

BULMACA

Hazırlayan : **Elk. Elo. Müh. Murat Kardaş**

muratkardas@gmail.com

1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53 ve 55. soruları hazırlayan Şube Müdürümüz Barış AYDIN'a,

2, 4, 10, 13, 26, 34, 35, 39, 43 ve 54. soruları hazırlayan Şube Yayın Komisyonu Başkanımız Avni GÜNDÜZ'eteşekkür ederiz.



ANAHTAR CÜMLE

**22-24 EKİM 2025 TARİHİNDE TEPEKULE'DE DÜZENLENECEK ETUK 2025 İÇİN;
ETUK MOBİL UYGULAMASI İLE HIZLI TURNİKE GEÇİŞİ İÇİN AŞAĞIDAKİ İŞLEMLERİ YAPABİLİRSİNİZ;**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					Q	R													
					21 22 23 24 25 26					27 28 29 30									

Soldan Sağa

2. Simgesi CO2 olan ve emisyon kaynağı olan gazlardandır
5. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi kısaltmasıdır
10. Simgesi HFCs olan ve emisyon kaynağı olan gazlardandır (...florokarbonlar)
12. ETUK 2025'te "Patlayıcı Ortamlarda Yıldırımdan Korunma Sistemleri" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... İpek)
14. ETUK 2025'te "Güvenlik ve Koruma Önlemleri" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (N. ... Gencer)
15. ETUK 2025'te "Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarının Bağlantı Esasları" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (E. ... Turgut)
16. ETUK 2025'te "Enerji Nakil Hatlarında Akustik Görüntüleme" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Wen)
19. ETUK 2025'te "Siber Güvenlik Regülasyonlarına Uyum (RED DA ve CRA)" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Büyüktopçu)
26. ... gazlarındaki artış sonucunda ortaya çıkan iklim değişikliklerinin küresel anlamda zararlar ve kayıplar vereceği bilimsel verilerle kanıtlanmıştır
28. ETUK 2025'te "Elektrikli Araçlar: Dağıtım Şebekeleri İçin Fırsat mı Tehdit mi?" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Kohrs)
29. TMMOB EMO İzmir Şubesi; elektrik, elektronik, enerji, aydınlatma, otomasyon ile elektrik mühendisliğinin diğer önemli sektörlerinin yer aldığı Elektrik Tesisleri Ulusal ... ve Sergisi'nin sekizincisini 22-24 Ekim 2025 tarihlerinde düzenliyor
31. ETUK 2025'te "İşletme, Bakım ve Denetim Süreçleri" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Çarşıbaşı)
33. ETUK 2025'te "Yapay Zekada Güven İnşası" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Kahembwe)
38. ETUK 2025'te "6G için Entegre Algılama ve İletişim" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Özbek)
39. Simgesi SF6 olan ve emisyon kaynağı olan gazlardandır (...heksaflorit)
40. ETUK 2025'te "GCC-SYNERGY Projesi: İzmir Genelinde Elektrik Enerjisi Tüketiminin İzlenmesi ve Verimliliğinin Artırılmasına Yönelik Dijital Platform Geliştirilmesi" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Çubukçu)
41. ETUK 2025'te "Alçak Gerilim Tesislerinde Ark Hatası ve Yangın Riskine Karşı Güvenlik Önlemleri" isimli konuyu sunacak konuşmacılardandır (... İriz)
45. ETUK 2025'te "Yangın Algılama ve Uyarma Sistemlerinin İSG Mevzuatı Kapsamında Periyodik Kontrolleri" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Uğurlu)
46. ETUK 2025'te "IEC 62305 Standartları Kapsamında Endüstriyel Tesislerde Yıldırımdan Korunma ve AG Parafudr Uygulamaları" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Aksoy)
48. ETUK 2025'te "Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Güncelleme Çalışmaları ve Mevcut Sorunlar" panelinin panelistlerindendir (... Karadurak)
52. ETUK 2025'te "PLC Otomasyon Sistemlerinin Önleyici Bakımı için Dijital İkizinin Oluşturulması" isimli konuyu sunacak konuşmacılardandır (Mehmet ... Özbek)
53. ETUK 2025'te "Açık Otomasyon Platformu ile Güvenli Sistem Çözümleri" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Hoffmann)
54. İnsan faaliyetlerinin; karbondioksit cinsinden ölçülen ve üretilen sera gazı miktarı açısından çevreye verdiği zararın ölçüsüdür (Karbon)
55. ETUK 2025'te "Dağıtım Şebekelerinde Canlı Bakım" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Bilgen)

