

**Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ**  
Editor-in-Chief and Editor

**Prof. Dr. Hüseyin TOROS**  
Editor

**Prof. Dr. Ahmet DOĞAN**  
Editor

**Editorial Board Members**

Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ  
Subjects: Food Sciences and Engineering  
Institution: Yildiz Technical University

Prof. Dr. Tuncay GÜMÜŞ  
Subjects: Food Sciences and Engineering  
Institution: Namık Kemal University

Prof. Dr. Hüseyin TOROS  
Subjects: Engineering  
Institution: Istanbul Technical University

Assoc. Prof. Dr. Juliana JALALUDIN  
Subjects: Air Pollution and Control, Environmental Sciences  
and Engineering  
Institution: Universiti Putra Malaysia, Faculty of Medicine  
and Health Sciences, Department of Environmental and  
Occupational Health

Prof. Dr. Ahmet DOĞAN  
Subjects: Environmental Sciences and  
Engineering, Geological Sciences and Engineering, Civil  
Engineering  
Institution: Yildiz Technical University

Asst. Prof. Dr. Abdulatef AHHMED  
Subjects: Meat Technology  
Institution: Aljfarah University

Prof. Dr. Osman TAYLAN  
Subjects: Energy Systems Engineering, Machine  
Learning, Quality Management, Artificial  
Intelligence, Multiple Criteria Decision Making, Fuzzy Logic  
Institution: Department of Industrial Engineering, Faculty of  
Engineering, King Abdulaziz University.

Prof. Dr. İskender AKKURT  
Subjects: Physics, Computer Sciences and Engineering  
Institution: Suleyman Demirel University

The European Journal of Science and Technology (EJOSAT) is a scientific and peer-reviewed journal published online four times in January, April, August, and November. The European Journal of Science and Technology is scanned in indexes such as TR Index, Scilit, Index Copernicus, CiteFactor, International Innovative Journal Impact Factor, Eurasian Scientific Journal Index, SJIFactor, DRJI, Scientific Indexing Services and Google Scholar.



# İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

- Polimer Değişim Membranlı Yakıt Hücresi Uç Plakası Malzemelerinin Arcan Numunesi Kullanılarak Sonlu Eleman Yöntemi ile Çalışılması**  
Adem AVCU  
Sayfa: 1 - 5
- Gerçek Zamanlı Gömülü Sistemlerin Durum Diyagramları ile Modellenmesi**  
Sonay DUMAN, Abdullah ELEWİ, Fırat DUMAN  
Sayfa: 6 - 11
- Hava Körüklerinin Statik ve Dinamik Sönümlenme Özelliklerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi**  
Hasan KASIM, Erol ÖZKAN, Murat YAZICI  
Sayfa: 12 - 22
- Akıllı Telefonda Derin Öğrenme ile Deprem Erken Uyarı Sistemi Tasarımı**  
Baran CANPOLAT, Gonca OKAY AHİ  
Sayfa: 23 - 27
- Metamalzeme Tabanlı İki Bantlı Mükemmel Soğurucu**  
Rafettin AYTEKİN, Habibe DURMAZ  
Sayfa: 28 - 33
- Dijital Ortamda Sanal Para ile Gerçekleştirilen E-Spor Faaliyetlerinin TMS/TFRS Kapsamında Muhasebeleştirilmesine İlişkin Bir Yaklaşım**  
Feden KOÇ  
Sayfa: 34 - 42
- Çimento Fabrikasında Gürültü Düzeylerinin Belirlenmesi**  
Özgür KALELİOĞLU, Ercan KÖSE  
Sayfa: 43 - 49
- Tornalamada Akustik Emisyon ve Motor Akımı Optimizasyonu ve Analizi**  
Abdullah ASLAN  
Sayfa: 50 - 57
- Yerli Elektrikli Aracın Elektrik Sarfiyatını Güneş ve Rüzgâr Enerjisi ile Karşılama Potansiyeli**  
Hüseyin GÜRBÜZ  
Sayfa: 58 - 69
- Jeopolimer harcın mukavemet özellikleri üzerine deneysel çalışma**  
Dia Eddin NASSANİ  
Sayfa: 70 - 74
- Mevzuatta Tanımlanmayan Donatı Gereksinimi 'Anne-Çocuk Evi'**  
Leyla SURI  
Sayfa: 75 - 86
- Tabaka İle Örtülü Yarı Düzlemdeki Yüzey Dalgalarına Tabaka Kalınlığı ve Ön Gerilmelerin Etkisinin Tam Temas Koşulları Altında İncelenmesi**  
Müslüm ÖZİŞİK  
Sayfa: 87 - 93
- İç Mekân Kurgusunda Mobilya ve Mekân Kompozisyonu İlişkisi**  
Yaprak ÖZEL  
Sayfa: 94 - 104
- Ulusal Enerji Politikaları ve Ulaştırma Kararları Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
Mehmet Çağrı KIZILTAŞ, Namık AK  
Sayfa: 105 - 111
- Algılayıcı Türlerinin Güneş Takip Sisteminde Etkinliğinin Araştırılması**  
Ahmet YÖNETKEN, Tuğba GÜRSOY  
Sayfa: 112 - 119
- Veri Madenciliği ile Türkiye'deki ve Avrupa Birliği Ülkelerindeki Bilgisayar Mühendisliği Programlarının Karşılaştırılması**  
Seda KILIÇER, Rüya ŞAMLI  
Sayfa: 120 - 130

