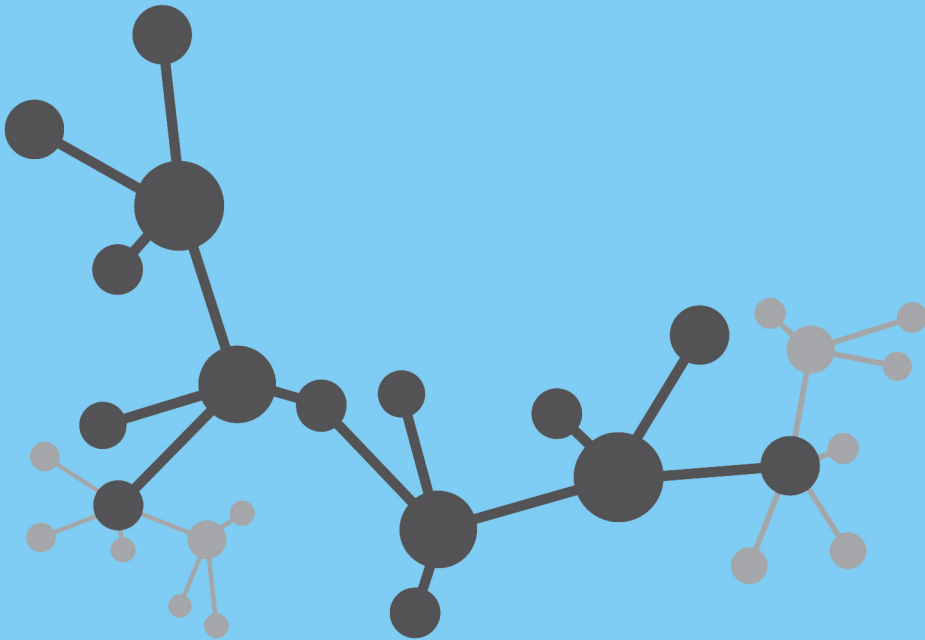




FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

Journal of Natural and Applied Sciences

özel sayı



Cilt: 22 Sayı: Özel Volume: 22 Issue: Special e-ISSN:1308 6529

2018
ISPARTA



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 22, Özel Sayı, Yıl 2018

SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY Journal of Natural and Applied Sciences

Volume 22, Special Issue, Year 2018

e-ISSN: 1308-6529 | DOI: 10.19113/sdufbed

Bu dergi, aşağıda listelenen veri tabanları tarafından taranmaktadır / This journal is indexed by the following abstracting and indexing databases
BASE, CAB Abstracts, CAS (Chemical Abstracts Service), CiteFactor, CNKI Scholar, DOAJ, DRJI, EBSCO Discovery Service (EDS), Google
Scholar, Index Copernicus, InfoBase Index, JournalTOCs, OAJI, ResearchBib, Ulakbim TR Dizin (Mühendislik ve Temel Bilimler),
WorldCat (OCLC), Zentralblatt MATH

DERGİ HAKKINDA

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (SDÜ Fen Bil Enst Der), 1995 yılında kurulmuş bir bilimsel araştırma dergisidir. SDÜ Fen Bil Enst Der, 2001 yılından itibaren mühendislik ve mimarlık bilimleri, tarım ve orman bilimleri ve temel bilimler alanlarında düzenli olarak Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında yılda üç sayı yayımlanan ulusal ve uluslararası hakemli-indeksli bir dergidir. Yayımlanmak üzere gönderilen bütün makaleler; hakemler ve editörler tarafından değerlendirilir. Makaleleri değerlendiren hakemlerin isimleri yazarlara bildirilmez. Dergide, Türkçe veya İngilizce dillerinde yazılmış orijinal araştırma makaleleri yayımlanmakta olup; teknik not, editöre mektup, tartışma, vaka takdimi ve derleme türünde bilimsel çalışmalar yayımlanmamaktadır. Dergiye yayımlanmak için gönderilen makalelerden herhangi bir değerlendirme ve başvuru ücreti alınmamaktadır.

