

**DergiPark**  
AKADEMİK  
ev sahipliğinde

# TEKNİK BİLİMLER DERGİSİ

JOURNAL OF TECHNICAL SCIENCE



**E-DERGİ**  
e-ISSN  
2146-2119

Cilt:12 Sayı: 2 Volume:12Issue:2 e-ISSN: 2146-2119

**2022**  
**ISPARTA**

**DergiPark**  
AKADEMİK

# **TEKNİK BİLİMLER DERGİSİ**

Cilt:12 Sayı: 2 Yıl: 2022

---

## **JOURNAL OF TECHNICAL SCIENCE**

Volume:12 Issue: 2 Year: 2022

**e-ISSN: 2146-2119**

Bu dergi, aşağıda listelenen veri tabanları tarafından taranmaktadır / This journal is indexed by the following abstracting and indexing databases

**BASE, Google Scholar, ResearchBib, ASOS INDEX**

## **DERGİ HAKKINDA**

Teknik Bilimler Dergisi (Tek Bil Der), 2009 yılında kurulmuş hakemli bir e-dergidir. Tek Bil Der, 2011 yılından itibaren düzenli olarak Ocak ve Temmuz ayları olmak üzere yılda iki sayı olarak yayınlanmaktadır. Dergi, teknik ve uygulamalı bilimler alanında özgün araştırma makalelerinin yanı sıra derleme türünde bilimsel çalışmaları da kabul edilebilmektedir. Yayınlanmak üzere gönderilen bütün makaleler; editörler ve hakemler tarafından değerlendirilir. Makaleleri değerlendiren hakemlerin isimleri yazarlara, yazarların isimleri de hakemlere bildirilmez. Dergi, genel olarak Türkçe yazılmış makaleleri kabul etmektedir.

---

## **ABOUT THE JOURNAL**

'The Journal of Technical Sciences' is a refereed electronical journal that has constituted on 2009. The journal has been published regularly as two issues per year since 2010. Collected articles besides specific research articles on technical and practiced sciences are accepted by the journal. The all manuscripts are evaluated by the referees and the editor. The names of the referees are not given to the authors and the names of authors are not given to referees also. The journal accepts manuscripts written in Turkish generally.



ASOS  
indeks

---

Isparta Uygulamalı Bilimler, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Batı Yerleşkesi, ISPARTA

Tel : +90 246 214 69 01 Fax: +90 246 237 17 17

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/tbed>

# TEKNİK BİLİMLER DERGİSİ

Cilt 12, Sayı 2 (2021)

## Editörler ve Kurullar

### Yayın Kurulu Başkanı/ Publication Board Manager

Prof. Dr. Ahmet KABUL, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi  
Makine Mühendisliği,

### Baş Editör / Editor-in-Chief

Doç. Dr. Hakan CEYLAN, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi TBMYO,  
İnşaat Bölümü,

### Yardımcı Editör / Editor-in-Chief

Dr. Öğr. Üyesi Hakan YÜKSEL, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Bilgisayar Teknolojileri Bölümü

### Editörler Kurulu/ Editorial Board

Doç. Dr. Bilgehan İlker HARMAN, Süleyman Demirel Üniversitesi, Müh. Fak,  
Doç. Dr. Serpil KILIÇ, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Doç. Dr. Nurten Ayten UYANIK, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Doç. Dr. Tunahan TURHAN, Süleyman Demirel Üniversitesi, Eğitim Fakültesi,  
Dr. Öğr. Üyesi Ali Ekrem AKDAĞ, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Eşe AKPINAR, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Hatice VAROL ÖZKAVAK, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Mahir SOFU, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa SİVRİ, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Nükhet SAPÇI, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Ebru Gunister, Khalifa University of Science and Technology  
Dr. Öğr. Üyesi Hakan YÜKSEL, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Murat İNCE, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Ebru YILMAZ İNCE, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Güler ÖNCÜ, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Bülent URUL, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Selim BACAĞ, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Öğr. Üyesi Gürkan BİLGİN, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Müh. Fak,  
Doç. Dr. Barış BİDİKLİ, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Müh. Fak,  
Doç. Dr. Ahmet ÇAĞLAR, Akdeniz Üniversitesi, Müh. Fak,  
Doç. Dr. Aslı Seyhan ÇİĞGIN, Akdeniz Üniversitesi, Müh. Fak,  
Doç. Dr. Murat Alper BAŞARAN, Alanya Alaattin Keykubat Üniversitesi, Müh. Fak,  
Dr. Ahmet Rıfat GÖRGÜN, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Valens Nteziyaremye, INTEL Corp. Dr. Ajab Khan Kasi, Asian Institute of Technology  
Dr. Şükrü ÖZKAN, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,  
Dr. Yusuf Tahir ALTUNCI, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO,