Yukarıdan Aşağı

1. XII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu (AYSEM), ... Türk Milli Komitesi ve TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası işbirliği ile 23 Ekim 2025 tarihinde İzmir'de gerçekleştirilecektir
3. 22-24 Ekim 2025 tarihlerinde İzmir'de yapılacak olan VIII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisinin yapılacağı yerdir (... Kongre ve Sergi Merkezi)
4. Simgesi PFCs olan ve emisyon kaynağı olan gazlardandır (...karbonlar)
6. ETUK 2025'te "TS EN IEC 60079-14-2024 Revizyonu İçinde Patlayıcı

- Ortamlarda Elektrik Tesisatı Tasarımında Yeni Yaklaşımlar" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Yapıcı)
7. ETUK 2025'te "Solar Transformatörlerde Güç Optimizasyonu" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Demir)
8. ETUK 2025'te "Titreşim Analizinde Eksen Frekans ve Birim Analizinin Önemi" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Tamer)
9. ETUK 2025'te "Genel Hükümler ve Projelendirme Esasları" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Şahin)
11. ETUK 2025'te "IoT Tabanlı Bina Otomasyon Sistemleri: Enerji Verimliliği, Kullanıcı Konforu ve Sürdürülebilirlik Üzerine Bir İnceleme" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Sağlıyan)
13. ... (Sızıntısı), karbon vergisi ya da fiyatlandırması olan ülkelerde faaliyet gösteren işletmelerin, karbon vergisi ya da emisyon ticaret sistemi olmayan ülkelere faaliyetlerini taşımasına denir
17. ETUK 2025'te "Cephe Aydınlatmasında Yenilikçi Yöntemler" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Arslan)
18. ETUK 2025'te "Aydınlatmadaki LED Dönüşümü" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (Mehmet ... Öztürk)
20. ETUK 2025'te "Elektrikli Araç ve Şarj Teknolojisindeki Güncel Gelişmeler ve Trendler" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Gültekin)
21. ETUK 2025'te "Yüksek Güçlü ve Akıllı Şarj Çözümleri" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Özvural)
22. ETUK 2025'te "Enerji Verimliliği ve Ürün Karbon Ayak İzi Hesabında Veri Modellemenin Kullanımı" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Taner Yapalı)
23. ETUK 2025'te "Acil Durumlarda Tahliyenin Önemi" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Durmuş)
24. ETUK 2025'te "Endüstriyel Tesislerde Aydınlatma Tasarımı ve Gün Işığı Potansiyeli" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Çelik)
25. ETUK 2025'te "Yeşil Hidrojen Mikroşebekesinin Ada Modunda Çalışması ve MATLAB SİMULİNK Analizi " isimli konuyu sunacak konuşmacılardandır (... Çolak)
27. ETUK 2025'te "Petrokimya Tesislerinde MCC Panel Modernizasyonu" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Abanoz)
30. ETUK 2025'te "Otomasyon Sistemlerinde Yapay Zeka'nın Yeri" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Kayran)
32. ETUK 2025'te "Yeni Dünya İnşa Edilirken" isimli açılış sunumunu yapacak konuşmacıdır (... Çapa)
34. Simgesi N2O olan ve emisyon kaynağı olan gazlardandır
35. Simgesi CH4 olan ve emisyon kaynağı olan gazlardandır
36. ETUK 2025'te "Dağıtım Transformatörlerinde Metasezgisel Algoritmalarla Tasarım Optimizasyonu" isimli konuyu sunacak konuşmacılardandır (... Değer)
37. ETUK 2025'te "Dijitalleşme ve Yapay Zeka" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Çetinkaya)
42. ETUK 2025'te "Akıllı Şehirlerde Yol Aydınlatmasının Rolü" isimli konuyu sunacak konuşmacılardandır (... M. Tokgöz)
43. Atmosfere salınan gazların birikmesiyle sera etkisi yaratması sonucu dünya yüzeyindeki sıcaklık artışıdır (... Isınma)
44. ETUK 2025'te "Robotik Karanlık Fabrika Ortamlarında Aydınlatma Yenilikleri" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (K. ... Or)
47. ETUK 2025'te "Dış Aydınlatmaya Yönelik TS EN 12464-2: 2024 Standardındaki Güncel Ölçütler" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (F. ... Ünver)
49. ETUK 2025'te "Global Yapay Zeka Kamera İSG Asistan Uygulamasının Faydaları" isimli konuyu sunacak konuşmacıdır (... Mazioglu)
50. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu kısaltmasıdır
51. ETUK 2025'te "PLC Haberleşmesinde Uygun Filtre Seçimi ve Tasarımı" isimli konuyu sunacak konuşmacılardandır (...Öztura)