ABOUT THE JOURNAL

Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences (SDU J Nat Appl Sci) is a scientific research journal founded in 1995. SDU J Nat Appl Sci is a national and international indexed journal with referees, which has been published in the areas of engineering and architecture sciences, agriculture and forestry sciences and fundamental sciences three times in a year including in April, August and December, regularly since 2001. Articles submitted to the journal for publication are evaluated by referees, editorial board and editor. Names of referees evaluating the articles aren't informed to the authors (Blind peer review). The full-length original research articles written in Turkish or English language are published, but technical notes, letters to the editors, expositions and surveys are not published in the journal. The Journal of Natural and Applied Sciences does not charge any publication or processing fee.



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

İMTİYAZ SAHİBİ

İlker Hüseyin ÇARIKÇI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi Adına (Rektör)

BAS EDİTÖR

Yasin TUNCER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi (Enstitü Müdürü)

EDİTÖRLER

Barış Bülent KIRLAR, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
(Enstitü Müdür Yardımcısı)
Şengül AKSAN, Dr. Öğr. Üyesi
Isparta Uygulamalı Bilimler Üni.
Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi

Oğuz YAYLA, Doç. Dr.
Hacettepe Üniversitesi
Özgür KOŞKAN, Doç. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üni.
Rağbet Ezgi DURAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Sabri ERBAŞ, Doç. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üni.

Savaş ÖZÜN, Dr. Öğr. Üyesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Sedat AKLEYLEK, Doç. Dr.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Yasemin COŞKUN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

DANIŞMA KURULU

Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üni.
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üni.
Ayşegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üni.
Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ersan AKYILDIZ, Prof. Dr.
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ersin YÜCEL, Prof. Dr.
Anadolu Üniversitesi

Gerhard-Wilhelm WEBER, Prof. Dr.
Poznan Teknoloji Üniversitesi
Güven ÖNBİLGİN, Prof. Dr.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Mehmet POLAT, Prof. Dr.
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Metin AYDOĞDU, Prof. Dr.
Trakya Üniversitesi
Muhsin KONUK, Prof. Dr.
Üsküdar Üniversitesi
M. Zakir KANBUR, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Osman ÇETİNKAYA, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üni.

Serdar CARUS, Prof. Dr.
Isparta Uygulamalı Bilimler Üni.
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Şeref SAĞIROĞLU, Prof. Dr.
Gazi Üniversitesi
Tolga TAŞDİZEN, Doç. Dr.
Utah Üniversitesi
Urfat NURİYEV, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi

TEKNİK EDİTÖRLER

Damla GÜVERCİN, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mert ŞEKERCİ, Arş. Gör. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

TEKNİK YARDIMCILAR

Ekinhan ERİŞKİN, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Zakir DENİZ, Arş. Gör. Dr.
Düzce Üniversitesi

BÜRO İŞLERİ

Uğur KARATEPE, Memur
Süleyman Demirel Üniversitesi

KAPAK TASARIM

Mehmet ÖZKARTAL, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mehmet Nuri KIVRAK

PRIVILEGE OWNER

İlker Hüseyin ÇARIKÇI, Prof. Dr.
On Behalf of Süleyman Demirel University (President)

EDITOR IN CHIEF

Yasin TUNCER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University (Director of the Institute)

EDITORS

Barış Bülent KIRLAR, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
(Associate Director of the Institute)
Şengül AKSAN, Asst. Prof. Dr.
Isparta Applied Sciences Uni.
Mücella GÜNER, Prof. Dr.
Ege University

Oğuz YAYLA, Assoc. Prof. Dr.
Hacettepe University
Özgür KOŞKAN, Assoc. Prof. Dr.
Isparta Applied Sciences Uni.
Rağbet Ezgi DURAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Sabri ERBAŞ, Assoc. Prof. Dr.
Isparta Applied Sciences Uni.