Havacılık ve Meteoroloji

Fahrettin ÖZTÜRK, Hüseyin FAZLA, Rukiye Aybüke AKBAY, Temel KOTİL

Sayfa: 131 - 138

Gebze (Kocaeli / Türkiye) Bölgesinde Havada Maruz Kalınan Gama Dozları ve Kansere Riskinin Değerlendirilmesi

Muttalip Ergun TURGAY, Zeynep ACARA, Zeki Ünal YÜMÜN, Arev ARTUN, Erol KAM

Sayfa: 139 - 144

Akçaağaç Şurubu Hastalığının Beslenme Tedavisinde Güncel Yaklaşımlar

Elif MADEN, Sümeyye UÇAK

Sayfa: 145 - 151

İki Farklı Yörede Doğal Yayılış Gösteren Yayla Çiçeği (*Helichrysum arenarium* subsp. *aucherii*)'nin Uçucu Bileşenlerinin Belirlenmesi

Ebru Hatice TIĞLI KAYTANLIOĞLU, Sevgin ÖZDERİN, Hüseyin FAKİR, Emre GÜMÜŞAY

Sayfa: 152 - 158

Derin Öğrenme Teknikleri İle Nesne Tespiti Ve Takibi Üzerine Bir İnceleme

Fatma Gülşah TAN, Asım Sinan YÜKSEL, Erdal AYDEMİR, Mevlüt ERSOY

Sayfa: 159 - 171

Tarihi Yapılarda Yeniden İşlevlendirme Süreçlerine Sistemik Bir Yaklaşım; Atik Valide Külliyesi Örneği

İzzettin KUTLU, Ruşen ERGÜN

Sayfa: 172 - 184

Bazı Vitaminlerin Bağışıklık Sistemi ve Covid-19 Tedavisindeki Etkisi

Ezgi ARSLAN

Sayfa: 185 - 191

Alternatif Yakıt Biyogaz Potansiyelinin Model Bir İlçe için Araştırılması

Oguz SARIBIYIK

Sayfa: 192 - 197

Evsel Kojenerasyon Sistemleri

Gamze KARANFİL, Batuhan GÖÇEN, Ferdi İNANÇ, Halil Can KARAYEL, Ümit ÜNVER

Sayfa: 198 - 206

Bodrum Yarımadası Kent Taşkınlarının Nedenleri ve Çözüm Önerileri Üzerine Bir Çalışma

Cengiz KOÇ

Sayfa: 207 - 216

Alternatif Bir Bitki: Selluka (*Vigna caracalla* L. Verdc.)

Betül KUŞ, Hakan GEREN

Sayfa: 217 - 221

Plajiyoklazların Dokusal Stratigrafisi ile Magma Odası Süreçlerinin Yorumlanması (Konya-Orta Anadolu)

Gülin GENÇOĞLU KORKMAZ, Huseyin KURT

Sayfa: 222 - 237

Türkiye Elektrik Piyasalarında Yenilenebilir Enerjinin Gelişimi

Cem ŞAHİN

Sayfa: 238 - 246

Giriş Kısıtlı Ters Sarkaç Mekanizmasının Optimal Kontrolü

Sait SOVUKLUK, Mert ANKARALI

Sayfa: 247 - 255

Modifiye Juglans Regia L. Yaprağı Kullanarak Sulu Çözümlerden Reaktif Red 120'nin Biyosorpsiyonu

