



ISSN 1308-6693

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE TASARIM DERGİSİ

Süleyman Demirel University  
Journal of Engineering Sciences and Design

*Cilt / Vol 02    Sayı / No 03    Yıl / Year 2014*

**Özel Sayı / Special Issue**

**Uluslararası Katılımlı 7. Ulusal Biyomekanik Kongresi**

**Internationally Participated 7th National Biomechanics Congress**





**SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ**  
MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE TASARIM DERGİSİ  
JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES AND DESIGN  
**SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY**

1308-6693

**İmtiyaz Sahipleri / Owners**

Hasan IBICIOGLU, *Rector of Suleyman Demirel University, TR*  
Erdogan KUCUKONER, *Dean of Engineering Faculty, Suleyman Demirel University, TR*

**Editör / Editor-In-Chief**

Erdal AYDEMİR, *Suleyman Demirel University, TR*

**Alan Editörleri / Area Editors**

Ahmet COSKUN, *Suleyman Demirel University, TR*  
Erkan KARACABEY, *Suleyman Demirel University, TR*  
Gultekin OZDEMİR, *Suleyman Demirel University, TR*  
Habib GURBUZ, *Suleyman Demirel University, TR*  
Kemal Tuşat YUCEL, *Suleyman Demirel University, TR*

Mehmet GONEN, *Suleyman Demirel University, TR*  
Savas OZUN, *Suleyman Demirel University, TR*  
Sibel KAPLAN, *Suleyman Demirel University, TR*  
Yavuz CENGİZ, *Suleyman Demirel University, TR*

**Teknik Editörler / Technical Editors**

Hasbi KIZILHAN, *Suleyman Demirel University, TR*  
M. Onur OLGUN, *Suleyman Demirel University, TR*

Ismail AGCASULU, *Suleyman Demirel University, TR*

**Süleyman Demirel Üniversitesi  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi**

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi (SDÜ-MBTD) yayın hayatına 2010 yılında yılda 3 sayı olarak başlamış ve aynı şekilde Nisan, Temmuz ve Aralık aylarında olmak üzere devam eden ulusal hakemli bir dergidir.

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi (SDÜ-MBTD), TÜBİTAK-ULAKBİM-DERGİPARK sistemine müracat etmiş ve test aşamasındadır. Bu sürecin ardından 2015 yılı içinde TÜBİTAK-ULAKBİM Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı, Engineering Index ve EBSCO vb. alan indekslerine başvuru yapılacaktır.

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi (SDÜ-MBTD) yayın dili Türkçe ve İngilizce olan araştırma makalesi, derleme, editöre mektup ve kitap yorumları türünden metinleri, yazım kurallarına uygun hazırlanmış olması koşuluyla internet üzerinden değerlendirmeye kabul eder.

Değerlendirilmek üzere dergimize gönderilen metinlerin, daha önce yayınlanmamış, yayınlamak üzere kabul edilmemiş ve yayınlamak için değerlendirme sürecinde olmaması gerekir. Değerlendirme sürecinde olan ve yayınlanan eserlerin sorumluluğu tamamen yazar(lar)a aittir.

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi (SDÜ-MBTD) internet üzerinden e-dergi şeklinde yayınlanır ve değerlendirme süreci elektronik ortamda çift-körlme yöntemiyle takip edilir.

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi (SDÜ-MBTD)'nde yayınlanan tüm eserlerin yayın hakkı Süleyman Demirel Üniversitesi'ne aittir.

**Suleyman Demirel University  
Journal of Engineering Sciences and Design**

Suleyman Demirel University Journal of Engineering Sciences and Design (SDU-JESD), a national refereed journal, has been in publication since 2010. The journal will be published three times in a year as April, July, and December.

Suleyman Demirel University Journal of Engineering Sciences and Design (SDU-JESD) has been applied for TUBITAK ULAKBİM DERGİPARK system in order to provide on-line journal management. SDU-JESD will be applied for indexing in the TUBITAK-ULAKBİM Engineering and Natural Sciences Data Base, Engineering Index(EI), and EBSCO index etc.

Although the language of the journal is Turkish, manuscripts prepared in English is also welcome. SDU-JESD accepts and publishes on on-line open journal system manuscripts prepared as research paper, literature reviews, letters to editor and book reviews as long as they are in accordance with the journal's writing guidelines.

Manuscripts, which have been published previously, accepted for publication, or currently being considered for publication elsewhere, will not be considered for publication. The authors are solely responsible for the ideas and opinions expressed in the articles, of which Suleyman Demirel University cannot be held responsible.

The Suleyman Demirel University Journal of Engineering Sciences and Design (SDU-JESD), is electronically managed, double-blinded journal from the submission of manuscripts to the publication.

Suleyman Demirel University holds the copyright of all published material that appear in SDU-JESD.