Savaş ÖZÜN, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Sedat AKLEYLEK, Assoc. Prof. Dr.
Ondokuz Mayıs University
Yasemin COŞKUN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

ADVISORY BOARD

Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Isparta Applied Sciences Uni.
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Isparta Applied Sciences Uni.
Ayşegül ÖKSÜZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Isparta Applied Sciences Uni.
Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ersan AKYILDIZ, Prof. Dr.
Middle East Technical University
Ersin YÜCEL, Prof. Dr.
Anadolu University

Gerhard-Wilhelm WEBER, Prof. Dr.
Poznan University of Technology
Güven ÖNBİLGİN, Prof. Dr.
Ondokuz Mayıs University
Mehmet POLAT, Prof. Dr.
İzmir Institute of Technology
Metin AYDOĞDU, Prof. Dr.
Trakya University
Muhsin KONUK, Prof. Dr.
Üsküdar University
M. Zakir KANBUR, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Osman ÇETİNKAYA, Prof. Dr.
Isparta Applied Sciences Uni.

Serdar CARUS, Prof. Dr.
Isparta Applied Sciences Uni.
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Şeref SAĞIROĞLU, Prof. Dr.
Gazi University
Tolga TAŞDİZEN, Assoc. Prof. Dr.
University of Utah
Urfat NURİYEV, Prof. Dr.
Ege University

TECHNICAL EDITORS

Damla GÜVERCİN, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

Mert ŞEKERCİ, Res. Asst. Dr.
Süleyman Demirel University

TECHNICAL ASSISTANTS

Ekinhan ERİŞKİN, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

Zakir DENİZ, Res. Asst. Dr.
Düzce University

OFFICE WORK

Uğur KARATEPE, Staff
Süleyman Demirel University

COVER DESIGN

Mehmet ÖZKARTAL, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet Nuri KIVRAK

