elektrik Makineleri", "Güç Trafoları ve Reaktörler" başlıklı oturumlar düzenlendi.

15. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI DÜZENLENDİ

EMO Ankara Şubesi'nin de destekleyenleri arasında yer aldığı Bilgi Güvenliği Derneği tarafından T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi himayeledi; Gazi Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ankara Üniversitesi, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, IEEE ve

sempozyum, kongre, panel...

GaziCyber işbirliği ile düzenlenen ve Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu ve Savunma Sanayii Başkanlığı tarafından desteklenen, 15. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı 19 Ekim 2022 Çarşamba günü Cumhurbaşkanlığı Millet Kütüphanesi'nde başladı. EMO Ankara Şubesi adına Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın etkinliğe katılım sağladılar.



Etkinliğin açılış konuşmaları sırasıyla Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı (ISC TÜRKİYE) Konferans Başkanı Prof. Dr. Ferruh Özbudak, Bilgi Güvenliği Derneği YK Başkanı Taha Yücel, T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanı Dr. Ali Taha Koç ve T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Adil Karaismailoğlu tarafından gerçekleştirildi. Açılış konuşmaları plaket takdimi ve hatıra fotoğrafı çekiminin ardından son buldu.

Verilen aranın ardından davetli konuşmacı oturumunda EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu moderatörlüğünde, Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden Doç. Dr. Murat Yılmaz, "Rüyanın Öte Yakası: Metaverse, Güvenlik ve Mahremiyet" başlıklı konuşmasını gerçekleştirdi.

İki gün boyunca süren etkinlik 2007 yılından beri ülkemizin bu alanlardaki bilimsel ve sektörel çalışmalarının paylaşıldığı, üniversite-kamu-endüstri işbirliğinin geliştirildiği, kamunun bilgilendirildiği, eğitildiği, tüm bilim insanları, araştırmacılar ve sektörel uygulayıcılar arasında bilgi alışverişinin sağlandığı ülkemizdeki en önemli alanlardan birisidir. Bilgi güvenliği ve kriptoloji kavramlarının, toplumun bireyleri tarafından özümsemesine yardımcı olmak, ülkemizde bu alanda bilimsel bilgi birikiminin arttırılmasına katkı sağlamak, kurumlar ve sektör arasındaki iş birliğini arttırmak bu konferansın temel hedefleri arasındadır.

EIF 2022 İSTANBUL`DA DÜZENLENDİ

EIF 2022 Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı, Dünya'da ve Türkiye'de enerji kaynaklarının, üretim süreçlerinin ve piyasalarının tüm boyutları ile değerlendirilmesi ve son gelişmeler ışığında mevcut uygulamaların tartışılması hedefiyle 12-13-14 Ekim 2022 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirildi. Tüm üyelerimizin davetli olduğu kongre ve fuar yerli ve yabancı 200`ü aşkın konuşmacıya ev sahipliği yaptı.

EMO Ankara Şubesi'nin destekleyicileri arasında yer aldığı etkinliğe EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu ve Şube Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın katılım sağladılar.



Enerji Kongresi ve Fuarı 12 Ekim 2020 tarihinde açılış konuşmaları ile başladı. Açılışta, EIF Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Av. Çiğdem Dilek, Kongre Onursal Başkanı / EÜAŞ Genel Müdürü Dr. İzzet Alagöz, Kongre ve Fuar Ana Sponsoru Rosatom Orta Doğu ve Kuzey Afrika Direktör ve Bölge Başkan Yardımcısı Alexander Voronkov, TÜRKONFED Yönetim Kurulu Başkanı Süleyman Sönmez, Bosna Hersek Enerji Sektörü Bakan Yardımcısı Admir Softic birer konuşma yaptılar.

EIF 202 Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı'nın 2. Gününde EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu "Şebekeden Son Tüketicisy Enerji Depolama" başlıklı oturumu yönetti. Oturuma; SOLİTEK Genel Müdürü Nuh Kar, Zorlu Enerji Zorlu Solar ve Yurt Dışı Yatırımlar Direktörü Evren Evcit, ST TEKNO - MERUS POWER Satış Müdürü Elvan Aygün ve KONTROL MATİK Yenilenebilir Enerji Proje İş Geliştirme Müdürü Mehmet Kaan Paksoy konuşmacı olarak katıldı.

sempozyum, kongre, panel...



Destekleyicileri arasında T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, T.C. Ticaret Bakanlığı, Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü (GÜNDER), Enerji Verimliliği ve Yönetimi Derneği (EYODER), Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği (GÜNEŞ-DER), Solar 3GW, OSGP Alliance'in bulunduğu kongre

ve fuarın odak konuları aşağıda yer almaktadır.

- YETA Modeli ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları
- YEKA Yarışmaları ve Yenilenebilir Enerji Yatırımları
- Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Üretimi
- Güneş Enerjisi
- Rüzgar Enerjisi
- Jeotermal Enerji
- Biyokütleden Enerji Üretimi
- Hidroelektrik Enerji
- Elektrik Dağıtımında Güncel Gelişmeler
- Enerji Yatırımlarının Finansmanı
- Türkiye Enerji Mevzuatı Değerlendirilmesi
- Enerji Santrallerinde İşletme, Bakım ve Modernizasyon
- Akıllı Şehirler
- Elektrik Depolama
- Depolama
- Enerji Teknolojilerinde Yerleşme
- Enerji Sektöründe Dijitalleşme
- Türkiye Petrol ve Doğalgaz Piyasaları
- Kömür Kaynaklarından Elektrik Üretimi

"ELEKTRİK ENERJİSİ KRİZİNİN TÜRKİYE`YE YANSIMALARI VE ÇÖZÜM YOLLARI" PANELİNE KATILDIK



Teknik Elemanlar Derneği (TEKDER), OSTİM, OSTİM Teknik Üniversitesi ve Enerji Bir-Sen ile ortaklaşa 25 Ekim 2022 Salı günü düzenlenen `Elektrik Enerjisi Krizinin Türkiye'ye Yansımaları ve Çözüm Yolları` konulu panele EMO Ankara Şubesi olarak katılım sağladık. Etkinliğe EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Cevdet Aslan, Yönetim Kurulu Üyesi Ertuğrul Kadir Işık, Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri Muhammet Şükrü Küçük ve Salih Berkan Ateş katılım sağladılar.

ULUSLARARASI BLOKZİNCİR ZİRVESİ DÜZENLENDİ

Şubemizin destekleyenleri arasında olduğu, EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu'nun Düzenleme Kurulu Başkanlığını yaptığı ULUSLARARASI BLOKZİNCİR ZİRVESİ 16-17 Kasım 2022 tarihlerinde TİM Maslak Show Center`da gerçekleştirildi.



sempozyum, kongre, panel...

Şubemiz adına Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın'ın katıldığı etkinlikte ulusal ve uluslararası 18 davetli konuşmacı yer aldı. Etkinliğe yurtiçi ve yurtdışı üniversiteler, kurum ve kuruluşlardan pek çok kişi katılmıştır. IEEE Blokzinciri Girişimi kapsamında Türkiye'deki blok zinciri faaliyetlerini desteklemek, işbirliği yapmak ve koordine etmek düzenlenen ilk etkinlikte, blokzincirinin sağlıktan güvenliğe, dijital kimlikten IPv6'ya, SDN'den Akıllı Şebekelere, Gıda Tedarik Zincirinden Kripto Paralara, eğitimden uygulamaya blokzincirin katkıları ve oluşturduğu riskler tartışıldı. Dünya'da güç elektroniği ve elektrikli araçlarda uygulamalar konusunda büyük bir uygulama alanı bulan bu teknolojilerin, bundan sonra Odamızın yakın takibinde olduğunu açıklayan Sn. Sağiroğlu, gençlerimizin ve meslektaşlarımızın bu alana ilgilerinin artması için çalışma yapacaklarını belirtti.

ENTECH - SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE SIFIR ATIK FUARI VE KONGRESİ DÜZENLENDİ



ENTECH - Sürdürülebilirlik ve Sıfır Atık Fuarı 23 Kasım 2022 Çarşamba günü Congressium - ATO Kongre ve Sergi Sarayı'nda kapılarını ziyaretçilere açtı. Fuarın açılış konuşmasını Türk Alman Yatırım Birliği Başkanı Gencay Koyunbaşoğlu yaptı. Kızılcahamam Belediye Başkanı Süleyman Acar, Sıfır Atık Programı'nda yürüttükleri pilot uygulama ile ilgili bir sunum gerçekleştirdi. 26 Kasım'a kadar devam eden etkinlik kapsamında EMO Ankara Şubesi standı da fuar alanında yerini aldı. EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağiroğlu, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Cevdet Aslan, Yönetim Kurulu Yazmanı Hatice Bilge Algın, Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri; Yeşim Sekizelma, Kenan Erpir, Sosyal Etkinlikler Komisyonu Başkanı Ahmet İsmail Sargın ve Örgütlenme Sekreteri Ferhat Bitecek kurulan stantta ziyaretçileri karşılayıp, Şubemiz bünyesinde yapılan etkinlikler, çalışmalar hakkında bilgiler verdiler.

