



# 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

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: 2

Ağustos/August 2022

e - ISSN : 1309-1220



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Sayfa No

Araştırma Makalesi

Güç sistemlerinde farklı generatör denetleyici modelleri ile küçük sinyal kararlılığının incelenmesi Investigation of small signal stability with different generator controller models in power systems .....	50-57
M. Kenan DÖŞOĞLU, Mahmut ÖZBAY	
Ayrık dalgacık dönüşümü ve Xgboost ile rüzgâr gücü tahmini Wind power forecasting with discrete wavelet transform and Xgboost .....	58-65
Mehmet Ali YELGEÇ, Okan BİNGÖL	
Güç sistemlerinde çoklu SVC kullanımı ile statik gerilim kararlılığının iyileştirilmesi Enhancement of static voltage stability using multiple SVC in power systems .....	66-74
M. Kenan DÖŞOĞLU, Enes KAYMAZ, Muhammet DEMİRBAŞ	
Serpantin asfalt betonunda filler olarak kullanımı Using serpentine as filler in asphalt concrete .....	75-86
Bektaş Sümen, Nihat Morova	
Tuzlama uygulamalarının donma-çözülme döngülerine maruz kalmış asfalt betonu üzerindeki korozif etkisi The corrosive effect of brine applications on the asphalt concrete exposed to the freeze-thaw cycles.....	87-93
Hande Varol Morova	
Comparative assessment of solar energy-based transcritical CO2 Rankine cycles for different layouts Güneş enerjisi kaynaklı farklı transkritik CO2 Rankine çevrimlerinin karşılaştırılması .....	94-102
Serpil ÇELİK TOKER, Önder KIZILKAN	