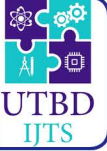




# Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi International Journal of Technological Sciences

Elektronik Dergi, e-ISSN: 1309-1220  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi



biomedical simulation  
manufacturing electrical robotics  
research ecology biomimetics information artificial intelligence  
data ecology wind energy analysis ethics software  
cad/cam solution architecture renewable energy machine learning computer digital ethics analog innovation knowledge  
science design data technology  
human robotics optimization analysis data technology  
smart buildings mechanical object optimization hardware construction  
innovation human digital  
computational mechatronic software application  
smart materials ecology

# Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi

International Journal of Technological Sciences

Sahibi / Owner

Dr. Ali Kemal YAKUT

Yayın Yönetmeni / Publishing Manager

Dr. Reşat SELBAŞ

Editör / Editor in Chief

Dr. Nihat YILMAZ

Yardımcı Editörler / Vice Editors

Dr. Önder KIZILKAN

Dr. Ergün KORKMAZ

Editör Kurulu / Editorial Board

Dr. Önder KIZILKAN

Dr. İsmail Serkan ÜNCÜ

Dr. Ergün KORKMAZ

Dr. Fatih YILMAZ

Dr. Cengiz ÖZEL

Dr. Serap ERGÜN

Dr. Okan BİNGÖL

Yayın Danışma Kurulu/Editorial Advisory Board

Dr. Hiroshi YAMAGUCHI, Doshisha University, Japan

Dr. İbrahim DİNÇER, Ontario Tech University, Canada

Dr. Mustafa Reşit USAL, Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye

Dr. Deeb Alashgar, Kyoto University, Japan

Dr. Ramazan KÖSE, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye

Dr. Farrukh Khalid, Indian Institute of Technology Guwahati, India

Dr. Shoaib Khanmohammadi, Kermanshah University of Tech., Iran

Dr. Ömer Necati CORA, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye

Dr. Mehmet Akif EZAN, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye

Dr. Nabi İBADOV, Warsaw University of Technology, Poland

Dr. Murat Öztürk, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye

Dr. Mustafa AY, Marmara Üniversitesi, Türkiye

Dr. Tahir Ratlamwala, National Uni. of Sciences and Tech., Pakistan

Grafik Tasarım / Graphic Design

Sinan İLKAZ

Teknik Sorumlu / Technical Manager

Nejat TÜKENMEZ

Mizanpaj / Make-up

Dr. 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: 15

Sayı/Number: 2

Ağustos/August 2023

e - ISSN : 1309-1220



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Sayfa No / Page No

Araştırma Makalesi / Research Article

Güç sistemlerinde farklı güç sistemi kararlı kılıcısı modellerin sekonder gerilim kontrolü üzerindeki etkileri Effects on secondary voltage control of different power system stabilizer models in power systems.....	49-58
M. Kenan Döşoğlu, Enes Kaymaz	
RFID tabanlı hayvan sayım sistemi RFID Based animal counting system .....	59-63
Ali Kavurur	
Otonom mobil robotların güvenli veri iletimi için hibrit şifreleme yaklaşımı A Hybrid encryption approach for secure data transmission of autonomous mobile robots .....	64-72
Mustafa Emre Erbil, Ahmet Ali Süzen, Hilmi Cenk Bayrakçı	
Adaptive learning based content management tool for online education platforms Çevrimiçi eğitim platformları için adaptif öğrenme tabanlı içerik yönetim aracı .....	73-79
Onur Mahmut Pişirir	

Derleme Makalesi / Review Article

Nano-malzemelerin geopolimer betonun termal davranışlarına etkisi The Effects of nanomaterials on the thermal behavior of geopolymer concrete .....	80-94
Necip Altay Eren	