Genel Kullanım Profiline Uygun Şehir İçi Bir Taşıtın Günlük Yakıt Sarfiyatının Belirlenerek Elektrikli Taşıta Dönüştürülmesi Durumunda Enerji Kullanımının Karşılaştırılması.....	1-11
<i>Conversion of a General Purpose Urban Vehicle to an Electric Vehicle Using Daily Fuel Consumption Data and Comparing Energy Consumptions</i>	
Emre AKBİYİK, Aytaç GÖREN	
6. Yatırım Bölgesinde Kurulacak Konfeksiyon İşletmesinin Ekonomikliği Üzerine Bir Araştırma	12-20
<i>A Research on the Feasibility of an Apparel Plant Establishment Based in the 6th Investment Area of Turkey</i>	
Mücella GÜNER, Mehmet KÜÇÜK	
Özellik Seçim Yöntemleri ve Yeni Bir Yaklaşım	21-31
<i>Feature Selection Methods and a New Approach</i>	
Hüseyin BUDAK	
Nanofiber Tabakalı Hava Filtrelerinin Partikül Yakalama Performanslarının İncelenmesi	32-41
<i>Particle Infiltration Performance Investigation of Air Filters with Nanofiber Layer</i>	
Kevser DİNCER, Gürol ÖNAL, Mehmet SELBES, Ahmet AKDEMİR	
St 22 Çeliğinin Derin Çekilebilirliğine Etki Eden Parametrelerin ANOVA ile Analizi	42-49
<i>Analysis of the Parameters Affecting the Deep Drawability of St 22 Steel by ANOVA</i>	
Erdoğan KANCA, Ali GÜNEN	
Alg Pigmentlerinin Tekstilde Doğal Boyar Madde Olarak Kullanımı	50-57
<i>Pigment Extraction From Algae and Usage as Natural Textile Dye</i>	
Elif BAYRAKTAR, İnci TÜNEY KIZILKAYA	
Karakaya Baraj Gölü'nden Yakalanan <i>Barbus grypus</i> Heckel, 1843 Balık Türünde Toplam Boy-Otolit Biyometrisi İlişkisi	58-64
<i>Total Length-Otolith Biometry Relationship of Barbus grypus Heckel, 1843 Fish Species Caught from Karakaya Dam Lake</i>	
Mustafa DÜŞÜKCAN, Metin ÇALTA	
Geri Adımlama Tekniği ile Bir DC Motorun Konum ve Hız Kontrolü	65-82
<i>Speed and position control of a DC motor based on back-stepping technique</i>	
Reşat Özgür DORUK, Ahmed ZUGLEM	
İzmir İlinde <i>Glycaspis brimblecombei</i> (Moore) (Hemiptera: Aphalaridae)'nin <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh Üzerinde Popülasyon Değişimi ve Bu Alanda Bulunan Yararlı Türler	83-88
<i>Population Development of Glycaspis brimblecombei (Hemiptera: Aphalaridae) on Eucalyptus camaldulensis and Beneficial Species in This Area</i>	
Neriman Tuğba YURT, İsmail KARACA	
Eskişehir Ekolojisinde 0900 Ziraat Kiraz Çeşidine Uygun Tozlayıcıların Belirlenmesi	89-97
<i>Determination of Suitable Pollinators for 0900 Ziraat Cherry Cultivar in Eskişehir Ecology</i>	
Kerem MERTOĞLU, Yasemin EVRENOSOĞLU, Yasin ALTAY	
Elastik Sınır Koşullarında Fonksiyonel Derecelendirilmiş Bir Çubuğun Burulma Titreşimi Analizi	98-104
<i>Torsional Vibration Analysis of a Functionally Graded Bar with Elastic Boundary Conditions</i>	
Mustafa Özgür YAYLI	
Dikloro [1-(2-metil-2-propenil)-3-(3,4,5-trimetoksibenzil) benzimidazol-2-iliden] piridin paladyum(II) Kompleksinin Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu, Suzuki-Miyaura ve Mizoroki-Heck Eşleşme Tepkimelerindeki Katalitik Aktivitesi	105-109
<i>Synthesis, Structural Characterization, Catalytic Activity on Suzuki-Miyaura and Mizoroki-Heck Coupling Reaction of Dichloro[1-(2-metil-2-propenil)-3-(3,4,5-trimethoxybenzyl) benzimidazole-2-ylidene] pyridine palladium(II) Complex</i>	
Neslihan ŞAHİN	
Şehirlerin Suç Türlerine Göre İkili Kümeleme Yöntemi ile Gruplandırılması: Türkiye Örneği	110-120
<i>A Biclustering Method for Clustering Cities Using Types of Crime: A Turkey Case Study</i>	
Bülent ALTUNKAYNAK, H. Hasan ÖRKÜ, Ramazan ARSLAN	
Biyogaz Enerji Tesisi için Hedef Programlama ile Yer Seçimi Problemi	121-126
<i>Facility Location Selection Problem for Biogas Energy Plant by Goal Programming</i>	
Onur DERSE	

