

# MÜHENDİS BEYİNLER

Bilim, Mühendislik ve Teknoloji Dergisi

ISSN: 2528-9802



Sayı: 2 Cilt: 1  
Yıl: 2017

**Bilimsel ve Akademik Yayınlar**

Temel Mühendislik · Tasarım · Ürün İnceleme · Projeler · Akademik Haberler

[www.muhendisbeyinler.net](http://www.muhendisbeyinler.net)

# MÜHENDİS BEYİNLER AKADEMİ

Cilt 1 / Sayı 2

## KÜNYE

### İmtiyaz Sahibi

Oğuzhan Mallı

### Genel Yayın Yönetmeni

Oğuzhan Mallı

### Yayın Koordinatörü

Furkan Gümüş

furkan.gumus@muhendisbeyinler.net

### Hukuk Danışmanı

Begüm Datlı

begum@muhendisbeyinler.net

### Editörler

Furkan Gümüş

furkan.gumus@muhendisbeyinler.net

Kemal Okur

kemal@muhendisbeyinler.net

Nursel Eraslan

nursel@muhendisbeyinler.net

### Reklam ve Pazarlama

Yalçın Yumlu

medya@muhendisbeyinler.net

### İletişim

info@muhendisbeyinler.net

## EDİTÖR NOTU

Akademik alandaki Türkçe kaynakların yetersizliği, literatürlerin içerik yönünden zayıf olması ve mühendislik uygulamalarının eksikliğinin giderilmesi amacıyla, mühendislik alanında okuyan lisans öğrencileri tarafından gönüllü olarak kurulan Mühendis Beyinler sitesi, ilgi oranının artmasıyla beraber aralarında yüksek lisans, doktora ve araştırma görevlilerinin de yer aldığı büyük bir ekip haline gelmiş bulunmaktadır.

## Dergi Politikası

Mühendis Beyinler Dergisi, ülkemizde yapılan bilimsel araştırmaları sahip olduğu sosyal medya ve haber siteleri sayesinde geniş bir okuyucu kitlesine doğrudan aktaran bilim, teknoloji ve mühendislik dergisidir. Blog sayfamızı aylık ortalama 900.000 kişi ziyaret etmekte olup facebook sayfamızda şu an 630 bin (Mayıs 2017) takipçi haber ve makaleleri okumaktadır.

*“Kelime hazineniz kadar düşünür,  
dilinizin zenginliği kadar  
olgularınızı ifade edebilirsiniz”*

## Odak ve Kapsam

Bilim, teknoloji ve tüm mühendislik alanlarında deneysel, teorik (kuramsal) veya uygulama alanlarında yapılan araştırma ve çalışma sonuçlarına ait özgün makalelerin yayımlandığı bir dergidir. Dergide yayımlanan makaleler izin alınmaksızın başka bir yerde yayımlanamaz veya bildiri olarak sunulamaz. Makalelerin bir kısmı veya tamamı dergimiz kaynak gösterilmeden kullanılamaz.

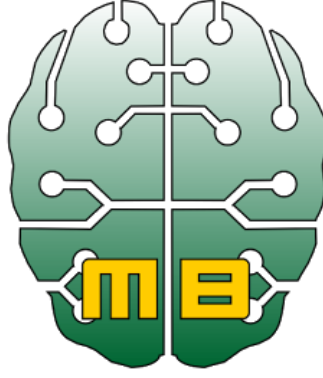
## Yayın Dili

Dergimiz Türkçe ve İngilizce dillerinde yazılmış makaleleri yayımlamaktadır.

# MÜHENDİS BEYİNLER AKADEMİ

## İçindekiler / Content

<b>Endüstri 4.0'da Yeni İş Kolları ve Yüksek Öğrenim.....</b>	<b>1</b>
Semih ŞENER, Prof.Dr. Birol ELEVLI	
<b>Arduino ile Tek Fazlı AC Kıyıcı Devresi Tasarımı ve Uygulaması .....</b>	<b>14</b>
Recai ÖZCAN, Ahmet TOPRAK, Ayşegül TOPRAK	
<b>Sylov Teoreminin Alterne Gruplar Üzerindeki Etkisi .....</b>	<b>19</b>
Mushab Bedirhan ANDIZ	
<b>Madencilik Sektöründe Yalın Üretim Felsefesi.....</b>	<b>24</b>
Arş.Gör. Hakan ÖZTÜRK, Prof.Dr. Birol ELEVLI	
<b>Kaos Teorisi'nin Ölçme ve Metroloji'ye Etkileri .....</b>	<b>33</b>
Burak BALCIOĞLU	
<b>Nanotıp ve Biyomateryal Kullanımı .....</b>	<b>41</b>
Öğr. Görevlisi Zülfü TÜYLEK	
<b>Bilgisayarla Bütünleşik İmalat Sistemi Tasarımı .....</b>	<b>53</b>
Yüksek Lisans Furkan GÜMÜŞ	



# Sen de Katıl!

## Odak ve Kapsam

Temel Bilimler ve Mühendislik alanlarında

- Özgün araştırma makaleleri,
- Lisansüstü ve doktora tez makaleleri,
- Derleme ve tarama makaleleri,
- Editöre mektup,
- Bildiri ve raporlar

Kabul edilmektedir. Deneysel, teorik (kuramsal) veya uygulama içeren araştırma ve çalışmalarınızın yayımlandığı bir dergidir. Dergide yayımlanan makaleler izin alınmaksızın başka bir yerde yayımlanamaz veya bildiri olarak sunulamaz. Makalelerin bir kısmı veya tamamı dergimiz kaynak gösterilmeden kullanılamaz.

## Yayın Dili ve Dizin

- Dergimiz Türkçe ve İngilizce dillerinde yazılmış makaleleri yayımlamaktadır.
- Dergimiz hakemli değildir.
- Makaleler Google Scholar dizininde yer almaktadır.

Başvuru için [furkan.gumus@muhendisbeyinler.net](mailto:furkan.gumus@muhendisbeyinler.net) adresinden irtibata geçebilirsiniz.

Blog: [www.muhendisbeyinler.net](http://www.muhendisbeyinler.net)

Forum: [www.muhendisbeyinler.net/forum](http://www.muhendisbeyinler.net/forum)

Instagram: [www.instagram.com/muhendisbeyinler](http://www.instagram.com/muhendisbeyinler)

Facebook: [www.facebook.com/MuhendisBeyinler](http://www.facebook.com/MuhendisBeyinler)

**MÜHENDİS BEYİNLER**

2017