BİLİŞİMDE BEYİN GÖÇÜ: GELECEĞİN TÜRKİYE'Sİ İÇİN BİR YOL HARİTASI BELİRLEME ÇALIŞTAYI'NA KATILDIK

Türkiye Bilişim Derneği (TBD) koordinasyonunda ve TÜBİSAD, TGBD ve TUYAFED desteği ile "Bilişimde Beyin Göçü: Geleceğin Türkiye'si İçin Bir Yol Haritası Belirleme Çalıştayı" 1 Aralık 2022 tarihinde Bilkent Cyberpark'ta hibrit olarak düzenlendi. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ağırlıklı olmak üzere Bakanlıklar, sektör temsilcileri, üniversiteler, teknokentler ve sivil toplum kuruluşları temsilcilerinin yer aldığı Çalıştaya Şubemiz adına EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın katıldı.



Çalıştayı'nın açılışını TBD Yönetim Kurulu Başkanı Rahmi Aktepe yaptı. Açılış konuşmasının ardından TBD Merkez İcra Kurulu Başkanı Dr. Aydın Kolat "Bilişimde Beyin Göçü" başlıklı sunum yaptı. Kolat'ın ardından TBD Ankara Şube'den Dr. Duygu Özalp, Dünya genelinde beyin göçü, Türkiye'de yaşanan beyin göçü hakkında değerlendirmelerde bulundu.

Masa çalışması şeklinde gerçekleştirilen etkinlikte Şube temsilcimizin de bulunduğu 3 numaralı masada şu isimler yer aldı; "Hatice Bilge Algın (TMMOB EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Yazman Üyesi) Fikret Akman, (TMMOB Bilgisayar Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Yazman Üyesi), Tolga Özdemirel, (TNB Teknoloji, BT Müdürü), Abdullah Reşit Gülhan (TBD İcra Kurulu Üyesi, Sinerji Türk Vakfı Mütevelli ve Yönetim Kurulu Başkanı), Mustafa Çalış (TUYAFED Yazılımcılar Federasyonu Yönetim Kurulu Başkanı), Alper Sarman (Karel Elektronik A.Ş. Bilgi ve İletişim Teknoloji Mühendislik Direktörü.), Meltem Harput, (ICTerra Bilgi ve İletişim Teknoloji A.Ş. İnsan Kaynakları Yöneticisi),

Çalıştayda beş ana başlık üzerinde görüşülerek çözüm önerileri tartışıldı.

sempozyum, kongre, panel...

- 1) Türkiye'de yaşayıp yurtdışında uzaktan çalışanlar,
- 2) Türkiye'den yurtdışına çalışmak için gidenler,
- 3) Yurtdışından Türkiye'ye çalışmaya gelenler,
- 4) Yurtdışında yaşayıp Türkiye'de uzaktan çalışanlar,
- 5) Yurtdışında çalışmaya gidenler.

Yazılımcıların maaş ve yan hakları, yurtdışı maaş avantajı, sektördeki personel istihdam zorlukları, yetkin yazılımcı açığı, üniversitelerdeki eğitim programlarındaki eksiklikler, bu alanda meslek liselerinin olmayışı, ülkemizin dijitalleşme hızının beklenenin altında olması, çalışma süresi ve koşulları, ülkemizdeki teknoloji geliştirme alanında kullanılan bileşenlerdeki (yazılım, elektronik, makine teçhizat ve benzeri araçlar) kısıtlılıklar, yurtdışındaki yüksek maaş tercihleri, büyük teknoloji firmalarının merkezlerinin yurtdışında olması, yabancı firmaların lokal yöneticilerinin yurtdışından tercih edilmesi, yazılımcıların CV'lerine yurtdışı şirket tecrübesi ekleme isteği, yurtdışında çalışan veya dönen vatandaşlarımızın iş hayatında yaşadığı olumlu/olumsuz tecrübeler, üzerinde durulan konular arasındaydı.

Beyin göçünün önüne geçilmesi için getirilen çözüm önerileri şöyle sıralandı; " Türkiye'deki teknoloji geliştirme alanında kullanılan bileşenlerin (yazılım, elektronik, makine teçhizat) artırılarak geliştirilmesi; devlet desteklerinin artırılması, kamu alanlarında lokal çalışanı olan firmaların desteklenmesi, ülkemize alanla ilgili nitelikli insanların gelmesi için teşvik ve düzenlemelerin yapılması, TBMM tarafından gerekli yasal düzenlemeler ile uygulama bütünlüğünün sağlanması, proje teşviklerinin artırılması, yurt dışı proje konsorsiyumlarına ülkemize girişte destek olunması, TÜBİTAK ve Bakanlıklar nezdinde güdümlü projelerin artırılması bu şekilde nitelikli ve sürdürülebilir teşviklerin sağlanması, teknoloji geliştirme bölgelerindeki muafiyetlerin daha cazip hale getirilmesi, çalışma süre ve koşullarının güncellenmesi, Bakanlıklar tarafından şirketlerin üzerindeki SGK ve vergi yükünün azaltılması, yazılım şirketleri için tekno kentlerde muafiyet sağlanması."

Küresel beyin göçünün özetlendiği çalıştayda, ulusal-uluslararası mevcut yayınlardaki anket/inceleme sonuçlarından yararlandı. Türkiye'ye gelen beyin göçü ve Türkiye'den giden beyin göçünün incelendiği çalıştayda, beyin göçünün nedenleri ve önlenmesi için çözümler arandı.

Beyin göçünün Türkiye'ye faydaları/zararlarının incelendiği çalıştayda çözüm ve eylem plânları oluşturulması hedeflenmekte. Beyin göçünün "Yetenek transferi projesi" ile ilişkili olarak da değerlendirildiği çalıştayda Türkiye'ye faydaları ve varsa olumsuz yönlerinin iyileştirilmesi için çözüm önerileri oluşturulması hedeflenmekte.

Çalıştay sonrası hazırlanacak rapor Aralık 15-16 Aralık 2022 tarihinde Ankara'da yapılan TBD Ulusal Kurultayı'nda düzenlenecek bir panelde tartışılacak.

IEEE TÜRKİYE FAALİYETLERİ VE ÖNERİLER PANELİ DÜZENLENDİ

Moderatörlüğünü Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağiroğlu'nun yaptığı, IEEE Türkiye Başkanı Prof. Dr. H. Fatih Uğurdağ'ın konuşmacı olarak katıldığı "IEEE Türkiye Faaliyetleri ve Öneriler" konulu panel, 8 Aralık 2022 Perşembe günü çevrim içi olarak düzenlendi.



Kendisini ağırlamaktan büyük onur duyduğumuz IEEE Türkiye Başkanı Prof. Dr. Fatih Uğurdağ; uzun yıllar Silikon Vadisi'nde çalışmış, doktorasını 1995'de Amerika'da Case Western Reserve Üniversitesi (CWRU) Elektrik Mühendisliği ve Uygulamalı Fizik Bölümünden almış, 1986'da Boğaziçi Üniversitesi'nden Elektrik-Elektronik Müh. (EEE) ve Fizik üzerine iki ayrı lisans derecesi almış, CWRU'da öğretim asistanı olarak çalışmış, yüksek lisans tezini makine görmesi üzerine yapmış, doktora tezini de bilgisayar mimarisi ve tümleşik devre tasarımı üzerine tamamlamıştır. 1989-2004 yılları arasında Amerika'da sektörde GE, GM, Lucent, Juniper ve Nvidia gibi şirketlerde makine görmesi, yazılım geliştirme ve tümleşik devre tasarımı üzerine tam-zamanlı çalışmıştır. 2007-2017

sempozyum, kongre, panel...

arasında Vestel Vestek Pixellence Ar-Ge grubuna danışmanlık yapmıştır. 2020'den beri IEEE Türkiye Şubesi'nin Başkanlığını yürütmektedir. 2010`dan itibaren Özyeğin Üniversitesi EEE Bölümü`nde görev yapmakta olan değerli hocamız, Mart 2022 tarihi itibarıyla de Mühendislik Fakültesi Dekanı ve Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü görevlerini üstlenmiştir. Araştırma konuları arasında ASIC/SoC/FPGA tasarımı, gerçek-zamanlı gömülü sistemler, makine görmesi, elektrikli taşıtlar ve borsa işlemlerinin hızlandırılması (HFT) bulunmaktadır.

Bu panelde; Değerli Hocamız ile küresel bir meslek örgütü olan IEEE (Elektrik Elektronik Mühendisliği Enstitüsü), bilim ve teknoloji, eğitim-öğretim ve karşılaşılan problemlere üzerine bir sohbet yapılmıştır. IEEE dünya çapında 10 coğrafi bölge ve 160 ülkeden 409 bin üyesi bulunan 342 alt şubesi olan 125 binden fazla öğrenci üyesi bulunan bir meslek örgütüdür. Değerli Hocamız konuşmalarında IEEE meslek örgütünün bilime, üyelerine, meslektaşlarına ve gençlere sunduğu fırsatlardan bahsetmiş, ülkemizdeki meslek örgütleri ile uluslararası meslek örgütlerinin mesleğe ve meslektaşlarına katkıları değerlendirmiş, beyin göçünden akademik üretime, YÖK`ten üniversitelere, tezlerden bilimsel çıktı üretiminden öğretim üyelerine, meslek örgütlerinin üyelerine katkılarından topluma ve ülkelere olan katkılarına, ülkemizdeki öğrenci sayılarından akademik içeriklere kadar pek çok konuda görüş, öneri ve düşüncelerini aktarmıştır. En kısa sürede odamıza da üye olacağını belirten Değerli Başkan ve Hocamız, katılımcıların sorularını da cevaplandırmıştır.