Ferda ÖZMAL, Gönül DUMAN

Sayfa: 256 - 266

PS/PVA Kompozitlerinin Film Oluşumuna Hacim Kesri Etkisinin Işık Geçirgenliği ile İzlenmesi

Sibel EKEN KORKUT

Sayfa: 267 - 271

- Petrol ve Doğal Gaz Boru Hatları Hot-Tap Uygulamasında İş Güvenliği Esasları ve Risk Yönetimi*  
Ali ETTEHADİ, Ayşegül ACAR, Enes GÜRBÜZ  
Sayfa: 272 - 281
- Pandemi Sürecinde Uzaktan Eğitim İle Yürütülen Teknik Resim Dersine Dair Bir Değerlendirme: Çukurova Üniversitesi İç Mimarlık Bölümü Örneği*  
Kemal SAKARYA  
Sayfa: 282 - 290
- Zilan Vadisi'nde Toplanan (Van-Erciş) Yenen Yabani Mantar (Chlorophyllum agaricoides, Mycenastrum corium ve Paxina queletii) Örneklerindeki Ağır Metal İçeriklerinin Belirlenmesi*  
Ahmet Metin KUMLAY, Mehmet Zeki KOÇAK, Erhan ÖZTÜRK  
Sayfa: 291 - 294
- Kentsel Stres Kavramı ve Kentsel Stresi Azaltmak*  
Tolga KAYACAN, Ece ÖZMEN  
Sayfa: 295 - 305
- 2007 ve 2018 Deprem Yönetmeliklerinin Yapısal Analizler Işığında Karşılaştırılması*  
Kübra ADAR, Aydın BÜYÜKSARAÇ, Ercan IŞIK, Ali Emre ULU  
Sayfa: 306 - 317
- Nar Kabuklarının Döner Tambur Kompostlama Sisteminde Biyoaktivatör İle Kompostlanması*  
Kamil EKİNCİ, Cenk SOYÖZ, Barbaros KUMBUL, Rifat YILDIRIM, Şerafettin YAZICI, Hilal RÜZGAR  
Sayfa: 318 - 324
- İğdir ili 080 Devlet Karayolu Boyunca Tarım Topraklarında Ağır Metal Kirliliği*  
Cemal KÜÇÜK, Mücahit KARAOĞLU  
Sayfa: 325 - 333
- Gün İçi Piyasası Elektrik Fiyat Tahmini için Eksik Verilerin Tamamlanması*  
Salih GÜNDÜZ, Umut UÇURLU, İlkay ÖKSÜZ  
Sayfa: 334 - 340
- Optimallik Koşulları Kullanılarak Isı Transferi İşleminin Yayılım Kontrolü*  
Seda GÖKTEPE  
Sayfa: 341 - 346
- Farklı Dolgu Malzemeleri ile Sabitlenen Zivanaların Yığma Taş Blokların Kayma Dayanımına Etkisi*  
Şükran TANRIVERDİ, Tülin ÇELİK  
Sayfa: 347 - 354
- Endüstriyel Tip Makinalarda Verimliliği Artırmak İçin Optimizasyon*  
Fulya ASLAN, Yaşar Nuri SEVGEN, Yavuz ATEŞ, Osman YILDIRIM  
Sayfa: 355 - 362
- 20 Katlı Betonarme Yapının Farklı Perde Duvar Yerleşimlerine Göre Deprem Analizi*  
Özge ONAT, Pınar USTA  
Sayfa: 363 - 369
- Gerilim Sensörü Uygulamaları İçin Çok Duvarlı Karbon Nanotip Dolgulu Elastomer Nanokompozitlerin Piezodirenç Özelliklerinin Araştırılması*  
Hasan KASIM  
Sayfa: 370 - 379
- Havacılık Nöroergonomisinde Optik Beyin Görüntüleme Uygulamaları*  
Murat ÇAKIR  
Sayfa: 380 - 391
- Kesir Dereceli Sprot-K Kaotik Sisteminin Dinamik Analizi ve FPGA Uygulaması*  
Kenan ALTUN  
Sayfa: 392 - 399
- Plaka Tip Isı Değiştiricide Grafit/Saf Su Nanoakışkan Kullanımının Isıl Performansa Etkisi*  
Muhammet KAHVECİ, Tarkan KOCA  
Sayfa: 400 - 405

