

## YEKSEM ÖZEL SAYI'21

Sayı/Number: Özel Sayı Cilt/Volume: 11  
Yıl/Year: 2021

### Yayın Sahibi

TMMOB

Elektrik Mühendisleri Odası Adına  
Bülent PALA

### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Can İNCEBİYİK

### Yayın İdare Merkezi

Ihlamur Sokak No:10 Kat:3  
Kızılay - Ankara  
Tel: (312) 425 32 72  
Faks: (312) 417 38 18  
<http://bilimseldergi.emo.org.tr>  
[bilimseldergi@emo.org.tr](mailto:bilimseldergi@emo.org.tr)  
EMO Üyelerine parasız dağıtılır

### Sayfa Düzeni

TMMOB

Elektrik Mühendisleri Odası

### Yayın Türü

Yerel Süreli Yayın  
6 ayda bir yayınlanır

### Basım Adedi

500

### Basım Tarihi

Aralık 2021

# EMO BİLİMSEL DERGİ

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal  
Mühendisliği Bilimsel Dergisi

The Journal of Electrical, Electronics, Computer and  
Biomedical Engineering

### YAYIN KURULU

#### BAŞ EDITÖR

Prof. Dr. Timur Aydemir

#### EDİTÖRLER

Prof. Dr. Arif Nacaroğlu

Prof. Dr. Erhan Akın

Prof. Dr. Güven Önbilgin

Prof. Dr. H. Altay Güvenir

Doç. Dr. Özlem Özgün



TMMOB

Elektrik Mühendisleri Odası

UCTEA/Chamber of Electrical Engineers