EMO Ankara Şube YK Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu değerli konuşmacımıza çevrimiçi teşekkür belgesini sunmuş ve bu belge takdiminden sonra etkinlik sona ermiştir. Prof. Dr. Fatih Uğurdağ ile yapılan bu etkinliğin [videosunu izlemek için TIKLAYINIZ.](#)

YAPI DENETİMİ UYGULAMA YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILDI

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın hazırladığı "Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" 23 Aralık 2022 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe girdi.

5/2/2008 tarihli ve 26778 sayılı Resmî Gazete`de yayımlanan Yapı Denetimi Uygulama Yönetmeliğinin 14`üncü maddesinde yapılan değişiklikler şöyle sıralandı: " Denetçi adaylarından; şantiye mahallinde yapının denetim görevini yapacak mimar ve mühendisler 75 yaşını doldurmamış olmalı ve şantiyelerde iş görebileceklerine ilişkin olarak, görevini devamlı olarak yapmaya engel bir durumu olmadığı ilgili sağlık kurum veya kuruluşunca belirlenmeli, diğer mimar ve mühendislerin ise yalnızca görevini devamlı olarak yapmaya engel bir durumu olmadığı ilgili sağlık kurum veya kuruluşunca belirlenmeli.

75 yaşını dolduran veya yalnızca görevini devamlı yapmaya engel durumu olmadığını ilgili sağlık kurum ve kuruluşunca belgelendiren mimar ve mühendisler için bu maddedeki diğer şartları sağlamaları koşuluyla talepleri halinde Bakanlıkça proje ve uygulama denetçisi belgesi düzenlenir. Ancak bu kişilerin şantiye mahallinde yapının denetimi görevini yürütmesine izin verilmez.

Sağlık durumundaki değişiklik nedeniyle denetim görevi kapsamında düzenleme yapılmasını isteyen proje ve uygulama denetçisi belgesine sahip kişiler, sağlık durumuna ilişkin değişiklikleri öncelikle Bakanlığa bildirir ve bu değişiklikler Bakanlıkça yapılır."

[Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğin tamamına ulaşmak için TIKLAYINIZ.](#)

ULUSAL STAJ PROGRAMI 2023 KAYIT BAŞVURULARI BAŞLADI

Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi koordinasyonunda, tüm kamu kurumları ve özel sektörden gönüllü işverenlerin katılımı ile yükseköğretimde üç yıldır sürdürülen Ulusal Staj Programı 2023 yılı başvuruları başladı. Başvurular 18 Ocak 2023 tarihine kadar devam edecektir. Gençlerin kamu kurumları ve özel sektör kuruluşlarınca sunulan staj olanaklarından faydalanmasını sağlamak için Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından Ulusal Staj Programı (USP) başlatıldı.

[Ulusal Staj Programı bilgilerine ulaşmak için TIKLAYINIZ.](#)

sosyal etkinlikler...

FOTOVOLTAİK MODÜL ÜRETEEN ELİN ŞİRKETLER GRUBU'NA TEKNİK GEZİ DÜZENLENDİ



EMO Ankara Şubesi Sosyal Etkinlikler Komisyonu tarafından fotovoltaiik modül üretimi yapan ELİN Şirketler Grubu'na 4 Kasım 2022 Cuma günü teknik gezi düzenlendi. ELİN Grup Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Arda Yalı, Sirius Yenilenebilir Enerji Teknolojileri A.Ş. Genel Müdürü Kemal Ertuğran, üretim mühendisi Nigar Yiğit tarafından teknik geziye katılan üyelerimize üretim alanlarıyla ilgili bilgiler verildi.

ARDIÇLI RÜZGÂR ENERJİ SANTRALİ VE DAXLER ENERJİ'YE TEKNİK GEZİ DÜZENLENDİ



Elektrik Mühendisleri Odası Konya Temsilciliği tarafından, Konya Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin mesleki gelişimlerine katkı sunmak amacıyla Sancak Enerji ES-YEL Elektrik Üretim A.Ş. Ardıçlı Rüzgâr Enerji Santrali ve panel sistemleri üreticisi Daxler Enerji'ye 29 Kasım 2022 Salı günü teknik gezi düzenlendi. Konya İl Temsilci Yardımcısı Fuat Şaylan'ın da katıldığı gezide öğrencilere teknik bilgiler verildi.

GELECEĞİN MÜHENDİSLERİ TÜRKİYE`NİN İLK HİBRİT ENERJİ SANTRALİNİ ZİYARET ETTİLER

Cengiz Holding`in iştiraki Kalehan Enerji`nin Doğu Anadolu`daki en büyük özel sektör enerji yatırımlarından olan ve Türkiye`nin ilk, Avrupa`nın en büyük hibrit enerji santralini de içeren hidroelektrik ve güneşten elektrik üretim tesisleri; Ankara Şubesi`nin organizasyonu ile 6 farklı üniversiteden 47 öğrenciyi ağırladı.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu Başkanlığında Yönetim Kurulu, Şube Enerji Komisyonu, Sosyal Etkinlikler Komisyonu ve EMO Genç tarafından 18-21 Kasım tarihlerinde düzenlenen organizasyonda gezi boyunca EMO Genç Üyelerine Enerji Komisyonu Başkanı A. İsmail Sargın eşlik etti.



ELEKTRİK ÜRETİMİNİN AŞAMALARINI YERİNDE GÖRDÜLER

Teknik gezinin ilk gününde Beyhan-1 Barajı ve HES İşletmesi`ni ziyaret eden öğrenciler, yetkililerden detaylı bilgi alarak elektrik üretimini yerinde inceleme fırsatı buldular. Türkiye`nin en büyük kurulu güce sahip dokuzuncu, özel sektör tarafından işletilen barajlar içerisinde ise Türkiye`nin en büyük kurulu güce sahip ikinci HES projesi unvanına sahip Beyhan-1 Barajı ve HES`i gezen öğrenciler, 591 MW kurulu güce sahip tesisi yakından tanıdı.

Gezinin ikinci gününde Bingöl`de yer alan Aşağı Kaleköy ve Yukarı Kaleköy Barajları ve HES işletmelerini ziyaret eden öğrenciler, Aşağı Kaleköy Birleşik Yenilenebilir (Hibrit) Elektrik Üretim Tesisi`nde aynı merkezden hem güneş hem de sudan enerji üretimi hakkında yetkililerden bilgiler aldılar. Murat Nehri üzerinde yer alan ve 580 MW kurulu gücü bulunan hibrit santral, Türkiye`nin ilk asfalt çekirdekli barajı olma özelliğini taşıyor. HES ve GES`ten oluşan, Türkiye`nin ilk hibrit enerji santrali olan Aşağı Kaleköy

sosyal etkinlikler...

Barajı ve Hidroelektrik Santrali`ne eklenen ve 200 bin panelden oluşan güneş enerjisi santraliyle 450 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayacak elektriği üretiyor.

Öğrenciler, Uluslararası Büyük Barajlar Komitesi (ICOLD) tarafından "En İyi (Örnek) Proje" ödülü alan Yukarı Kaleköy Barajı ve HES`i de yerinde inceleme şansı da yakaladılar. Türkiye`nin en büyük kurulu güce sahip sekizinci, özel sektör tarafından gerçekleştirilenler içinde ise en büyük kurulu güce sahip HES projesi olan Yukarı Kaleköy Barajı`nı da gezen öğrenciler, 634 MW kurulu gücü bulunan tesisin yöneticileri tarafından gerçekleştirilen sunumları ilgiyle izlediler.

KONYA SUKİ MAVİ HİDROELETRİK ENERJİ SANTRALİ'NE TEKNİK GEZİ DÜZENLENDİ



EMO Konya İl Temsilciliği, Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin mesleki gelişimlerine katkı sunmak amacıyla, Konya Büyükşehir Belediyesi'ne bağlı SUKİ Mavi Hidroelektrik Enerji Santrali'ne teknik gezi düzenledi. Konya İl Temsilci Yardımcısı Fuat Şaylan'ın da katıldığı gezide öğrencilere teknik bilgiler verildi.

Katılım sağlayan değerli hocalarımıza ve öğrencilerimize; teknik geziye sponsorluk desteği veren MES Mühendislik firmasına, Konya Büyükşehir Belediyesi Gençlik ve Spor Hizmetleri Daire Başkanlığı`na, SUKİ Enerji Firması yetkililerine ve personeline teşekkürlerimizi sunuyoruz.

haberinin ayrıntısına ulaşmak için başlığa tıklayınız



11. ULUSLARARASI AKILLI ŞEBEKELER KONFERANSI (ICSMARTGRID) 4-7 HAZİRAN 2023 TARİHLERİNDE FRANSA`DA GERÇEKLEŞECEK

EMO Ankara Şubesi`nin destekleyenler arasında yer aldığı 11. Uluslararası Akıllı Şebekeler Konferansı (IC Smart Grid) akıllı şebeke araştırma ve uygulamalarındaki ilerlemeleri ve gelişmeleri paylaşmak ve tartışmak için dünyanın her yerinden araştırmacıları, mühendisleri, üreticileri, uygulayıcıları ve müşterileri 4-7 Haziran 2023 tarihlerinde Fransa`nın Paris kentinde, IEEE IES ve IAS`ın teknik sponsorluğunda bir araya getiriyor.

www.icsmartgrid.org

Akıllı Şebekeler Konferansı'nın kapsamı kullanılabilirlik, esneklik, optimizasyon, güvenlik, kontrol edilebilirlik, birlikte çalışabilirlik, güvenilirlik, istikrar, ekonomik olarak sürdürülebilirlik, dayanıklılık, sosyal, çevre dostu, ölçülebilirlik, ölçeklenebilirlik, sürdürülebilirlik konularını içerir, ancak bunlarla sınırlı değildir. Bu kapsama ek olarak farklı başlıklar da Akıllı Şebekeler Konferansı konu başlıkları arasında yer almaktadır. Konu başlıklarına ulaşmak için **TIKLAYINIZ**.