- Uzaktan Eğitimde Kullanılan Bulanık Mantık Tabanlı Öğrenme Modelleri, Platformlar, Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri  
Beyza ESİN ÖZSEVEN, Naim CAGMAN  
Sayfa: 406 - 416
- Üretim Süreçlerinde Ergonomik Riskler ve Risk Değerlendirme Yöntemleri: Cıvata Fabrikasında Bir Uygulama  
Sami SEVER, Mustafa DESTE  
Sayfa: 417 - 441
- Yapı Sistemlerinde Patlama Etkilerinin ve Patlama Güvenliğinin Araştırılması  
Elif TOPLU, Osman KIRTEL  
Sayfa: 442 - 450
- Motor Ünite Sayısı Kestirimi (MÜSK) ve Birleşik Kas Aksiyon Potansiyeli (BKAP) Taraması Uyarıyanıt (UY) Eğrisinin Ortalama Eğimi arasındaki İlişkinin Araştırılması  
İmran GÖKER  
Sayfa: 451 - 456
- Bilecik'te İklim Değişikliği Bilincinin Yerel Düzeyde Analizi  
Burçin ATILGAN TÜRKMEN  
Sayfa: 457 - 462
- Optimize Edilmiş Makine Öğrenimi Algoritmaları Kullanarak İnternet Ağı Saldırı Tespiti  
Nurdan AKHAN BAYKAN, Tahira KHORRAM  
Sayfa: 463 - 474
- Yakın Kızılötesi Spektroskopisinde Kullanılan Veri Analizi Tekniklerinin Bir Derlemesi  
Özcan ÇATALTAŞ, Kemal TUTUNCU  
Sayfa: 475 - 484
- Tüketicilerin Omega-3 Yağ Asitleri ile Zenginleştirilmiş Fonksiyonel Gıdalara Yönelik Tutum ve Tercihleri  
Birsen DEMİREL, Neşe ŞAHİN YEŞİLÇUBUK, Alev YÜKSEL BİLSEL  
Sayfa: 485 - 492
- Güçlü Manyeto-Elektrik Kuplajlı Biaksiyal Bianizotropik Malzemelerin Elektromanyetik Özelliklerini Elde Etmek İçin Uygulanabilir Dalga Kılavuzu Yöntemi  
Yunus KAYA  
Sayfa: 493 - 497
- Sütçü Manda Irklarının Performans ve Verimliliğini Etkileyen Faktörler ve Türkiye'deki Geleceği Asiye YILMAZ ADKINSON, Yusuf KONCA  
Sayfa: 498 - 508
- Strenx 1100 Çeliğinin MMY Şartları Altında Frezelenmesinde Yüzey Pürüzlülüğü Değerlendirmesi  
Mustafa KUNTOĞLU  
Sayfa: 509 - 516
- Toprak Organik Karbonu ve Toprak Organik Karbon Stokları üzerine 1970-2021 Yılları Arasında Yapılan Araştırmaların Bibliyometrik Analizi  
Emre ÇOMAKLI  
Sayfa: 517 - 524
- Aşırı Parlak X-Işın Kaynağı M51 ULX-8'deki Nötron Yıldızının Dönme Periyodu Üzerine  
Mehmet Hakan ERKUT  
Sayfa: 525 - 530
- Türkiye'de Marmara Bölgesinde Elektronik Sektöründe Faaliyet Gösteren Firmaların Çalışanlarının Dünya Klasmanında Güvenlik Algı Düzeylerinin Ölçülmesi Üzerine Bir Araştırma  
Ezgi TUNÇER  
Sayfa: 531 - 541
- Logaritma Fonksiyonunun İrrasyonel Fonksiyon İle Temsili ve Bu Temsile Dayalı Üstel Fonksiyon Elde Edilmesi Üzerine  
Müslüm ÖZİŞİK  
Sayfa: 542 - 549

# İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

- Hidrojen Peroksitin Elektrokimyasal Tayini İçin Paladyum Katkılı İndirgenmiş Grafen Oksit Kompozitinin Tek Basamaklı Yeşil Sentezi*  
Ersan TURUNC  
Sayfa: 550 - 555
- İridyum Katkılı Grafen Yüzey Üzerinde NH<sub>3</sub> Ayırışma Reaksiyonu Mekanistik İncelemesi: Yoğunluk Fonksiyonel Teori Yaklaşımı*  
Onur KARAMAN  
Sayfa: 556 - 561
- Elektronik Uçuş Çantalarının Kullanımının Karar Ağacı Yöntemiyle Risk Analizi: Pilotlar Üzerine Örnek Çalışma*  
Haşim KAFALI, Savaş ATEŞ  
Sayfa: 562 - 570
- Rulman Hasarlarının Titreşim ve Gürültü Analizi ile Tespiti*  
Habibe GÜRSOY DEMİR, Ozan MÜŞTAK  
Sayfa: 571 - 581
- Antik Konuralp Kentinde Tarihsel Dönem Depremlerinin Antik Yapılara Etkisinin ve İzlerinin Araştırılması*  
Ali ATEŞ  
Sayfa: 582 - 593
- Adıyaman İli'nde Farklı Arazi Kullanımlarının Bazı Toprak Özelliklerine Etkileri*  
Ali Rıza ÖZTÜRKMEN, Emrah RAMAZANOĞLU, Ahmet ÇELİK, Mehmet ARSLAN  
Sayfa: 594 - 600
- Mn Katkılı Grafen Yüzey Üzerinde NH<sub>3</sub> Olmadan NO'nun Katalitik İndirgenmesi: Bir Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi Çalışması*  
Aykan AKÇA  
Sayfa: 601 - 606
- Kırsal Alanda URM Binasının Deprem Davranışı Değerlendirmesi*  
Başak ZENGİN  
Sayfa: 607 - 614
- Artımsal Popülasyonlu Karga Arama Algoritması*  
Burhanettin DURMUŞ, Ayhan GÜN, Hasan TEMURTAŞ  
Sayfa: 615 - 622
- Zayıf Elektrik Balıklarında Duyumotor Kontrolcü ve Hareket Dinamiklerinin Alt Uzay Tabanlı Sistem Tanılaması*  
İsmail UYANIK  
Sayfa: 623 - 628
- Strenx 1100 Yapısal Çeliğinin MMY Destekli Frezelenmesinde Serbest Yüzey Aşınması Analizi*  
Mustafa KUNTOĞLU  
Sayfa: 629 - 635
- Kükürt Giderme Prosesli Oksi-Yakıt Yanmalı Enerji Santrali Modeli ve Farklı Kömür Tiplerinin İşletme Parametrelerine Etkisi*  
Oğuzhan ERBAŞ, Halit ARAT  
Sayfa: 636 - 643
- Yabani Kara Kuşburnu (R. pimpinellifolia L.) Meyvesinin Mineral İçerik ve Biyoaktif Bileşenler Açısından Değerlendirilmesi*  
Özlem ÇAKIR, Berivan ERGEN  
Sayfa: 644 - 649
- Kamu Kurumlarında İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun İşveren, İşveren Temsilcisi veya Çalışan Temsilcileri Tarafından Uygulanmasının Değerlendirilmesi*  
Şenol YAVUZ, Berna GÜR  
Sayfa: 650 - 656
- Kentsel Dönüşüm ve Kentsel Stres Kavramlarının Olası İlişkileri*  
Ece ÖZMEN, Tolga KAYACAN  
Sayfa: 657 - 664

WLAN Uygulamaları için Düşük Gürültülü Kuvvetlendirici Tasarımı

Aysu BELEN

Sayfa: 665 - 668

The Leukemia Healthy and Unhealthy Detection with Wavelet Transform Based On Co-Occurrence Matrix and Support Vector Machine

Salma ALBARGATHE, Akram GİHEDAN, Abdelhafid MOHAMED, Mansur ALİ MANSUR, Tarek A M NAGEM, Javad RAHEBİ

Sayfa: 669 - 674

Taşınabilir Fotovoltaik (PV) Sistem Tasarımı

İbrahim KIRBAŞ

Sayfa: 675 - 679

Samsun Bölgesi için Güneş Radyasyonunun Yapay Sinir Ağı ile Tahmini

Sema ARIMAN, Gaye Yeşim TAFLAN, Esra ÇELİK

Sayfa: 680 - 687

Farklı Toprak Ordolarında Yetiştirilen Ayçiçeği Çeşitlerinin Verim ve Bazı Bitki Özelliklerinin Belirlenmesi

Ferruh YILMAZ, Duygu BOYRAZ ERDEM

Sayfa: 688 - 696

Heyelan Sonucu Meydana Gelen Tsunamiler için Kıstas Bir Analitik Çözüm

Baran AYDIN

Sayfa: 697 - 701

Modife Formdaki Reaksiyon Difüzyon Denkleminin Faz Diyagramındaki Kararlılığı

Esen HANAÇ

Sayfa: 702 - 706

Üniversite Öğrencilerinin Covid-19 Salgını Sırasında Stres ve Beslenme Durumlarının Değerlendirilmesi