### Danışma Kurulu/Advisory Board

Prof. Dr. Atilla ELÇİ, Aksaray Üniversitesi  
Prof. Dr. Mehmet İnel, Pamukkale Üniversitesi  
Prof. Dr. Melih Geniş, Bülent Ecevit Üniversitesi  
Doç. Dr. Betül Çetin, Amasya Üniversitesi  
Doç. Dr. Nuray Ateş, Erciyes Üniversitesi  
Doç. Dr. Zeynep Aygün, Bitlis Eren Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Ebru Gunister, Khalifa University of Science and Technology  
Dr. Valens Nteziyaremye, INTEL Corp.  
Dr. Ajab Khan Kasi, Asian Institute of Technology

### Web Editörleri / Web Editors

Dr. Öğr. Üyesi Hakan YÜKSEL, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TBMYO, Türkiye

## Cilt 12, Sayı 2 (2022)

İçindekiler / Table of Contents	Sayfa / Pages
Derleme Makalesi	
<i>Effect of Diagrid Structures On Sustainability in High-Rise Structures</i>	1 – 5
Yüksek Yapılarda Diagrid Strüktürler ve Sürdürülebilirliğe Etkisi	
<b>Mehmet FENKLİ, Rabia ÇOŞKUN</b>	
Araştırma Makalesi	
<i>Investigation of Effects of Separate Grinding of Ceramic Raw Materials</i>	6 - 13
Seramik Hammaddelerinin Ayrı Öğütülmesinin Etkilerinin İncelenmesi	
<b>Erdal KARA, A. Dilek ÇUHADAROĞLU</b>	
Araştırma Makalesi	
<i>Investigation of Physical Properties of Heavy Concrete with Self Compacting Produced by Using Different Additives</i>	14 - 18
Farklı Katkıları Kullanılarak Üretilen Kendiliğinden Yerleşen Ağır Betonların Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması	
<b>Şemsettin KILINÇARSLAN, Abdullah ÇOŞKUNSU</b>	
Araştırma Makalesi	
<i>Snow Fighting on Railway Lines</i>	19 - 24
Demiryolu Hatlarında Karla Mücadele	
<b>Mehmet KOZAK</b>	
Araştırma Makalesi	
<i>Occupational Health and Safety Perception Measurements at Vocational High Schools and Apprenticeship Training Centers</i>	25 - 35
Endüstri Meslek Liselerinde ve Çıraklık Eğitim Merkezlerinde İş Güvenliği Algısının Ölçülmesi	
<b>Esma Etöz MAVİ</b>	
Araştırma Makalesi	
<i>Performance of Heat Recovery Devices for Air Conditioning with 100% Fresh Air Analysis Depending on the Type of Climate</i>	36 - 42
%100 Taze Hava ile İklimlendirmede Isı Geri Kazanım Cihaz Performanslarının İklim Tipine Bağlı Analizi	
<b>Harun YALIN, Ahmet ÇOŞKUN, İbrahim ATMACA</b>	
Araştırma Makalesi	
<i>The Effect of Licker-In Speed of the Carding Machine on Yarn Quality</i>	43 - 48
Tarak Makinası Brizör Hızının İplik Kalitesi Üzerindeki Etkisi	
<b>Ahmet ZEYBEK</b>	