ICSMARTGRID 2022 Yazar Son Tarihleri:

Makale Çağrısı Web Sitesi URL'si:
www.icsmartgrid.org

Özet Gönderim Tarihi: 15.04.2023

Tam Metin Gönderim Tarihi: 15.04.2023

Kabul Tarihinin Bildirimi: 10.05.2023

Son Bildiri Gönderim Tarihi: 15.05.2023

basın açıklamaları...

MADEN OCAKLARINDA ÖNLEM VE DENETİMLER ARTIRILMALI



Türkiye Taşkömürü Kurumu Amasra Bölgesinde grizu patlaması sonucu meydana gelen kaza, bizleri derinden üzmüştür. Patlamada hayatını kaybeden madencilerimize Allah'tan rahmet, aile ve yakınları ile ülkemize başsağlığı, kazada yaralananlara da acil şifalar diliyoruz.

Türkiye Taşkömürü Kurumu Amasra Bölgesinde grizu patlaması sonucu meydana gelen kaza, bizleri derinden üzmüştür. Patlamada hayatını kaybeden madencilerimize Allah`tan rahmet, ailelerine, yakınlarına ve ülkemize başsağlığı dileriz. Yaralı madencilerimize de acil şifalar diliyor, bir an önce sağlıklarına kavuşmaları için dua ediyoruz.

Ülkemizdeki maden kazalarının istatistiklerine bakıldığında; geçmiş kazalardan ders çıkarılmadığı, yeteri kadar önlem alınmadığı, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyulmadığı, yayınlanan devlet raporlarındaki uyarıların dikkate alınmadığı, uygulamada risk yönetiminin doğru yapılamadığı, mühendislerin yetki ve sorumluluklarının yeterli ve doğru belirlenmediği açıkça ortadadır.

Kurumlarımızın kazalar olmadan önce sorumluluklarının bilincinde olması, kanun ve yönetmelikler uyarınca gereğinin yerine getirilmesi, yapılan yanlışlıklardan ders alınması, önlem ve denetimleri arttırması, ihmali olanların cezalandırması gereklidir. Şubemiz, kazaların önlenmesi için yapılacak her türlü bilimsel, akademik, mesleki ve teknolojik çalışmalara katkı vermeye hazırdır.

EMO Ankara Şubesi olarak bundan sonra bu tür kazaların yaşanmaması, can kayıplarının olmaması için kamuoyu adına konunun yakın takipçisi olacağız.

Kamuoyuna saygıyla duyurulur. 17.10.2022

Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi 26. Dönem Yönetim Kurulu

CUMHURİYETİMİZİN 99. YILI KUTLU OLSUN



29 Ekim 1923 yılında kurulan Cumhuriyetimiz 99 yaşında. Bize Cumhuriyet`i armağan eden başta Gazi Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşları olmak üzere ülkemizin birliği ve bütünlüğü için bu uğurda şehit olan tüm Mehmetçiğe minnet

şükranlarımızı sunarız. Bu tarihi gün, bizi biz yapan ortak değerlerimiz etrafında her zamankinden daha güçlü bir şekilde kenetlenme günüdür. Cumhuriyet Bayramımız Kutlu Olsun...

#TERÖR SALDIRISINI LANETLİYORUZ

EMO Ankara Şubesi olarak İstanbul İstiklâl Caddesi'nde meydana gelen menfur Terör saldırısını ve her nereden gelirse gelsin tüm Terör eylemlerini şiddetle kınıyor, saldırıda hayatını kaybedenlere Allah'tan rahmet, yakınlarına baş sağlığı, yaralılara da acil şifalar diliyoruz.

#GEÇMİŞOLSUNDÜZCE

Düzce`nin Gölyaka ilçesinde meydana gelen Ankara, İstanbul, Bolu, Sakarya, Eskişehir, Kocaeli, Kütahya, Bilecik, Bursa ve İzmir`e kadar geniş bir alanda hissedilen 5,9 büyüklüğünde depremin can kaybına yol açmaması en büyük tesellimizdir. Bir deprem ülkesi olan Türkiye'de depreme her zaman hazırlıklı olmalıyız. Geçmiş olsun Düzce, geçmiş olsun Türkiye.

KAMUOYUNA DUYURULUR



Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesinin 3. Bülteni; EMO Merkez Yönetim Kurulu tarafından, Ankara Şubesi Yönetim Kuruluna, Şube Yayın Kuruluna ve Şube Müdürüne haber verilmeden 3 Ekim 2022 günü Şube internet sitesinden `EMO Ana Yönetmeliği Madde

7`de sıralanan Oda amaçlarına açıkça aykırılık taşıması ve kullanılan provakatif dil gerekçe gösterilerek yayından kaldırılmıştır.

Ankara Şubemiz tüm üyelerine aynı yakınlıktadır. Tüm üyelerin görüşlerini Oda Yönetmeliğine uygun olarak ifade etmesi özgürlüğünü savunmaktadır. Tüm üyelerimize kurumsal iletişim kanallarımızdan ve Şube Yayın Kurulu üzerinden Bültenimize katkı vermeleri için açık duyuru yapılmış ve dönüş yapan üyelerimizin de yazıları Bülteinde yayınlamıştır. Bültenimize, Nükleer Denetleme Kurulu Lisans Belgeli Firma Sahibi bir üyemiz "2043 Yılında Nükleer Enerji Ana Enerji Üretim Kaynağı Olmalıdır" başlıklı, kişisel görüşlerini içeren bir yazı sunmuş, Şubemiz Yayın Kurulu tarafından değerlendirilip, uygun bulunarak 3. Bültenimizde diğer pek çok yazı ile birlikte yayınlamıştır.

EMO internet sitesinde "nükleer" kelimesi ile arama yapıldığında 47.400 sonuç gelmektedir. 100'ün üzerinde farklı görüşe ait bildiri, makale, rapor, köşe yazısı bulunmaktadır. Bu görüşlerin çoğunluğu Nükleere Karşı görüşler olup üyelerin ve bazı gazete köşe yazarlarının yazılarından oluşmaktadır.

Dünyanın enerji krizi yaşadığı, mevcut 450 nükleer santralin 255`inin G7 ülkelerinde olduğu, kapatılan kömür ve nükleer enerji santrallerinin tekrar devreye alınmaya başlandığı, yeni nükleer enerji santrallerinin kurulmasının hızlandığı, Avrupa`nın Nükleer Enerjiyi Yeşil Enerji kabul ettiği, dünyada şiddetli bir enerji rekabetinin yaşandığı dönemde; Odamız, tüm üyelerinin Nükleere Karşı olmasını beklemekte, bunu dikte etmeye çalışmakta ve tek tip üyelik yaklaşımında ısrar etmektedir.

EMO Ana Yönetmeliği Madde 7`de olmamasına rağmen, ilgili maddeyi öne sürerek en büyük Şubele-

rinden birisini itibarsızlaştırmaya çalışarak üyelerini yanlış yönlendirmek, yönetmeliklere aykırı davranmak ve bilgiye erişimin en yaygın olduğu bilgi çağında "dar düşünce içerisinde" üyelerini ve şubelerini baskı altında tutmaya çalışmaktadır. Güneş merkezli Evren yaklaşımı ile "Dünya dönüyor" diyen Galileo Galilei`nin engizisyon mahkemeleri derecesine düşen EMO Yönetim Kurulu, bu çağdışı hareketinden dolayı yetki gaspı içindedir.

Odamızı oda yapan değerlerden uzaklaştığı görülen Oda Yönetim Kurulunu; üleriyle var olan bir odanın üyesinin demokratik bir düzende gelişim odaklı paylaşımını yayından kaldırılmasını baskıcı, sansürcü ve antidemokratik bir anlayış ürünü olması nedeniyle esefle karşılıyor ve kınıyoruz.

Şube Yönetim Kurulu olarak; nükleer`i bir enerji kaynağı olarak görüyor, tehdit ve tehlikelerinin farkında olduğumuzu ifade ediyor, ülkemizde nükleer ile ilgili yapılan çalışmaların şeffaf yürütülmesini bekliyor, yapılan/yapılacak olan her yanlışlığın karşısında olduğumuzu da belirtiyoruz.

Şu unutulmamalıdır ki farklı fikir ve düşüncelerin tartışılabilirdiği mesleki platformlar çağdaş gelişimin temel unsurlarıdır. EMO Yönetim Kurulunu; Şubesine, Kuruluna ve Üyelerine saygı göstermeye ve bu onur kırıcı davranıştan derhal vazgeçmeye davet ediyor, aksi durumda ise EMO Disiplin Kurulu ve Onur Kurulunu acilen göreve davet ediyoruz.

