



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 Büyükkışıklar
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. Ulusaler
Hamza Koç
Tayfun Akgül
Hacer Öztura
Tanık Oden
Fatih Kaymakçioğlu
Mehmet Bozkırılıoğlu
Yılmaz Kocaoğlu
Emre Metin
Onur Koçak

YAYIN YÖNETMENİ
Banu SALMAN

YAYINA HAZIRLAYANLAR
Bahar TANRISEVER
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
1 Temmuz 2016-08:30
SAYI: 457

BASIM ADEDİ
10000

DİZGİ ve TASARIM
PLİR

Planlama Yayıncılık Reklamcılık
Turizm İnşaatı 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: plarld@gmail.com

BASKI YERİ
MATTEK MATBAACILIK

Basım Yayın Tanıtım Tic. San. Ltd. Şti.
Ağaç İşleri San. Sit. 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

Dergide yer alan yazılar EMO'dan izinsiz
yayınlanamaz ve alınıp yapılamaz. Yayımlanan
yazılardaki görüşler, yazarın sorumluluğundadır.

EMO üyelerine parasız dağıtılır.

İÇİNDEKİLER

EMO'dan.....	7
Hüseyin Yeşil	
EDİTÖRDEN	9
4 KÜSUR N VE GEZGİN İLETİŞİMİN GELECEĞİ Tayfun İşbilen	
GEZGİN HABERLEŞMENİN EVRİMİ	11
Aktül Kavas	
4.5N İLE NE DEĞİŞTİ?	15
Önder Özdemir	
4.5N ÖNCESİ YATIRIM "GELİR"DE KULAK KALDI	17
Kahraman Yapıcı	
5N GEZGİN İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ NEREYE GİDİYOR?	20
Serdar Bayar	
5N'YE GİDERKEN NEREDEYİZ?	23
Fusun Nebil	
TÜRKİYE'DE TEKNOLOJİ İÇİN KONUŞULMASI GEREKENLER	26
Serhat Ayan	
5GTR FORUMU KURULDU	28
5G ZİRVESİ'NE FİBER DAMGASINI VURDU	30
Bahar Tanrısever	
LTE VE YAYINCILIK.....	34
Özgür Coşar	
GÖZLER KABLO TV'YE ÇEVİRİLDİ!	36
BİLİŞİM TOPLUMU'NA DOĞRU TÜRKİYE.....	38
İNTERNET OLMADAN ENDÜSTRİ 4.0 OLMAZ!	40
Emin Köksal	
CEP TELEFONU SATIŞLARI EKONOMİYE YÜK	42
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE DEMOKRASİ.....	45
"TANIMLARDAKİ EKSİKLİKLER SIKINTI YARATABİLİR"	48
İNSANLIĞIN DEĞİŞTİRİLEBİLİR YAZGISI	50
Banu Salman	
31 MART 2015 SİSTEM ÇÖKMESİNDEN 26 NİSAN 2016 ELEKTRİK KESİNTİSİNE...53	
Olgun Sakarya	
PİYASA TÜKETİCİYE YÜK	54
ENERJİ BAKANI'NIN ÇİN ZİYARETİNİN DÜŞÜNDÜRDÜKLERİ	57
Nedim Bülent Damar	
PV PANELLERİN YAPISI VE PANELLERDEN ELEKTRİK ÜRETİMİNE SICAKLIĞIN ETKİSİ	65
Taner ÇARKIT	
4. AKADEMİK KAMP'TAN YANSIMALAR	69
BİLİM DÜNYAMIZIN YÜZ AKLARI	76
Derleyen: E. Orhan Örucü	
PROF. MİTHAT İDEMEN'LE SAYGI BULUŞMASI.....	84
KÜÇÜK MUÇİTLERE ROBOT SETİ	86
Mehmet Özdağ	
ELEKTRİK İSTATİSTİKLERİ	90
KİTAP TANITIMI	91
Hazırlayan: Necla Dulkadiroğlu	
FENNİKARİKATÜRLER.....	96
tayfun akgül	

