



## ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ

1954

KASIM 2023-SAYI: 473

TMMOB  
Elektrik Mühendisleri Odası Adına

SAHİBİ  
Mahir Ulutaş

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ  
Eylem Ölmezoğlu

YAYIN KURULU  
Mahir Ulutaş  
Mehmet Orak  
Eylem Ölmezoğlu  
Mehmet Mazmanoğlu

Tayfun İşbilen  
Hakan Tuna  
Oğün Sıy  
Ali Öter  
Alkan Alkaya  
Bilal Gümüş  
Burak Özgen  
Ender Kelleci  
Engin Çetin

Fatih Mehmet Nuroğlu  
Haşim Aydınçak  
Hülya Gökaltıp Clarke  
İşıl İnkaya Yapalı  
Orhan Örucü  
Orhan Tunçöz  
Önder Şişer  
Sacadet Nurullah Güleç  
Yiğit Ali Üncü

YAYINA HAZIRLAYANLAR  
Bahar Tanrısever  
Necla Dulkadroğlu

REKLAM MÜDÜRÜ  
Münevver Çay  
Tel: (0212) 259 11 50 Dahilli:146  
Faks: (0212) 258 36 55  
E-Posta: munevver.cay@emo.org.tr

YÖNETİM YERİ  
Elektrik Mühendisleri Odası  
İhlamur Sokak No: 10 Kızılay-Ankara  
Tel: +90 (312) 425 32 72 (PBX) & Faks: +90 (312) 417 38 18  
e-posta: emo.yayin@emo.org.tr  
http://www.emo.org.tr

Yayın Türü: Yerel Süreli Yayın  
İki ayda bir yayımlanır

BASIM TARİHİ ve SAATİ  
12 Aralık 2023 -09:00

BASIM ADEDİ  
1.000

SAYFA DÜZENİ  
Mehtap Özkan Deliduman

KAPAK TASARIMI  
Başak Grammeşin Arslan

KAPAK FOTOĞRAFI  
Hüsnü Kazım Özler (1905-1982)

BASKI  
Kuzey Veb Olset San. Tic. Ltd. Şti.  
Tayakadın Mah. Tayakadın Yassıören Cad.  
No: 75/1 Arnavutköy/İstanbul  
Tel: 0212 682 61 62 • e-posta: kuzeyveb@gmail.com

Dergide yer alan yazılar EMO'dan izinsiz  
yayımlanamaz ve alıntı yapılamaz. Yayımlanan  
yazılardaki görüşler, yazarn sorumluluğundadır.

EMO üyelerine parasız dağıtılır.

## İÇİNDEKİLER

EMO'dan.....	6
Mahir Ulutaş	
EDİTÖRDEN.....	8
E. Orhan Örucü	
TÜRKİYE BİLİM VE TEKNOLOJİDE NEDEN GERİ KALDI?.....	12
Prof. Dr. Ergun Türkcan	
CUMHURİYET DÖNEMİNDE ÜLKEMİZ ELEKTRİK ENERJİSİ SEKTÖRÜ (1923-2023) YÜZ YILA GENEL BAKIŞ.....	18
Teoman Alptürk	
TÜRKİYE'DE NÜKLEER SANTRALLAR VE EMO'NUN NÜKLEER SANTRALLARA KARŞI MÜCADELESİ .....	23
Nedim Bülent Damar	
CUMHURİYETİN 100. YILINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ SEKTÖRÜ.....	29
Muhsin Dugan	
ENERJİ TARİHİMİZ.....	38
E. Orhan Örucü	
EVİMİZE GELEN ELEKTRİĞİN SERÜVENİ.....	43
Turan Pazarlı	
TÜRKİYE'DE MİKROELEKTRONİK ALANINDAKİ GELİŞMELERİN – ve KAÇIRILAN FIRSATLARIN – TARİHÇESİ.....	47
Prof. Dr. Duran Leblebici	
TÜRKİYE'DE ELEKTRONİK SANAYİ NASIL GELİŞTİ?.....	52
Bahar Tanrısever	
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BELGELERİNDEN ÜLKEMİZDE ELEKTRONİK SANAYİNİN DURUMU- KISA ÖZET.....	58
Derleyen: E. Orhan ÖRÜCÜ	
CUMHURİYETİN 100. YILINDA TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİİ.....	60
Avni Aydoğan	
TÜRKİYE'DE TIBBİ CİHAZ SEKTÖRÜNÜN DURUMU VE SEKTÖRE MÜHENDİSLİK YAKLAŞIMLARI .....	65
Hasan Şahin	
GERÇEK BİR CUMHURİYET OLABİLMEK UMUDUYLA.....	70
Selçuk Esen	
TÜRKİYE'DE TELEKOMÜNİKASYONUN KISA ÖYKÜSÜ.....	75
Dr. Fikret Yücel	