Yeni Ru-NHC Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Aminlerin Alkilasyonundaki Uygulamaları..... <i>The Synthesis and Characterization of Novel Ru-NHC Complexes and Application in Alkylation of Amines</i> Öznur DOĞAN ULU	127-132
Fusarik Asit ve Enniatin-A Mikotoksinlerinin İnsan Umbilikal Ven Endotel Hücreleri (HUVEC) Üzerine Sitotoksik Etkilerinin Değerlendirilmesi <i>Evaluation of Cytotoxic Effects of Mycotoxins Fusaric Acid and Enniatin-A on Human Umbilical Vein Endothelial Cells (HUVEC)</i> Sevcan MAMUR	133-140
Elektrokimyasal Biyosensörler için Karbon Pasta Elektrot Tasarımı ve Karakterizasyonu <i>The Design and Characterization of Carbon Paste Electrode for Electrochemical Biosensors</i> İlker POLATOĞLU	141-148
Yağ Güllü (<i>Rosa damascena</i> Mill.)'nden Farklı Çözücü Ekstraksiyonları ile Elde Edilen Konkret ve Absolütün Verimlilik ve Koku Analizleri <i>Productivity and Scent Analysis of Concrete and Absolute Obtained by Different Solvent Extractions of Oil- Bearing Rose (Rosa damascena Mill.) Flowers</i> Melek AKDAŞ, Hasan BAYDAR	149-155
Hibrit Kompozit Kirişlerin Yanal Burkulma Davranışlarına Soğuk Ortamın Etkisi <i>Effect of Cold Environment on Lateral Buckling Behavior of Hybrid Composite Beams</i> Ayşe ÖNDÜRÜCÜ, Hüseyin Fırat KAYIRAN	156-164
Orman Mühendislerinin Mesleki Örgütlenmeye Bakış Açıkları <i>Perspectives of Forest Engineers on Professional Organization</i> Mehmet ÜNAL, Türkay TÜRKÖĞLU, Ahmet TOLUNAY	165-171
Ev Tipi Soğutma Cihazlarında, Yalıtım Malzemelerine Bağlı Enerji Verimliliğin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi <i>Numerical and Experimental Investigation of Energy Efficiency Depending On the Different Insulation Materials in Household Refrigerating Appliances</i> Murat KORU, Mehmet Efe KANAT	172-180
Sıcak Çermik Bölgesi (Sivas) Traverten Atıklarının Yol Temel ve Alt Temel Tabakalarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması..... <i>Investigation of the Use of Sıcak Çermik Region (Sivas) Travertine Wastes On Road Base and Sub-Base Layers</i> Fatih ERGEZER	181-188
Çok Tabakalı Sürekli Polyester Fiber Dokuma ve PTFE Partikül Takviyeli Polyester Kompozitin Aşınma Davranışı..... <i>Wear Properties of Multi-layer Continuous Polyester Fiber Fabric and PTFE Particle Reinforced Polyester Composite</i> Alpay Tamer ERTÜRK, Fahri VATANSEVER	189-194
Superpave Yöntemine Göre Tasarım Agregası Gradasyonu Seçimi <i>Design Aggregate Gradation Selection According to Superpave Method</i> Tacettin GEÇKİL, Taner ALATAŞ	195-211
Denizli Tavuğu (<i>Gallus gallus domesticus</i>) Oviduktundaki Mukus Glikoproteinlerinin Histokimyasal Karakteri..... <i>Histochemical Structure of Mucus Glycoproteins in Denizli Hen's (Gallus gallus domesticus) Oviduct</i> Kenan ÇINAR, Begüm BULAN	212-220
Sıçanlarda D-Galaktoz ile Uyarılmış Yaşlanma Modelinde Kefir'in Beyin Dokusundaki Oksidatif Stres Üzerine Etkisi <i>The Effect of Kefir on Oxidative Stress in The Brain Tissue of Aging Modeled Rats by D-Galactose Inducement</i> Emel SERDAROĞLU KAŞIKÇI, Hatice Kübra GÖKALP	221-228
Lazer ile Hızlandırılan Döteronlarla Füzyon-Fisyon Hedef Sisteminin İncelenmesi..... <i>Investigation of Fusion-Fission Target System Using Laser-Induced Deuteron</i> Mehmet Emin KORKMAZ, Özgür CULFA	229-235
Karışık Ürolitik Kültür ile Antrakinin Boyanın Kesikli Sistemde Biyosorpsiyonu, İzoterm ve Kinetik Çalışmaları <i>Biosorption of Anthraquinone Dye by Ureolytic Mixed Culture in a Batch System, Isotherms and Kinetics Studies</i> Hasan KOÇYİĞİT, Esra MANAV	236-242

