

Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi

International Journal of Technological Sciences

Sahibi / Owner
Prof. Dr. Ali Kemal YAKUT

Yayın Yönetmeni / Publishing
Manager **Prof. Dr. Reşat SELBAŞ**

Editör / Editor in Chief
Dr. Öğr. Üyesi Nihat YILMAZ

Yardımcı Editörler / Vice Editor
Prof. Dr. Önder KIZILKAN
Dr. Öğr. Üyesi Ergün KORKMAZ

ALAN EDİTÖRLERİ/ASSOCIATE EDITORS

Prof. Dr. Abdullah Özsoy, Isp. Uyg. Bil. Ün.
Prof. Dr. Cengiz ÖZEL, Isp. Uyg. Bil. Ün.
Prof. Dr. Okan BİNGÖL, Isp. Uyg. Bil. Ün.
Doç. Dr. Serkan ÜNCÜ, Isp. Uyg. Bil. Ün.

EDİTÖR KURULU / EDITORIAL BOARDS

Prof. Dr. Ali Kemal YAKUT, Isp. Uyg. Bil. Ün.
Prof. Dr. Reşat SELBAŞ, Isp. Uyg. Bil. Ün.
Prof. Dr. Arzu ŞENCAN, Isp. Uyg. Bi. Ün.
Prof. Dr. Bekir YALÇIN, Isp. Uyg. Bil. Ün.
Prof. Dr. Ahmet KABUL, Isp. Uyg. Bil. Ün.

YAYIN DANIŞMA KURULU/EDITORIAL ADVISORY BOARD

| | |
|---|---|
| Hiroshi YAGUCHI , Doshisha University | Özlem TERZİ , Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi |
| İbrahim DİNÇER , University of Ontario | Mustafa Ay , Marmara University |
| Mustafa ACAROĞLU , Konya Teknik Üniversitesi | Şemsettin KILINÇARSLAN , Süleyman Demirel Üniversitesi |
| Mustafa Reşit USAL , Süleyman Demirel Üniversitesi | Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE , Süleyman Demirel Üniversitesi |
| Ramazan KÖSEOĞLU , Kütahya Dumlupınar Üniversitesi | Ömer Necati CORA , Karadeniz Teknik Üniversitesi |
| Refik Kayalı , Niğde Ömer Halisdemir 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 Çelik TOKER**

Dergi Adresi / Correspondence Address :

Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi
Editörlüğü Isparta Uygulamalı Bilimler
Üniversitesi Teknoloji Fakültesi
32260 / Batı Kampüsü
ISPARTA -TÜRKİYE

Tel : +90 246 2111569

Fax : +90 246 2111984

E-posta adresi : utbd@isparta.edu.tr

Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi tarafından yılda 3 sayı elektronik olarak yayınlanmaktadır
International Journal of Technological Sciences has been published as electronically three issues per year by Isparta University of
Applied Sciences

Cilt / volume : 11

Sayı / number : 1

Nisan / April : 2019

e - ISSN : 1309-1220