<i>BİLGİSAYAR ADI NEREDEN GELİYOR?.....</i>	<i>80</i>
<i>Abdulkadir Kahraman</i>	
<i>ODTÜ ÖĞRETİM ÜYESİ PROF. DR. ERKAN ERDİL İLE SÖYLEŞİ... "BAĞIMLILIĞI KIRMANIN TEK YOLU; YÜKSEK TEKNOLOJİLİ ÜRÜN ÜRETMEK" .....</i>	<i>82</i>
<i>HASAN BALIKÇI ANISINA... "YALNIZ DEĞİLSİN" .....</i>	<i>90</i>
<i>Ersin Toker</i>	
<i>CUMHURİYETİN 100. YILINDA TRT VE YAYINCILIK .....</i>	<i>97</i>
<i>Ali Nihat Yazıcı</i>	
<i>5G ÜZERİNDEN KARASAL RADYO – TELEVİZYON YAYINCILIĞI.....</i>	<i>102</i>
<i>Özgür Coşar</i>	
<i>CUMHURİYETİN 100. YILINDA EMO'NUN MESLEK ALANINA GİREN BÖLÜMLERDE EĞİTİM SÜRECİ VE SORUNLAR .....</i>	<i>104</i>
<i>İrfan Şenlik &amp; E. Orhan Örucü</i>	
<i>ENDÜSTRİ 4.0, YENİ İŞ GÜCÜ VE MESLEKİ EĞİTİM.....</i>	<i>115</i>
<i>Gürcan Banger</i>	
<i>DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE DEMİRYOLLARI .....</i>	<i>119</i>
<i>Hakan Tuna</i>	
<i>ChatGPT İLE SOHBET, SORULAR ve ChatGPT CEVAPLARI.....</i>	<i>128</i>
<i>Hazırlayan: Önder Şişer</i>	
<i>CUMHURİYET DEĞİL; ATATÜRK CUMHURİYETİ .....</i>	<i>132</i>
<i>Özdoğan Gündüz</i>	
<i>EMO 17. DÖNEM YÖNETİM KURULU BAŞKANI LATİF KARADAĞ: "ODALARIN POLİTİKA DIŞINDA KALMASI DOĞRU DEĞİL".....</i>	<i>134</i>
<i>EMO 19, 20 VE 21. DÖNEMLER YÖNETİM KURULU BAŞKANI AHMET ALTAY VAROL: "MÜHENDİSLER ÜRETEN KESİMİN ANAHTARIDIR" .....</i>	<i>137</i>
<i>ÜLKE TARİHİNE TANIKLIK ETTİK .....</i>	<i>140</i>
<i>Aybars Ungan</i>	
<i>CUMHURİYETİN 100. YILINDA EMO ELEKTRİK ENERJİSİNİ PİYASA METASI OLMAKTAN ÇIKARTACAK ÇALIŞMALARINI ARTTIRMALI .....</i>	<i>143</i>
<i>Nedim Bülent Damar</i>	
<i>CUMHURİYETİN 100. YILINDA MÜHENDİS VE MİMARLARI ÖNEMLİ GÖREVLER BEKLİYOR.....</i>	<i>147</i>
<i>Teoman Alptürk</i>	
<i>CUMHURİYETİN İKİNCİ YÜZYILINDA HAYALLERİMİZİN VE ÖZLEMLERİMİZİN GERÇEKLEŞMESİ DİLEĞİYLE.....</i>	<i>150</i>
<i>Kaya Bozoklar</i>	

<i>CUMHURİYETİMİZİN YENİ YÜZYILINDA DA ÜZERİMİZE DÜŞEN GÖREVİ LAYIKIYLA YAPACAĞIZ.....</i>	<i>152</i>
<i>M. Asım Rasan</i>	
<i>1923'TEN 2023'E MÜHENDİSLERİN TOPLUMSAL ROLÜ VE TMMOB.....</i>	<i>154</i>
<i>Ali Yiğit</i>	
<i>CUMHURİYETİN 100. YILINDA EMO'YU GELECEĞE TAŞIMAK.....</i>	<i>167</i>
<i>Cengiz Göltaş</i>	
<i>TARİHİ KENDİNE GÖRE YAZMA GÜCÜNE SAHİP OLANLAR BİLMELİ Kİ, BİZ DE SİLME GÜCÜNE SAHİBİZ!.....</i>	<i>169</i>
<i>Kemal B. Ulusaler</i>	
<i>100 YILINI GERİDE BIRAKIRKEN CUMHURİYETİMİZ.....</i>	<i>174</i>
<i>Musa Çeçen</i>	
<i>"KİMSESİZLERİN KİMSESİ CUMHURİYET'İN" KAZANIMLARINI KORUYALIM.....</i>	<i>177</i>
<i>Hüseyin Yeşil</i>	
<i>CUMHURİYETİN İKİNCİ YÜZYILI MESLEKTAŞLARIMIZIN İŞSİZLİK SORUNLARININ AŞILDIĞI BİR DÖNEM OLSUN.....</i>	<i>183</i>
<i>Hüseyin Önder</i>	
<i>CUMHURİYET KAZANIMLARINA SAHİP ÇIKACAĞIZ.....</i>	<i>186</i>
<i>Bülent Pala</i>	
<i>CUMHURİYETİN 100. YILINDA MESLEK ALANLARIMIZIN GELECEĞİ ÜZERİNE.....</i>	<i>188</i>
<i>Mahir Ulutaş</i>	
<i>1954-2023 Yılları Arası EMO Yönetim Kurulu Başkanları.....</i>	<i>191</i>
<i>AHMET EROL ALBAYRAK ANISINA.....</i>	<i>192</i>
<i>Mustafa Küçük</i>	
<i>Kitap Tanıtımı.....</i>	<i>193</i>
<i>Necla Dulkadiroğlu</i>	
<i>YÜKSEKÖĞRETİM İSTATİSTİKLERİ.....</i>	<i>195</i>
<i>EMO Kurulları.....</i>	<i>200</i>