



## ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ

1 9 5 4

TMMOB  
Elektrik Mühendisleri Odası adına  
SAHİBİ  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Hüseyin Yeşil

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ  
Hüseyin Önder

YAYIN KURULU  
Bahadır Acar  
İrfan Şenlik  
İbrahim Aksöz  
Erdal Apaçık  
Abdullah Büyüksıklar  
Neriman Usta  
Cengiz Göltaş  
Gültekin Türkoğlu  
N. Bülent Damar  
Necati İpek  
E. Orhan Örucü  
Belgin Türkay  
Musa Çeçen  
Cem Kükey  
Tuncay Atman  
Olgun Sakarya  
Kemal B. Ulusçler  
Hamza Koç  
Tayfun Akgül  
Hacer Öztura  
Tanık Oden  
Fatih Kaymakçioğlu  
Mehmet Bozkırlioğlu  
Yılmaz Kocaoğlu  
Emre Metin  
Onur Koçak

YAYIN YÖNETMENİ  
Banu SALMAN

YAYINA HAZIRLAYANLAR  
Bahar TANRISEVER  
Ebru TOKTAR  
Kahraman YAPICI  
Necla DULKADİROĞLU

REKLAM SORUMLUSU  
Münevver ÇAY TURGUT  
EMO İstanbul Şubesi

Tel: +90 (212) 259 11 50-Faks: +90 (212) 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  
2 Mart 2016-08:30  
SAYI: 456

BASIM ADEDİ  
31000

DİZGİ ve TASARIM  
PLR

Planlama Yayıncılık Reklamcılık  
Turizm İnşaat Tic. Ltd. Şti.  
Yüksel Cad. No: 35/12 Yenışehir-Ankara  
Tel: +90 (312) 432 01 83-93 • Faks: +90 (312) 432 54 22  
e-posta: plaritd@gmail.com

### BASKI YERİ

MATTEK MATBAACILIK  
Basım Yayın Tanıtım Tic. San. Ltd. Şti.  
Ağaç İşleri San. Sth. 1354 Cad. (21.Cad.)  
1362 Sok. (601 Sok.) No:35 İvedik/ANKARA  
Tel: (0312) 433 23 10 Pbx Faks: (0312) 434 03 56  
e-posta: mattekmatbaa@yahoo.com.tr

Dergede yer alan yazılar EMO'dan izinsiz  
yayınlanamaz ve alıntı yapılamaz. Yayınlanan  
yazılardaki görüşler, yazarın sorumluluğundadır.

EMO üyelerine parasız dağıtılır.

## İÇİNDEKİLER

EMO'dan .....	7
<b>Hüseyin Yeşil</b>	
EDİTÖRDEN MÜHENDİSLİK, TEKNOLOJİ VE TEMEL BİLİM.....	9
<b>A. Hamit Serbest</b>	
TEMEL BİLİMSİZ BİR TOPLUMDA KAÇINILMAZ SON: KARANLIK GELECEK.....	12
<b>Ersan Akyıldız/Burak Yedierler</b>	
MATEMATİĞİMİZ VE UYGARLIĞIMIZ .....	14
<b>Mithat İdemem</b>	
YÜKSEKÖĞRETİMDE TEMEL BİLİMLERİN YERİ VE TÜRKİYE'DEKİ DURUMU .....	22
<b>Mehmet Sayım Karacan</b>	
TEMEL BİLİMLERDE İSTİHDAM VE AŞIRI MEZUN KRİZİ .....	25
<b>Banu Salman</b>	
MÜHENDİSLİKTE ALTYAPI: TEMEL BİLİMLER.....	29
ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİYOMEDİKAL-KONTROL MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM SÜRECİ VE GELİNER DURUM.....	32
<b>İrfan Şenlik</b>	
TEMEL BİLİMLERE YENİ ROTA: ÇİFT ANA DAL/YAN DAL .....	38
<b>Ebru Toktar</b>	
TEMEL BİLİMSİZ MÜHENDİS OLMAZ.....	43
TEMEL BİLİMLER EĞİTİMİNDE YENİ YÖNELİM .....	47
<b>Banu Salman</b>	
TEMEL EĞİTİMDEN YÜKSEKÖĞRENİME YENİDEN YAPILANMA İHTİYACI .....	49
<b>Fusun Özen Zengin</b>	
TEMEL EĞİTİMDE TÜRKİYE İLK YARIYA GİREMİYOR.....	50
MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNDE "STANDART" KAYBOLDU .....	52
<b>Mustafa Serdar Çınarlı</b>	
"MÜHENDİS JOKER ELEMAN MI?" .....	56
TEMELSİZ BİNA OLMAZ.....	59
<b>Figen Özen</b>	
TÜRKİYE'DE ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİNİN BAŞLANGICI.....	61
<b>Atilla Bir</b>	
"ŞANS HAZIRLIKLI ZİHİNLERİ TERCİH EDER".....	67
<b>Bahar Tanrısever</b>	
PARİS İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ANLAŞMASI COP 21 VE TÜRKİYE .....	69
<b>Nedim Bülent Damar</b>	
ORTA VADEYE YAYILAN ÇÖKME RİSKİ .....	73
<b>E. Orhan Örucü</b>	
KİTAP TANITIMI .....	75
<b>Hazırlayan: Necla Dulkadiroğlu</b>	
FENNİKARİKATÜRLER.....	81
<b>Tayfun Akgül</b>	

