



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

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
Bekir YALÇIN
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

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

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

*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: 12

Sayı/Number: 1

Nisan/April 2020

e - ISSN : 1309-1220



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Sayfa No

Araştırma Makalesi

Pirinanın bitüm modifikasyonunda kullanımının araştırılması

Investigation of using pomace in bitumen modification 1-9

Gülşah ÖZ KICI, Mehmet SALTAN

Coyote optimization algorithm to solve energy hub economic dispatch problem

Enerji merkezi ekonomik yük dağıtım problemi çözümü için kır kurdu optimizasyon algoritması 10-19

Uğur GÜVENÇ, Onur BATTAL

GSM baz istasyonunun güç ihtiyacını karşılayacak fotovoltaik sistem tasarımı

Photovoltaic system design for GSM base station power supply 20-26

Sevim ASLANBAŞ, Arzu ŞENCAN ŞAHİN, Ali Kemal YAKUT

Gerçek zamanlı işletim sistemi ile çalışan sumo robot

Sumo robot working with real-time operating system 27-33

Ahmet Akif KÖSE, Mehmet ALBAYRAK

ÇBAG Tabanlı rüzgar türbinleri için yeni bir düşük gerilim iyileştirme yeteneği stratejisi

A novel low voltage ride through capability strategy for DFIG based wind turbines 34-44

M. Kenan DÖŞOĞLU

Derleme Makale

Eklemele imalat ile imal edilmiş metal parçalara uygulanan yüzey bitirme işlemleri

Surface finish processes for additively manufactured metal parts 45-55

Tolgahan ERMERGEN, Fatih TAYLAN