Ankara Şubesi olarak, seçtiğimiz günden bugüne kadar yapmış olduğumuz faaliyetler, seçim sürecinde yayımladığımız program gereğince devam etmektedir. Tüm engellemelere ve geciktirmelere rağmen; 100 Temel içerik üretme, 100 Proje geliştirme, Odamızı dünya meslek örgütleri gibi içerik üreten, standart geliştiren, güncel teknolojiler ile üyelerini tanıştıran, üniversite-kurum-sektör işbirliklerini artıran, denetimlerini yaygınlaştıran, yeni meslek alanları oluşturmaya çalışan, meslektaşlarına sahip çıkan ve en önemlisi ise bunu hep birlikte yöneterek yapan bir Oda olma çalışmalarımıza daha da hız vererek devam ettiğimizi ve bundan sonra da üyelerimizden aldığımız destek ve güç ile tüm engellere karşı mücadeleye devam edeceğimizi bildiririz.

Kamuoyuna ve üyelerimize saygıyla duyurulur.

10.10.2022

EMO Ankara Şubesi 26. Dönem Yönetim Kurulu

RESMÎ GAZETEDEN

ELEKTRİK PİYASASINDA LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİM YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Elektrik Piyasasında Lisansız Elektrik Üretim Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik hazırlanmış, 1 Ekim 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

EV TİPİ BULAŞIK MAKİNELERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2017/AB) SGM:2021/2'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/20)

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının tarafından Ev Tipi Bulaşık Makinelerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2017/Ab) (Sgm:2021/2)'de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Sgm:2022/20) 7 Ekim 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

EV TİPİ ÇAMAŞIR MAKİNELERİ İLE EV TİPİ KURUTMALI ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2014/AB) (SGM:2021/4)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/21)

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının tarafından ev tipi çamaşır makineleri ile ev tipi kurutmalı çamaşır makinelerinin enerji etiketlemesine dair tebliğ (2019/2014/ab) (sgm:2021/4)'de değişiklik yapılmasına dair tebliğ (sgm:2022/21) 7 Ekim 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

EV TİPİ ÇAMAŞIR MAKİNELERİ İLE EV TİPİ KURUTMALI ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2023/AB) (SGM:2021/3)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/22)

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının tarafından Ev Tipi Çamaşır Makineleri İle Ev Tipi Kurutmalı Çamaşır Makinelerinin Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2023/Ab) (Sgm:2021/3)'de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Sgm:2022/22) 7 Ekim 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

SOĞUTMA CİHAZLARININ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLİLİKLERİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2019/AB) (SGM:2021/7)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/23)

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının tarafından Soğutma Cihazlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2019/Ab) (Sgm:2021/7)'de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Sgm:2022/23) 7 Ekim 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/24)

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının tarafından Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2016/Ab) (Sgm:2021/8)'de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Sgm:2022/24) 7 Ekim 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

DOĞRUDAN SATIŞ İŞLEVLİ SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2018/AB) (SGM:2021/10)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/26)

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının tarafından Doğrudan Satış İşlevli Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2018/Ab) (Sgm:2021/10)'de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Sgm:2022/26) 7 Ekim 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ELEKTRİK PİYASASINDA ÖNLİSANS VEYA LİSANSLARA KONU ÜRETİM TESİSLERİNİN SANTRAL SAHALARININ BELİRLENMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLARDA DEĞİŞİKLİK YAPILMASI HAKKINDA KARAR

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Elektrik Piyasasında Önlisans Veya Lisanslara Konu Üretim Tesislerinin Santral Sahalarının Belirlenmesine İlişkin Usul Ve Esaslarda Değişiklik Yapılması Hakkında Karar 2 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ŞANTIYE ŞEFLERİ HAKKINDA YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının tarafından Şantiye Şefleri Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 18 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ELEKTRİK PİYASASI BAĞLANTI VE SİSTEM KULLANIM YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Elektrik Piyasası Bağlantı Ve Sistem Kullanım Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ELEKTRİK PİYASASI DENGELEME VE UZLAŞTIRMA YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Elektrik Piyasası Dengeleme Ve Uzlaştırma Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ELEKTRİK PİYASASI LİSANS YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ELEKTRİK PİYASASINDA DEPOLAMA FAALİYETLERİ YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Elektrik Piyasasında Depolama Faaliyetleri Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ELEKTRİK ŞEBEKE YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Elektrik Şebeke Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ BELGELENDİRİLMESİ VE DESTEKLENMESİNE İLİŞKİN YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi Ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

NÜKLEER GÜVENCE YÖNETMELİĞİ

Nükleer Düzenleme Kurumu tarafından Nükleer Güvence Yönetmeliği 19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

OTOMATİK SAYAÇ OKUMA SİSTEMLERİNİN KAPSAMINA VE SAYAÇ DEĞERLERİNİN BELİRLENMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLARDA DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR USUL VE ESASLAR.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Otomatik Sayaç Okuma Sistemlerinin Kapsamına Ve Sayaç Değerlerinin Belirlenmesine İlişkin Usul Ve Esaslarda Değişiklik Yapılmasına Dair Usul Ve Esaslar 19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ELEKTRİK PİYASASI LİSANS YÖNETMELİĞİ HAKKINDA KURUL KARARI

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği Hakkında Kurul Kararı 19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ÖNLİSANS BAŞVURUSUNDA SUNULMASI GEREKEN BİLGİ VE BELGELER HAKKINDA KURUL KARARI

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Önlisans Başvurusunda Sunulması Gereken Bilgi Ve Belgeler Hakkında Kurul Kararı 25 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

NÜKLEER TESİSLERDE ORGANİZASYON YAPISI VE PERSONEL YÖNETMELİĞİ

Nükleer Düzenleme Kurumu tarafından Nükleer Tesislere Organizasyon Yapısı Ve Personel Yönetmeliği 1 Aralık 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ BİLİRKİŞİ YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği tarafından Türk Mühendis Ve Mimar Odaları Birliği Bilirkişi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 7 Aralık 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

2023 YILI BİLİRKİŞİLİK ASGARI ÜCRET TARİFESİ

Adalet Bakanlığı tarafından 2023 Yılı Bilirkişilik Asgari Ücret Tarifesi 14 Aralık 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

DOĞALGAZ DAĞITIM SEKTÖRÜ BAĞLANTI HİZMET BEDELLERİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLARDA DEĞİŞİKLİK YAPILMASI HAKKINDA KURUL KARARI

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından Doğalgaz Dağıtım Sektörü Bağlantı Hizmet Bedellerine İlişkin Usul Ve Esaslarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kurul Kararı 17 Aralık 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

YAPI DENETİMİ UYGULAMA YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Yapı Denetimi Uygulama Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 23 Aralık 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALARDA BAZI ZARARLI MADDELERİN KULLANIMININ KISITLANMASINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Elektrikli Ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin kullanımının Kısıtlanmasına İlişkin Yönetmelik 26 Aralık 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALARIN YÖNETİMİ HAKKINDA YÖNETMELİK

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Atık Elektrikli Ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik 26 Aralık 2022 tarihli Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

Bilim insanları şimdi de robotlara doğru zamanda gülmeyi öğretmeye çalışıyor

Bilim dünyası, yapay zeka sistemlerini geliştirirken, robotlar ve insanlar arasındaki etkileşim de gün geçtikçe artıyor. Bu etkileşimin daha doğal gelişmesi için araştırmacılar yeni çalışmalar yapmaya devam ediyor ve robotların, doğru zamanda doğru şekilde gülmelerini sağlamayı amaçlıyor. Erica adlı robotun arkasındaki ekip, insanlarla yapay zeka sistemleri arasındaki doğal konuşmaların iyileştirebileceğini söylüyor.

Geleceğin teknolojileri neler? İşte geleceğe yön verecek 5 teknoloji

22.yüzyıla yön vermesi beklenen teknolojileri sizler için derledik. Bakalım gelecekte bizleri neler bekliyor? İşte geleceğin teknolojileri:

1. Yüzen Şehirler
2. İnsanlar Daha Uzun Süre Sağlıklı Kalacak
3. Hava Trafikliği Daha Yaygın Hale Gelecek
4. İçme Suyu Miktarı Artacak
5. Yapay Zeka, Enerji Üretimine Büyük Katkı Sağlayacak

Küresel Çip Kıtlığı Devam Ediyor!

Tedarik zinciri zorlukları, dünya genelinde hem şirketleri hem de bireyleri olumsuz bir şekilde etkilemeye devam ediyor. BT endüstrisi ise yaşanan küresel çip sıkıntısı nedeniyle donanım tedarikinde 12 ayı aşan bir gecikme süreci yaşıyor. Şirketlerin, bu ve benzeri görülmemiş zamanda açıklarını hangi yolla kapatabileceği ve kendi pazarlarındaki varlıklarını korumak için gereken hızdaki dijital dönüşümü nasıl sürdürebileceği merak edilen konuların başında.

Samsung, 1.4nm üretim sürecini duyurdu

Son dönemde döküm rekabetinde biraz arkada kalıyor olsa da Samsung hız kesmeden en ileri teknikleri geliştirmeye devam ediyor. 3nm sürecinde başarı yakalayan firma gözünü 1.4nm sürecine dikti.

Nobel Fizik Ödülü sahiplerini buldu

Dünyanın en prestijli ve tartışma yaratan ödülleri den biri olarak bilinen Nobel Ödülleri bu hafta sahiplerini buluyor... Bugün 2022 Nobel Fizik Ödülü'nün sahipleri açıklandı. Komite tarafından yapılan açıklamada Alain Aspect, John F. Clauser ve Anton Zeilinger, 2022 Nobel Fizik Ödülü'nün sahipleri oldu.