Sabit-Blok Sinyalizasyon Sistemlerinde Makas Enerji Tasarruf ve Eş-Yaşlandırma Kriterlerine Göre Güzergâh Seçimi.....	243-256
<i>Route Selection in Fixed-Block Signaling Systems According to Point Energy Saving and Co-Aging Criteria</i>	
Okun ŞEREMET, Mustafa Seçkin DURMUŞ, İlker ÜSTOĞLU	
N'-(2,5 Dihidroksibenziliden)-2-Hidroksi-3-Metilbenzohidrazid Bileşiğinin Tautomer Yapısının Teorik Olarak İncelenmesi	257-262
<i>Theoretical Investigation of The Tautomer Structure of N'-(2,5 Dihydroxybenzylidene)-2-Hydroxy-3-Methylbenzohydrazide Compound</i>	
Tuncay KARAKURT	
Silah Hedef Atama Problemi için Tavlama Benzetimli Bir Hibrit Yapay Arı Kolonisi Algoritması	263-269
<i>A Hybrid Artificial Bee Colony Algorithm with Simulated Annealing for The Weapon Target Assignment Problem</i>	
Hakan KUTUCU, Rafet DURGUT	
Aksiyomlanabilir Teorilerin Tam Tutarlı Uzantılarının Hesaplanabilirlik Dereceleri	270-276
<i>Computability Degrees of Complete Consistent Extensions of Recursively Axiomatizable Theories</i>	
Ahmet ÇEVİK	
Sulu Çam Çıra Ekstresinin Diyabet Oluşturulan Sıçanların Testis Dokusu Üzerindeki Etkisi.....	277-284
<i>The Effect of Aqueous Pine Extract on Testis Tissue of Rats Induced Diabetes</i>	
Ökkeş YILMAZ, Ersin DEMİR, Halise SARIGÜL	
The Values of Eccentricity-Based Topological Indices of Diamond Graphs.....	285-289
<i>Elmas Grafların Dışmerkezliğe Dayalı Topolojik İndekslerinin Değerleri</i>	
Mukaddes ÖKTEN TURACI	
A Novel Multi-Criteria Decision Making Method based on The Ranking Values of Interval Type-2 Fuzzy Sets: An Application of a Manager Selection for a Telecommunication Company.....	290-296
<i>Aralık Tip-2 Bulanık Kümelerin Sıralanmasına dayalı Yeni Bir Çok Kriterli Karar Verme Yöntemi: Bir Telekomünikasyon Şirketi için Yönetici Seçimi Uygulaması</i>	
Aynur ŞAHİN, Nimet YAPICI PEHLİVAN	
Beton Çatıların Sintilatörlü Kozmik Işın Deneyleri Üzerindeki Etkileri	297-300
<i>The Effects of Concrete Floors on Cosmic Ray Experiments with Scintillators</i>	
Güral AYDIN	
Essential Oil Composition of Five <i>Sideritis</i> Species Endemic to Turkey	301-305
<i>Türkiye'ye Endemik Beş Sideritis Türünün Uçucu Yağ Bileşimi</i>	
Sema ÇARIKÇI, Züleyha ÖZER, Sinem DERELİ, Demet AÇAR, Ahmet C. GÖREN, Turgut KILIÇ	
Usage of Different Plants in the Production of Polyphenols with Ultrasonic Extraction.....	306-311
<i>Ultrasonik Ekstraksiyonla Polifenol Üretiminde Farklı Bitkilerin Kullanımı</i>	
Seyma BALCI, Sibel YIGITARSLAN	
A Study on the Gamma-Ray Attenuation Coefficients of Al ₂ O ₃ and Al ₂ O ₃ .TiO ₂ Compounds.....	312-318
<i>Al₂O₃ ve Al₂O₃.TiO₂ Bileşiklerinin Gama Zayıflama Katsayıları Üzerine Bir Çalışma</i>	
Nimet ZAIM, Ozkan BAYHATUN	
Turkish Speech Recognition Based On Deep Neural Networks.....	319-329
<i>Derin Sinir Ağlarına Dayalı Türkçe Ses Tanıma</i>	
Ussen Abre KIMANUKA, Osman BUYUK	
Change in Some Nutritional Value of Potato Under Different Storage Conditions	330-338
<i>Farklı Depolama Koşullarında Patatesteki Bazı Besin Değeri Değişimleri</i>	
Cemal KASNAK, Nevzat ARTIK	
Investigation of Chemical Composition and Nutritional Value of Truffle Mushroom (<i>Tuber nitidum</i> Vittad.)... <i>Trüf Mantarının (Tuber nitidum Vittad.) Kimyasal Bileşimi ve Besinsel Değerinin İncelenmesi</i>	339-344
Şeyda KIVRAK, İbrahim KIVRAK	
Isı Değiştiricideki Yüzey Deseninin Isı Transferine Etkisinin İncelenmesi.....	345-354
<i>Investigation of the Effect of Surface Pattern of a Heat Exchanger on Heat Transfer</i>	
Ersin HAYDARASLAN, Ramazan SELVER	
Chebyshev Spectral Collocation Method Approximation to Thermally Coupled MHD Equations.....	355-366
<i>Isı Aktarımı ile Birleştirilmiş MHD Denklemlerinin Chebyshev Spektral Kollokasyon Yöntemi ile Yaklaşımı</i>	
Önder TÜRK	

