



**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGISİ (DEÜ-FMD)**  
**DOKUZ EYLUL UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING (DEU-JSE)**

**YAYIM SAHİBİ**  
**OWNER OF PUBLICATION**  
**Prof.Dr. Ercüment YALÇIN**

(Mühendislik Fakültesi Dekanı / Dean of the Engineering Faculty)

**Yönetim Yeri**

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kaynaklar Yerleşkesi, Buca, 35160, İZMİR

**Derginin Amacı ve Kapsamı**

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi (DEÜ-FMD), mühendislik alanındaki gelişmeleri takip etmek, meslek kuruluşları ve bireylerin ulusal ve uluslararası gelişmelerine katkıda bulunmak ve bu alanlarda nitelikli bir kaynak oluşturmak amacıyla yayımlanmaktadır. Fen ve Mühendislik Dergisi, Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi tarafından 1999'dan bu yana yılda 3 sayı (Ocak, Mayıs, Eylül) yayınlanan hakemli bir dergidir. Derginin yazım dili Türkçe ve İngilizcedir.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, özgün bilimsel araştırmalar ile uygulama çalışmalarına yer veren bir dergidir. Dergide fen ve mühendislik bilimlerinde yapılmış deneysel ve teorik ilerlemeleri konu alan analitik ve nümerik çözümleri içeren araştırma makalesi türündeki çalışmalara, eleştirel derlemelere, vaka sunumlarına, teknik notlara yer verilir.

Dergi üniversitelere, yazarlara, hakemlere ve istekte bulunanlara ücretsiz dağıtılmaktadır. Derginin tüm işleri gönüllülük esasına dayanmakta olup basım ve posta ücretlerinin bir kısmının karşılanabilmesi için DEÜ Mühendislik Fakültesi Bilim Demeği'ne bağışta bulunanların reklamlar basılmaktadır.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi (DEÜ-FMD) **TÜBİTAK ULAKBİM** Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı'nda (1999 Ocak-2010 Aralık ve 2012 Ocak-...) taramaktadır.

**Yazıların Gönderilmesi**

Yayımlanması istemi ile dergimize gönderilecek yazılar, yazım kurallarına uygun şekilde hazırlanmalıdır. Yazarlar yayımlanmasını istedikleri yazılar için, makale basım istemi dilekçesi, telif hakları formu ve metnin dijital kopyasını (e-posta ile) dergi editörü **Yrd. Doç. Dr. Gül den KÖKTÜRK**'e ileteceklerdir. Detaylı bilgi için lütfen "<http://web.deu.edu.tr/fmd/>" adresinde, yazarlar için sekmesini inceleyiniz.

**Dergi Editörü**

**Yrd. Doç. Dr. Gül den KÖKTÜRK**  
FEN VE MÜHENDİSLİK DERGISİ

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kaynaklar Yerleşkesi, Buca, 35160, İZMİR.

Tel : +90 232 301 71 65  
Fax : +90 232 453 10 85  
E-posta : [gulden.kokturk@deu.edu.tr](mailto:gulden.kokturk@deu.edu.tr)  
Web : <http://web.deu.edu.tr/fmd/>

**Telif Hakkı**

Dergiye sunulan yazılar daha önce yayımlanmamış, başka yerde sunulmamış olmalıdır. Yazıların dergiye sunulması ile birlikte yazarlar, yazının telif haklarını yayımcıya devrettiklerini kabul ederler. Her türlü ticari amaç ve doküman dağıtımını şeklinde toplu çoğaltma işlemleri için yayımcının izninin alınması ve yayımcıya ödeme yapılması gerekmektedir.

**Abonelik**

Dergimiz, kütüphanelere, mühendislik fakültelerine, meslek odalarına vb. ilgili kurumlara **ücretsiz** olarak iletilmektedir. Ayrıca abone olmak isteyenler e-posta ile editöre ulaşmalıdırlar. Fen ve Mühendislik Dergisi'nde yayımlanmış makalelerin tam metinlerine "<http://web.deu.edu.tr/fmd/>" adresinden ücretsiz olarak ulaşmak mümkündür.

**Administration Office**

Dokuz Eylül University, Faculty of Engineering, Campus of Kaynaklar, Buca, 35160, İZMİR.

**Aims and Scope**

The aim of Dokuz Eylül University Engineering Faculty - Journal of Science and Engineering (DEU - JSE) is to follow the developments and new approaches in engineering and science area, to support the national and international research of scientists and to publish a highly qualified periodical for this area.

Journal of Science and Engineering is published by Dokuz Eylül University Engineering Faculty 4 times a year (January, May, September) since 1999 and is a peer-reviewed journal. The accepted languages for the paper is Turkish and English. Dokuz Eylül University Engineering Faculty - Journal of Science and Engineering gives place to original scientific research papers. The journal accepts research papers, critical reviews, case reports, technical notes that contain analytical and numerical analysis about experimental and theoretical developments in the areas of science and engineering.

The journal is distributed free to all university, authors, reviewers. The running of the journal is based on voluntariness. Advertisements accepts by the way of donating to DEU Engineering Faculty Science Association to use for publishing and posting charges.

**Submission of Manuscripts**

The manuscripts that are desired to be published in our Journal, must be prepared in compliance with the author's guidelines. The authors should hand over the petition for the demand of the publication of the manuscript, the copyright form and the digital copy of the paper (by e-mail) to the **Editor of the Journal, Assisit. Prof. Dr. Gül den KÖKTÜRK**. Please see the the website "<http://web.deu.edu.tr/fmd/>" and section of "for authors" for further information.

**Editor**

**Assist. Prof. Dr. Gül den KÖKTÜRK**  
JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING

Dokuz Eylül University, Faculty of Engineering, Dept. of Electrical and Electronics Eng., Campus of Kaynaklar, Buca, 35160, İZMİR.

Tel : +90 232 301 71 65  
Fax : +90 232 453 10 85  
E-posta : [gulden.kokturk@deu.edu.tr](mailto:gulden.kokturk@deu.edu.tr)  
Web : <http://web.deu.edu.tr/fmd/>

**Copyright**

The papers that are submitted to the journal must not be published or presented anywhere else. With the submission of the manuscript to the Journal, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher. Permissions from the Publisher and payment of a fee are required for all photo copying procedure either for commercial purposes or document release.

**Subscription**

Our journal is transmitted to the libraries, engineering faculties, chambers of occupation and etc., **free of charge**. Those, who want to subscribe to the journal, must contact the Editor. Full text versions of the papers that were published in the Journal of Science and Engineering can be reached by the address <http://web.deu.edu.tr/fmd/>.