Samsung liderliği aldı, TSMC 3nm çip üretim sürecini erteledi

TSMC ve Samsung arasındaki süreç liderliği savaşı giderek büyüyor ve daha da önemli bir hale geliyor. Samsung Foundry, halihazırda 3nm işlem düğümü kullanılarak üretilen çipleri iş ortaklarına göndermeye başlamış durumda. TSMC ise bu alanda frene basarak rakibinin süreç liderliğini almasını kolaylaştırmış vaziyette.

5 milyon cep telefonu çöpe atılacak. Tamamı bu yıl...

Küresel ticaret verileri "e-atık" kaynaklı çevresel sorunların arttığını açıkladı. Araştırmalar, pek çok insanın eski telefonlarını geri dönüşümle değerlendirmek yerine elinde tuttuğunu duyurdu. Geri dönüşümüne atılmamış 16 milyar adet cep telefonunun olduğu açıklandı.

Elektrikli otomobilde devrim: 8 Dakikada yüzde 100 şarj!

Ağaçtan üretilen batarya, elektrikli otomobil teknolojisinde "devrim yarattı". Beklenmedik buluş, Avrupa'nın en büyük ormancılık şirketinden geldi. Yaratıcılarının iddiasına göre, odun tabanlı yeni pil türü elektrikli otomobillerin şarj süresini önemli ölçüde azaltma potansiyeline sahip ve bu araçların çevresel sürdürülebilirliklerini ciddi boyutlarda iyileştiriyor. Bu buluş, tüm ağaçların yaklaşık yüzde 30'unu oluşturan organik bir polimer olan ve lignin adı verilen malzemeye odaklanıyor.

Denizlerin Diplerini Keşfetmeyi Sağlayacak Yeni 'Robot Denizkızı' Tanıtıldı

OceanOneK, deniz yüzeyinin 1 kilometre altına inebilen bir robot geliştirdi. Üreticileri tarafından bu robot, "sudaki avatarınız" olarak tanımlanıyor. Denizleri incelemek için yapılan çalışmalar durmaksızın devam ediyor. Bu çalışmalarda kullanılmak üzere farklı ekipmanlar da geliştiriliyor. Bunlardan biri de Stanford Robotik Laboratuvarı'nda geliştirilen OceanOneK oldu.

Intel dünyayı değiştirmeyi hedefleyen 10 girişimi duyurdu

Erken aşamadaki girişimleri hızlandırmayı hedefleyen Intel Ignite programına seçilen ve dünyayı değiştirmeyi hedefleyen girişimler duyuruldu. Intel

tarafından erken aşamadaki girişimleri hızlandırmak amacıyla ilk olarak Tel Aviv'de hayata geçirilen ve diğer ülkelere yayılan Intel Ignite, Almanya'nın Münih kentinde dördüncü grup için seçilen 10 startup'ı duyurdu.

Intel, HBM bellekli dünyanın ilk x86 işlemcisini duyurdu: Xeon Max Seriesw

Daha önce Sapphire Rapids olarak adlandırdığımız Intel'in veri merkezi ve sunuculara yönelik hazırladığı Xeon Max Series resmen duyuruldu. Yeni seri HBM bellekler ile dikkatleri çekiyor.

Intel kısa bir süre önce, dünyanın ilk HBM belleğe sahip x86 CPU'sunu duyurdu: Intel Xeon Max Series. Firmanın bu işlemcilerinden daha önceki haberlerimizde Sapphire Rapids olarak bahsetmiştik. Görünüşe göre AMD'nin sunucu tarafındaki yükselişini kesmek için Xeon Max Series ile birlikte, Intel neredeyse her alanda gelişme kaydetmiş durumda. Ek olarak Intel ayrıca Max Series GPU ailesini de tanıttı.

YÖK, Akademik Hareketlilik Projesi'ni başlatıyor

Projeyle, 2006'dan sonra kurulan devlet üniversitelerinde öğretim üyesi temininde güçlük çekilen programlara destek olunacak, öğrenciler farklı üniversitelerin öğretim üyeleriyle buluşturulacak. Yükseköğretim Kurulu (YÖK), köklü üniversitelerin yetişmiş akademik kadro ve birikimini, 2006 yılından sonra kurulan yeni üniversitelerin istifadesine sunacak Akademik Hareketlilik Projesini hayata geçiriyor.

TSMC, 3nm işlemciler için tarih verdi!

Akıllı telefon dünyası hiç kuşkusuz son dönemde büyük bir rekabet ortamına sahne oluyor. Bununla birlikte teknolojinin de gelişmesiyle akıllı telefonlardaki işlemciler, ayrı bir rekabet alanı oluşturuyor. Bu alanın en önemli isimlerinden birisi olan TSMC, 3nm işlemci üretimi için kolları sıvadı. TSMC, 3nm işlemci üretimine Arizona'daki fabrikasında 2024'te başlayacak

Rüzgardan elektrik üretiminde tüm zamanların rekoru kırıldı

Türkiye'nin rüzgar enerjisinden elektrik üretimi 204 bin 375 megavatsaatle dün tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşırken, rüzgarın toplam elektrik üretimindeki payı yüzde 25 oldu

AB, Çin'e kafa tutuyor! 46 milyar dolarlık çip yatırımı

Avrupa Birliği çip krizine çözüm üretmek istiyor. AB Komisyonu, 46 milyar dolarlık yatırımla 27 ülkede üretim başlatacak. Avrupa Birliği, son yılların en bü-

yük teknolojik krizlerinden biri olan yarı iletken çip tedariki sorununa el atıyor. Avrupa Komisyonu'nda imzalanan son anlaşmaya göre 27 ülkeye, çip üretimini finanse etmek için 46,6 milyar dolarlık yatırım yapılacak.

Yeni CPU soğutma çözümü fanları ortadan kaldırıyor ve dizüstü bilgisayar performansını ikiye katlıyor

Intel'e bağlı start-up Frore Systems, AirJet olarak adlandırdığı yeni soğutma teknolojisinde dizüstü bilgisayar performansını ikiye katlamayı ve fanları ortadan kaldırmayı vadediyor. San Jose merkezli Intel'e bağlı start-up Frore Systems elektronik ürünler için yalnızca geleneksel fanlardan daha sessiz çalışmakla kalmayan, aynı zamanda dizüstü bilgisayarların daha da iyi performans elde etmesine yardımcı olmayı vaat eden yeni bir soğutma sistemi tanıttı.

MIT'de kendini kopyalayan robot icat edildi

Araştırmacılar yapay zekaya sahip robotun bir araçtan binaya kadar her şeyi, pratik ve ekonomik biçimde monte edebildiğini öne sürüyor. Mühendisler, kendisinin yeni kopyaları da dahil "neredeyse her şeyi" inşa edebilen bir robot geliştirdiklerini açıkladı. Kendini kopyalayan robot, Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nden (MIT) bir ekip tarafından üretildi. Araştırmacılar robotun bir araçtan binaya kadar her şeyi, pratik ve ekonomik biçimde monte edebildiğini öne sürüyor.

Fransa açık toplu otoparklara güneş paneli yerleştirme zorunluluğu getirdi

Kanuni zorunluluk ile artık 80 araçtan fazla olan her otopark, alanının yarısını beş yıl içerisinde güneş panelleri ile kaplayıp enerji üretmek zorunda. Fransa hali hazırda dünyada elektriğini nükleer enerjiden elde eden önemli bir güç. Öyle ki bu oran son rakamlara göre %70'i bulmuş durumda. Bu nedenle bir yandan eskien nükleer enerji santrallerini kapatmak isteyen Fransa diğer yandan da oluşacak açığı nereden karşılayacağını bulmak zorunda. Üstelik bunu karbon emisyon değerlerini yükseltmeden yapmalı.

Evcil hayvanlara mikroçip uygulamasında zaman daralıyor

Eskişehir Bilecik Veteriner Hekimleri Odası Başkanı Erdinç Yuva; Evcil kedi, köpek ve gelinciklerin mikroçip takılarak takip edileceği PETVET sistemine kayıtların bir an önce yapılması gerektiğini belirterek, "Kayıt sayıları her zaman artıyor fakat hayvan sahiplerinin zamanı azalıyor" ifadelerini kullandı.

İHA'nın haberine göre, Tarım ve Orman Bakanlığı

tarafından 26 Şubat 2018'de resmi gazetede yayınlanan Kedi, Köpek ve Gelinciklerin Kimliklendirilmesi ve Kayıt Altına Alınmasına Dair Yönetmelik ile hayata geçen projede sona geliniyor. Evcil hayvanların deri altına enjekte edilen mikroçipler için hayvan sahiplerinin 31 Aralık 2022 tarihine kadar zamanı var. Son tarihe kadar evcil hayvanına çip taktırmayan hayvan sahipleri ise idari para cezaları ile karşı karşıya kalacak.