Büyük Patlama – Büyük Çöküş Optimizasyon Yöntemi Kullanılarak Bluetooth Tabanlı İç Mekan Konum Belirleme Sisteminin Doğruluğunun İyileştirilmesi	367-374
<i>Improvement of Accuracy of Bluetooth based Indoor Positioning System by Using Big Bang – Big Crunch Optimization Method</i>	
Taner ARSAN	
Bifurcation Control of Fitzhugh-Nagumo Models.....	375-391
<i>Fitzhugh-Nagumo Modelleri İçin Çatallanma Denetimi</i>	
Reşat Özgür DORUK, Hamza İHNİSH	
Life Tables of <i>Hermetia illucens</i> (Linnaeus, 1758) (Diptera: Stratiomyidae) on Different Foods	392-398
<i>Hermetia illucens</i> (L.) (Diptera: Stratiomyidae)'in Farklı Besinler Üzerindeki Yaşam Çizelgeleri	
Bülent YAŞAR, Tansu ÇİRİK	
Bağ Dokusu ve Mukozal Mast Hücrelerinin Koyun (<i>Ovis aries</i>) Solunum Sisteminin Bazı Bölgelerindeki Dağılımı ve Heterojenitesi.....	399-406
<i>Distribution and Heterogeneity of Mast Cells Found in Connective Tissue and Mucosa of Some Regions of Sheep (Ovis aries) Respiratory System</i>	
Shahad Mudheher Ismael ISMAEL, Kenan ÇINAR	
Bazı Erkenci Kiraz Çeşitlerinin Döllenme Biyolojileri Üzerine Araştırmalar.....	407-413
<i>The Studies on The Fertilization Biology of Some Early Cherry Varieties</i>	
Ayşegül SARISU, Adnan Nurhan YILDIRIM	
Effects of Relatively High Temperature on Thin Films of PbS Fabricated by Chemical Bath Deposition Method.....	414-420
<i>Görelİ Yüksek Sıcaklığın Kimyasal Biriktirme Yöntemi ile Üretilen Pbs İnce Filmleri Üzerindeki Etkileri</i>	
Ayça KIYAK YILDIRIM	
Electrochemical sensing and fluorescence imaging of <i>E. coli</i> O157:H7 based on aptamer-conjugated semiconducting nanoparticles.....	421-426
<i>Aptamer konjuge edilmiş yarı iletken nanoparçacıkları temel alan patojen bir mikroorganizmanın elektrokimyasal belirlenmesi ve floresans görüntülenmesi</i>	
Kadri GULEC, Dilek ODACI DEMİRKOL	
Kesirsel Mertebeli Şiddet Ölçülerinin Olasılıksal Sismik Talep Modellerinde Kullanımının Tek Serbestlik Dereceli Sistemlerle Değerlendirilmesi	427-436
<i>Evaluation of the Use of Fractional Order Intensity Measures in Probabilistic Seismic Demand Models by Single Degree of Freedom Systems</i>	
Özkan KALE	
Bobin Boyamada Hidrojen Peroksit ile Ağartma İşleminin Etkilerinin İncelenmesi	437-447
<i>Investigation of the Effects of Bleaching with Hydrogen Peroxide in Bobbin Dyeing</i>	
Gonca ŞİMŞEK GÜNDÜZ, Feyza AKARSLAN	
Reissner-Nordström Uzay-zaman Geometrisinde Burgers Modelleri için Şok ve Seyrelme Dalgalarının Yayılımı.....	448-459
<i>Propagations of Shock and Rarefaction Waves on the Reissner-Nordström Spacetimes for Burgers Models</i>	
Baver OKUTMUŞTUR	
Orman Amenajman Planlarının Hazırlanması ve Uygulanması Sürecinde Karşılaşılan Sorunlar: İzmir Orman Bölge Müdürlüğü Örneği	460-469
<i>Problems Concerned in the Preparation and Implementation Process of Forest Management Plans: A case study of İzmir Regional Directorate of Forestry</i>	
Serhat ORAL, Ayhan AKYOL, Türkay TÜRKOĞLU	
Process capability: A New Criterion for Loss Function–Based Quality Improvement	470-477
<i>Süreç Yeterliliği: Kayıp Fonksiyonuna Dayalı Kalite Geliştirme için Yeni Bir Kriter</i>	
Melis ZEYBEK	
Expansions and Reductions on Neutrosophic Classical Soft Set	478-486
<i>Neutrosophik Klasik Esnek Kümeler Üzerine Genişlemeler ve İndirgemeler</i>	
İrfan DELİ	
Optimal Asymptotic Tests for Nakagami Distribution	487-492
<i>Nakagami Dağılımı için Optimal Asimtotik Testler</i>	
Deniz OZONUR, Hatice Tül Kübra AKDUR, Hülya BAYRAK	