İrem ÖZAY ARANCIOĞLU, Hatice Kübra YILMAZ, Berrak ERGÜDEN, Kübra DERYA İPEK, Çiğdem YILDIRIM, Sümeyye BORA

Sayfa: 707 - 714

Döndürmeli Kaplama Yöntemi ile Kurkumin Kaplanmış Polikaprolakton Nanolif Yara Örtülerinin Hazırlanması ve in vitro Etkinliğinin İncelenmesi

Didem ŞEN KARAMAN, Nursu ERDOĞAN

Sayfa: 715 - 720

Al/SiC Kompozit Malzemelerde Seramik Bileşenin Hacimsel Oranının Elektriksel ve Isıl Özellikler Üzerindeki Etkilerinin Deneysel İncelemesi

Murat AYDIN

Sayfa: 721 - 726

Sinüzoidal Uzaysal Kısmı Sahip Kısa Atımlı Lazer Işığının Meydana Getirdiği Fotoakustik Sinyalin Analitik Olarak İfadesi

Hakan ERKOL

Sayfa: 727 - 735

Kentsel Peyzajlarda Yol Kenarı Yeşil Alanların, Kent Ekosistemi Çerçevesinde Değerlendirilmesi

Gül Aslı AKSU

Sayfa: 736 - 748

Grafit Cevherleşmelerinin Sentinel-2 Uydu Görüntülerinden Belirlenmesinde En Uygun Bant Kombinasyonları

Muhittin KARAMAN

Sayfa: 749 - 757

İnce Film Hidrasyon ve Mikrofluidizasyon Yöntemleri Kullanılarak Polifenollerin Yüksek Verimle Nanokapsüllere Yüklenmesi

Mine ÖZGÜVEN, Kadriye Nur KASAPOĞLU, Ceren GÜNGÖR, Esra Nur ERTÜRK, Beraat ÖZÇELİK

Sayfa: 758 - 762

# İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

- Tromboliz Kateter Üretim Sürecindeki Risklerin KEMIRA-M Yöntemi ile Önceliklendirilmesi*  
Ayşe Ceren TUTUŞ, Gülin CAN, Dilek ÇÖKELİLER  
Sayfa: 763 - 773
- Bir Fibonacci ve Lucas dizisinde tekrarların bekleme süresi üzerine*  
Abd Anasır EDABAA, Göksal BİLGİCİ  
Sayfa: 774 - 781
- Üniversite Web Sitesi Ana Sayfalarının Kullanılabilirliğinin Değerlendirilmesi: Göz İzleme Yaklaşımı*  
Gonca Gökçe MENEKŞE DALVEREN, Serhat PEKER  
Sayfa: 782 - 789
- Evsel Çamaşır Yıkamadan Oluşan Mikroplastik Salınımı*  
Suna CELİK  
Sayfa: 790 - 795
- Bulaşık Makinelerinde Oluşan Plastik ve Gıda Kaynaklı Kokuların Head Space GC-MS ile Tespiti*  
Canan DOĞAN  
Sayfa: 796 - 801
- Manavgat İlçesinin Örtüaltı Sebze Yetiştiriciliğinde Kirletici Faktörler ve Çevresel Etkilerinin Belirlenmesi*  
Atılğan ATILGAN, Ümran SARI, Burak SALTUK, Hasan ERTOP  
Sayfa: 802 - 809
- Itır (Pelargonium graveolens) Uçucu Yağının FTIR, Raman ve GC-MS Teknikleri Kullanılarak Kimyasal Parmak İzinin Tespit Edilmesi*  
Nur ÇEBİ  
Sayfa: 810 - 814
- Elektrikle Çalışan VTOL Uçan Araba Tasarımı ve Aerodinamik Analizi*  
Metin UZUN, Sezer ÇOBAN  
Sayfa: 815 - 821
- Tümör Hacminde Meydana Gelen Değişikliğin Baş Boyun Kanselerinde İncelenmesi*  
Yonca YAŞI ÇELEN, Orhan ZEYBEK, Ayşe OKUMUŞ, H. Orhan KIZILKAYA, Tamer Oğuz GÜRSOY  
Sayfa: 822 - 828
- Amycolatopsis sulphurea'dan Elde Edilen AsAlaDh'in 3D Modellemesi ve Biyoinformatiği*  
Fatih AKTAŞ  
Sayfa: 829 - 835