



# ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ

1 9 5 4

**TMMOB**  
**Elektrik Mühendisleri Odası**  
**adına**  
**SAHİBİ**  
**Yönetim Kurulu Başkanı**  
**Cengiz GÖLTAŞ**

**SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ**  
**Erdal APAÇIK**

**YAYIN KURULU**  
Serdar PAKER  
Cemil KOCATEPE  
Emir BİRGÜN  
Mehmet BOZKIRLIOĞLU  
Musa ÇEÇEN  
İrfan ŞENLİK  
M. Birkan SARIFAKIOĞLU  
Cem KÜKEY  
Hacer ŞEKERCİ  
Tayfun AKGÜL  
Gültekin TÜRKÖĞLU  
Orhan ÖRÜCÜ  
Kemal ULUSALER  
Hüseyin ÖNDER  
Tarık ÖDEN  
Olgun SAKARYA  
Necati İPEK  
Arif KUNAR  
Emre METİN

**YAYIN YÖNETMENİ**  
**Banu SALMAN**

**YAYINA HAZIRLAYANLAR**  
Kahraman YAPICI  
Necla DULKADİROĞLU

**REKLAM SORUMLUSU**  
Münevver ÇAY TURGUT  
EMO İstanbul Şubesi

Tel: (0.212) 259 11 50 • Faks: (0.212) 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  
EMO üyelerine parasız dağıtılır.

**Yayın Türü:** Yerel Süreli Yayın  
iki ayda bir yayımlanır

**BASIM TARİHİ ve SAATİ**  
22 KASIM 2010 - 09:00  
SAYI: 440

**BASIM ADEDİ**  
32000

## DİZGİ ve TASARIM

PLAR

Planlama Yayıncılık Reklamcılık  
Turizm İnşaat Tic. Ltd. Şti.  
Yüksel Cad. No: 35/12 Yenişehir-Ankara  
Tel: (0.312) 432 01 83-93 • Faks: (0.312) 432 54 22  
e-posta: plartd@gmail.com

## BASKI YERİ

Ziraat Gurup Matbaacılık San. ve Tic. A.Ş.  
Ziraat Bankası Tesisleri İstanbul Yolu Trafo Karşısı  
Varlık-Yenimahalle/Ankara  
Tel: (0.312) 384 73 44 • Fax: (0.312) 384 73 46  
e-posta: grupmatbaa@myinet.com

Dergide yer alan yazılar EMO'dan izin alınarak yayımlanabilir ve alıntı yapılabilir. Yayımlanan yazılardaki görüşler, yazarın sorumluluğundadır.

# i ç i n d e k i l e r

EMO'dan -5- Cengiz Göltaş

GRAFIK, ANİMASYON, GÖRÜNTÜLEME ve OYUN -7- Ergun Akleman

SANAL DÜNYANIN BİLİMSSEL ve SANATSAL YÜZÜ -9-

GÖRÜNTÜ İŞLEMİNİN DÜNÜ, BUGÜNÜ ve GELECEĞİ -11- Nerhun Yıldız

DİJİTAL GÖRÜNTÜ TEKNOLOJİLERİ -17- Utku Duyar

ÇİZGE ve HARİTA BOYAMADA MATEMATİKSEL GÖRSELLİK -23- İbrahim Cahit Arkut

BİLGİSAYAR OYUNLARI İÇİN FİZİK -27- Umut Durak

ETKİLEŞİMLİ TELEVİZYONUN YEREL YÖNETİMLERDE KULLANIMI -31- Özgür Coşar

IPTV'YE SANSÜR YARGIYA TAŞINDI -35-

"HOLOGRAFİK TELEVİZYON" PROJESİ TAMAMLANIYOR -37-

EMO'DAN 4 DAĞITIM ÖZELLEŞTİRMESİNE DAVA -39-

ELEKTRİK PİYASAYA, ATEŞ VATANDAŞIN CEBİNE DÜŞTÜ -41-

EMO'DAN BASKILARA KARŞI DİK DURUŞ -43-

TMMOB EMO'YA SAHİP ÇIKTI -48-

ODALARDAN EMO'YA DESTEK -49-

ESM EMO'NUN YANINDA -50-

12 EYLÜL ANAYASASI'NA DA AKP'NİN ANAYASASI'NA DA "HAYIR" -51-

ASF'DE KÜRESEL ENERJİ SAVAŞLARI OTURUMU -52-

AKKUYU NÜKLEER SANTRAL İSTEMİYOR -54-

MECLİS'TE NÜKLEER ANLAŞMAYA HIZ KARARTMASI -57-

NKP'DEN TBMM ZİYARETLERİ -61-

NÜKLEERDE KARŞI GÖRÜŞLER MASAYA YATIRILDI -65-

NÜKLEER KARŞITI MÜCADELENİN GEÇMİŞİ ve GELECEĞİ FORUMU -67-

EVRENSEL HİZMETTE SORU İŞARETLERİ... -69- Banu Salman

E-DEVLET BİLGİ SIZDIRDI, AKP SEYRETTİ -72-

SEÇİM SİSTEMİ "GÖZLEM" AÇILMALI -74-

PAZAR F KLAVYEVİ KAYBETTİ -76-

"SENDİKALAR, İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ ve İNTERNET" SEMİNERİ -78-

İŞVERENE İNSANDAN YANA KÜRESELLEŞME YANITI -81-

RF HABERLEŞME İLE UZAK MESAFEDEN SU DEPOSU OTOMASYON SİSTEMİNİN

GERÇEKLEŞTİRİLMESİ -84- Ahmet Teke-Adil Özbarut-Mehmet Tümay

YAPI DENETİMİ DEĞİL, DENETİMSİZLİK YAYGINLAŞTIRILIYOR -93- Emre Metin

ANTALYA GÜNEŞ ENERJİSİNİ TARTIŞTI -96-

ANTALYA GÜNEŞ ENERJİSİ SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ -98-

"TEK SESLİ" ENERJİ ZİRVESİNE HAYIR -99-

MÜCADELEDE KARARLILIK VURGUSU -100-

EMO'DAN ENERJİ BAKANLIĞI'NA YANGIN UYARISI -104-

HASTANELER YANMASIN !.. -105-

CUMHURİYET ENERJİ YENİDEN YAYINDA -106-

ASANSÖR SEMPOZYUMU 2010 SONUÇ BİLDİRGESİ -107-

TMMOB 41. DÖNEM OLAĞANÜSTÜ GENEL KURULU GERÇEKLEŞTİRİLDİ -110-

DEPREME DUYARLILIK YÜRÜYÜŞÜ -113-

TEOMAN ÖZTÜRK ÖZLEMLE ANILDI -114-

KİTAP TANITIMLARI -115-

EMO GÜNCSESİ -116-

EMO-ÜYE İSTATİSTİKLER -117-

MESLEK İÇİ SÜREKLİ EĞİTİM -118-

ŞUBE ETKİNLİKLERİ -120-

ŞUBE ADRESLERİ -146-