On Generalized and Extended Generalized ϕ -recurrent Sasakian Finsler Structures.....	493-497
<i>Genelleştirilmiş ve Genişletilmiş Genelleştirilmiş ϕ-tekrarlı Sasakian Finsler Yapılar Üzerine</i>	
Nesrin ÇALIŞKAN, Ayşe Funda SAĞLAMER	
Removal of Lead (II) from Water by Agro-Industrial by-Products Adsorbent.....	498-508
<i>Agro-Endüstriyel Yan Ürün Adsorbentler ile Sulardan Kurşun (II) Giderilmesi</i>	
Fatma TOMUL, Yasin ARSLAN, Azime Büşra YAVUZ	
Bazı Postnatal Gelişme Dönemlerinde Tavuk [<i>Gallus gallus domesticus</i>] Ovidukt Mukozasının Histokimyasal Yapısı	509-518
<i>The Histochemical Structure of Chicken [Gallus gallus domesticus] Oviduct Mucosa in Some Postnatal Development Periods</i>	
Kenan ÇINAR, Nazan GÖCER	
A Flow Based Approach to Detect Advanced Persistent Threats in Communication Systems.....	519-528
<i>Haberleşme Sistemlerinde Gelişmiş Sürekli Tehditleri Tespit Etmek İçin Akış Tabanlı Bir Yaklaşım</i>	
Şerif BAHTİYAR	
Epileptik EEG İşaretlerinin Sınıflandırılması İçin Yeni Bir Öznitelik Çıkarım Yöntemi	529-535
<i>A Novel Feature Extraction Method for Classification of Epileptic EEG Signals</i>	
Yılmaz KAYA, Ramazan TEKİN	
The Investigation of Meat Yield of <i>Acanthobrama marmid</i> Heckel, 1843 From Karakaya Dam Lake.....	536-540
<i>Karakaya Baraj Gölü'nde Acanthobrama Marmid'in Et Veriminin Araştırılması</i>	
Ayşe Gul SAHİN, Rıdvan TEPE, Ünal İSPİR	
A Study on a Generalized Relaxed Curvature Energy Action	541-546
<i>Genelleştirilmiş Gevşetilmiş Eğrilik Enerji Hareketi Üzerine Bir Çalışma</i>	
Gözde ÖZKAN TÜKEL, Ahmet YÜCESAN	
Muğla Atıksu Arıtma Tesisi Karbon Ayak İzinin Değerlendirilmesi	547-555
<i>Carbon Footprint Assessment of Mugla Waste Water Treatment Plant</i>	
Sait GÜLLER, Ahmet BALCI	
Analysis of Angle of Twist of Axially Layered Functionally Graded Circular Hollow Shafts.....	556-560
<i>Eksenel Yönde Tabakalı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Dairesel İçi Boş Şaftların Burulma Açısı Analizi</i>	
Savas EVRAN	