

DergiPark
AKADEMİK
ev sahipliğinde

TEKNİK BİLİMLER DERGİSİ

JOURNAL OF TECHNICAL SCIENCE



E-DERGİ
e-ISSN
2146-2119

Cilt:12 Sayı: 1 Volume:12Issue:1 e-ISSN: 2146-2119

2022
ISPARTA

DergiPark
AKADEMİK

TEKNİK BİLİMLER DERGİSİ

Cilt:12 Sayı: 1 Yıl: 2022

JOURNAL OF TECHNICAL SCIENCE

Volume:12 Issue: 1 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 1 (2022)

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 Bilim

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

e-ISSN 2146-2119

Cilt 12, Sayı 1 (2022)

İçindekiler / Table of Contents	Sayfa / Pages
Araştırma Makalesi	
<i>Displaying Temperature Values in IoT Based System Using Filter Software</i>	1-7
Filtre Yazılımları Kullanılarak Sıcaklık Değerlerinin IoT Tabanlı Sistemde Gösterilmesi	
Tarık ÜNLÜ  , Resul BÜTÜNER  , Zeki KÜÇÜKKARA 	
Araştırma Makalesi	
<i>Employee Efficiency In Determining Risks In Very Dangerous Sectors</i>	8-16
Çok Tehlikeli İşlerde Risklerin Tespitinde İşveren Etkinliği	
Kamil ÇETİNTAŞ  , Alpaslan Hamdi KUZUCUOĞLU 	
Araştırma Makalesi	
<i>Investigating The Opportunities to Use Nanotechnological Building Materials In Architecture</i>	17-23
Nanoteknolojik Yapı Malzemelerinin Mimaride Kullanım Olanaklarının Araştırılması	
Aslı ÇÜÇEN  , Yusuf Tahir ALTUNCI 	
Araştırma Makalesi	
<i>Thermodynamic Analysis of a Transcritical Heat Pump System Working With CO₂ Refrigerant at Different Pressures</i>	24-32
CO ₂ Soğutucu Akışkanı İle Çalışan Transkritik Bir Isı Pompası Sisteminin Farklı Basınçlarda Termodinamik Analizi	
Ahmet ELBİR  , Hilmi Cenk BAYRAKÇI  , Arif Emre ÖZGÜR  , Özdemir DENİZ 	
Araştırma Makalesi	
<i>Risk Analysis with Fine-Kinney Method in Hotel, Pumice and Ceramic Businesses</i>	33-42
Otel, Bims ve Seramik İşletmelerinde Fine-Kinney Yöntemi ile Risk Analizi	
Ramazan KAYABAŞI  , İbrahim CÜNDÜBEYOĞLU 	
Araştırma Makalesi	
<i>Denizli O.S.B. Bir İplik&Dokuma İşletmesinde Partikül Madde ve Maruziyet Ölçümlerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Değerlendirilmesi</i>	43-50
Evaluation Of Particular Material And Exposure Measurements In Terms of Occupational Health And Safety In A Yarn And Weaving Factory In Denizli Organized Industry Region	
Murat KODALOĞLU 	
Derleme Makalesi	
<i>Use of Ferrocement in Artificial Rock and Sculpture Production</i>	51-55
Ferrocementin Yapay Kaya ve Heykel Yapımında Kullanımı	
İlker Bekir TOPÇU  , Abdullah Kazım TUNA	
Araştırma Makalesi	
<i>Statistical Analysis of Ready Mixed Concrete Produced in Isparta</i>	56-61
Isparta'da Üretilen Hazır Betonların İstatistiksel Analizi	
İlker Bekir TOPÇU  , Abdullah Kazım TUNA	
Araştırma Makalesi	
<i>How Can Be Used GeoGebra Functions In Calculus?</i>	62-68
Kalkülüs Derslerinde GeoGebra Fonksiyonlarından Nasıl Yararlanılabilir?	
Abdullah ÖZKALE 	
Derleme Makalesi	
<i>Examination Of Nij Standard Level-Iv Protective Armor Components and Ballistic Protection Standards</i>	69-81
NIJ Standardı Seviye-Iv Korumalı Zırh Bileşenlerinin İncelenmesi ve Balistik Koruma Standartları	
Adem VERDİ  , Meliha Oktav BULUT 