TÜBİTAK 2022-2023 Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konu Başlıkları Yayınlandı

2013 yılından bu yana TÜBİTAK tarafından her 2 yılda bir "TÜBİTAK Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları" çalışması hazırlanmaktadır. Güncel öncelikli konuları içeren TÜBİTAK 2022-2023 Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları çalışması, "yeşil" ve "dijital" teknolojiler odağında; T.C. Cumhurbaşkanlığı Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Kurulu (BTYPK) bünyesinde, Sana-yi ve Teknoloji Bakanlığı ile TÜBİTAK'ın eşgüdümü teknik desteği ile hazırlanan 6 yeni Teknoloji Yol Haritası (Yapay Zekâ, İleri Malzeme, Büyük Veri ve Bulut Bilişim, Motor Teknolojileri, Siber Güvenlik, Biyoteknolojik İlaç) kapsamında belirlenen "Öncelikli ve Kilit Teknolojilerde Ar-Ge ve Yenilik Konuları", "Avrupa Yeşil Mutabakatı ve İklim Değişikliğine Uyuma Yönelik Ar-Ge ve Yenilik Konuları" ve "Stratejik ve İhtiyaç Odaklı Ar-Ge ve Yenilik Konuları" olmak üzere 3 ana bölümde toplam 264 öncelikli konuyu içermektedir. Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konularının her 4'ünden 1'i Yeşil Büyümeye; her 2'sinden 1'i Dijitalleşme ana odağına hizmet etmektedir.

Dünyanın ilk insansı robot müzesi, 15 Aralık 2022'de Avcılar'da açılıyor

Dünyanın ilk insansı robot müzesi, 15 Aralık 2022'de Avcılar'da açılıyor. Dr. Özgür Akın açılışla ilgili yaptığı açıklama ile "İstanbul Robot Müzesi'nde benzersiz bir deneyime hazır olun. Geleceğe tanıklık edin. Açılışımıza katılmanız bizleri mutlu edecektir." dedi.

Tüm dünyayı büyük merak sardı: ABD'de 'insanlık tarihini değiştirecek buluş' duyurulacak

Füzyon enerjisi insanlık tarihini değiştirecek. Zira bu enerji kaynağı dünyaya milyonlarca yıl yetecek düzeyde enerjiyi üretmeye aday. ABD Enerji Bakanlığı'nın yarın, füzyon enerjisinde çığır açacak bir gelişmeyi duyuracağı belirtildi. Plazma fizikçisi Dr. Arthur Turrell, 'Bu doğrulanırsa, tarihi bir ana tanık oluruz' açıklamasını yaptı. Füzyon enerjisi, petrol veya gaz yakmaktan milyonlarca kat daha verimlidir.

Financial Times'ın konu hakkında bilgisi olan üç kaynağa dayandırdığı habere göre ilk kez net enerji

kazanımı yaratan füzyon reaksiyonun üretilebileceği açıklanacak.

Yeni yılda otomobil almayı düşünenler bu habere dikkat! Dünyayı sardı, sektörü derinden etkiledi... 'Çip kıtlığı' 2023'te bitecek mi?

Çip krizi bitecek mi? Bazı analistler, çip kıtlığının yeni araba fiyatlarının iki yılda yüzde 16 oranında artmasına neden olduğunu iddia ediyor. 2022'yi geride bırakmaya hazırlandığımız şu günlerde ise dünya otomobil sektörünü derinden etkileyen çip kıtlığının (çip krizi) 2023'te devam edip etmeyeceği merak edilmeye başlandı. Bu konuda çıkan yeni bir haber ise dikkatleri topladı.

RISC-V mimarili Veyron V1 duyuruldu: AMD ve Intel'e rakip geliyor

RISC-V girişim şirketi olan Ventana Micro Systems, ilk küresel sunucu tabanlı gelişmiş 5nm işlem teknolojisini temel alan işlemcisini tasarlamaya ve piyasaya sürmeye başladı. Ventana Micro Systems kısa bir süre önce yüksek performanslı RISC-V işlemcilerden oluşan Veyron ailesini duyurdu. Veyron V1, ailenin ilk üyesi ve bugün mevcut olan en yüksek performanslı RISC-V işlemcisi olarak ifade ediliyor. Veyron V1 sunucu tarafına yönelik bir işlemiyken hedefine ise AMD EPYC ve Intel Xeon işlemcilerini alıyor.

Türkiye de artık bu çipi üreten sayılı ülke arasında!

TÜBİTAK BİLGEM, Lazer Dedektör Sinyal Kuvvetlendirme Çipi yerli üretim sürecini tamamlamayı başardı. İşte detaylar...

Savunma Sanayii haberlerinde genelde yerli İHA, SİHA, SİDA, helikopterler, uçaklar, tanklar ve diğer kara araçları ön plana çıkıyor. Hemen ardından mühimmatlar, füzeler ve roketler geliyor. Fakat arka planda üretilen teknolojilerin ve kritik bileşenlerin önemi yeteri kadar paylaşılmıyor. İşte TÜBİTAK tarafından geliştirilen kritik öneme sahip Lazer Dedektör Sinyal Kuvvetlendirme Çipi ve özellikleri...

TÜBİTAK, yerli Lazer Dedektör Sinyal Kuvvetlendirme Çipi ile rakiplerini solladı!

TÜBİTAK BİLGEM bir süredir füze ve hava savunma sistemlerinin en kritik parçalarından biri olan Lazer Dedektör Sinyal Kuvvetlendirme Çipi üzerinde çalışıyordu. Projenin tamamlandığı ve bu çipin artık yerli imkanlarla üretilebileceği paylaşıldı.

haberinin ayrıntısına ulaşmak için başlığa tıklayınız



eğitim merkezinden haberler...

Ekim, Kasım ve Aralık aylarında düzenlenen seminer ve MİSEM Eğitimleri aşağıdadır, semineri tekrar izlemek için başlığa tıklayınız.



AKILLI BİNALARDA AYDINLATMA OTOMASYONU TEKNOLOJİSİ BAŞLIKLI SEMİNER DÜZENLENDİ

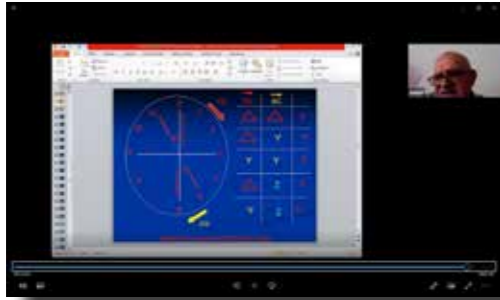
EMO Ankara Şubesi, HCL, Elekon ve Helvar işbirliğinde "Akıllı Binalarda Aydınlatma Otomasyonu Teknolojisi" başlıklı seminer Elektrik Mühendisi üyemiz Aydın Sarıkaya'nın sunumuyla 6 Ekim 2022 Perşembe günü EMO Hizmet Binası Teras Kat'ta yer alan Toplantı Salonu'nda düzenlendi.

Seminerin açılışını EMO Ankara Şubesi Müdürü Mustafa Öztürk yaptı. Mustafa Öztürk, katılımcıları EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu adına selamlayarak hoş geldiniz dedi.

Elektrik Mühendisi Aydın Sarıkaya "Akıllı Binalarda Aydınlatma Otomasyonu Teknolojisi" başlıklı sunumunu yaptı ve katılımcıların sorularına yanıtladı.

Seminerin kaydına haberimizin devamında yer alan bağlantıdan ve Şubemiz Youtube kanalından erişebilirsiniz.

MİSEM KAPSAMINDA YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ DÜZENLENDİ



Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamında Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi 4-5-6 Ekim 2022 tarihlerinde çevrim içi olarak gerçekleştirildi. MİSEM Eğitmeni üyemiz Elektrik Mühendisi Ahmet Gündüz Hayırcı tarafından verilen eğitime 12 üyemiz katılım sağladı.

MİSEM KAPSAMINDA ELEKTRİK İÇ TESİSLERİNİN DENETİMİ VE RAPORLAMA EĞİTİMİ DÜZENLENDİ



Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamında Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi 14-15 Ekim 2022 tarihlerinde çevrim içi olarak gerçekleştirildi. MİSEM Eğitmeni üyemiz Elektrik Mühendisi Dr. Kürşat Tanrıöven tarafından verilen eğitime 24 üyemiz katılım sağladı.

ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR EĞİTİMİ DÜZENLENDİ



MİSEM kapsamında Elektrik Tesislerinde Topraklamalar eğitimi, 19-20-21 Ekim 2022 tarihlerinde MİSEM eğitmeni Seyfettin Yumrukaya tarafından çevrimiçi olarak gerçekleştirildi. Eğitimin açılışını EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Kenan Erpir yaptı. Erpir, eğitime ve katılımcılara başarılar diledi.

YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ DÜZENLENDİ



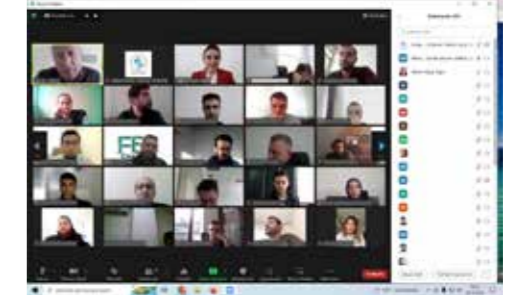
MİSEM kapsamında Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi, 1-2-3 Kasım 2022 tarihlerinde MİSEM eğitmeni üyemiz Elektrik Mühendisi Murat Erarslan tarafından gerçekleştirildi. Çevrimiçi olarak düzenlenen eğitime 16 üyemiz katılım sağladı.

ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ DÜZENLENDİ



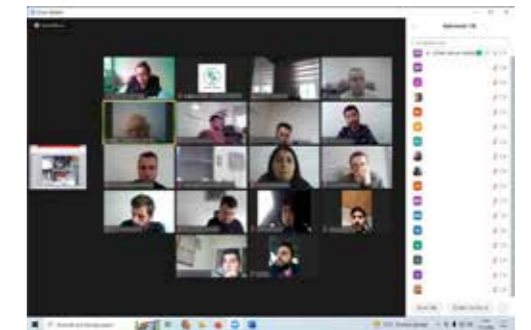
MİSEM kapsamında Elektrik SMM Eğitimi 8-9-10 Kasım 2022 tarihlerinde MİSEM eğitmeni üyemiz Elektronik Mühendisi Seyfettin Yumrukaya tarafından gerçekleştirildi. Çevrim içi olarak düzenlenen eğitime 21 üyemiz katılım sağladı.

ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMALAR EĞİTİMİ DÜZENLENDİ



Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamında Elektrik Tesislerinde Topraklamalar eğitimi, 30 Kasım, 1-2 Aralık 2022 tarihlerinde MİSEM eğitmeni üyemiz Hasan Aktaş tarafından çevrim içi olarak gerçekleştirildi. Eğitimin açılışını EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın yaptı. 26. Dönem Yönetim Kurulu'nun göreve geldiği 20 Ocak 2022 tarihinden bugüne gerçekleşen çalıştaylar, hazırlanan bültenler, kurumlarla sürdürülen ilişkilere dikkat çeken Algın, sektörün ve mesleğin sorunlarına çözümler üretmek üzere çalışmalarına devam ettiklerini ve bu çerçevede oda-üniversite-sektör-kurum işbirliklerini geliştirici faaliyetlere devam etmekte olduklarını vurguladı. Algın büyük bir meslek ailesi olduğumuzun altını çizerek üyelerimize komisyondalarda görev almaları, eğitim ve etkinlikleri takip etmeleri çağrısında bulundu. Deneyimli MİSEM Eğitmenimiz Hasan Aktaş'a da Şubemiz çalışmaları ve eğitimlere verdiği değerli katkı için teşekkür eden Algın eğitimin başarılı geçmesini dileyerek katılımcıları Yönetim Kurulu adına selamladı. 30 Kasım Çarşamba günü başlayan eğitim üç gün boyunca devam etti.

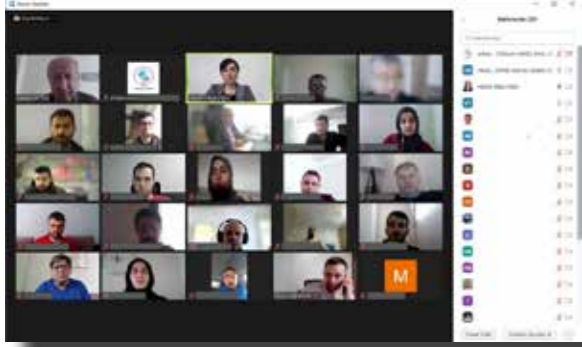
YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ DÜZENLENDİ



Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamında Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi, 7-8-9 Aralık 2022 tarihlerinde MİSEM eğitmeni Elektrik Mühendisi üyemiz Ahmet Gündüz Hayırcı tarafından çevrim içi olarak gerçekleştirildi. Onbeş üyemizin katılım sağladığı eğitim üç gün boyunca devam etti.

ELEKTRİK SMM EĞİTİMİ DÜZENLENDİ

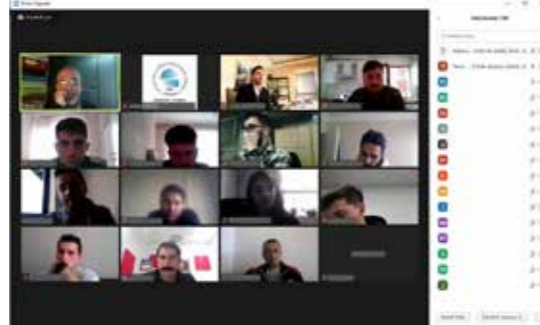
Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamında Elektrik SMM Eğitimi, 27-28-29 Aralık 2022 tarihlerinde MİSEM eğitmeni Elektrik Mühendisi üyemiz Hasan Aktaş tarafından çevrim içi olarak gerçekleştirildi. EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hatice Bilge Algın eğitimin açılışını yaparak katılımcıları selamladı. Yirmi-dokuz üyemizin katılım sağladığı eğitim üç gün boyunca devam etti.



Algın açılışta tüm katılımcıları ve MİSEM eğitmenini Yönetim Kurulu adına selamlayarak konuşmasına başladı. Algın konuşmasında şunları kaydetti: "Sizleri Şubemizin eğitimlerinde selamlamayı, sizlerle diyalog içinde olmayı çok önemsiyoruz. Elektrik Mühendisleri Odası olarak üyelerimize ne kadar temas edebiliyorsak, sıkıntılarına, ihtiyaçlarına ne kadar cevap verebiliyorsak biz o kadar güçlü, o kadar birbirine kenetli bir aileyiz. Bu bağlamda ziyaretlerimizle veya bu şekilde ekrandan selamladığımız üyelerimize bir şekilde ulaşılıyor olmak bizleri çok mutlu ediyor. Bizler genellikle Odadayız, Yönetim Kurulu Üyeleri olarak haftada bir gün Odada olmaya çalışıyoruz, telefonla her zaman bize ulaşabilirsiniz. SMM eğitimi, yüksek gerilim tesislerinde işletme sorumluluğu eğitimi, katodik koruma, elektrik tesislerinde topraklamalar eğitimleri en çok talep edilen eğitimlerimiz. Bu eğitimler sektörde iş alanlarımızın ana omurgasını oluşturuyor. Bu bağlamda biz bu eğitimleri çok önemsiyoruz. Elektrik Mühendisleri Odası olarak öncelikli vazifelerimizin başında da sektöre yetkin insan kaynağı kazandırmak geliyor. Üniversiteden sonra bu yetki belgeleriyle iş hayatında aktif oluyor, daha nitelikli mühendisler olarak iş yapıyoruz. Bu eğitimlere sundukları katkılar için kıymetli Hasan Aktaş Hocamıza ve diğer tüm eğitmenlerimize çok teşekkür ediyorum. EMO Ankara Şubesi olarak aynı zamanda MİSEM eğitimlerimizin, webinarlarımızın içeriğini geliştirmek, zenginleştirmek, yeni ihtiyaçlara göre uyarlamak için de çaba ve gayret sarf ediyoruz. Üyelerimizin de her zaman görüşlerini, bu konudaki taleplerini bekliyoruz. Komisyonlarımızdan da odamızın iyileşmesine dair yapacağımız çalışmalar hakkında her zaman öneriler alıyoruz. Sizlerden de özellikle komisyonlarımıza katkı vermenizi

bekliyoruz. EMO Ankara Şubesi olarak bir yıldır görevdeyiz, web sitemizden çalışmalarımıza, faaliyetlerimize bakabilirsiniz. Her zaman eleştirilerinizi, önerilerinizi bekliyoruz. Sizlere verdiğimiz söz üzerine Odamızı daha ileriye taşımak, hizmetlerimizi iyileştirmek için çalışmalarımıza devam ediyoruz. Kurum, sektör, üniversite ve Oda ziyaretlerimize devam ediyoruz. SMM'li üyelerimizin sorunlarını çözmek üzere kurumlarla görüşüyoruz. Bu görüşmelerde YG işletme sorumluluğu ve proje onaylarındaki sıkıntıları dile getirdik. Haklarımızı korumak ve yetki alanlarımızı genişletmek için kurumlarla temaslarımıza devam edeceğiz. Elektrikli şarj istasyonları, yenilenebilir enerji gibi yeni alanlarda elektrik mühendisleri olarak yetkinliğimizle sahada olmak, iş alanlarımızı genişletmek, sektöre değer katmak adına görüşmelerimizi sürdürüyor, bu alanlarda Oda olarak öncü olmaya çalışıyoruz. En öncelikli hedefimiz yetki alanlarımızı genişletmek, her gün daha da zorlaşan iş dünyasında üyelerimize yeni iş alanları, iş imkanları sunmak. Yeni SMM'li meslektaşlarımız olarak aramıza hoş geldiniz diyorum. Hepinize işlerinizde kolaylıklar, başarılar diliyorum. Umarım SMM komisyonunda sorunlarımıza hep birlikte çözümler geliştiririz. Sorunlar bu mesleğin doğasında var ama biz mühendisler olarak çözüm üretme noktasında da çok gayretli ve başarılıyız. Konuşmamın başında da vurguladığım gibi hep birlikte büyük bir aile olarak kenetlendiğimizde sorunların üstesinden gelebilecek yetkinliğimiz ve mücadele gücümüz var. Herkese şimdiden mutlu sağlıklı huzurlu bir yıl diliyorum. Ankara Şube Yönetim kurulumuz adına hepimizi sevgi ve saygılarımla selamlıyor, iyi çalışmalar, iyi eğitimler diliyorum."

REAKTİF GÜÇ KOMPANZASYONU VE HARMONİKLER EĞİTİMİ DÜZENLENDİ



Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamında Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler Eğitimi 16-17 Aralık 2022 tarihlerinde MİSEM eğitmeni Elektrik Mühendisi üyemiz Taner İriz tarafından çevrim içi olarak gerçekleştirildi. EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Sayman üyesi Engin Pekyılmaz da eğitime katılım sağladı. Açılışta üyelere seslenen Pekyılmaz başarılı bir eğitim olması dileklerinde bulundu. Onbeş üyemizin katılım sağladığı eğitim iki gün boyunca devam etti.

CUMHURİYETİN 100. YILINDA

100



TEMEL ESER ÜRETME PROJESİ



100eser.ankara@emo.org.tr



+90 312 2314474