



# Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi

International Journal of Technological Sciences

Sahibi / Owner  
Ali Kemal YAKUT

Yayın Yönetmeni / Publishing Manager  
Reşat SELBAŞ

Editör / Editor in Chief  
Nihat YILMAZ

Yardımcı Editörler / Vice Editors  
Önder KIZILKAN  
Ergün KORKMAZ

Alan Editörleri/Associate Editors  
Abdullah ÖZSOY  
Cengiz ÖZEL  
Okan BİNGÖL  
İsmail Serkan ÜNCÜ  
Fatih YILMAZ

Editör Kurulu / Editorial Board  
Ali Kemal YAKUT  
Reşat SELBAŞ  
Arzu ŞENCAN ŞAHİN  
Ahmet KABUL

## Yayın Danışma Kurulu/Editorial Advisory Board

Hiroshi YAMAGUCHI, Doshisha University  
İbrahim DİNÇER, Ontario Tech University  
Mustafa ACAROĞLU, Konya Teknik Üniversitesi  
Mustafa Reşit USAL, Süleyman Demirel Üniversitesi  
Ramazan KÖSEOĞLU, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  
Refik KAYALI, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  
Bekir YALÇIN, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Turkey  
Özlem TERZİ, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Mustafa AY, Marmara Üniversitesi  
Şemsettin KILINÇARSLAN, Süleyman Demirel Üniversitesi  
Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE, Süleyman Demirel Üniversitesi  
Ömer Necati CORA, Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Mehmet Akif EZAN, Dokuz Eylül Üniversitesi  
Nabi İBADOV, Warsaw University of Technology, Poland  
Murat Öztürk, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Turkey

Grafik Tasarım / Graphic Design  
Sinan İLKAZ

Teknik Sorumlu / Technical Manager  
Serap ERGÜN  
Nejat TÜKENMEZ

Mizanpaj / Make-up  
Serpil ÇELİK TOKER

## Dergi Adresi / Journal Address

Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi Editörlüğü  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Teknoloji Fakültesi  
32260, Batı Kampüsü, Isparta, Türkiye  
Tel: +90 246 2111569  
Fax : +90 246 2111984  
E-posta/E-mail: [utbd@isparta.edu.tr](mailto:utbd@isparta.edu.tr)

Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi tarafından yılda 3 sayı elektronik olarak yayınlanmaktadır.  
International Journal of Technological Sciences is published three times a year electronically by Isparta University of Applied Sciences.

Cilt / Volume: 14

Sayı/Number: 3

Aralık/December 2022

e - ISSN : 1309-1220



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Sayfa No

Araştırma Makalesi

- Diatomitin bitümlü sıcak karışımlarda filler olarak kullanılabilirliğinin araştırılması**  
Investigation of usability of diatomite in a hot mix asphalt as a filler ..... 103-115  
Bilge Kaan KARIŞMAZ, Nihat MOROVA
- Mozaiklemede geometrik bozulma düzeltme ve göz verilerinde uygulanması**  
Correction of geometric distortion for mosaicing and applied in eye data ..... 116-123  
Ömer Can ESKİCİOĞLU, Ali Hakan IŞIK
- Monocular depth estimation and detection of near objects**  
Monoküler derinlik tahmini ve yakın nesnelerin tespiti ..... 124-131  
M. Kenan DÖŞOĞLU, Enes KAYMAZ, Muhammet DEMİRBAŞ
- Investigation of the usability of apple tree pruning chips as an alternative raw material to produce cement-bonded particleboard**  
Elma ağacı budama yongalarının çimentolu yonga levha üretimi için alternatif ham malzeme olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi ..... 132-137  
Hasan Hüseyin TAŞ, Kaan ACAR
- CAN haberleşmesinde gürültü filtreleme yöntemleri**  
Noise filtering methods in CAN communications ..... 138-143  
Buğra ER, Okan BİNGÖL
- Mathematical modeling of a photovoltaic/thermal (PV/T) collector**  
Bir fotovoltaik termal (PV/T) kollektörün matematiksel modellemesi ..... 144-152  
Gamze SOYTÜRK, Onder KIZILKAN, Mehmet Akif EZAN
- Trajectory tracking performance comparison of kinematic bicycle model with LQR and Lyapunov-based controllers on a circular trajectory**  
LQR ve Lyapunov temelli iki kontrolcünün kinematik bisiklet tipi model için güzergah izleme performansının dairesel bir güzergahta karşılaştırılması ..... 153-162  
Halit Ege CEYHUN, Aytaç GÖREN